

Druckluftkatalog















Qualität aus Erfahrung und Tradition

Die Hermann Holzapfel GmbH & Co. KG ist ein im Jahre 1914 gegründetes Traditionsunternehmen im Herzen der baden-württembergischen Industrie-Metropole Stuttgart. Die Region ist in aller Welt bekannt und wird als die Wiege des deutschen Maschinenbaus geschätzt.

"Führende Unternehmen, deren Aktien heute an den Börsen der Welt gehandelt werden, nahmen nicht selten ihren Anfang in einer kleinen Garage, einem Keller oder einer Werkstatt. Diese besondere Kultur der Ingenieurskunst auf der einen Seite und des mittelständig geprägten verantwortungsvollen Unternehmertums auf der anderen Seite prägen auch heute noch diese Region und selbstverständlich auch das Unternehmen Hermann Holzapfel. Ohne diese tragenden Säulen und dem Erfindungsreichtum der Mitarbeiter wäre es nicht möglich gewesen, uns seit mehr als 100 Jahren auf Erfolg auszurichten", sagt der heutige Geschäftsführer Jürgen Holzapfel, der den Staffelstab von seinem Vater übernommen hat.

Das Unternehmen ist im Familienbesitz und unsere Qualitätsprodukte, die unter dem Markennamen "ewo" traditionell höchste Qualität und langjährige Erfahrung versprechen, sind weit über Baden-Württemberg hinaus bekannt.

Made in Germany – wo immer es möglich ist – verbunden mit herausragender Präzision und Verarbeitung, prägen unsere Druckluftarmaturen und Schweißzubehöre. Durch diese konsequente Produktpolitik konnten wir uns in den letzten Jahrzehnten einen weltweiten Ruf als Premiumhersteller aufbauen.

"Wir genießen Weltruf und sind stolz darauf, mit unseren Partnern weiter überdurchschnittlich zu wachsen."



Wir haben uns den Anforderungen an ein Qualitätsmanagementsystem nach der DIN EN ISO 9001 gestellt und sind nach dieser Norm in der neuesten Fassung zertifizert.

Seit 2020 führen wir, zertifiziert durch die PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt), in Eigenregie das Modul-D nach dem neuem MessEG (Mess- und Eichgesetz) für Konformitätsbewertungen von Reifendruckmessgeräten für Kraftfahrzeuge durch.







853 03/22



01 | Druckluftaufbereitung

Baureihe airclean	15-22
Baureihe vma	23-2
Baureihe standard	29-5
Baureihe variobloc	58-77
Baureihe combibloc	78-79
Baureihe airvision	80-86
Baureihe Edelstahl	87-94
Kondensat-Ablassventile	95-98
Durchflussmesser	99-10



02 | Druckluftzubehör

Kupplungen	103-116
Verschraubungen	117-129
Schläuche	130-136
Schlauchzubehör	136-139
Wegeventile	140-145
Abblaseventile	146
Sicherheitsventile	147-151
Schalldämpfer	152-153
Manometer/Zubehör	154-157



03 | Werkstattluftservice

Reifenluftdruck	160-173
Fluide als Arbeitsmittel	174-188
Fluide als Transportmittel	100-100



Hochleistungs-Druckluftfiltration - Baureihe airclean

Die Hochleistungsdruckluftfilter der Baureihe airclean schützten pneumatische Produktionsanlagen, Maschinen, Werkzeuge, Messgeräte oder Produkte gegen Verunreinigungen wie Öle (Aerosole), Feinstaub, Rostpartikel, Zunder, Teile von Dichtmaterial oder Kondensat (Wasser). Das Filtersystem airclean bietet ein abgestuftes Programm, welches von der technisch sauberen Druckluft für Arbeitsgeräte über die Prozessluft bis zur geruchsfreien Umgebungsluft alles abdeckt. Die hocheffiziente Polyester-Drainageschicht verbessert die Leistung und dient zur Reduzierung des Differenzdrucks.

Ab Seite 15



Baureihe standard

Umstellung der lackierten Gehäuse, Federhauben, Kondensatbehälter und Ölbehälter von Messingfarben auf Schwarz.

Ab Seite 29



Baureihe airvision

Die Baureihe airvision L wurde aus dem Sortiment genommen, die Gehäusefarbe der Baureihe airvision wird von Blau auf Schwarz umgestellt.

Ab Seite 80



Digitaler Reifenfüllautomat airmatic – konformitätsbewertet

Unser neuer digitaler Reifenfüllautomat dient zum automatischen Befüllen und Prüfen von Pkw- und Lkw-Reifen. Er ist geeignet für Innen- und Außenanwendung bei Wand- oder Säulenbefestigung. Nach Eingabe des gewünschten Reifendruckes erfolgt eine automatische Anpassung auf den voreingestellten Wert. Durch seine einfache und intuitive Anwendung ist er sehr gut geeignet in der KFZ- und Nutzfahrzeug Branche, der Industrie, der Landwirtschaft und auch im Heimbedarf.

Seite 161



Handreifenfüllmesser euroair - konformitätsbewertet

Entspricht den messtechnischen und technischen Anforderungen und Prüfungen gemäß der Norm DIN EN 12645:2015 und den Normen DIN EN 60068-2-30/ -11/-32/-47.

Seite 164





Handreifenfüllmesser airstar digital – konformitätsbewertet

Neuer Reifenfüller mit Digitalanzeige und Schläuchen von 0,5–2,5 Meter, entspricht den messtechnischen und technischen Anforderungen und Prüfungen gemäß der Norm DIN EN 12645:2015 und den Normen DIN EN 60068-2-30/ -11/-32/-47.

Seite 166





Druckluft-Reinigungspistole cleanstar

Die Reinigungspistole cleanstar ist für die Verwendung in der KFZ-Aufbereitung, der Industrie, der Landwirtschaft, bei der Gebäudereinigung und auch im Heimbedarf geeignet. Sie kann sowohl für die Fahrzeugreinigung innen und aussen als auch für das Reinigen von maschinell gefertigten Teilen oder den Sanitärbereich verwendet werden. Die Kombination von hohem Betriebsdruck und Rotation des Düsenröhrchens ermöglicht eine sehr effektive Reinigung. Dadurch können auch die Bereiche gereinigt werden, bei denen Beschädigungen z. B. durch Hochdruckreiniger vermieden werden sollen.

Seite 188





INFORMATION

Bei weiterführenden Fragen steht für Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner im Vertriebsinnendienst jederzeit gerne zur Verfügung. Falls Sie einen Besuch bei Ihnen vor Ort wünschen um Ihre individuellen Bedürfnisse zu besprechen kontaktieren Sie uns und Ihr zuständiger Außendienstmitarbeiter kümmert sich um ihre Anliegen. Benötigen Sie detaillierte, technische Antworten, hilft Ihnen unsere technische Fachabteilung gerne weiter.

WICHTIGE NUMMERN AUF EINEN BLICK

Vertriebsinnendienst	siehe Gebietsübersicht
Technische Beratung	+49 711 7813-163
Zentrale und Fax	+49 711 7813-0 /-200
Online und e-Shop	ewo.de info@ewo.de

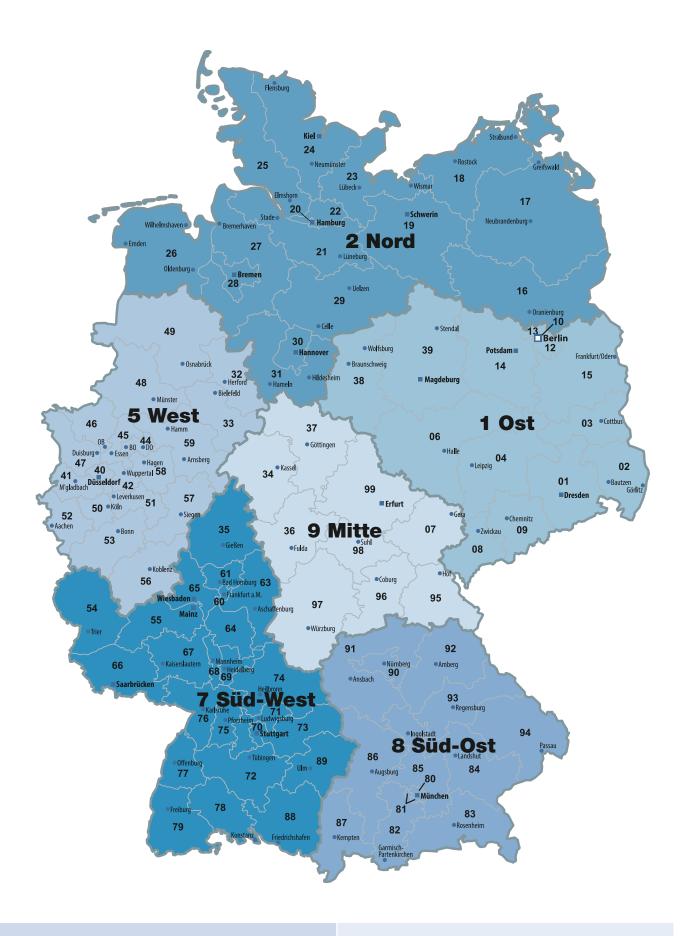
Direkt zum e-Shop



URHEBERRECHTE

Alle in diesem Katalog veröffentlichten Texte und Bilder sind urheberrechtlich geschützt. Dies gilt ebenfalls für jegliches Bild-, Ton-, Zeichen und Entwurfsmaterial. Dies gilt auch gegenüber Datenbanken und ähnlichen Einrichtungen. Kein Teil dieses Kataloges darf außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ohne schriftliche Genehmigung der Armaturen- und Autogengerätefabrik ewo Hermann Holzapfel GmbH & Co. KG in irgendeiner Form vervielfältigt, verbreitet, öffentlich wiedergegeben oder zugänglich gemacht werden, in Datenbanken aufgenommen, auf elektronischen Datenträgern gespeichert oder in sonstiger Weise elektronisch vervielfältigt, verbreitet oder verwertet werden.







National

Vertriebsgebiet	Kontakt		PLZ-Bereich	
1 Ost	+49 711 7813-121		01 02 03 04 06 08 09	11 12 13 14 15 38 39
2 Nord	+49 711 7813-123	vertrieb@ewo.de	16 17 18 19 20 21 22 23	24 25 26 27 28 29 30 31
5 West	+49 711 7813-183		32 33 40 41 42 44 45 46 47	49 50 51 52 53 56 57 58 59
7 Süd-West (Ba-Wü)	+49 711 7813-116		35 54 55 60 61 63 64 65 66 67 68	70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 88 89
8 Süd-Ost (Bayern)	+49 711 7813-118		80 81 82 83 84 85	87 90 91 92 93 94
9 Mitte	+49 711 7813-117		07 34 36 37 95	96 97 98 99

International

Vertriebsgebiet	Kontakt		Bereich
10 Europa	+49 711 7813-168	export@ewo.de	Europa (EU-Länder)
11 Export (nicht EU)	+49 711 7813-122	ехрогте е wo.ue	alle nicht EU-Länder



Produktübersicht Druckluftaufbereitung



Druckluftaufbereitung-Baureihen airclean und vma

Filtersystem für Druckluft bis zur höchsten Reinheit. Verschiedene Filtrationsstufen. Vorfilter, Mikrofilter und Aktivkohlefilter. Baukastensystem zum Direktflanschen. Sechs Baugrößen mit Anschlussgewinden von G¼ bis G2.

Ab Seite 15



Druckluftaufbereitung-Baureihe standard

Aufbereitungsgeräte in klassischer Bauform und langjährig bewährter Qualität. Druckluftfilter, Mikrofilter, Drucklugter, Druckluftöler und Filterdruckregler in vielen Variationen bezüglich Filterfeinheiten, Ablassventilen, Druckbereichen und Behältern. Verbindung zu Wartungseinheiten über Doppelnippel. Sechs Baugrößen mit Anschlussgewinden von G1½ bis G2.

Druckluftaufbereitungsgeräte der Baureihe standard, welche nicht für Wartungseinheiten Verwendung finden: Druckluftfilter und Mikrofilter 40 bar und 60 bar, Druckregler 40 bar, Hochdruckregler 60 bar, Leitungsdruckregler bis 150 bar Ausgangsdruck, Präzisionsdruckregler, Druckregler mit Manometer im Handrad, Wasserdruckregler und Kleinöler.

Ab Seite 29



Druckluftaufbereitung-Baureihe variobloc

Aufbereitungsgeräte in moderner Modulbauweise ergänzt durch Zusatzgeräte, innovativ und leistungsstark. Druckluftfilter, Mikrofilter, Membrantrockner, Aktivkohlefilter, Druckregler, Präzisionsdruckregler, Batteriedruckregler, Filterdruckregler, Druckluftöler und Mobile Wartungseinheit mit sehr vielen Variationsmöglichkeiten bezüglich Filterfeinheiten, Ablassventilen, Druckbereichen und Behälterwerkstoffen. Zusätzlich mit Verteilern, Verteiler mit Rückschlagventil, 3/2 Wege-Einschaltventil, Kugelhahn mit Entlüftung und Anfahrventil. Mit Anschlussgewinden von G¼ bis G2.

Ab Seite 59



Druckluftaufbereitung-Baureihe combibloc

Kombiwartungseinheit, bestehend aus Regler, Filter und Öler, vereint in einem Gerät. Mit Anschlussgewinden von G¼ bis G2.

Produktübersicht Druckluftaufbereitung



Druckluftaufbereitung-Baureihe airvision

Aufbereitung in modularer economy-Bauweise mit attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis. Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckregler, Druckluftöler und Filterdruckregler, Anschlussgewinde G1/4 und G1/4.

Ab Seite 80



Druckluftaufbereitung-Baureihe Edelstahl

Aufbereitungsgeräte komplett in Edelstahl und äußerst robust mit hoher Beständigkeit gegen Korrosion. Druckluftfilter, Filterdruckregler, Druckregler und Wartungseinheiten, mit Anschlussgewinde G½ bis G1. Fittings mit Gewinde und Kugelhähne. Anschlussgewinde G½ bis G2-Sicherheitskupplung DN 7,4.

Ab Seite 87



Druckluftaufbereitung-Kondensat-Ablassventile

Ablassventile zur Kondensatentleerung von Filtern und Filterdruckreglern. Handablassventil serienmäßig eingebaut. Halbautomatische Ablassventile zum Ablassen in drucklosem Zustand. Vollautomatische Ablassventile als Anbau- oder Einbauautomaten, zeitgesteuertes oder elektronisches Anbauablassventil sowie vollautomatisches Anbauablassventil bis 20 bar.

Ab Seite 95



Durchflussmesser

Durchflussmesser für Druckluft und Gase zum Einsatz bei Druckluftbilanzierung, Verbrauchsmessung, Leckageluft/Leckrate ermitteln, mobile Druckluftverbrauchsmessung vor einzelnen Maschinen/Anlagen sowie Durchflussmessung von Prozessgasen und Stickstoffgeneratoren.





Produktübersicht Druckluftzubehör



Kupplungen

Mikro-Kupplungen und Stecker, Mini-Kupplungen und Stecker, Sicherheitskupplungen, Standardkupplungen und Stecker, Rückflussdämpfer, Drehgelenkstecker, X- und Y-Verteiler, Sicherheitskupplungen aus Edelstahl, High Flow-Multi-Kupplungen, Super Flow-Kupplungen und Stecker, Garagenkupplungen und Stecker, Klauenkupplungen.

Ab Seite 103



Verschraubungen

Fittings mit Gewinde: Deckenwinkel, Verteiler und Luftverteiler, Doppelnippel, Blindstopfen und Reduktion etc., Winkel 90° und T-Stücke, Schlauchanschlüsse, Schnellsteckverbinder, Schnellverschraubungen für Kunststoff-

Ab Seite 117



Schläuche/Schlauchzubehör

FLEXTREM Premium Vollgummischlauch, Spiralschläuche, PVC Schläuche, Schlauchpuffer, Spezial-Druckluftschlauch, Lackier- und Druckluftschlauch, PU Druckluftschlauch, Pneumatikschlauch aus Polyethylen/Polyamid, Schlauchklemmen, Schmutzfänger, Schlauchbruchsicherung - Hose Guard, Schlauchzubehör, Schlauchaufroller, Druckluftschlauchtrommel, Energie-Hängeverteiler für Strom/Druckluft, Wandschlauchhalter.

Ab Seite 130



Wegeventile/Sicherheitsventile/Abblaseventile

Kugelhähne, Absperr- und Regulierventile, Ablassventile, Handschiebeventile (3/2-Wegeventil), Rückschlagventile, Sicherheitsventile, Hochleistungs-Sicherheitsventile, nicht bauteilgeprüfte Ablassventile.

Ab Seite 140



Schalldämpfer

Schalldämpfer aus Sinterbronze, Kunststoffschalldämpfer, Hochleistungs-Mehrkammerschalldämpfer oder Sicherheitsschalldämpfer.

Ab Seite 152



Manometer/Zubehör

Manometer Ø40, Ø50 und Ø63, Industriemanometer Ø100, Manometer Zubehör sowie Dichtmaterial und Öle.





Produktübersicht Werkstattluftservice



Reifenluftdruck

Geräte zum Füllen und Prüfen des Reifenluftdrucks, wie der elektronische Reifenfüllautomat, die tragbaren Standfüllmesser sowie verschiedene Handreifenfüllmesser geeicht für gewerbliche Zwecke und ungeeicht für den Privatgebrauch. Druckluft-Schlagschrauber und Zubehör, wie Inline-Filter, Inline-Druckbegrenzer, Luftmengenventil und Drehverbinder.

Ab Seite 160



Fluide als Arbeitsmittel

Werkstattgeräte die mit Fluiden, insbesondere Druckluft, als Arbeitsmittel arbeiten. Blaspistolen mit einer Vielzahl von Düsenformen und Zubehör, sowie Waschpistolen oder Saugpistolen.

Ab Seite 174



Fluide als Transportmittel

Werkstattgeräte die mit Fluiden, insbesondere Druckluft, als Transportmittel arbeiten. Sprühpistolen, Lackierpistolen und Sandstrahlpistolen jeweils inklusive Zubehör oder auch Filteregelstationen für den Lackierbetrieb.





Hinweise

Bitte allgemeine Sicherheitshinweise in den jeweiligen Datenblättern und Betriebsanleitungen beachten!

Die Hersteller von Maschinen und Anlagen müssen nach EU-Recht die Konformität der Maschinen bzw. Anlagen mit den zutreffenden EG-Richtlinien nachweisen. Eine Maschine bzw. Anlage darf erst dann in Betrieb genommen werden wenn festgestellt ist, dass die Maschine bzw. Anlage der zutreffenden EG-Richtlinie entspricht.

Abbildungen sind beispielhaft und unverbindlich. Für jede Erzeugnisgruppe ist in der Regel nur eine Abbildung aufgezeigt.

Technische Daten sind ebenfalls unverbindlich. Konstruktive Änderungen sind jederzeit vorbehalten.

Maße sind in mm, Drücke in bar (Überdrücke) und Durchflussmengen in NI/min bezogen auf den Normalzustand angegeben.

Anschlüsse sind in der Regel Gewinde nach DIN-ISO 228. Die Toleranzgruppe A bei Außengewinden ist nicht gesondert angegeben. Linksgewinde sind durch den international gebräuchlichen Zusatz LH (left-hand) gekennzeichnet. Sind bei einem Gerät mehrere Gewindeanschlüsse angegeben, wird das jeweils größte Originalgewinde bei kleineren Anschlüssen durch Reduktionen erreicht (außer Baureihe variobloc und Baureihe Edelstahl).

Hauptmerkmale und Prüfungen wurden in Anlehnung an internationale Normen der Druckluftaufbereitung festgelegt bzw. durchgeführt.

Serviceleistungen (Preise auf Anfrage):

Werkbescheinigung 2.1 nach EN 10204 Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204 Abnahmeprüfzeugnis 3.1 oder 3.2 nach EN 10204 Bescheinigung-Einzelgeräteprotokoll

ISO-Normen für Produkte:

Filter ISO 5782-1 und 2 Druckregler ISO 6953-1 und 2 Nebelöler ISO 6301-1 und 2 Durchflussmessung ISO 6358



Geänderte Baugrößen

Die bisher verwendeten Baugrößen wurden durch neue Bezeichnungen ersetzt!

Baureihe	Bezeichnung alt	Bezeichnung neu	Anschlussgröße
airclean	BG 50-1	BG 50	G1/4*, G3/8*, G1/2*
	BG 50-2	BG 60	G½*, G¾
vma	BG II1	BG 90-1	G¾*, G1*
	BG II2	BG 90-2	G1*, G1¼*
	BG II3	BG 90-3	G 11/4*, G 11/2*
	BG II4	BG 90-4	G1½*, G2
standard	Klein (286.XXX)	BG 20	G1⁄4
	Klein	BG 30	G1/8*, G1/4*, G3/8
	Zwischen	BG 35	G1/8*, G1/4*, G3/8
	Mittel	BG 40	G%*, G½
	Kompakt	BG 55	G3/4*, G1
	Groß	BG 60	G¾*, G1
	Max	BG 80	G 11/4*, G 11/2
	Super	BG 90	G1½*, G2
standard Filter 40/60 bar	BG I	BG 40	G%*, G½
	BG II	BG 60	G¾*, G1
standard Druckregler 40 bar	Klein	BG 20	G1/4
	Mittel	BG 40	G1/2
standard Hochdruckregler 60 bar	BG I	BG 20	G1/4
	BG I	BG 30	G%
	BG II	BG 40	G1/2
	BG III	BG 60	G1
standard Druckregler Drehgriff	BG I	BG 30	G%
variobloc variobloc	BG I	BG 20	G1/4
	BG I	BG 30	G%
	BG II	BG 40	G1/2
	BG II	BG 50	G¾, G1**
combibloc	BG I	BG 40	G¼*, G¾*, G½
	BG II	BG 60	G1/2*, G3/4*, G1
airvision	_	BG 20	G1/8*, G1/4
Edelstahl	BG I	BG 20	G 1/4
	BG I	BG 30	G%
	BG II	BG 40	G1/2
	BG III	BG 50	G 3/4
	BG III	BG 60	G1



Rücksendungen

Warenrücksendungen müssen generell frei erfolgen. Unfreie Sendungen können nicht angenommen werden. Bei berechtigten Reklamationen werden die Portokosten vergütet. Damit wir Ihre Reklamation schnell bearbeiten können, bitten wir Sie um eine Anmeldung **VOR** der Rücksendung der Ware über dieses Formular: https://ewo.de/ruecksendung. Unbestätigte Reklamationen werden nicht angenommen.







Baureihe airclean	15-22	Aktivkohlefilter Typ 493 G ¼ – G 1 Druckregler Typ 481 G ¼ – G 1	62 63
Vorfilter (VF)	16	Präzisionsdruckregler Typ 495 G ¼ – G 1	64
Mikrofilter (MF)	17	Batteriedruckregler Typ 490 G ¼ – G 1	65
Aktivkohlefilter (AF)	18	Druckluftöler Typ 483 G 1/4 - G 1	66
Kombinationen	19	Filterdruckregler Typ 480 G 1/4 – G 1	67
Wartungseinheit G 1/4	20	2er-Wartungseinheit Typ 488 G ¼ - G 1	68
Filterreglerstation airclean G ½	21	3er-Wartungseinheit Typ 489 G ¼ – G 1	69
Zubehör	22	Mobile Wartungseinheit Typ 489 G ½ – G 1	70
		Kugelhahn mit Entlüftung Typ 487 G ¼ – G 1	71
		3/2-Wege-Einschaltventil elektrisch Typ 485 G ¼ – G 1	72
Baureihe vma	23-28	Verteiler Typ 486 G ¼ – G 1	73
Baareme vina	20 20	Pneumatisches Anfahrventil Typ 484 G ¼ – G 1	74
Vorfilter v	24	Zwischenmodule zur Blockmontage, Leitungsanschluss	75
Mikrofilter m	25	Wandbefestigungselemente	76
		Ersatzteile und Zubehör	70
Aktivkohlefilter a Kombinationen	26	Ersatztelle und Zubenor	/ /
	27		
Zubehör	28	Baureihe combibloc	78-79
Baureihe standard	29-57	Kombi-Wartungseinheit G ¼ – G 1 Zubehör	78 79
Druckluftfilter G1/8-G1/2	29		
Druckluftfilter G ¾ – G 1½	30	Baureihe airvision	80-86
Druckluftfilter G 1½-G2	31		
Druckluftfilter 40 bar G %-G 2	32	Druckluftfilter G1%-G1/4	80
Druckluftfilter 60 bar G %-G 1	33	Mikrofilter G 1/8 – G 1/4	81
Mikrofilter G ½ – G ¾	34	Druckregler G1%-G1/4	82
Mikrofilter G % – G 1	35	Druckluftöler G 1/4	83
Mikrofilter G 1½ – G 2	36	Filterdruckregler G 1/4 – G 1/4	84
Mikrofilter 40 bar G % – G 2	37	2er-Wartungseinheit G 1/8 – G 1/4	85
Mikrofilter 60 bar G % – G 1	38	3er-Wartungseinheit G 1/8 – G 1/4	86
Druckregler G 1/8 – G 1/2	39	our mantangounnent a /o a //	
Druckregler G ¾ – G 1½	40		
Groß-Druckregler G 1½–G 2	41	Baureihe Edelstahl	87-94
Druckregler 40 bar G 1/4 – G 1/2	42		0. 0.
Hochdruckregler 60 bar G 1/4 – G 1	43	Druckluftfilter Typ 692 G ¼-G 1	87
Leitungsdruckregler G 1/4	44	Filterdruckregler Typ 690 G 1/4 – G 1	88
Präzisionsdruckregler G 1/8 – G 1/2	45	Druckregler Typ 691 G 14 – G 1	89
Druckregler mit Drehgriffmanometer G %	46	Fittings mit Gewinde	90-93
Wasserdruckregler G ¼ – G 1½	47	Kugelhähne	90-93
Druckluftöler G 1/8 – G 1/2	48	rugelilarile	34
Druckluftöler G ¾ – G 1½	49		
Druckluftöler G 1½ – G 2	50	Kondensat-Ablassventile	95-98
Kleinöler G 1/4 und G %	50 51	Rondensat-Abiassventile	93-90
		Handablassventil	95
Kleinöler G 1/4	51	Halbautomatisches Ablassventil	95
Filterdruckregler G 1/4 – G 1/2	52	Automatisches Einbau-Ablassventil	96
2er-Wartungseinheit G 1/2	53	Automatisches Anbau-Ablassventil B	96
3er-Wartungseinheit G 1/8 – G 1/2	54	Automatisches Anbau-Ablassventil A	97
3er-Wartungseinheit G ¾ – G 1½	55	Zeitgesteuertes Anbau-Ablassventil	97
3er-Wartungseinheit G 1½ – G 2	56	Elektronisches Anbau-Ablassventil	98
Befestigungs- und Verbindungselemente	57	Automatisches Anbau-Ablassventil bis 20 bar	98
Schalttafelbefestigungen	57	Adapter-Set für Anbau-Ablassventile	98
Baureihe variobloc	58-77	Durchflussmesser	99-100
Druckluftfilter Typ 482 G 1/4 – G 1	59	Durchflussmesser Modell 850	99
Mikrofilter Typ 491 G ¼ – G 1	60	Ihre Vorteile auf einen Blick	100
Membrantrockner Typ 494 G ¼ - G 1	61		



Hochleistungs-Druckluftfiltration

Die steigenden Anforderungen moderner Produktionsprozesse stellen hohe Ansprüche an die Qualität der verwendeten Druckluft. Kompressoren verdichten angesaugte Luft und reichern sie in der Regel mit Ölen in feinster Form als Aerosole an, dazu addieren sich Feinstaub, Rostpartikel, Zunder, Teile von Dichtmaterial etc. aus dem Druckluftnetz - und Kondensat (Wasser). Die Hochleistungsfiltration der Baureihe airclean schützt z.B. pneumatische Produktionsanlagen, Maschinen, Werkzeuge, Messgeräte oder Produkte gegen solche Verunreinigungen. Als Herzstück des Filtersystems muss deshalb der Filtereinsatz (Element) optimal auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt sein. Das Filtersystem airclean bietet mit Einzelgeräten oder Kombinationen ein abgestuftes Programm: von der technisch sauberen Druckluft für Arbeitsgeräte über die Prozessluft bis zur geruchsfreien Umgebungsluft. Die hocheffiziente Polyester-Drainageschicht verbessert die Leistung und dient zur **Reduzierung des Differenzdrucks auf 110 mbar**. Somit begünstigt die Sperrschicht die Koaleszens und Drainage und verhindert dadurch einen Wiedereintritt von Partikeln.

Komponenten:

Differenzdruckmanometer: Zeigt den Druckabfall im Filter an. Volle Ausschöpfung der Filterstandzeit spart Kosten, rechtzeitiger Wechsel stoppt Energieverlust. Anbau wahlweise vorne oder hinten (Ablesen aufgrund der Doppelskala immer möglich). Halterbefestigung: Für Einzelgeräte und Kombinationen als Zubehör lieferbar. Filtereinsätze: Für jede Baugröße drei verschiedene Einsätze mit identischen Einbaumaßen. Ausführliche Beschreibung auf den nächsten Seiten. Kondensat-Ablassventile sind in verschiedenen Versionen erhältlich:

- Automatisches Anbau-Ablassventil: Serienmäßig bei Vor- und Mikrofilter. Außenliegend, leicht zugänglich für Wartungsarbeiten. Mindestbetriebsdruck 4 bar.
- Handablassventil: Serienmäßig als Entlüftungsventil bei Aktivkohlefilter, da hier kein Kondensat anfällt.



Erhältlich in zwei Gehäusegrößen und vier Einsatzgrößen. Anschlussgrößen von G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{3}{4}$ nach DIN-ISO 228. Gehäuse und Behälter sind aus Aluminium gefertigt, kathodische Tauchlackierung (KTL) des Gehäuses verhindert Korrosion und bietet somit optimalen Schutz und eine einfache Reinigung.

Kombinationen

Vorfilter – Mikrofilter (VF-MF)
Mikrofilter – Aktivkohlefilter (MF-AF)
Vorfilter – Mikrofilter – Aktivkohlefilter (VF-MF-AF)

Der Zusammenbau von Kombinationen aus Einzelgeräten erfolgt durch einfaches Zusammenflanschen mittels zwei Zugstangen mit Schraube und Mutter. Die Reihenfolge beim Zusammenflanschen ist folgendermaßen:

- 1. Erstes Gerät flach auf den Tisch legen. Flanschfläche nach oben.
- 2. Dichtung und die Zugstangen in die entsprechenden Bohrungen einsetzen.
- 3. Nächstes Gerät mit der Flanschfläche nach unten auf die Zugstangen auflegen.
- 4. Muttern nacheinander aufssetzen und mit der Schraube zunächst leicht anziehen.
- 5. Schrauben nacheinander gleichmäßig anziehen.

Betrieb: Zum Schutz des Differenzdruckmanometers darf die Einheit nach der Montage nur langsam mit Druck beaufschlagt werden, damit ein Druckausgleich besteht.

Filtereinsätze

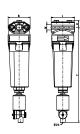
Vorfiltereinsatz (VF) – Mikrofaservlies zur Feststoff- und Flüssigkeitsfilterung Mikrofiltereinsatz (MF) – Mikrofaservlies vorzugsweise zur Aerosolfilterung Aktivkohlefiltereinsatz (AF) – Aktivkohlefilter für die Adsorption der Öldämpfe

Die Filterstandzeit bis zum empfohlenen Wechselzeitpunkt (Druckabfall 0,6 bar) beträgt je nach Schmutzbefall ca. 2.000 Betriebsstunden. Wir empfehlen eine Durchflussmenge zwischen 10 % und 80 % der Durchflussangaben. Die Einbaumaße der drei Filtereinsätze, entsprechend ihrer Baugröße, können der Tabelle entnommen werden.

Bei Einbau/Inbetriebnahme der Druckluftfilter bitte das Hinweis-Etikett für den Filterwechsel auf dem Filtergehäuse ausfüllen. Nach ca. 2000 Betriebsstunden Filtereinsatz wechseln.

	BG 50		BG 60	BG 60		
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4		
A (Ø)		31,8		40,7		
D (Ø)		48		64		
B (Ø)		59		78		
L	103	103	130	136	197	



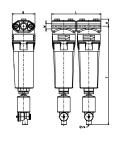


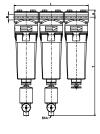


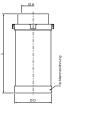


436.1232

436.3132









ewo.de



-

Vorfilter (VF)

Hochdichte und -effiziente Tiefbett-Plissierung mit einer etwa 25% größeren Filtrationsoberfläche im Vergleich zu einem herkömmlich plissierten Element, ermöglicht ein neues, hocheffizientes Filtermedium.

Anwendung: Vorfilter für Mikrofilter und Kombination Mikrofilter – Aktivkohlefilter, Nachfilter für Adsorption, Absorptions- und Kältetrockner,

Staubfilter für Druckluft und andere komprimierte Gase.

Aufbau: 1. Innere Abstützung: Edelstahlstützmantel

2. Stützgewebe: Polyesterfaservlies

3. Filtrationsmedium: Borsilikat-Mikrofasergewebe 4. Äußere Abstützung: Edelstahlstützmantel

5. Drainageschicht: Polyester-Nadelfilz

Endkappen aus Kunststoff

Wirkungsweise: Beim Eintritt der ungereinigten Druckluft in den Filter werden die Feststoffpartikel ab 1 µm zurückgehalten. Beim Durchströmen

des Elementes von innen nach außen wird durch den Koaleszenzeffekt eine gesteigerte Feuchtigkeitsabscheidung erzielt.

Die Durchflussleistung bleibt dabei unverändert.

Reinigung: Nicht möglich. Austausch ab dem roten Bereich am Differenzdruckmessgerät bzw. nach ca. 2.000 Betriebsstunden empfohlen.



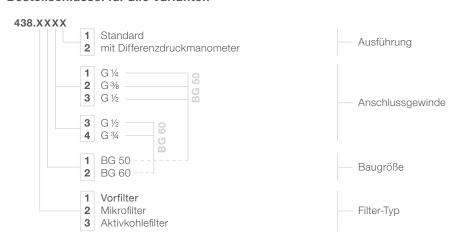


Standardausführung: Mit automatischem Anbau-Ablassventil A

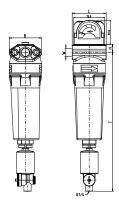
	Baugröße	Anschluss	BestNr.						
Baugrobe		Aliscilluss	Vorfilter komplett	Filtereinsatz					
		G 1/4*	438.1111	438-311					
	BG 50	G 3/8*	438.1121	438-311					
		G 1/2*	438.1131	438-321					
	BG 60	G 1/2*	438.1231	438-331					
	DG 00	G ¾	438.1241	438-341					

^{*}Ein- und Ausgang reduziert

Bestellschlüssel für alle Varianten







Technische Daten

Anschluss	G 1/4 bis G 3/4 (siehe Tabelle)
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar (12 bar mit autom. Anbau-Ablassventil A)
Min. Betriebsdruck	4 bar (autom. Anbau-Ablassventil A)
Betriebstemperatur	+1,5 °C bis +80 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/siehe Pfeil (von innen nach außen)
Partikelfiltration	99,99 % bezogen auf 1 µm (feste Verunreinigungen)
Restölgehalt	0,5 mg/m ³
Druckluftqualität	Partikel 2/Öl 3 (nach ISO 8573-1)
Gehäuse, Behälter	Aluminium, lackiert
Filtrationsmedium	Borsilikat-Mikroglasfaser-Gewebe
Stützkörper, Drainageschicht	Edelstahl, Polyesterfaservlies
Endkappen, O-Ringe	PA, NBR
Farbkennzeichnung	rot

Baugröße Anschluss W		,	Geräteabmessungen (mm)			Couriebt (a)	Durchfluss Q**						
Baugröße	L L		L	В	Н	T	Gewicht (g)	BG 50		BG 60			
BG 50	G 1/4	G%	G 1/2	80	75,5	23	327	1.350	G 1/4	G %	G 1/2	G1/2	G 3/4
BG 60	G ½	G 3/4		104	98	27,5	399	2.180	35 (583)	60 (1.000)	90 (1.500)	120 (2.000)	220 (3.666)

^{**}Durchflussmenge in m³/h (l/min) gemessen bei p1 = 7 bar und Δ_P = 0,1 bar





Mikrofilter (MF)

Borsilikatfilter zur Ausfilterung von Aerosolen und festen Verunreinigungen über 0,01 µm. Die Vorschaltung eines Vorfilters wird empfohlen.

Anwendung: Farbspritzanlagen, Sandstrahlanlagen, Steuerungen, Vakuumanlagen, Messinstrumente, Fluidiks, Förderluft, Prozessluft,

Luftlager, Klimatechnik.

Aufbau: 1. Innere Abstützung: Gestreckter Edelstahlstützmantel

2. Stützgewebe: Vorfiltrationsvlies

3. Filtrationsmedium: Bindemittelfreies Borsilikat-Mikrofaservlies, 0,01 μm

4. Stützgewebe

5. Äußere Abstützung: Gestreckter Edelstahlmantel

6. Schaumstoffmantel

7. Endkappen aus Kunststoff

Wirkungsweise: Die nach Möglichkeit vorgereinigte Luft (Vorfilter) strömt durch das Filterelement von innen nach außen. Durch das Vorfiltrationsvlies werden gröbere Verunreinigungen aufgehalten, im vielschichtigen Borsilikat erfolgt die dreidimensionierte Filterwirkung. Durch das große Hohlvolumen von 94 % zwischen den Glasfasern ist eine hohe Aufnahmemenge fester Bestandteile gewährleistet. Die abgeschiedene Flüssigkeit koalesziert in Tropfen und wird im Schaumstoff gesammelt. Diese Flüssigkeit tropft dann in den Behälter und kann nach außen geleitet werden.

Reinigung: Nicht möglich. Austausch ab dem roten Bereich am Differenzdruckmessgerät bzw. nach ca. 2.000 Betriebsstunden empfohlen.

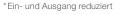
Standardausführung: Mit automatischem Anbau-Ablassventil A

Pougräße.	Anschluss	BestNr.						
Baugröße	Anschluss	Mikrofilter komplett	Filtereinsatz					
	G 1/4*	438.2111	438-312					
BG 50	G 3/8*	438.2121	438-312					
	G ½*	438.2131	438-322					
BG 60	G ½*	438.2231	438-332					
BG 60	G 3/4	438.2241	438-342					

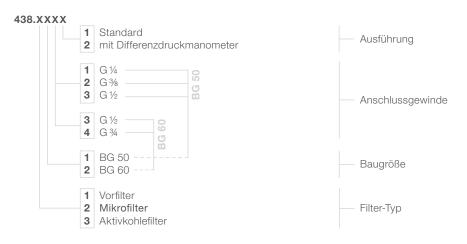








Bestellschlüssel für alle Varianten

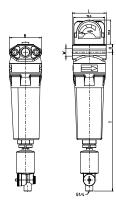




438.2112

Technische Daten

Anschluss	G 1/4 bis G 3/4 (siehe Tabelle)
Max. Betriebsdruck (p1)	16 bar (12 bar mit autom. Anbau-Ablassventil A)
Min. Betriebsdruck	4 bar (autom. Anbau-Ablassventil A)
Betriebstemperatur	+1,5 °C bis +80 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/siehe Pfeil (von innen nach außen)
Partikelfiltration	0,01 μm
Restölgehalt	0,01 mg/m ³
)ruckluftqualität	Partikel 1/Öl 1 (nach ISO 8573-1)
ehäuse, Behälter	Aluminium, lackiert
Filtrationsmedium	Borsilikat-Mikroglasfaser-Gewebe
Stützkörper, Drainageschicht	Edelstahl, Polyesterfaservlies
Endkappen, O-Ringe	PA, NBR
arbkennzeichnung	blau



Baugröße	Anschluss W			Geräteabmessungen (mm)			Cowieht (a)	Durchfluss Q**					
baugrobe	Ansch	iiuss w		L	В	Н	T	Gewicht (g)	⁹⁾ BG 50			BG 60	
BG 50	G 1/4	G%	G 1/2	80	75,5	23	327	1.350	G 1/4	G %	G 1/2	G 1/2	G 3/4
BG 60	G 1/2	G 3/4		104	98	27,5	399	2.180	35 (583)	60 (1.000)	90 (1.500)	120 (2.000)	220 (3.666)

^{**}Durchflussmenge in m³/h (l/min) gemessen bei p1 = 7 bar und Δ_{P} = 0,1 bar

01 | Druckluftaufbereitung

Aktivkohlefilter (AF)

Aktivkohlefilter zur Adsorption dampfförmiger Flüssigkeiten. Falls keine getrocknete Luft verwendet wird, ist die Vorschaltung eines Mikrofilters unbedingt empfohlen.

Nahrungsmittelindustrie, Verpackungsindustrie, Getränkeindustrie, Atemluft, Druckkammern, Medizintechnik, Dentaltechnik, Anwendung:

Messtechnik. (Geräte dürfen nur indirekt für die Nahrungsmittelindustrie, Getränkeindustrie, Medizintechnik verwendet werden,

das heißt die Lebensmittel etc. dürfen nicht direkt durch den Filter geleitet werden).

Aufbau: 1. Filtrationsmedium: Feinstgemahlene Aktivkohle

2. Stützgewebe: Filtrationsschicht aus bindemittelfreiem Mikrofaservlies

3. Äußere Abstützung: Gestreckter Edelstahlstützmantel

4. Endkappen aus Kunststoff

Die vorgereinigte Druckluft (Trockner, Mikrofilter oder Mikrofilter mit Vorfilter) strömt durch die Aktivkohleschicht. Die Dicke Wirkungsweise:

der Aktivkohleschicht gewährleistet eine ausreichende Kontaktzeit zur Adsorption dampfförmiger Flüssigkeiten. Mitgerissene Aktivkohlepartikel werden in der außenliegenden Filterschicht aufgehalten. Zum Erreichen einer hohen Standzeit sollte

Druckluft keine flüssigen oder festen Verunreinigungen beim Eintritt in den Aktivkohlefilter enthalten.

Reinigung: Nicht möglich. Austausch nach ca. 2.000 Betriebsstunden empfohlen.



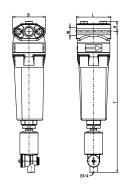


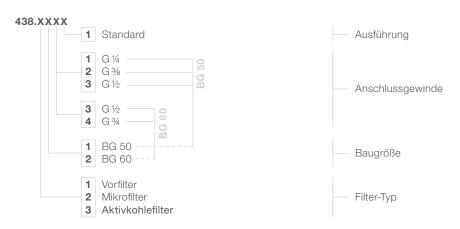
Standardausführung: Mit Handablassventil

Baugröße	Anschluss	BestNr.					
Daugrobe	Anschluss	Aktivkohlefilter komplett	Filtereinsatz				
	G 1/4*	438.3111	438-313				
BG 50	G %*	438.3121	438-313				
	G ½*	438.3131	438-323				
BG 60	G ½*	438.3231	438-333				
	G 3/4	438.3241	438-343				

^{*}Ein- und Ausgang reduziert

Bestellschlüssel für alle Varianten





Technische Daten

Anschluss	G 1/4 bis G 3/4 (siehe Tabelle)
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar
Min. Betriebsdruck	0 bar (Handablassventil)
Betriebstemperatur	+1,5 °C bis +80 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/siehe Pfeil (von innen nach außen)
Restölgehalt	0,003 mg/m ³
Druckluftqualität	Öl 1 (nach ISO 8573-1)
Gehäuse, Behälter	Aluminium, lackiert
Filtrationsmedium	nicht gewebtes Medium, aktivkohle-imprägniert
Stützkörper	Edelstahl
Nachfiltration	Borsilikat-Mikroglasfaser-Gewebe
Endkappen, O-Ringe	PA, NBR
Farbkennzeichnung	schwarz

Baugröße	Anschluss W			Geräteabmessungen (mm)			Cowinht (a)	Durchfluss Q**					
Baugrobe Anschluss W			L	В	Н	T	Gewicht (g)	BG 50		BG 60			
BG 50	G 1/4	G¾	G 1/2	80	75,5	23	327	1.350	G 1/4	G%	G 1/2	G 1/2	G 34
BG 60	G ½	G 3/4		104	98	27,5	399	2.180	35 (583)	60 (1.000)	90 (1.500)	120 (2.000)	220 (3.666)

^{**} Durchflussmenge in m³/h (I/min) gemessen bei p₁ = 7 bar und Δ p = 0,1 bar





Kombinationen

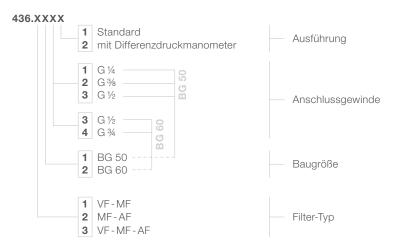
Die Lieferung erfolgt komplett montiert oder als Einzelgeräte mit Verbindungsteilen in den Varianten: Vorfilter - Mikrofilter (VF - MF), Mikrofilter - Aktivkohlefilter (MF - AF) und Vorfilter - Mikrofilter - Aktivkohlefilter (VF - MF - AF)

Standardausführung: Ohne Differenzdruckmanometer, mit automatischem Ablassventil A, Aktivkohlefilter mit Handablassventil

Baugröße	Anschluss	BestNr.						
	Aliscilluss	VF-MF	MF-AF	VF-MF-AF				
BG 50	G 1/4*	436.1111	436.2111	436.3111				
	G %*	436.1121	436.2121	436.3121				
	G 1/2*	436.1131	436.2131	436.3131				
BG 60	G ½*	436.1231	436.2231	436.3231				
	G ¾	436.1241	436.2241	436.3241				

^{*}Ein- und Ausgang reduziert

Bestellschlüssel für alle Varianten





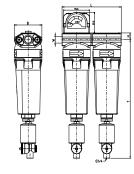
Baugröße	Anachluce W			Gerätea	bmessui	ngen (mm)	Installationslänge L (mm)		
Daugrobe	Anschluss W		В	Н	Т	VF-MF/MF-AF	VF-MF-AF		
BG 50	G 1/4	G%	G ½	75,5	23	327	163	249	
BG 60	G 1/2	G 3/4		98	27,5	399	246	318	

Technische Daten

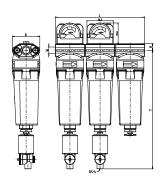
Anschluss	G1/4 bis G3/4
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar (12 bar mit autom. Anbau-Ablassventil A)
Min. Betriebsdruck	4 bar (autom. Anbau-Ablassventil A) 0 bar (Aktivkohlefilter)
Betriebstemperatur	+1,5 °C bis +80 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/siehe Pfeil (von innen nach außen)
Partikelfiltration (VF)	99,99 % bezogen auf 1 µm (feste Verunreinigungen)
Partikelfiltration (MF)	0,01 µm
Restölgehalt (VF)	0,5 mg/m ³
Restölgehalt (MF)	0,01 mg/m ³
Restölgehalt (AF)	0,003 mg/m ³
Druckluftqualität (VF)	Partikel 2/Öl 3 (nach ISO 8573-1)
Druckluftqualität (MF)	Partikel 1/Öl 1 (nach ISO 8573-1)
Druckluftqualität (AF)	Öl 1 (nach ISO 8573-1)
Gehäuse, Behälter	Aluminium, lackiert
Filtrationsmedium (VF-MF)	Borsilikat-Mikroglasfaser-Gewebe
Filtrationsmedium (AF)	nicht gewebtes Medium, aktivkohle-imprägniert
Nachfiltration (AF)	Borsilikat-Mikroglasfaser-Gewebe
Stützkörper, Drainageschicht	Edelstahl, Polyesterfaservlies
Endkappen, O-Ringe	PA, NBR
Farbkennzeichnung	
Vorfilter (VF)	rot
Mikrofilter (MF)	blau
Aktivkohlefilter (AF)	schwarz



436.1122









Wartungseinheit G 1/4



Die Wartungseinheiten $G^{1/4}$ bestehen aus der Filterkombination Vorfilter und Mikrofilter inkl. automatischen Anbau-Ablassventilen A, ergänzt um Druckregler und optional einem Differenzdruckmanometer. Durch den Einbau der Wartungseinheiten in das Druckluftnetz (4–12 bar) erfolgt die Bereitstellung gereinigter und geminderter Druckluft. Die durch Vor- und Mikrofilter gereinigte Luft (feste Verunreinigung 0,01 μ m und Restölgehalt 0,01 μ m und Restölgehalt 0,01 mg/m³) gelangt durch den Druckregler über entsprechende Verteiler und Druckschläuche in den jeweiligen Verbraucher (z. B. Instrumentensperrluft). Durchfluss bei 1 bar (Δ_P 0,2 bar) 217 μ min.



Standardausführung: Filterkombination (Vorfilter und Mikrofilter) mit automatischen Anbau-Ablassventilen A und Druckregler

Ausführung	BestNr.
Ohne Differenzdruckmanometer, mit automatischen Anbau- Ablassventilen A, Halterbefestigung, Druckregler 0,5–3 bar mit Manometer, eingestellt auf 1 bar	437.1111
Mit Differenzdruckmanometer und automatischen Anbau- Ablassventilen A, Halterbefestigung, Druckregler 0,5–3 bar mit Manometer, eingestellt auf 1 bar	437.1112

Bestellschlüssel für alle Varianten



Manometer, Wandbefestigung)

Technische Daten

Anschluss	G 1/4 bis G 3/4
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar (12 bar mit autom. Anbau-Ablassventil A)
Min. Betriebsdruck	4 bar (autom. Anbau-Ablassventil A)
Betriebstemperatur	+1,5 °C bis +80 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/siehe Pfeil (von innen nach außen)
Partikelfiltration (VF)	99,99 % bezogen auf 1 µm (feste Verunreinigungen)
Partikelfiltration (MF)	0,01 µm
Restölgehalt (VF)	0,5 mg/m ³
Restölgehalt (MF)	0,01 mg/m ³
Druckluftqualität (VF)	Partikel 2/Öl 3 (nach ISO 8573-1)
Druckluftqualität (MF)	Partikel 1/Öl 1 (nach ISO 8573-1)
Gehäuse, Behälter	Aluminium, lackiert
Filtrationsmedium (VF-MF)	Borsilikat-Mikroglasfaser-Gewebe
Stützkörper, Drainageschicht	Edelstahl, Polyesterfaservlies
Endkappen, O-Ringe	PA, NBR
Farbkennzeichnung	
Vorfilter (VF)	rot
Mikrofilter (MF)	blau



Filterreglerstation airclean G 1/2

\$ 0

Luftqualität nach ISO 8573-1: 2010 Reinheitsklasse 1

Mehrstufige Druckluftaufbereitung mit qualitativ hochwertigen Filterelementen (Vor-, Mikro- und ggf. Aktivkohlefilter) für ein optimales Lackierergebnis- ohne teurere Nacharbeit bzw. Betriebsausfälle. Entfernt Verunreinigungen wie H₂O, Kohlenwasserstoffe und Schmutzpartikel. Hohe Durchflussleistung (3260 l/min), mit Differenzdruckmanometer als individuelle Verschmutzungsanzeige. Für ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit, Service und Sicherheit. **Einsatzbereiche:** Sandstrahlbetriebe – Chemieindustrie – Kunststoffindustrie – Lackierbetriebe – Verpackungsindustrie.

Aufbau und Komponenten:

1. Stufe-Vorfilter

Hochdichte Tiefbett-Plissierung, 1 µm Filterfeinheit, zur Filtration von Feststoffen und Flüssigkeiten. Abscheidegrad 99,99 %. Mit automatischem Anbau-Ablassventil A.

2. Stufe-Mikrofilter

Mehrstufiger Tiefenfilter mit dreidimensionaler Filterwirkung aus bindemittelfreiem Borsilikat-Faservlies und hoher Schmutzaufnahmefähigkeit. Zur Feinfiltration der Druckluft-Feststoffpartikel und Öl-Wasseraerosole bis zu einem Restölgehalt von 0,01 mg/m³.

Chemisch und biologisch inaktiv, wasserabweisend. Edelstahlstützmantel und PA-Endkappen, Abscheidegrad 99,99998 % bei 0,01 μ m. Mit automatischem Anbau-Ablassventil A.



Mit dem optional hinzugefügten Aktivkohlefilter kann die Filterreglerstation erweitert werden. Der Vorteil ist eine Atemluftqualität mit wesentlich geringerer Verunreinigung als die Umgebungsluft. **Aktivkohlefilter:** Mehrschichtige Aktivkohle zur Adsorption dampfförmiger Flüssigkeiten und Kohlenwasserstoffen (Ölaerosole, Gerüche), Restölgehalt 0,003 mg/m³. Siehe auch Einzelbeschreibung.

4. Stufe-Druckregler

Vordruckunabhängig mit erhöhter Genauigkeit ohne Eigenluftverbrauch, regelt den gewünschten Betriebsdruck von 0,5–10 bar. Manometer mit lösungsmittelbeständiger Glasscheibe.

Verteilerblock

Zur Luftentnahme, Lieferung inklusive zwei Schnellkupplungen.

Ausführung	BestNr.
Vorfilter-Mikrofilter-Druckregler mit Verteilerblock, Anschluß G ½, inkl. 2 Schnellkupplungen DN 7,4	439.1231*
Vorfilter-Mikrofilter-Druckregler mit Verteilerblock, Anschluß G ½, inkl. 2 Schnellkupplungen DN 7,4 mit Differenzdruckmanometer	439.1232*
Vorfilter-Mikrofilter-Aktivkohlefilter-Druckregler mit Verteilerblock, Anschluß G $1/2$, inkl. 2 Schnellkupplungen DN 7,4	
Vorfilter-Mikrofilter-Aktivkohlefilter-Druckregler mit Verteilerblock, Anschluß G ½, inkl. 2 Schnellkupplungen DN 7,4 mit Differenzdruckmanometer	439.3232*

^{*}Befestigungswinkel bereits montiert

Hauptersatzteile

	BestNr.
VF-Filtereinsatz (Vorfilter)	438-311
MF-Filtereinsatz (Mikrofilter)	438-322
AF-Filtereinsatz (Aktivkohlefilter)	438-313
Manometer Ø 50, senkrecht, 0-16 bar (am Verteilerblock, ohne Abb.)	102
Manometer Ø 50, waagerecht, 0−16 bar (am Druckregler)	89
Doppelnippel lösbar, Anschluss G ½ a × G ½ a, SW 22	185.77**

^{**} Abgabe nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück

Technische Daten

Anschluss	G ½
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar (12 bar mit autom. Anbau-Ablassventil A)
Betriebstemperatur	+1,5 °C bis +65 °C / +1,5 °C bis +45 °C (mit Aktivkohlefilter)
Durchflussmenge	3.260 l/min
Material Dichtungen	NBR
Material Gehäuse	Al, CuZn39Pb3
Material Verteiler, Behälter	Aluminium kunststoffbeschichtet



439.1231



439.1232



438-311 438-322 438-313









5370.200



Zubehör

	BestNr.					
Baugröße	BG 50	BG 60				
Wandmontage-Set (Bausatz)	438-511 (1 Filter)	438-521 (1 Filter)				
Zum Anbau an senkrechte Flächen. Bestehend aus Haltewinkel inkl. Verbindungs-Set zur Befestigung am Gerät, wahlweise vorne	438-512 (2 Filter)	438-522 (2 Filter)				
oder hinten.	438-513 (3 Filter)	438-523 (3 Filter)				
Elektronisches Anbau-Ablassventil 230 V AC Kontaktlose Messung des angesammelten Kondensats, welches ohne Druckverlust sicher abgeleitet wird.	5370.200					

Hauptersatzteile

	BestNr.					
Baugröße	BG 50	BG 60				
Verbindungs-Set, zum Zusammenflanschen von zwei Geräten. Bestehend aus einer Dichtung und jeweils vier Konushülsen und	438-412 (2 Filter)	438-422 (2 Filter)				
Schrauben sowie zwei Zugstangen.	438-413 (3 Filter)	438-423 (3 Filter)				
Differenzdruckmanometer, Höhe 57,5 mm, für sämtliche Filter. Mehrfarbige Skala (grüner Bereich, gelber Bereich, roter Bereich) Komplett mit Befestigungsteilen zum Anflanschen (2 Schrauben, 2 Dichtungen).	438-600					
Automatisches Anbau-Ablassventil A, beim Erreichen einer bestimmten Kondensathöhe wird durch den Schwimmer ein pneumatisches Servoventil betätigt, das Ablassventil öffnet. Anschluss G 1/6.	5370.4					

ewo



Die einfache Reinigung der Druckluft mit normalen Druckluftfiltern reicht für viele Anwendungsfälle nicht mehr aus. Das Filtersystem vma bietet als Einzelgerät oder Kombination ein abgestuftes Programm von der technisch sauberen Druckluft für Arbeitsgeräte über die Prozessluft bis zur geruchsfreien Atemluft. Erhältlich in vier verschiedenen Einsatzgrößen. Anschlussgrößen von G ¾ bis G2 nach DIN-ISO 228. Gehäuse und Behälter sind aus Aluminium, kunststoffbeschichtet und korrosionsgeschützt. Einfache Reinigung.

Komponenten:

Differenzdruckmanometer: Zeigt den Druckabfall im Filter an. Austausch des Filtereinsatzes siehe unten. Volle Ausschöpfung der Filterstandzeit spart Kosten, rechtzeitiger Wechsel stoppt Energieverlust. Anbau wahlweise vorne oder hinten (Ablesen immer möglich [Doppelskala]). Halterbefestigung: Für Einzelgeräte und Kombinationen als Zubehör lieferbar.

Filtereinsätze: Für jede Baugröße drei verschiedene Einsätze mit identischen Einbaumaßen. Ausführliche Beschreibung auf den nächsten Seiten. Kondensat-Ablassventile sind in verschiedenen Versionen erhältlich:

- Automatisches Anbau-Ablassventil: Serienmäßig bei Vor- und Mikrofilter. Außenliegend, leicht zugänglich für Wartungsarbeiten.
 Mindestbetriebsdruck 4 bar.
- Handablassventil: Serienmäßig als Entlüftungsventil bei Aktivkohlefilter, da hier kein Kondensat anfällt.

Einzelgeräte: Vorfilter, Mikrofilter, Aktivkohlefilter

Es gibt eine Gehäusegröße mit vier verschiedenen Behälterlängen, somit insgesamt auch vier verschiedene Nennbaugrößen oder Einsatzgrößen. Für jede Baugröße sind zwei verschiedene Gewindeanschlüsse vorgesehen, sodass insgesamt acht verschiedene Versionen pro Einzelgerät beziehungsweise Kombination zur Verfügung stehen.

Zusammenhang zwischen Baugröße und Gewindeanschlüssen:

Baugröße	BG 90 (II)						
Nennbaugröße	BG 90-1	(II)	BG 90-2(I) BG 90-	3(II)	BG 90-4(II)	-
Anschluss	G 3/4	G 1		G11/4	G11/	⁄2 G	2



Kombinationen

Vorfilter – Mikrofilter (v-m) Mikrofilter – Aktivkohlefilter (m-a) Vorfilter – Mikrofilter – Aktivkohlefilter (v-m-a)

Der Zusammenbau von Kombinationen aus Einzelgeräten erfolgt durch einfaches Zusammenflanschen mittels vier Konushülsen mit Schraube und Mutter. Die Reihenfolge beim Zusammenflanschen ist folgendermaßen:

- 1. Erstes Gerät flach auf den Tisch legen. Flanschfläche nach oben.
- 2. Dichtring und die vier Muttern in die entsprechenden Vertiefungen einlegen.
- 3. Nächstes Gerät mit der Flanschfläche nach unten auflegen.
- 4. Konushülsen nacheinander aufstecken und mit der Schraube zunächst leicht anziehen.
- 5. Schrauben nacheinander über Kreuz anziehen.

Betrieb: Zum Schutz des Differenzdruckmanometers darf die Einheit nach der Montage nur langsam mit Druck beaufschlagt werden, damit ein Druckausgleich besteht.

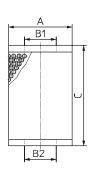
433.2308 434.2308

Filtereinsätze

Vorfiltereinsatz (v) – Mikrofaservlies zur Feststoff- und Flüssigkeitsfilterung Mikrofiltereinsatz (m) – Mikrofaservlies vorzugsweise zur Aerosolfilterung Aktivkohlefiltereinsatz (a) – Aktivkohlefilter für die Adsorption der Öldämpfe

Die Filterstandzeit bis zum empfohlenen Wechselzeitpunkt (Druckabfall 0,6 bar) beträgt je nach Schmutzbefall ca. 2.000 Betriebsstunden. Wir empfehlen eine Durchflussmenge zwischen 10 % und 80 % der Durchflussangaben. Die drei Filtereinsätze haben innerhalb jeder Baugröße identische Einbaumaße (bezüglich A und B1/B2).

	BG 90-1	BG 90-2	BG 90-3	BG 90-4
A (Ø)	71			
B1 (Ø)	48			
B2 (Ø)	12			
С	110	210	310	500



Vorfilter v



Filtereinsätze aus Borsilikat Mikrofasergewebe mit hoher Leistung.

Anwendung: Vorfilter für Mikrofilter und Kombination Mikrofilter-Aktivkohlefilter, Nachfilter für Adsorption, Absorptions- und Kältetrockner,

Staubfilter für Druckluft und andere komprimierte Gase.

Aufbau: 1. Innere Abstützung, Edelstahlstützmantel

2. Stützgewebe, Polyestervlies

3. Filtrationsmedium, Borsilikat-Mikrofasergewebe

4. Äußere Abstützung, Edelsthlstützmantel

5. Drainageschicht, Polyester-Nadelfilz

6. Endkappen aus Aluminium

Wirkungsweise: Beim Eintritt der ungereinigten Druckluft in den Filter werden die Feststoffpartikel ab 1 µm zurückgehalten. Beim Durchströmen

des Elementes von innen nach außen wird durch den Koaleszenzeffekt eine gesteigerte Feuchtigkeitsabscheidung erzielt.

Die Durchflussleistung bleibt dabei unverändert.

Reinigung: Nicht möglich. Austausch bei ca. 0,6 bar Druckabfall (roter Bereich am Differenzdruckmessgerät) bzw. nach ca. 2.000

Betriebsstunden empfohlen.





Standardausführung: Mit Differenzdruckmanometer und automatischem Anbau-Ablassventil A

Baugröße	Anschluss	BestNr.							
Daugrobe	Anschluss	Vorfilter komplett	Filtereinsatz						
DC 00 1 (II1)	G 3/4*	429.2308	429-158						
BG 90-1 (II1)	G 1*	429.2309	429-158						
DC 00 0/II0\	G 1*	429.2409	429-159						
BG 90-2(II2)	G 11/4*	429.2410	429-159						
PC 00 3/II3)	G 11/4*	429.2510	429-161						
BG 90-3(II3)	G 11/2*	429.2511	429-161						
BG 90-4(II4)	G 11/2*	429.2611	429-162						
	G2	429.2612	429-162						

^{*}Ein- und Ausgang reduziert

Bestellschlüssel für alle Varianten

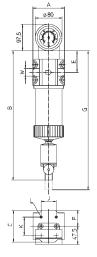
429.XXXX

2 mit Differenzdruckmanometer, mit autom. Anbau-Ablassventil A

mit Differenzdruckmanometer, mit Handablassventil

5 ohne Differenzdruckmanometer, mit autom. Anbau-Ablassventil A

6 ohne Differenzdruckmanometer, mit Handablassventil



Technische Daten

Anschluss	G ¾ bis G 2 (siehe Tabelle)
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar (12 bar mit autom. Anbau-Ablassventil A)
Min. Betriebsdruck	Handablassventil: ab 0 bar, autom. Anbau-Ablassventil A: 4 bar
Betriebstemperatur	+1,5 °C bis +65 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/siehe Pfeil (von innen nach außen)
Differenzdruckmanometer	0 bis 2 bar (0 bis 29 psi)
Wirkungsgrad	99,99 % bezogen auf 1 µm (feste Verunreinigungen)
Druckluftqualität	nach ISO 8573-1, Klasse 3

Dauma Ca	Anoc	Anschluss W		Geräteabmessungen (mm)						stigung		Couriebt (a)	Durchfluss Q***	
Baugröße	lugrobe Anschluss W	illuss vv	Α	В	С	E	F	G**	J	K	L	Gewicht (g)	Durcilluss Q	
BG 90-1	G 3/4	G1	118	420	118	72	59	530	70	80	M8	4.800	196 (3.260)	
BG 90-2	G1	G 11/4	118	520	118	72	59	730	70	80	M8	5.300	348 (5.800)	
BG 90-3	G 11/4	G 1½	118	620	118	72	59	930	70	80	M8	5.700	544 (9.060)	
BG 90-4	G 11/2	G2	118	810	118	72	59	1.310	70	80	M8	6.400	870 (14.500)	

^{**} Platzbedarf für Elementwechsel *** Durchflussmenge in m 3 /h (l/min) gemessen bei p $_1=6$ bar und $\Delta_p=0$,01 bar

Mikrofilter m

Borsilikatfilter. Vorzugsweise zur Ausfilterung von Aerosolen und festen Verunreinigungen über $0,01~\mu m$. Die Vorschaltung eines Vorfilters (v) wird empfohlen.

Farbspritzanlagen, Sandstrahlanlagen, Steuerungen, Vakuumanlagen, Messinstrumente, Fluidiks, Förderluft, Prozessluft, Anwendung:

Luftlager, Klimatechnik.

Aufbau: 1. Innere Abstützung, gestreckter Edelstahlstützmantel

2. Vorfiltrationsvlies

3. Bindemittelfreies Borsilikat Mikrofaservlies 0,01 µm

4. Stützgewebe

5. Äußere Abstützung, gestreckter Edelstahlmantel

6. Schaumstoffmantel

7. Endkappen aus Aluminium

Wirkungsweise: Die nach Möglichkeit vorgereinigte Luft (Vorfilter) strömt durch das Filterelement von innen nach außen. Zunächst werden

durch das Vorfiltrationsvlies gröbere Verunreinigungen aufgehalten, ehe im vielschichtigen Borsilikat die dreidimensionierte Filterwirkung erfolgt. Durch das große Hohlvolumen von 94 % zwischen den Glasfasern ist eine hohe Aufnahmemenge fester Bestandteile gewährleistet. Die abgeschiedene Flüssigkeit koalesziert in Tropfen und wird im Schaumstoff gesammelt.

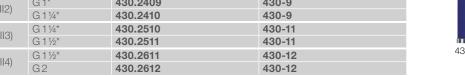
Diese Flüssigkeit tropft dann in den Behälter und kann nach außen geleitet werden.

Nicht möglich. Austausch bei ca. 0,6 bar Druckabfall (roter Bereich am Differenzdruckmessgerät) bzw. nach ca. 2.000 Reinigung:

Betriebsstunden empfohlen.

Standardausführung: Mit Differenzdruckmanometer und automatischem Anbau-Ablassventil A

Baugröße	Anschluss	BestNr.							
baugrobe	Aliscilluss	Mikrofilter komplett	Filtereinsatz						
BG 90-1 (II1)	G 3/4*	430.2308	430-8						
DG 90-1 (III)	G 1*	430.2309	430-8						
DC 00 0/II0\	G 1*	430.2409	430-9						
BG 90-2 (II2)	G 1 1/4*	430.2410	430-9						
DC 00 0(II0)	G 1 1/4*	430.2510	430-11						
BG 90-3 (II3)	G 1 ½*	430.2511	430-11						
DC 00 4/II4)	G 1 ½*	430.2611	430-12						
BG 90-4 (II4)	G2	430.2612	430-12						









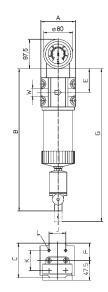
Bestellschlüssel für alle Varianten

430.XXXX

- 2 mit Differenzdruckmanometer, mit autom. Anbau-Ablassventil A
- 3 mit Differenzdruckmanometer, mit Handablassventil
- 5 ohne Differenzdruckmanometer, mit autom. Anbau-Ablassventil A
- 6 ohne Differenzdruckmanometer, mit Handablassventil

Technische Daten

Anschluss	G ¾ bis G 2 (siehe Tabelle)
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar (12 bar mit autom. Anbau-Ablassventil A)
Min. Betriebsdruck	Handablassventil: ab 0 bar, Autom. Anbau-Ablassventil A: 4 bar
Betriebstemperatur	+5 °C bis +80 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/siehe Pfeil (von innen nach außen)
Differenzdruckmanometer	0 bis 2 bar (0 bis 29 psi)
Wirkungsgrad	99,9999 % bezogen auf 0,01 µm
Restölgehalt	0,01 mg/m ³
Druckluftqualität	nach ISO 8573-1, Staub/Öl, Klasse 1



Baugröße	Ansohl	Anschluss W		Geräteabmessungen (mm)								Gewicht (g)	Durchfluss Q***
Daugrobe	Aliscill	u55 W	Α	В	С	E	F	G**	J	K	L	Gewicht (g)	Durcilluss Q
BG 90-1	G 3/4	G 1	118	420	118	72	59	530	70	80	M8	4.800	266 (4.440)
BG 90-2	G1	G 11/4	118	520	118	72	59	730	70	80	M8	5.300	299 (4.980)
BG 90-3	G11/4	G 1½	118	620	118	72	59	930	70	80	M8	5.700	424 (7.070)
BG 90-4	G1½	G2	118	810	118	72	59	1.310	70	80	M8	6.400	587 (9.790)

^{***} Durchflussmenge in m³/h (I/min) gemessen bei p1 = 6 bar und Δ_P = 0,1 bar ** Platzbedarf für Flementwechsel

Aktivkohlefilter a



Aktivkohlefilter zur Adsorption dampfförmiger Flüssigkeiten. Die Vorschaltung eines Mikrofilters (m) wird unbedingt empfohlen, falls keine getrocknete Luft verwendet wird.

Anwendung: Nahrungsmittelindustrie, Verpackungsindustrie, Getränkeindustrie, Atemluft, Druckkammern, Medizintechnik, Dentaltechnik,

Messtechnik. (Geräte dürfen nur indirekt für die Nahrungsmittelindustrie, Getränkeindustrie, Medizintechnik verwendet werden,

das heißt Lebensmittel etc. dürfen nicht direkt durch den Filter geleitet werden).

Aufbau: 1. Feinstgemahlene Aktivkohle

2. Filtrationsschicht aus bindemittelfreiem Mikrofaservlies

3. Gestreckter Edelstahlstützmantel zur Erhöhung der freien Adsorptionsfläche

4. Endkappen aus Aluminium

Wirkungsweise: Die vorgereinigte Druckluft (Trockner, Mikrofilter oder Mikrofilter mit Vorfilter) strömt durch die Aktivkohleschicht. Die Dicke

der Aktivkohleschicht gewährleistet eine ausreichende Kontaktzeit zur Adsorption dampfförmiger Flüssigkeiten. Mitgerissene Aktivkohlepartikel werden in der außenliegenden Filterschicht aufgehalten. Zum Erreichen einer hohen Standzeit sollte

Druckluft keine flüssigen oder festen Verunreinigungen beim Eintritt in den Aktivkohlefilter enthalten.

Reinigung: Nicht möglich. Austausch nach ca. 2.000 Betriebsstunden empfohlen.





431-8



Standardausführung: Ohne Differenzdruckmanometer, mit Handablassventil

Baugröße	Anschluss	BestNr.				
Daugrobe	Anschluss	Aktivkohlefilter komplett	Filtereinsatz			
BG 90-1 (II1)	G 3/4*	431.6308	431-8			
BG 90-1 (III)	G 1*	431.6309	431-8			
DC 00 0/II0\	G 1*	431.6409	431-9			
BG 90-2 (II2)	G 11/4*	431.6410	431-9			
DC 00 0/II0\	G 11/4*	431.6510	431-11			
BG 90-3 (II3)	G 11/2*	431.6511	431-11			
DC 00 4/II4)	G 11/2*	431.6611	431-12			
BG 90-4 (II4)	G2	431.6612	431-12			

^{*}Ein- und Ausgang reduziert

Technische Daten

Anschluss	G ¾ bis G 2 (siehe Tabelle)
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar
Betriebstemperatur	+1,5 °C bis +45 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/siehe Pfeil (von innen nach außen)
Restölgehalt	0,005 mg/m ³
Druckluftqualität	nach ISO 8573-1. Klasse 1

Baugröße	Anna	chluss W	Gerä	teabme	ssunge	n (mm)			Befe	stigung		Gewicht (g)	Durchfluss Q***
baugrobe	Alist	Jiliuss W	Α	В	С	E	F	G**	J	K	L	Gewicht (g)	Durchiluss Q
BG 90-1	G34	G1	118	330	118	72	59	440	70	80	M8	4.590	98 (1.630)
BG 90-2	G1	G 11/4	118	430	118	72	59	640	70	80	M8	5.090	174 (2.900)
BG 90-3	G11/4	G 1 ½	118	530	118	72	59	840	70	80	M8	5.490	272 (4.530)
BG 90-4	G11/2	G2	118	720	118	72	59	1.220	70	80	M8	6.190	435 (7.250)

^{**} Platzbedarf für Elementwechsel *** Durchflussmenge in m³/h (l/min) gemessen bei p₁ = 6 bar und Δ_p = 0,12 bar





Kombinationen

Die Lieferung erfolgt als Einzelgeräte mit Verbindungsteilen in den Varianten: Vorfilter – Mikrofilter (v-m), Mikrofilter – Aktivkohlefilter (m-a) und Vorfilter – Mikrofilter – Aktivkohlefilter (v-m-a) Standardausführung: Mit Differenzdruckmanometer (Vorfilter und Mikrofilter)

Baugröße	Anschluss	BestNr.				
Baugrobe		v-m	m-a	v-m-a		
BG 90-1 (II1)	G 3/4*	432.2308	433.2308	434.2308		
DG 90-1 (III)	G 1*	432.2309	433.2309	434.2309		
PC 00 0/II0\	G 1*	432.2409	433.2409	434.2409		
BG 90-2(II2)	G 1 1/4*	432.2410	433.2410	434.2410		
DC 00 0/II0)	G11/4*	432.2510	433.2510	434.2510		
BG 90-3(II3)	G 11/2*	432.2511	433.2511	434.2511		
DO 00 4/II4)	G 1 ½*	432.2611	433.2611	434.2611		
BG 90-4(II4)	G2	432.2612	433.2612	434.2612		

^{*}Ein- und Ausgang reduziert



Bestellschlüssel für alle Varianten

432.XXXX

2 mit Differenzdruckmanometer

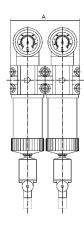
5 ohne Differenzdruckmanometer

Technische Daten

Siehe Einzelgeräte Seite 24 bis Seite 26.

Abmessungen

Baugröße	Anschlus		Installationsläng	ge (A)	
Daugrobe	Aliscillus	5	vm/ma	vma	
BG 90-1	G 3/4	G 1	236	354	
BG 90-2	G1	G 1 1/4	236	354	
BG 90-3	G11/4	G 1 ½	236	354	
BG 90-4	G 1½	G2	236	354	







Baureihe vma







Zubehör

	BestNr.
Baugröße	BG 90
Verbindungsteile (Bausatz) Zum Zusammenflanschen von zwei Geräten. Bestehend aus einem Dichtring und jeweils vier Konushülsen, Schrauben und Muttern. Zum Zusammenflanschen von drei Geräten sind zwei Sätze Verbindungsteile erforderlich.	429-33
Halterbefestigung (Bausatz) Zum Anbau an senkrechte Flächen. Bestehend aus Haltewinkel und zwei Schrauben zur Befestigung am Gerät, wahlweise vorne oder hinten.	429-27
Elektronisches Anbau-Ablassventil 230 V AC Kontaktlose Messung des angesammelten Kondensats, welches ohne Druck- verlust sicher abgeleitet wird.	5370.200
Adapter-Set für 5370.200 zum Anbau an den Filter \emptyset 14 (ohne Abbildung) M14 × 1 a – G ½ a, nach ISO 228 (Maße siehe Seite 98)	5370-400

Hauptersatzteile

	BestNr.
Baugröße	BG 50 BG 90
Differenzdruckmanometer Ø80 , Höhe 97,5 mm Für sämtliche Filter. Zweiteilige Skala 0–2 bar (0–29 psi). Grüner Bereich 0–0,6 bar, roter Bereich 0,6–2 bar. Komplett mit Adapter und Befestigungsteilen zum Anflanschen (2 Schrauben, 2 Dichtungen).	5429.10
Automatisches Anbau-Ablassventil A Beim Erreichen einer bestimmten Kondensathöhe wird durch den Schwimmer ein pneumatisches Servoventil betätigt und das Ablassventil geöffnet. Anschluss G 1/6.	5370.4





Baureihe standard







Druckluftfilter reinigen die komprimierte Arbeitsluft von festen und flüssigen Bestandteilen (Schmutzpartikel, Oxidationsprodukte, Kondenswasser) und schützen damit die nachfolgenden Komponenten vor Verschmutzung und Verschleiß. Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zyklonabscheidung und Sinterfilter. Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter erhältlich. Anschlussgewinde von G 1/8 bis G 1/2.

Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Baugröße	BestNr.						
baugrobe	G 1/8*	G 1/4*	G %	G ½			
Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil							
BG 30 (Klein)	322.21	322.22	322.23	-			
BG 40 (Mittel)	-	-	322.35*	322.36			
Mit Kunststof	fbehälter und hall	oautomatischem .	Ablassventil				
BG 30 (Klein)	322.521	322.522	322.523	-			
BG 40 (Mittel)	-	-	322.535*	322.536			
Mit Kunststof	fbehälter und aut	omatischem Anba	au-Ablassventil A	(max. 16 bar)			
BG 30 (Klein)	370.21	370.22	370.23	-			
BG 40 (Mittel)	-	-	370.35*	370.36			
* []		and the second second second second second	0.11.440				

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

322.XX(X)X/370.XX(X)X

M Metallbehälter

Ersatzteile und Zubehör

BestNr.	
BG 30	BG 40
322-24	322-25
324-101	324-109
324-113	324-117
324-114	324-118
322-112	322-118
322-113	322-119
322-114	322-120
287-25	297-2
287-6	297-10
287-10	267-37
287-13	298-9
	BG 30 322-24 324-101 324-113 324-114 322-112 322-113 322-114 287-25 287-6 287-10

Technische Daten

Baugröße	BG 3	0		BG 40	
Anschluss	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G%	G ½
Nenndurchfluss**	1.140	l/min		5.080 l/r	min
Max. Betriebsdruck (p ₁) mit Kunststoffbehälter/Metallbehälter	16 bar/25 bar				
Betriebstemperatur mit Kunststoffbehälter/Metallbehälter		0 °C b	is +50	°C/0 °C	bis +90 °C
Kondensatvolumen	25 cm	n ³		80 cm ³	
Einbaulage/Durchflussrichtung		senkr	echt/F	feil beach	iten
Nennweite	DN 6			DN 15	
Nenndruck (Gehäuse)	PN 2	PN 25 PN 25			
Gewicht	390 g	390 g 950 g			
Material Dichtungen	NBR				
Material Gehäuse	Zinkdruckguss				
Material Filtereinsatz			Sinter	bronze	
Material Kunststoffbehälter	Polycarbonat				

^{**} gemessen bei p1 = 6 bar und Δ_p = 1 bar

	BG 30			BG 40		
	G 1/8	G 1/4	G %	G %	G 1/2	
Α	56	56	56	87	87	
В	57	57	50	88	80	
С	19	19	19	24	24	
D***	135	135	135	172	172	

^{***} mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +90 mm

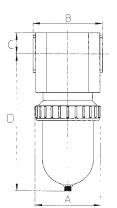












Druckluftfilter G ¾-G 1½



Druckluftfilter reinigen die komprimierte Arbeitsluft von festen und flüssigen Bestandteilen (Schmutzpartikel, Oxidationsprodukte, Kondenswasser) und schützen damit die nachfolgenden Komponenten vor Verschmutzung und Verschleiß. Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zyklonabscheidung und Sinterfilter. Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter erhältlich. Anschlussgewinde von G ¾ bis G 1½.







Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Baugröße	BestNr.						
Daugrobe	G 3/4*	G1	G 1¼*	G 1½			
Mit Kunststoffb	ehälter und Handa	ablassventil					
BG 55 (Kompakt)	405.38	405.39	-	-			
BG 60 (Groß)	322.48	322.49	-	-			
BG 80 (Max)	-	-	322.410	322.411			
Mit Kunststoffb	ehälter und halba	utomatischem Ab	lassventil				
BG 55 (Kompakt)	405.538	405.539	-	-			
BG 60 (Groß)	322.548	322.549	-	-			
BG 80 (Max)	-	-	322.5410	322.5411			
Mit Kunststoffb	ehälter und auton	natischem Anbau-	Ablassventil A (ma	x. 16 bar)			
BG 55 (Kompakt)	370.38	370.39	-	-			
BG 60 (Groß)	370.48	370.49	-	-			
BG 80 (Max)	-	-	370.410	370.411			

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

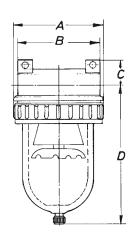
Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.		
Baugröße	BG 55	BG 60	BG 80
Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse	405-4	281-26	281-26
Metallschutzkorb für Kunststoffbehälter	322-131	-	-
Metallbehälter mit Dichtung und Handablassventil	324-109	322-125	322-125
Metallbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil	324-117	322-126	322-126
Metallbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil A	324-118	322-127	322-127
Kunststoffbehälter mit Dichtung und Handablassventil	322-118	322-122	322-122
Kunststoffbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil	322-119	322-123	322-123
Kunststoffbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil A	322-120	322-124	322-124
Befestigungsring für Kunststoff- und Metallbehälter	297-2	279-2	279-2
Dichtring für alle Behälter	297-10	279-9	279-9
Filtereinsatz Filterporenweite 40 µm (montiert)	267-37	281-14	281-14
Filtereinsatz Filterporenweite 5 µm	298-9	_	_

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

405.XX(XX)X/322.XX(XX)X 370.XX(XX)X

M Metallbehälter



Technische Daten

Baugröße	BG 55	BG 60	BG 80
Anschluss	G 34 G 1	G 34 G 1	G11/4 G11/2
Nenndurchfluss**	7.280 l/min	10.870 l/min	13.590 l/min
Max. Betriebsdruck (p1) Kunststoffbehälter/Metallbehälter		16 bar/25 ba	ar
Betriebstemperatur Kunststoffbehälter/Metallbehälter	0 °C bis	s +50 °C/0 °C	bis +90 °C
Kondensatvolumen	80 cm ³	260 cm ³	260 cm ³
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/Pfeil beachten		
Nennweite	DN 20	DN 20	DN 25
Nenndruck (Gehäuse)		PN 25	
Gewicht	1,32 kg	1,87 kg	2,12 kg
Material Dichtungen		NBR	
Material Gehäuse	Zinkdruck-	Aludruck-	Aluminium
Material Genause	guss	guss	Aluminium
Material Filtereinsatz	Sinterbronze		
Material Kunststoffbehälter	Polycarbonat		

 $^{^{\}star\star}$ gemessen bei p1 = 6 bar und Δ_{P} = 1 bar; mit Filtereinsatz 5 μm Durchfluss ca. 20 % reduziert

	BG 55		BG 60		BG 80	
	G 3/4	G 1	G 3/4	G1	G11/4	G 11/2
Α	87	87	133	133	133	133
В	102	90	134	120	134	120
С	38	38	36	36	46	46
D***	175	175	206	206	216	216

^{***} mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +90 mm





Druckluftfilter G 1½-G2

Druckluftfilter reinigen die komprimierte Arbeitsluft von festen und flüssigen Bestandteilen (Schmutzpartikel, Oxidationsprodukte, Kondenswasser) und schützen damit die nachfolgenden Komponenten vor Verschmutzung und Verschleiß. Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zyklonabscheidung und Sinterfilter. Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter erhältlich. Anschlussgewinde von G 1½ bis G 2.

Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Baugröße	BestNr.					
baugrone	G 1½*	G2				
Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil						
BG 90 (Super)	456.211	456.212				
Mit Kunststoffbehälter und halbautomatischem Ablassven	til					
BG 90 (Super)	456.511	456.512				
Mit Kunststoffbehälter und automatischem Anbau-Ablassventil A (max. 16 bar)						
BG 90 (Super)	456.611	456.612				

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

456.XXXX

M Metallbehälter

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Baugröße	BG 90
Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse	457-12
Metallbehälter mit Dichtung und Handablassventil	322-125
Metallbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil	322-126
Metallbehälter mit Dichtung	322-127
und automatischem Anbau-Ablassventil A	022-121
Kunststoffbehälter mit Dichtung und Handablassventil	322-122
Kunststoffbehälter mit Dichtung	322-123
und halbautomatischem Ablassventil	322-123
Kunststoffbehälter mit Dichtung	322-124
und automatischem Anbau-Ablassventil A	322-124
Befestigungsring für Kunststoff- und Metallbehälter	279-2
Dichtring für alle Behälter	279-9
Filtereinsatz Filterporenweite 40 µm (montiert)	454-3
Filtereinsatz Filterporenweite 5 µm	454-11

Technische Daten

Baugröße	BG 90		
Anschluss	G 1½	G2	
Nenndurchfluss**	17.210 l/min		
Max. Betriebsdruck (p1) Kunststoffbehälter/Metallbehälter	16 bar/25 ba	r	
Betriebstemperatur Kunststoffbehälter/Metallbehälter	0 °C bis +50 °C/0 °C bis +90 °C		
Kondensatvolumen	500 cm ³		
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/Pf	eil beachten	
Nennweite	DN 50		
Nenndruck (Gehäuse)	PN 25		
Gewicht	5,34 kg		
Material Dichtungen	NBR		
Material Gehäuse	Aluminium		
Material Filtereinsatz	Sinterbronze		
Material Kunststoffbehälter	Polycarbonat		

 $^{^{**}}$ gemessen bei p1 = 6 bar und Δ_{P} = 0,5 bar; mit Filtereinsatz 5 μm Durchfluss ca. 20 % reduziert

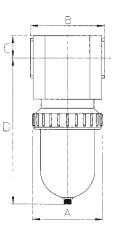
	BG 90	
	G1½	G2
Α	133	133
В	160	140
С	42	42
D***	280	280

^{***} mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +90 mm









Druckluftfilter 40 bar G %-G 2



Druckluftfilter reinigen die komprimierte Arbeitsluft von festen und flüssigen Bestandteilen (Schmutzpartikel, Oxidationsprodukte, Kondenswasser) und schützen damit die nachfolgenden Komponenten vor Verschmutzung und Verschleiß. Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zyklonabscheidung und Sinterfilter. 40 bar Druckluftfilter in Kompaktbauweise. Die Handbetätigung des Kondensatablass ist unter Druck nur bis 25 bar möglich. Filtereinsatz aus Sinterbronze. Gehäuse aus Aluminium. Behälter aus Messing (bei BG 90 aus Aluminium). Die Konformitätserklärung ist beigelegt. Anschlussgewinde von G 3/4 bis G 2.

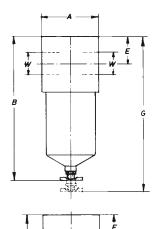












Ausführung: Mit Metallbehälter und Handablassventil

Baugröße	BestNr.						
Daugrobe	G %*	G 1/2	G 3/4*	G1	G 1½*	G2	
BG 40 (I)	445.015	445.016	-	-	-	-	
BG 60 (II)	-	-	445.008	445.009	_	_	
BG 90 (Super)	-	-	-	-	454.411	454.412	

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.		
Baugröße	BG 40	BG 60	BG 90
Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse	445-39	445-28	429-27
Filtereinsatz Filterporenweite 40 µm (montiert)	394-16	267-37	454-3
Filtereinsatz Filterporenweite 5 µm	394-37	298-9	454-11
Handablassventil für Metallbehälter	275-41**	275-41**	275-41**

^{**} Kondensatablass unter Druck nur bis 25 bar möglich

Technische Daten

Baugröße	BG 40	BG 60	BG 90	
Anschluss	G% G½	G 34 G 1	G1½ G2	
Nenndurchfluss***	2.890 l/min	6.520 I/min	17.210 l/mir	
Max. Betriebsdruck (p ₁)		40 bar (PN 4	0)	
Betriebstemperatur		0 °C bis +90 °C		
Kondensatvolumen	80 cm ³	100 cm ³	300 cm ³	
Einbaulage/Durchflussrichtung	S	senkrecht/Pfeil beachten		
Nennweite	DN 15	DN 20	DN 50	
Gewicht	1,22 kg	2 kg	5,8 kg	
Material Dichtungen		NBR		
Material Gehäuse		Aluminium		
Material Filtereinsatz		Sinterbronze		
Material Metallbehälter	Messing	Messing	Aluminium	

^{***} gemessen bei p1 = 6 bar und Δ_p = 0,2 bar; mit Filtereinsatz 5 μ m Durchfluss ca. 20 % reduziert

	BG 40		BG 60		BG 90	
W	G %	G 1/2	G 34	G 1	G 11/2	G2
Α	65	65	80	80	140	140
В	200	200	210	210	285	285
С	65	65	80	80	120	120
D	73	-	92	-	160	-
E	32,5	32,5	40	40	42,5	42,5
F	32,5	32,5	40	40	60	60
G****	250	250	285	285	350	350

^{****} Platzbedarf für Filterelementwechsel





Druckluftfilter 60 bar G %-G 1

Druckluftfilter reinigen die komprimierte Arbeitsluft von festen und flüssigen Bestandteilen (Schmutzpartikel, Oxidationsprodukte, Kondenswasser) und schützen damit die nachfolgenden Komponenten vor Verschmutzung und Verschleiß. Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zyklonabscheidung und einen Sinterfilter. Druckluftfilter in Kompaktbauweise. Die Handbetätigung des Kondensatablass ist unter Druck nur bis 25 bar möglich. Filtereinsatz aus Sinterbronze. Gehäuse aus Aluminium (schwarz eloxiert), Behälter aus Messing. Die Konformitätserklärung ist beigelegt. Anschlussgewinde von G % bis G 1.

Ausführung: Mit Metallbehälter und Handablassventil

Baugröße	BestNr. G %* G ½ G 3/4* G1					
Daugrobe						
BG 40 (I)	475.015	475.016	-	-		
BG 60 (II)	-	-	475.008	475.009		

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.	
Baugröße	BG 40	BG 60
Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse	445-39	445-28
Filtereinsatz Filterporenweite 40 µm (montiert)	394-16	267-37
Filtereinsatz Filterporenweite 5 µm	394-37	298-9
Handablassventil für Metallbehälter	275-41**	275-41**

^{**} Kondensatablass unter Druck nur bis 25 bar möglich

Technische Daten

Baugröße	BG 40		BG 60	
Anschluss	G %	G% G½ G¾ G		G 1
Nenndurchfluss***	2.890 l/m	2.890 l/min 6.520 l/min		min
Max. Betriebsdruck (p ₁)		60 b	ar (PN 60)	
Betriebstemperatur		0 °C	bis +90 °C	
Kondensatvolumen	80 cm ³	80 cm ³ 100 cm ³		3
Einbaulage/Durchflussrichtung		senkrecht/Pfeil beachten		
Nennweite	DN 15		DN 20	
Gewicht	1,4 kg		3 kg	
Material Dichtungen		NBR		
Material Gehäuse		Aluminium		
Material Filtereinsatz		Sinterbronze		
Material Metallbehälter		N	lessing	

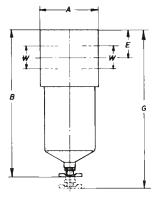
^{***} gemessen bei p1 = 6 bar und Δ_P = 0,2 bar; mit Filtereinsatz 5 μ m Durchfluss ca. 20 % reduziert

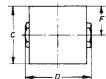
	BG 40		BG 60	
W	G%	G 1/2	G 3/4	G1
Α	65	65	80	80
В	185	185	200	200
С	65	65	80	80
D	73	-	92	-
E	25	25	29	29
F	32,5	32,5	40	40
G****	205	205	285	285

^{****} Platzbedarf für Filterelementwechsel









01 | Druckluftaufbereitung



Baureihe standard

-

Mikrofilter G 1/8 - G 3/8

Mikrofilter sind für alle Einsatzfälle geeignet, bei denen die Anforderung an die Reinheit der Druckluft besonders hoch ist. Als zweite Stufe nach dem Druckluftfilter entfernen sie beinahe rückstandslos die kleinsten verbleibenden Partikel (Wasser, Öl oder Schmutz) zu 99,9999 % (bezogen auf 0,01 µm). Restölgehalt 0,01 mg/m³. Austausch des Filtereinsatzes ist nach ca. sechs Monaten erforderlich. Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter. Anschlussgewinde von G ½ bis G ¾.



Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Daume Ca	BestNr.				
Baugröße	G 1/8*	G 1/4*	G %		
Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil					
BG 30 (Klein)	403.21	403.22	403.23		
Mit Kunststo	ffbehälter und halbauto	matischem Ablassven	til		
BG 30 (Klein)	403.521	403.522	403.523		
Mit Kunststoffbehälter und automatischem Anbau-Ablassventil A (max. 16 bar)					
BG 30 (Klein)	403.121	403.122	403.123		
*Fig. and Auggang radiation (Paduktionen lage beigelagt) siehe Seite 110					

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

403.XX(X)X

M Metallbehälter
S Metallschutzkorb

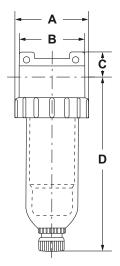
Ersatzteile und Zubehör



322-24 403-1

Hinweis

Für eine höhere Standzeit sollte unbedingt ein Druckluftfilter 40 bar vorgeschaltet werden!



Technische Daten

Baugröße	BG 30		
Anschluss	G1/8 G1/4 G3/8		
Nenndurchfluss**	610 I/min		
Max. Betriebsdruck (p1) Kunststoffbehälter/Metallbehälter	16 bar/2	25 bar	
Betriebstemperatur Kunststoffbehälter/Metallbehälter	0 °C bis +50 °C/ 0 °C bis +90 °C		
Kondensatvolumen	max. bis Mikrofiltereinsatz		
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/Pfeil beachten		
Nennweite	DN 6		
Nenndruck (Gehäuse)	PN 25		
Gewicht	380 g		
Material Dichtungen	NBR		
Material Gehäuse	Zinkdruckguss		
Material Filtereinsatz	Borsilikat Mikrofaservlies		
Material Kunststoffbehälter	Polycarb	onat	

^{**} gemessen bei p1 = 6 bar und Δ_P = 0,2 bar

	BG 30		
	G 1/8	G 1/4	G%
Α	56	56	56
В	57	57	50
С	19	19	19
D***	135	135	135

^{***} mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +90 mm

Baureihe standard





 \rightarrow

Mikrofilter sind für alle Einsatzfälle geeignet, bei denen die Anforderung an die Reinheit der Druckluft besonders hoch ist. Als zweite Stufe nach dem (Standard) Druckluftfilter entfernen sie beinahe rückstandslos die kleinsten verbleibenden Partikel (Wasser, Öl oder Schmutz) zu 99,9999 % (bezogen auf 0,01 µm). Restölgehalt 0,01 mg/m³. Ein Austausch des Filtereinsatzes ist nach ca. sechs Monaten erforderlich. Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter erhältlich. Anschlussgewinde von G % bis G 1.

Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

BestNr.				
G %*	G 1/2	G 3/4*	G 1	
landablassven	til			
403.35	403.36	-	-	
-	-	403.48	403.49	
albautomatisc	hem Ablassven	til		
403.535	403.536	-	-	
-	-	403.548	403.549	
utomatischem	Anbau-Ablassy	ventil A (max. 1	6 bar)	
403.135	403.136	-	-	
-	-	403.148	403.149	
	G%* Handablassvent 403.35 - Halbautomatisc 403.535 - Hutomatischem	G %* G ½ Handablassventil 403.35	G%* G½ G%* Idandablassventil 403.35	

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119



Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

403.XX(X)X

Metallbehälter

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.	
Baugröße	BG 40	BG 60
Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse	322-25	281-26
Metallschutzkorb für Kunststoffbehälter, mit Befestigungsring	322-131	-
Metallbehälter mit Dichtung und Handablassventil	324-109	322-125
Metallbehälter mit Dichtung und halbautom. Ablassventil	324-117	322-126
Metallbehälter mit Dichtung und autom. Anbau-Ablassventil A	324-118	322-127
Kunststoffbehälter mit Dichtung und Handablassventil	360-12	360-25
Kunststoffbehälter mit Dichtung und halbautom. Ablassventil	403-28	403-29
Kunststoffbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil A	403-32	403-33
Befestigungsring für Kunststoff- und Metallbehälter	297-2	279-2
Dichtring für alle Behälter	297-10	279-9
Mikrofiltereinsatz mit Dichtung, Filterporenweite 0,01 μm (M23×1-Ø50×98)	403-3	-
Mikrofiltereinsatz mit Dichtung, Filterporenweite 0,01 μ m (M35 \times 1,5 $-$ Ø75 \times 125)	-	403-4

Technische Daten

Baugröße	BG 40		BG 60	
Anschluss	G%	G 1/2	G ¾	G 1
Nenndurchfluss**	2.170 l/min 4.350 l/min		/min	
Max. Betriebsdruck (p1) Kunststoffbehälter/Metallbehälter		16 bar	/25 bar	
Betriebstemperatur Kunststoffbehälter/Metallbehälter	0 °C bis +50 °C/0 °C bis +90 °C			s +90 °C
Kondensatvolumen	max. bis Mikrofiltereinsatz			insatz
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/Pfeil beachten			chten
Nennweite	DN 15 DN 20			
Nenndruck (Gehäuse)		PN	l 25	
Gewicht	980 g 1,9 kg			
Material Dichtungen	NBR			
Material Gehäuse	Zinkdruckguss Aluminium		ium	
Material Filtereinsatz	Borsilikat Mikrofaservlies		rvlies	
Material Kunststoffbehälter	Polycarbonat			

^{**}gemessen bei p1 = 6 bar und Δ_p = 0,2 bar

Abmessungen (mm)

	BG 40		BG 60	
	G %	G ½	G ¾	G1
Α	87	87	133	133
В	88	80	134	120
С	24	24	36	36
D***	172	172	206	206

^{***} mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +90 mm



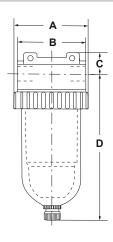




Hinweis



Für eine höhere Standzeit sollte unbedingt ein Druckluftfilter 40 bar vorgeschaltet werden!





Baureihe standard



Best.-Nr.

BG 90

457-12

322-125

322-126

322-127

322-122

322-123

322-124

279-2

279-9

454-17

Mikrofilter G 1½-G2

Mikrofilter sind für alle Einsatzfälle geeignet, bei denen die Anforderung an die Reinheit der Druckluft besonders hoch ist. Als zweite Stufe nach dem Druckluftfilter entfernen sie beinahe rückstandslos die kleinsten verbleibenden Partikel (Wasser, Öl oder Schmutz) zu 99,9999 % (bezogen auf 0,01 µm). Restölgehalt 0,01 mg/m³. Ein Austausch des Filtereinsatzes ist nach ca. sechs Monaten erforderlich. Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter erhältlich. Anschlussgewinde von G 11/2 bis G 2.



Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Pougräße.	BestNr.				
Baugröße	G 1½*	G2			
Mit Kunststof	Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil				
BG 90 (Super)	403.511	403.512			
Mit Kunststof	fbehälter und halbautomatischem Ablassventil				
BG 90 (Super)	403.5511	403.5512			
Mit Kunststoffbehälter und automatischem Anbau-Ablassventil A (max. 16 bar)					
BG 90 (Super)	403.1511	403.1512			
* [:					

Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

403.XXX(X)X

Baugröße

Ersatzteile und Zubehör

Kunststoffbehälter mit Dichtung

und automatischem Anbau-Ablassventil A

M Metallbehälter

Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse

Metallbehälter mit Dichtung und Handablassventil

Kunststoffbehälter mit Dichtung und Handablassventil

Befestigungsring für Kunststoff- und Metallbehälter

Mikrofiltereinsatz mit Dichtung, 0,01 µm (Ø63×115)

Metallbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil

Metallbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil A

Kunststoffbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil



Hinweis



Für eine höhere Standzeit sollte unbedingt ein Druckluftfilter 40 bar vorgeschaltet werden!



Technische Daten

Dichtring für alle Behälter

Baugröße	BG 90	
Anschluss	G1½ G2	
Nenndurchfluss**	7.610 l/min	
Max. Betriebsdruck (p1) mit Kunststoffbehälter/Metallbehälter	16 bar/25 bar	
Betriebstemperatur mit Kunststoffbehälter/Metallbehälter	0 °C bis +50 °C/ 0 °C bis +90 °C	
Kondensatvolumen	max. bis Mikrofiltereinsatz	
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/Pfeil beachten	
Nennweite	DN 50	
Nenndruck (Gehäuse)	PN 25	
Gewicht	5,4 kg	
Material Dichtungen	NBR	
Material Gehäuse	Aluminium	
Material Filtereinsatz	Borsilikat Mikrofaservlies	
Material Kunststoffbehälter	Polycarbonat	

^{**} gemessen bei p1 = 6 bar und Δ_p = 0,2 bar

	BG 90	
	G 1½	G2
Α	133	133
В	160	140
С	42	42
D***	330	330

^{***} mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +90 mm



Mikrofilter 40 bar G %-G 2



Mikrofilter sind für alle Einsatzfälle geeignet, bei denen die Anforderung an die Reinheit der Druckluft besonders hoch ist. Mit einem Wirkungsgrad von 99,9999 % bezogen auf 0,01 µm gewährleisten sie als zweite Stufe nach dem Druckluftfilter die bestmögliche Qualität. Der Restölgehalt beträgt 0,01 mg/m³. Druckluftfilter in Kompaktbauweise. Die Filtereinsätze mit Porenweiten unter 0,01 µm sind aus Borsilikat Mikrofaservlies mit Stützmänteln aus V2A und einer äußeren Schaumstoffhülle. Sie werden von innen nach außen durchströmt. Gehäuse aus Aluminium. Behälter aus Messing (bei BG 90 aus Aluminium). Mit Kondensatablass für manuelle Betätigung, der Kondensatablass ist unter Druck nur bis 25 bar möglich. Austausch des Filtereinsatzes ist nach zirka sechs Monaten erforderlich. Eine Konformitätserklärung ist beigelegt.

Ausführung: Mit Metallbehälter und Handablassventil

Paugrä@a	BestNr.						
Baugröße	G %*	G ½	G 3/4*	G 1	G 1½*	G 2 -	
BG 40 (I)	445.115	445.116	_	_	_	-	
BG 60 (II)	-	-	445.108	445.109	_	-	
BG 90 (Super)	-	-	-	-	454.511	454.512	

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119





Hinweis

Für eine höhere Standzeit sollte unbedingt ein Druckluftfilter 40 bar vorgeschaltet werden!

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.		
Baugröße	BG 40	BG 60	BG 90
Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse	445-39	445-28	429-27
Mikrofiltereinsatz mit Dichtung, Filterporenweite 0,01 μm	448-8	403-3	454-17
Handablassventil für Metallbehälter	275-41**	275-41**	275-41**

^{**} Kondensatablass unter Druck nur bis 25 bar möglich

403-3



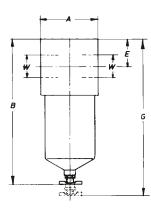
Technische Daten

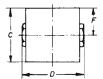
Baugröße	BG 40	BG 60	BG 90		
Anschluss	G% G½	G 34 G 1	G1½ G2		
Nenndurchfluss***	2.170 l/min	3.260 l/min	7.610 l/min		
Max. Betriebsdruck (p ₁)		40 bar (PN 4	40)		
Betriebstemperatur		0 °C bis +90 °C			
Kondensatvolumen	r	max. bis Mikrofiltereinsatz			
Einbaulage/Durchflussrichtung	5	senkrecht/Pfeil beachten			
Nennweite	DN 15	DN 20	DN 50		
Gewicht	1,22 kg	2 kg	5,8 kg		
Material Dichtungen		NBR			
Material Gehäuse		Aluminium	l .		
Material Filtereinsatz		Borsilikat Mikrofaservlies			
Material Metallbehälter	Messing	Messing	Aluminium		

^{***} gemessen bei p1 = 6 bar und Δ_{P} = 0,2 bar

	BG 40		BG 60		BG 90	
W	G %	G 1/2	G ¾	G1	G 1½	G2
Α	65	65	80	80	140	140
В	200	200	210	210	285	285
С	65	65	80	80	120	120
D	73	-	92	-	160	-
E	32,5	32,5	40	40	42,5	42,5
F	32,5	32,5	40	40	60	60
G****	250	250	285	285	350	350

^{****} Platzbedarf für Filterelementwechsel







$\rightarrow \bigcirc$

Mikrofilter 60 bar G %-G 1

Mikrofilter sind für alle Einsatzfälle geeignet, bei denen die Anforderung an die Reinheit der Druckluft besonders hoch ist. Mit einem Wirkungsgrad von 99,9999 % bezogen auf 0,01 µm gewährleisten sie als zweite Stufe nach dem Druckluftfilter die bestmögliche Qualität. Der Restölgehalt beträgt 0,01 mg/m³. Druckluftfilter in Kompaktbauweise. Die Filtereinsätze mit Porenweiten unter 0,01 µm sind aus Borsilikat Mikrofaservlies mit Stützmänteln aus V2 A und einer äußeren Schaumstoffhülle. Sie werden von innen nach außen durchströmt. Gehäuse aus Aluminium (schwarz eloxiert), Behälter aus Messing. Mit Kondensatablass für manuelle Betätigung, der Kondensatablass ist unter Druck nur bis 25 bar möglich. Austausch des Filtereinsatzes ist nach ca. 6 Monaten erforderlich. Eine Konformitätserklärung ist beigelegt.



Ausführung: Mit Metallbehälter und Handablassventil

Daywe Ca	BestNr.					
baugrobe	G %*	G ½	G 3/4*	G1		
BG 40 (I)	475.115	475.116	-	-		
BG 60 (II)	-	-	475.108	475.109		

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119



Hinweis

Für eine höhere Standzeit sollte unbedingt ein Druckluftfilter 60 bar vorgeschaltet werden!



Ersatzteile und Zubehör

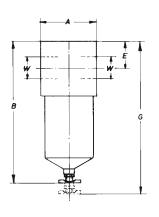
	BestNr.	
Baugröße	BG 40	BG 60
Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse	445-39	445-28
Mikrofiltereinsatz mit Dichtung, Filterporenweite 0,01 µm	448-8	403-3
Handablassventil für Metallbehälter	275-41**	275-41**

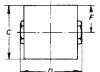
 $^{^{\}star\star}$ Kondensatablass unter Druck nur bis 25 bar möglich

Technische Daten

Baugröße	BG 40	BG 40			
Anschluss	G %	G 1/2	G 3/4	G1	
Nenndurchfluss***	2.170 l/min		3.260 1/	3.260 I/min	
Max. Betriebsdruck (p ₁)		60 bai	r (PN 60)		
Betriebstemperatur		0 °C bis +90 °C			
Kondensatvolumen	ma	max. bis Mikrofiltereinsatz			
Einbaulage/Durchflussrichtung	se	senkrecht/Pfeil beachten			
Nennweite	DN 15		DN 20		
Gewicht	1,4 kg		3 kg		
Material Dichtungen		N	IBR		
Material Gehäuse		Alur	ninium		
Material Filtereinsatz	Во	Borsilikat Mikrofaservlies			
Material Metallbehälter		Me	ssing		

^{***} gemessen bei p1 = 6 bar und Δ_p = 0,2 bar





	BG 40		BG 60		
W	G %	G ½	G 3/4	G1	
Α	65	65	80	80	
В	185	185	200	200	
С	65	65	80	80	
D	73	-	92	-	
E	25	25	29	29	
F	32,5	32,5	40	40	
G****	205	205	285	285	

^{****} Platzbedarf für Filterelementwechsel



Druckregler G 1/8 - G 1/2



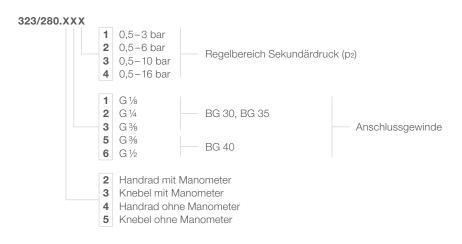
Druckregler regulieren den Leitungsdruck (p1) einer Druckluftanlage auf den eingestellten Arbeitsdruck/Sekundärdruck (p2) und halten diesen weitgehend konstant, unabhängig von Druckschwankungen und Luftverbrauch. Druckregler (Membranbauart) in Durchgangsform. Mit Sekundärentlüftung zur Reduzierung des Sekundärdrucks (p2)–Rücksteuerung–ohne Luftentnahme. **Regelbereiche für p2 von 0,5–3/6/10 und 16 bar.** Betätigung durch Knebel, wahlweise Handrad. Sonderausführungen (z. B. ohne Rücksteuerung) auf Anfrage. Manometer vorder- oder rückseitig montierbar. Schalttafelbefestigung oder Halterungs-Set als Zubehör erhältlich. Anschlussgewinde von G 1/6 bis G 1/2. **Hinweis:** Um Ausfälle zu vermeiden, sollte ein Druckluftfilter vorgeschaltet werden. Auch zur Verwendung mit neutralen und ungiftigen Gasen geeignet. Der Manometer ist lose beigelegt.

Standardausführung: Regelbereich 0,5-10 bar, mit Knebel und Manometer

Pauguë (a	BestNr.				
Baugröße	G 1/8*	G 1/4*	G %	G 1/2	
BG 30 (Klein)	323.313	323.323	323.333	-	
BG 35 (Zwischen)	280.313	280.323	280.333	-	
BG 40 (Mittel)	-	-	280.353*	280.363	

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für alle Varianten





323.333

Ersatzteile und Zubehör

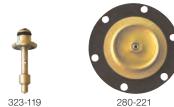
	BestNr.			
Baugröße	BG 30	BG 35	BG 40	
Halterungs-Set zur Befestigung unten am Deckel	323-68	280-134	280-132	
Schalttafelbefestigung mit Gewinde: M14×1 (BG 30), M20×1,5 (BG 35), M22×1 (BG 40)	323-69	323-66	280-133	
Manometer waagerecht**	Ø50	Ø63	Ø63	
Anzeigebereich 0-6 bar (für p2 bis 3 bar)	42	213	213	
Anzeigebereich 0-10 bar (für p₂ bis 6 bar)	55	214	214	
Anzeigebereich 0-16 bar (für p2 bis 10 bar)	85	215	215	
Anzeigebereich 0-25 bar (für p₂ bis 16 bar)	96	216	216	
Dichtkegel komplett	323-119	406-37	280-220	
Membrane komplett	323-152	280-223	280-221	

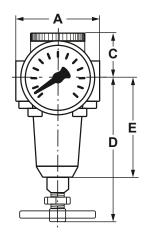
^{**} Manometer ab Seite 154

Technische Daten

Baugröße	BG 30	BG 35	BG 40			
Anschluss	G1/8 G1/4 G3/8	G1/8 G1/4 G3/	6 G 3/8 G 1/2			
Nenndurchfluss***	1.090 l/min	2.170 l/min	2.900 l/min			
Max. Betriebsdruck (p ₁)		25 bar (PN 25))			
Max. Sekundärdruck (p ₂)	10 bar	10 bar (optional 3, 6, 16 bar)				
Betriebstemperatur		-10 °C bis +90 °C				
Einbaulage/Durchflussrichtung	belie	beliebig/Pfeil beachten				
Nennweite	DN 6	DN 10	DN 15			
Vordruckabhängigkeit	< 3 %	< 2 %	< 2 %			
Rücksteuerhysterese		~ 1 bar				
Gewicht	620 g	620 g 1,5 kg 1,35 kg				
Material Membrane/Dichtungen		NBR				
Material Gehäuse, Federdeckel		Zinkdruckguss				

^{***} gemessen bei p1 = 8 bar, p2 = 6 bar und Δ p = 1 bar





			_	-	-					
	BG 30			BG	BG 35			BG 40		
	G1/8	G1/4	G%	G1/8	G1/4	G%	G%	G1/2		
Α	61		54	77		70	90	82		
С	30		30	33		33	34	34		
D	100		100	127		127	136	136		
Е	67		67	78		78	85	85		



Druckregler G ¾-G 1½

Druckregler regulieren den Leitungsdruck (p₁) einer Druckluftanlage auf den eingestellten Arbeitsdruck/Sekundärdruck (p₂) und halten diesen weitgehend konstant, unabhängig von Druckschwankungen und Luftverbrauch. Druckregler (Membranbauart) in Durchgangsform. Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) und weitgehende Vordruckunabhängigkeit ist gegeben. **Regelbereiche für p₂ von 0,5–3/6/10/16 und 25 bar**. Betätigung: BG 55 (Kompakt) bis 10 bar mit Handrad, 16 bar mit Knebel; BG 60 (Groß) und 80 (Max) bis 10 bar Knebel, 16 und 25 bar mit Sechskantschraube SW 19. Sonderausführungen (z. B. ohne Rücksteuerung) auf Anfrage. Manometer vorder- oder rückseitig montierbar. Schalttafelbefestigung oder Halterungs-Set als Zubehör erhältlich. Anschlussgewinde von G ¾ bis G 1½. **Hinweis:** Um Ausfälle zu vermeiden, sollte ein Druckluftfilter vorgeschaltet werden. Auch zur Verwendung mit neutralen und ungiftigen Gasen geeignet. Der Manometer ist lose beigelegt.

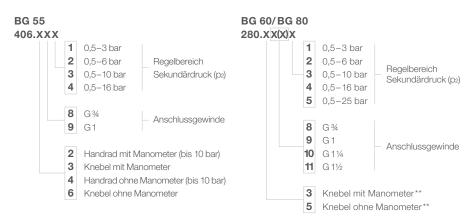


Standardausführung: Regelbereich 0,5–10 bar, mit Manometer

Baugröße	BestNr.			
baugrobe	G 3/4*	G 1	G 1 1/4*	G 1 ½
BG 55 (Kompakt)	406.283	406.293	-	-
BG 60 (Groß)	280.383	280.393	-	-
BG 80 (Max)	-	-	280.3103	280.3113

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für alle Varianten

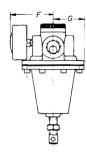


^{** 16} und 25 bar mit Sechskantstellschraube









Abmessungen (mm)

	BG 55		BG 6	0	BG 8	BG 80	
	G 3/4	G1	G 3/4	G1	G11/4	G 1½	
Α	_	-	116	116	116	116	
В	96	90	95	83	128	114	
С	47	47	41	41	50	50	
D	139	139	175	175	190	190	
Е	89	89	-	-	-	-	
F	77	77	80	80	80	80	
G	39	39	58	58	58	58	

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.		
Baugröße	BG 55	BG 60	BG 80
Halterungs-Set zur Befestigung unten am Deckel bzw. an den Befestigungsschrauben	406-17	280-239	280-239
Schalttafelbefestigung mit Gewinde: M28 × 1,5	406-18	-	-
Manometer waagerecht***	Ø63	Ø63	Ø63
Anzeigebereich 0-6 bar (für p₂ bis 3 bar)	213	213	213
Anzeigebereich 0-10 bar (für p2 bis 6 bar)	214	214	214
Anzeigebereich 0-16 bar (für p₂ bis 10 bar)	215	215	215
Anzeigebereich 0-25 bar (für p₂ bis 16 bar)	216	216	216
Anzeigebereich 0-40 bar (für p₂ bis 5 bar)	-	217	217
Dichtkegel komplett	406-32	280-218	280-235
Membrane komplett	406-50	280-219	280-219
Doppelmembrane komplett (für 0,5 bis 25 bar)	-	280-249	280-249

^{***} Manometer ab Seite 154

Technische Daten

Baugröße	BG 55	BG 60	BG 80
Anschluss	G 34 G 1	G 34 G 1	G11/4 G11/2
Nenndurchfluss****	5.800 l/min	8.510 l/min	13.220 l/min
Max. Betriebsdruck (p ₁)	25 bar (PN 2	5) 40 b	ar (PN 40)
Max. Sekundärdruck (p ₂)	10 bar (c	ptional 3, 6, 1	6 und 25 bar)
Betriebstemperatur		-10 °C bis +90 °C	
Einbaulage/Durchflussrichtung	be	beliebig/Pfeil beachten	
Nennweite	DN 20	DN 20	DN 25
Vordruckabhängigkeit	< 3 %	< 1,5 %	< 1,5 %
Rücksteuerhysterese		~ 1 bar	
Gewicht	2,05 kg	3,48 kg	5,26 kg
Material Membrane/Dichtungen		NBR	
Material Gehäuse, Federdeckel	Zinkdruck- guss	Messing	Messing

^{****} gemessen bei p1 = 8 bar, p2 = 6 bar und Δ_p = 1 bar







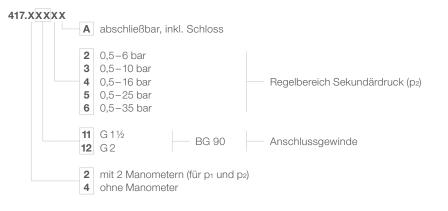
Druckregler regulieren den Leitungsdruck (p1) einer Druckluftanlage auf den eingestellten Arbeitsdruck/Sekundärdruck (p2) und halten diesen weitgehend konstant, unabhängig von Druckschwankungen und Luftverbrauch. Vorgesteuerter Druckregler in Membranbauart. Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) und weitgehende Vordruckunabhängigkeit ist gegeben. **Regelbereiche für p2 von 0,5–6, 10, 16, 25 und 35 bar.** Zwei Manometer (für Vor- und Hinterdruck [p1 und p2]), vorder- und rückseitig montierbar. Halterungs-Set als Zubehör erhältlich. Anschlussgewinde G 1½ bis G 2. **Hinweis:** Um Ausfälle zu vermeiden, sollte ein Druckluftfilter vorgeschaltet werden. Auch zur Verwendung mit neutralen und ungiftigen Gasen geeignet. Fernsteuerbare Ausführung auf Anfrage erhältlich. **Einsatzbereiche:** Schiffstechnik, Maschinen und Anlagenbau, Fluidtechnik, Einsatz in Fertigungslinien bei der Herstellung von PET-Flaschen, Allgemein, wenn hohe Durchflusswerte bei konstantem Druck erforderlich sind.

Standardausführung: Regelbereich (p₂) 0,5-10 bar, mit Manometer

Baugröße	BestNr.	
baugrone	G 1½*	G 2 417 2123
BG 90 (Super)	417.2113	417.2123

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für alle Varianten





Baugröße Halterungs-Set zur Befestigung am Gehäuse Manometer waagerecht** Manometer waagerecht** Manzeigebereich 0 – 10 bar (für p² bis 6 bar) Anzeigebereich 0 – 16 bar (für p² bis 10 bar) Anzeigebereich 0 – 25 bar (für p² bis 16 bar) Anzeigebereich 0 – 40 bar (für p² bis 25 bar) Anzeigebereich 0 – 60 bar (für p¹ sowie p² bis 35 bar) Regelbereich Sekundärdruck p² Ersatzteilsatz (Dichtungen, Membrane, Dichtkegel) Dichtkegel komplett 417-75 417-85			
Halterungs-Set zur Befestigung am Gehäuse Manometer waagerecht** Anzeigebereich 0 – 10 bar (für p² bis 6 bar) Anzeigebereich 0 – 16 bar (für p² bis 10 bar) Anzeigebereich 0 – 25 bar (für p² bis 16 bar) Anzeigebereich 0 – 40 bar (für p² bis 25 bar) Anzeigebereich 0 – 60 bar (für p¹ sowie p² bis 35 bar) Regelbereich Sekundärdruck p² Ersatzteilsatz (Dichtungen, Membrane, Dichtkegel) Dichtkegel komplett 417-47 Ø 63 214 215 216 217 217 218 Bis 6, 10, 16, 25 bar bis 35 bar 417-75 417-85		BestNr.	
Manometer waagerecht** Anzeigebereich 0 – 10 bar (für p² bis 6 bar) Anzeigebereich 0 – 16 bar (für p² bis 10 bar) Anzeigebereich 0 – 25 bar (für p² bis 16 bar) Anzeigebereich 0 – 40 bar (für p² bis 25 bar) Anzeigebereich 0 – 60 bar (für p¹ sowie p² bis 35 bar) Regelbereich Sekundärdruck p² Ersatzteilsatz (Dichtungen, Membrane, Dichtkegel) Dichtkegel komplett Ø 63 214 215 216 217 Anzeigebereich 0 – 60 bar (für p¹ sowie p² bis 35 bar) 218 Begelbereich Sekundärdruck p² 417-75 417-85 417-78	Baugröße	BG 90	
Anzeigebereich 0 – 10 bar (für p² bis 6 bar) Anzeigebereich 0 – 16 bar (für p² bis 10 bar) Anzeigebereich 0 – 25 bar (für p² bis 16 bar) Anzeigebereich 0 – 40 bar (für p² bis 25 bar) Anzeigebereich 0 – 60 bar (für p¹ sowie p² bis 35 bar) Regelbereich Sekundärdruck p² Ersatzteilsatz (Dichtungen, Membrane, Dichtkegel) Dichtkegel komplett 215 216 217 218 Et 35 bar 417-75 417-85 417-75 417-75 417-78	Halterungs-Set zur Befestigung am Gehäuse	417-47	
Anzeigebereich 0 – 16 bar (für p² bis 10 bar) Anzeigebereich 0 – 25 bar (für p² bis 16 bar) Anzeigebereich 0 – 40 bar (für p² bis 25 bar) Anzeigebereich 0 – 60 bar (für p¹ sowie p² bis 35 bar) Regelbereich Sekundärdruck p² Ersatzteilsatz (Dichtungen, Membrane, Dichtkegel) Dichtkegel komplett 215 216 217 218 218 417-75 417-85 417-75 417-85	Manometer waagerecht**	Ø63	
Anzeigebereich 0 – 25 bar (für p² bis 16 bar) Anzeigebereich 0 – 40 bar (für p² bis 25 bar) Anzeigebereich 0 – 60 bar (für p¹ sowie p² bis 35 bar) Regelbereich Sekundärdruck p₂ Ersatzteilsatz (Dichtungen, Membrane, Dichtkegel) Dichtkegel komplett 216 217 218 bis 6,10,16, 25 bar bis 35 bar 417-75 417-85 417-76	Anzeigebereich 0-10 bar (für p2 bis 6 bar)	214	
Anzeigebereich 0 – 40 bar (für p² bis 25 bar) Anzeigebereich 0 – 60 bar (für p¹ sowie p² bis 35 bar) Regelbereich Sekundärdruck p² Ersatzteilsatz (Dichtungen, Membrane, Dichtkegel) Dichtkegel komplett 217 218 bis 6,10,16, 25 bar bis 35 bar 417-75 417-85 417-78	Anzeigebereich 0-16 bar (für p ₂ bis 10 bar)	215	
Anzeigebereich 0–60 bar (für p1 sowie p2 bis 35 bar) Regelbereich Sekundärdruck p2 bis 6,10,16, 25 bar bis 35 bar Ersatzteilsatz (Dichtungen, Membrane, Dichtkegel) Dichtkegel komplett 218 bis 6,10,16, 25 bar bis 35 bar 417-85 417-67 417-78	Anzeigebereich 0-25 bar (für p2 bis 16 bar)	216	
Regelbereich Sekundärdruck p₂bis 6,10,16, 25 barbis 35 barErsatzteilsatz (Dichtungen, Membrane, Dichtkegel)417-75417-85Dichtkegel komplett417-67417-78	Anzeigebereich 0-40 bar (für p₂ bis 25 bar)	217	
Ersatzteilsatz (Dichtungen, Membrane, Dichtkegel) 417-75 417-85 Dichtkegel komplett 417-78	Anzeigebereich 0-60 bar (für p ₁ sowie p ₂ bis 35 bar)	218	
Dichtkegel komplett 417-67 417-78	Regelbereich Sekundärdruck p₂	bis 6, 10, 16, 25 bar	bis 35 bar
ū į	Ersatzteilsatz (Dichtungen, Membrane, Dichtkegel)	417-75	417-85
Membrane komplett 417-66 417-86	Dichtkegel komplett	417-67	417-78
memorane nomerous	Membrane komplett	417-66	417-86

^{**} Manometer ab Seite 154

Technische Daten

Baugröße	BG 90		
Anschluss	G 1½	G2	
Nenndurchfluss***	52.190 l/min		
Max. Betriebsdruck (p ₁)	40 bar (PN 40)		
Max. Sekundärdruck (p2)	0,5 bis 6, 10, 1	6, 25 und 35 bar	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90	-10 °C bis +90 °C	
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/Pfeil beachten		
Nennweite	DN 50		
Vordruckabhängigkeit	< 1 %		
Rücksteuerhysterese	~ 0,5 bar		
Gewicht	5,5 kg	5,5 kg	
Material Membrane/Dichtungen	NBR	NBR	
Material Gehäuse, Federdeckel	Aludruckguss	Aludruckguss	

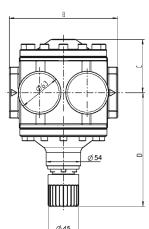
^{***} gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 8 bar und Δ_p = 1 bar

	BG 90		
	G1½	G2	
В	180	160	
С	78	78	
D	170	170	













Druckregler 40 bar G 1/4 - G 1/2

Druckregler regulieren den Leitungsdruck (p1) einer Druckluftanlage auf den eingestellten Arbeitsdruck/Sekundärdruck (p2) und halten diesen weitgehend konstant, unabhängig von Druckschwankungen und Luftverbrauch. Druckregler (Membranbauart) in Durchgangsform. Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) und weitgehende Vordruckunabhängigkeit ist gegeben. Regelbereiche für p₂ von 0,5-3, 6, 10, 16 und 25 bar. Einstellung durch Handrad, bei BG 40 (Mittel) bis 25 bar mit Sechskantschraube SW 14 jeweils mit Kontermutter arretierbar. Manometer vorderund rückseitig montierbar. Schalttafelbefestigung oder Halterungs-Set als Zubehör erhältlich. Anschlussgewinde G ¼ bis G ½. Hinweis: Um Ausfälle zu vermeiden sollte ein Druckluftfilter vorgeschaltet werden. Auch zur Verwendung mit neutralen und ungiftigen Gasen geeignet. Der Manometer ist lose beigelegt.



Standardausführung: Regelbereich 0,5-10 bar, mit Manometer

Baugröße	BestNr.	
Baugrobe	G 1/4	G ½
BG 20 (Klein)	286.323	-
BG 40 (Mittel)	-	274.663

Bestellschlüssel für alle Varianten



Best.-Nr.

BG 40

274-48

274-49

Ø 63

213

214 215

216

217

274-75

274-65

274-66

274-67

274-67

BG 20

286-88

286-89

Ø40

714

723

734

745

286-120

286-126

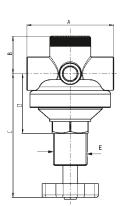
286-126

286-126



274-75

274-66



*Manometer ab Seite 154

Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 40	
Anschluss	G 1/4	G 1/2	
Nenndurchfluss**	470 l/min	1.360 l/min	
Max. Betriebsdruck (p ₁)	4	0 bar (PN 40)	
Max. Sekundärdruck (p2)	0,5 bis 3, 6, 1	10, 16 und 25 bar (BG 40)	
Betriebstemperatur	-10	°C bis +90 °C	
Einbaulage/Durchflussrichtung	belieb	oig/Pfeil beachten	
Nennweite	DN 6	DN 12	
Vordruckabhängigkeit	< 10 %	< 4 %	
Rücksteuerhysterese		~ 1 bar	
Gewicht	390 g	1 kg	
Material Membrane/Dichtungen		NBR	
Material Gehäuse, Federdeckel		Messing	

^{**} gemessen bei $p_1 = 8$ bar, $p_2 = 6$ bar und $\Delta_p = 1$ bar

Dichtkegel komplett

Ersatzteile und Zubehör

Schalttafelbefestigung:

Manometer waagerecht*

Halterungs-Set zur Befestigung unten am Deckel

M20 × 1,5 (BG 30 Klein), M28 × 1,5 (BG 40 Mittel)

Anzeigebereich 0-6 bar (für p2 bis 3 bar)

Anzeigebereich 0-10 bar (für p2 bis 6 bar)

Anzeigebereich 0-16 bar (für p2 bis 10 bar)

Anzeigebereich 0-25 bar (für p₂ bis 16 bar)

Anzeigebereich 0-40 bar (für p2 bis 25 bar)

Membrane komplett Regelbereiche (für p2) 0-3 bar

Regelbereiche (für p2) 0-10 bar

Regelbereiche (für p2) 0-16 bar

Regelbereiche (für p2) 0-25 bar

Baugröße

	BG 20	BG 40
	G 1/4	G 1/2
Α	45	72
В	23	30
С	81	115
D	35	52
Е	M20×1,5	M28×1,5



Hochdruckregler 60 bar G 1/4 - G 1



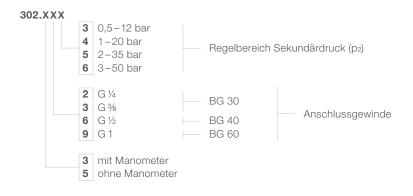
Druckregler regulieren den Leitungsdruck (p₁) einer Druckluftanlage auf den eingestellten Arbeitsdruck/Sekundärdruck (p₂) und halten diesen weitgehend konstant, unabhängig von Druckschwankungen und Luftverbrauch. Druckregler (Kolbenbauart) in Durchgangsform. Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) und weitgehende Vordruckunabhängigkeit ist gegeben. **Regelbereiche für p₂ von 0,5–12, 1–20, 2–35 und 3–50 bar.** Einstellung mit Knebel. Manometer vorder- und rückseitig montierbar. Schalttafelbefestigung oder Halterungs-Set als Zubehör erhältlich. Anschlussgewinde G ¼ bis G 1. **Hinweis:** Um Ausfälle zu vermeiden, sollte ein Druckluftfilter vorgeschaltet werden. Auch zur Verwendung mit neutralen und ungiftigen Gasen geeignet. Der Manometer ist lose beigelegt.

Standardausführung: Regelbereich 0,5-10 bar, mit Manometer

Bauma Ca	BestNr.				
Baugröße	G 1/4*	G %	G ½	G1	
BG 30 (I)	302.323	302.333	-	-	
BG 40 (II)	-	_	302.363	-	
BG 60 (III)	_	_	-	302.393	

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für alle Varianten





	BestN	r.	
Baugröße	BG 30	BG 40	BG 60
Halterungs-Set zur Befestigung unten am Deckel bzw. an den Befestigungsschrauben	274-48		302-19
Manometer waagerecht**	Ø63		Ø63
Anzeigebereich 0-16 bar (für p₂ bis 12 bar)	215		215
Anzeigebereich 0-25 bar (für p₂ bis 20 bar)	216		216
Anzeigebereich 0-40 bar (für p2 bis 35 bar)	217		217
Anzeigebereich 0-60 bar (für p ₂ bis 50 bar)	218		218
Dichtkegel komplett	406-37		302-6

^{**} Manometer ab Seite 154

Technische Daten

Baugröße	BG 30		BG 40	BG 60
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G1
Nenndurchfluss***	2.170 l/min	2.720 l/min	3.810 l/min	5.440 l/min
Max. Betriebsdruck (p ₁)		60 bar (PN 60)		
Max. Sekundärdruck (p2)	12, 20, 35 und 50 bar			
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C			
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/Pfeil beachten			
Nennweite	DN 12 DN 20			DN 20
Gewicht	1,5 kg 6,5 kg			6,5 kg
Material Dichtungen	NBR			
Material Gehäuse	Messing			

^{***} gemessen bei p1 = 20 bar, p2 = 10 bar und Δ_P = 4 bar

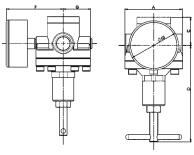
	•	` '		
	BG 30		BG 40	BG 60
	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1
Α	72		72	118
С	35		35	51
D	133		121	206
F	66		75	80
G	36		36	58

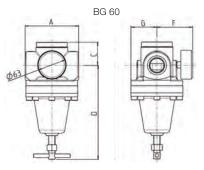












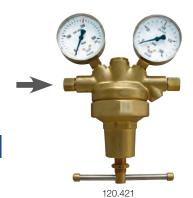
ewo

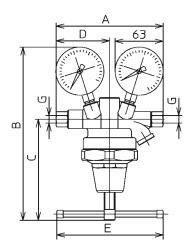
Baureihe standard



Leitungsdruckregler G 1/4

Leitungsdruckregler für einen Eingangsdruck (max. Betriebsdruck) p_1 bis zu max. 200 bar. Ausgangsdruck/Sekundärdruck (Regelbereich) p_2 bis max. 150 bar, je nach Ausführung. Nicht rücksteuerbar. Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$. Geeignet für Druckluft, Stickstoff und andere neutrale, verdichtete Gase.





Ausführung: Regelbereich 1-100 bar, mit Knebel, mit Manometer

Ausgangsdruck (p₂) max.	Einstellung	BestNr.
50 bar*	Handrad	120.420
100 bar*	Knebel	120.421
150 bar*	Knebel	120.422

^{*}Manometer ab Seite 154

Technische Daten

Anschluss	G 1/4
	50 bar = 2.720 l/min
Nenndurchfluss	100 bar = 2.940 l/min
	150 bar = 3.150 l/min
Manometer Eingang	Ø63, 0-200 bar
Manometer Ausgang	Ø63, 0-50, 100, 200 bar
Max. Betriebsdruck (p ₁)	200 bar (PN 200)
Max. Sekundärdruck (p2) (Regelbereich)	1 bis 50, 100, 150 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/links nach rechts
Nennweite	DN 3
Überdrucksicherung	Abblaseventil
Einstellung	Knebel (50 bar-Handrad)
Gewicht	2,2 kg
Material Dichtungen	NBR
Material Gehäuse, Federdeckel	Messing

G	G 1/4
Α	150
В	215
С	130
D	75
E	130
G	G 1/4

01 | Druckluftaufbereitung

Präzisionsdruckregler G 1/8 - G 1/2

Druckregler mit Präzisionsregulierung für höchste Anforderungen. Er ist geeignet für alle Prozesse, die eine präzise Luftdruckregulierung voraussetzen. Druckregler regulieren den Leitungsdruck (p1) einer Druckanlage auf den eingestellten Arbeitsdruck/Sekundärdruck (p2) und halten diesen konstant, unabhängig von Druckschwankungen und Luftverbrauch. Druckregler in Membranbauart mit dem geringsten Eigenluftverbrauch von 1,5 I/min dies

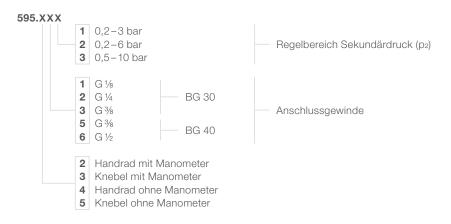
ist einzigartig auf dem Markt. Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) praktisch ohne Hysterese. Regelbereiche für p₂ von 0,2-3, 0,2-6 bar und 0,5-10 bar. Manometer ist vorder- und rückseitig montierbar. Einstellrad mit Kontermutter arretierbar. Um Verschmutzung bzw. Ausfall zu vermeiden, sollte ein Mikrofilter vorgeschaltet werden. Auch zur Verwendung mit neutralen und ungiftigen Gasen geeignet. Anschlussgewinde G1/2 bis G1/2. Manometer ist lose beigelegt.

Standardausführung: Regelbereich 0,2-6 bar, mit Handrad, mit Manometer

Raugröße	BestNr.			
	G 1/8*	G 1/4*	G %	G ½
BG 30 (Klein)	595.212	595.222	595.232	-
BG 40 (Mittel)	-	_	595.252*	595.262

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für alle Varianten



Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.		
Baugröße	BG 30	BG 40	
Halterungs-Set zur Befestigung unten am Deckel	323-68	280-132	
Schalttafelbefestigung mit Gewinde: M14×1 (BG 30), M22×1 (BG 40)	323-69	280-133	
Manometer waagerecht, Güteklasse 1,6**	Ø50	Ø50	
Anzeigebereich 0-4 bar (für p₂ bis 3 bar)	501		
Anzeigebereich 0−6 bar (für p² bis 6 bar)	5	02	
Anzeigebereich 0-10 bar (für p2 bis 10 bar)	5	03	
Dichtkegel komplett	323-119	280-220	
Membrane komplett	595-7	595-8	

^{**} Manometer ab Seite 154

Technische Daten

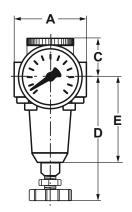
Baugröße	BG 30			BG 40	
Anschluss	G 1/8	G1/4	G %	G %	G 1/2
Nenndurchfluss***	1.090 1/1	1.090 l/min 2.900 l/mir		nin	
Max. Betriebsdruck (p ₁)			25 bar	(PN 25)	
Max. Sekundärdruck (p ₂)		6 bar	(optiona	al 3 bar, 10	bar)
Betriebstemperatur		-	-10 °C b	is +90 °C	
Einbaulage/Durchflussrichtung		beli	ebig/Pt	feil beacht	en
Nennweite	DN 6			DN 15	
Vordruckabhängigkeit	< 3 %				
Rücksteuerhysterese			~ 1	bar	
Gewicht	620 g 1,35 kg				
Material Membrane/Dichtungen			Ν	BR	
Material Gehäuse, Federdeckel	Zinkdruckguss				

^{***} gemessen bei $p_1 = 8$ bar, $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar









		5	,		
	BG 30			BG 40	
	G1/8*	G1/4*	G %	G 3/8*	G 1/2
Α	61		54	90	82
С	30		30	34	34
D	100		100	136	136
Е	67		67	85	85





Druckregler mit Drehgriffmanometer G%

Druckregler regulieren den Leitungsdruck (p1) einer Druckanlage auf den eingestellten Arbeitsdruck/Sekundärdruck (p2) und halten diesen konstant, unabhängig von Druckschwankungen und Luftverbrauch. Druckregler mit Drehgriffmanometer (Membranbauart) eignet sich ideal für den Schalttafeleinbau. Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) und weitgehende Vordruckunabhängigkeit ist gegeben. **Regelbereiche 0,5–3, 6, 10 und 16 bar**. Feststehendes Manometer im Einstellrad. Schalttafelbefestigung als Zubehör erhältlich. Anschlussgewinde G %. **Hinweis:** Um Ausfälle zu vermeiden sollte ein Druckluftfilter vorgeschaltet werden.



Standardausführung: Regelbereich 0,5-10 bar

Baugröße	BestNr.
BG 30 (I)	367.333

Bestellschlüssel für alle Varianten

367.33X





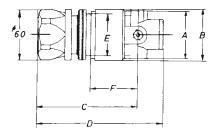


Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Baugröße	BG 30
Schalttafelbesfestigung mit Gewinde: M48×1,5	367-33
Manometer waagerecht (M8 × 1)*	Ø40
Anzeigebereich 0−6 bar (für p² bis 3 bar)	673
Anzeigebereich 0-10 bar (für p₂ bis 6 bar)	674
Anzeigebereich 0-16 bar (für p₂ bis 10 und 16 bar)	675
Dichtkegel komplett	323-119
Membrane komplett	367-88

^{*}Manometer ab Seite 154

Technische Daten



Baugröße	BG 30	
Anschluss	G %	
Nenndurchfluss**	1.090 l/min	
Max. Betriebsdruck (p ₁)	25 bar (PN 25)	
Max. Sekundärdruck (p ₂)	0,5-3, 6, 10 und 16 bar	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C	
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/Pfeil beachten	
Nennweite	DN 10	
Vordruckabhängigkeit	< 3 %	
Rücksteuerhysterese	~ 1 bar	
Gewicht	985 g	
Material Membrane/Dichtungen	NBR	
Material Gehäuse	Zinkdruckguss und Aluminium	

^{**} gemessen bei $p_1=8$ bar, $p_2=6$ bar und $\Delta_P=1$ bar

	BG 30
	G %
Α	54
В	60
С	115
D	145
E	48
F	56



Wasserdruckregler G 1/4 - G 11/2



Wasserdruckregler schützen Wasserinstallationen vor zu hohem Leitungsdruck. Sie können auch für industrielle und gewerbliche Nutzung unter Einhaltung der Spezifikationen verwendet werden. Beim Einsatz werden Druckschwankungen vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Der eingestellte Arbeitsdruck/Sekundärdruck (p_2) wird bei unterschiedlichen Vordrücken konstant gehalten. Gleichzeitig werden störende Fließgeräusche verringert. **Regelbereiche für p_2 von 0,5–6, 10, 16 und 25 bar**. Manometer ist vorder- und rückseitig montierbar. Handrad, Knebel und Stellschraube sind mit Kontermutter arretierbar. Schalttafelbefestigung und Halterungs-Set als Zubehör erhältlich. Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$ - G 1 $\frac{1}{2}$. Der Manometer ist lose beigelegt.

Ausführung: Regelbereiche für Sekundärdruck 0,5-25 bar

	0 1 1 1 1	BestNr.			
Baugröße	Sekundärdruck p ₂ (Regelbereich)	BG 20 (Klein)	BG 40 (Mittel)	BG 60 (Groß)	BG 80 (Max)
	p ₂ (r legelberelott)	G 1/4	G 1/2	G1	G 1½
Mit Manon	neter				
	0,5-6 bar	286.599	274.599	280.599	280.1599
	0,5-10 bar	286.600	274.600	280.600	280.1600
	0,5-16 bar	286.601	274.601	280.601	280.1601
	0,5-25 bar	286.602	274.602	280.602	280.1602*
Ohne Man	ometer				
	0,5-6 bar	286.399	274.399	280.399	280.1399
	0,5-10 bar	286.400	274.400	280.400	280.1400
	0,5-16 bar	286.401	274.401	280.401	280.1401
	0,5-25 bar	286.402	274.402	280.402	280.1402*

^{*}mit Stellschraube

Ersatzteile und Zubehör



^{**} Manometer ab Seite 154

Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 40	BG 60	BG 80		
Anschluss	G 1/4	G ½	G 1	G 1½		
Nenndurchfluss***	2,5 l/min	15 I/min	24 I/min	56 l/min		
Max. Betriebsdruck (p ₁)		40 b	ar (40 PN)			
Max. Sekundärdruck (p ₂)		0,5-6, 10	, 16 und 25	bar		
Betriebstemperatur		+5 °C	bis +90 °C			
Einbaulage/Durchflussrichtung		beliebig/	Pfeil beacht	en		
Nennweite	DN 6	DN 12	DN 20	DN 25		
Regulierung	Handrad	Handrad	Knebel	Knebel bzw. Stellschraube		
Rücksteuerhysterese			- 1 bar			
Gewicht	390 g	1 kg	3,48 kg	5,26 kg		
Material Membrane/Dichtungen		NBR				
Material Gehäuse	Messing					

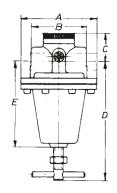
^{***} gemessen bei p1 = 7 bar, p2 = 6 bar und Δ_p = 1 bar

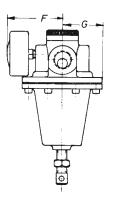
	0 (,		
	BG 20	BG 40	BG 60	BG 80
	G 1/4	G 1/2	G1	G 1½
Α	45	72	116	116
В	45	72	83	114
С	23	30	41	50
D	81	115	175	190
Е	56	76	125	140
F	50	55	80	80
G	18	36	58	58











Druckluftöler G 1/8 - G 1/2



Druckluftöler werden zur dosierten Anreicherung der Druckluft mit fein zerstäubtem Ölnebel eingesetzt. Ein Regelventil bewirkt die zur Durchflussmenge proportionale Beimischung der Ölmenge. Druckluftöler in Durchgangsform. Mehrbereichsöler mit Proportionalcharakteristik. Ölnachfüllung unter Druck möglich. Nadelventil zur Öldosierung mit hoher Tropfenkonstanz über lange Zeiträume. Behälter aus Kunststoff (Polycarbonat). Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter erhältlich. Metallöleraufsatz als Zubehör erhältlich. Anschlussgewinde G 1/2 bis G 1/2.





Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter

Bougrado	BestNr.					
Baugröße	G 1/8*	G 1/4*	G %	G 1/2		
BG 30 (Klein)	327.021	327.022	327.023	-		
BG 40 (Mittel)	_	_	327.035*	327.036		

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

327.XXXX

M Metallbehälter



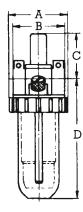
Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.	
Baugröße	BG 30	BG 40
Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse	322-24	322-25
Metallbehälter mit Dichtung	327-92	327-96
Kunststoffbehälter mit Dichtung	327-106	327-108
Befestigungsring für Kunststoff- und Metallbehälter	287-25	297-2
Dichtring für alle Behälter	287-6	297-10
Öleraufsatz komplett, aus Kunststoff	330-92**	330-92**
Öleraufsatz komplett, aus Metall	327-67	327-67

^{**} montiert

Ölempfehlung

Ölbehälter und Aufsätze aus Kunststoff (Polycarbonat oder amorphes Polyamid) werden durch Ölzusätze, Frostschutzmittel oder synthetische Öle angegriffen! Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt (Art. Nr.: 583 oder 583.1) bei 40 °C (bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt). Für andere Öle sollten Metallbehälter oder ein Metallioleraufsatz verwendet werden, insbesondere bei kältefesten Ölen.



Technische Daten

Baugröße			BG 30			BG 40	
Anschluss		G 1/8	G 1/4	G %	G %	G 1/2	
Nenndurchfluss***			I/min		4.710 l/n	nin	
Min. Durchfluss****		51 l/m	nin		127 l/mii	n	
Max. Datrichadruels (a.) Kunststoffbehälter				16	3 bar		
Max. Betriebsdruck (p ₁)	Metallbehälter		25 bar				
Patriabatamparatur	Kunststoffbehälter		0 °C bis +50 °C				
Betriebstemperatur	Metallbehälter		0 °C bis +90 °C				
Nutzbarer Behälterinhalt		40 cm ³ 135 cm ³			3		
Einbaulage/Durchflussrich	itung	senkrecht/Pfeil beachten					
Nennweite		DN 6 DN 15					
Nenndruck (Gehäuse)		PN 25					
Gewicht		400 g 890 g					
Material Dichtungen		NBR					
Material Gehäuse		Zinkdruckguss					
Material Kunststoffbehälte	r			Polyc	arbonat		

^{***} gemessen bei p₁ = 6 bar und Δ_p = 1 bar **** Ölzufuhr: 10 Tropfen/min bei 6 bar

	BG 30			BG 40	
	G 1/8	G 1/4	G %	G %	G 1/2
Α	56		56	87	87
В	57		50	88	80
С	51		51	55	55
D	119		119	156	156



Druckluftöler G ¾-G 1½



Druckluftöler werden zur dosierten Anreicherung der Druckluft mit fein zerstäubtem Ölnebel eingesetzt. Ein Regelventil bewirkt die zur Durchflussmenge proportionale Beimischung der Ölmenge. Druckluftöler in Durchgangsform. Mehrbereichsöler mit Proportionalcharakteristik. Gehäuse aus Zinkdruckguss bzw. Aluminium. Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter erhältlich. Ölnachfüllung unter Druck möglich. Nadelventil zur Öldosierung mit hoher Tropfenkonstanz über lange Zeiträume. Metallöleraufsatz als Zubehör erhältlich. Anschlussgewinde G ¾ bis G 1½.

Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter

Baugröße	BestNr.					
baugrobe	G 3/4*	G 1	G 11/4*	G 1½		
BG 55 (Kompakt)	407.038	407.039	-	-		
BG 60 (Groß)	300.080	300.090	-	-		
BG 80 (Max)	-	-	327.410	327.411		

M Metallbehälter

Best.-Nr. BG 55

405-4

322-131

327-96

327-108

297-2

297-10

327-67**

BG 60

281-26

327-112

327-111

279-2

279-9

330-92**

327-67

BG 80

281-26

327-112

327-111

279-2

279-9

330-92**

327-67

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

407.XXXX/300.XXXX/327.XXXX

Ersatzteile und Zubehör

Halterungs-Set zur Befestigung

Kunststoffbehälter mit Dichtung

Befestigungsring für Kunststoff-

Öleraufsatz komplett, aus Metall

Öleraufsatz komplett, aus Kunststoff

(BG 55 mit Befestigungsring) Metallbehälter mit Dichtung

Dichtring für alle Behälter

Metallschutzkorb für Kunststoffbehälter,





300.090



281-26







** montiert

Baugröße

oben am Gehäuse

und Metallbehälter

Technische Daten

Baugröße		BG 55		BG 60		BG 80	
Anschluss		G 3/4	G 1	G 3/4	G1	G 11/4	G 11/2
Nenndurchfluss***			6.880 l/min 7.970 l/min 8.51			8.510 l/	min
Min. Durchfluss****		127 l/m	nin	182 l/m	in	182 l/m	in
May Datrichadrual (n)	Kunststoffbehälter			16	bar		
Max. Betriebsdruck (p ₁)	Metallbehälter			25	bar		
Datriahatamanaratur	Kunststoffbehälter		0 °C bis +50 °C				
Betriebstemperatur	Metallbehälter	0 °C bis +90 °C					
Nutzbarer Behälterinhalt		135 cm	1 ³	360 cm	3	360 cm	13
Einbaulage/Durchflussri	chtung	senkrecht/Pfeil beachten					
Nennweite		DN 20		DN 20		DN 25	
Nenndruck (Gehäuse)		PN 25					
Gewicht		1,27 kg 1,7 kg 1,97 kg					
Material Dichtungen		NBR					
Material Gehäuse		Zinkdrı	uckguss	Alumini	um	Alumini	um
Material Kunststoffbehälter			Polycarbonat				

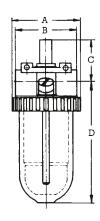
^{***} gemessen bei p₁ = 6 bar und Δ_p = 1 bar

Abmessungen (mm)

	BG 55	BG 55		BG 60		BG 80	
	G 3/4	G 1	G 3/4	G 1	G 11/4	G 1 ½	
Α	87	87	133	133	133	133	
В	102	90	134	120	134	120	
С	69	69	58	58	65	65	
D	166	166	190	190	200	200	

Ölempfehlung

Ölbehälter und Aufsätze aus Kunststoff (Polycarbonat oder amorphes Polyamid) werden durch Ölzusätze, Frostschutzmittel oder synthetische Öle angegriffen! Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt (Art. Nr.: 583 oder 583.1) bei 40 °C (bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt). Für andere Öle sollten Metallbehälter oder ein Metallöleraufsatz verwendet werden, insbesondere bei kältefesten Ölen.



^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

^{****} Ölzufuhr 10 Tropfen/min bei 6 bar



Druckluftöler G 1½-G2



Druckluftöler werden zur dosierten Anreicherung der Druckluft mit fein zerstäubtem Ölnebel eingesetzt. Ein Regelventil bewirkt die zur Durchflussmenge proportionale Beimischung der Ölmenge. Druckluftöler in Durchgangsform. Mehrbereichsöler mit Proportionalcharakteristik. Ölnachfüllung unter Druck möglich. Nadelventil zur Öldosierung mit hoher Tropfenkonstanz über lange Zeiträume. Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter. Metallöleraufsatz als Zubehör erhältlich. Anschlussgewinde G 1½ bis G 2.



Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter

Baugröße	BestNr.		
	G 1½*	G2	
Е	BG 90 (Super)	457.011	457.012

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

457.XXXX

M Metallbehälter

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Baugröße	BG 90
Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse	457-12
Metallbehälter mit Dichtung	327-112
Kunststoffbehälter mit Dichtung	327-111
Befestigungsring für Kunststoff- und Metallbehälter	279-2
Dichtring für alle Behälter	279-9
Öleraufsatz komplett, aus Kunststoff	423-179
Öleraufsatz komplett, aus Metall	423-65**

^{**} montiert

Technische Daten

Baugröße		BG 90			
Anschluss		G 1 ½	G2		
Nenndurchfluss***		14.350 l/min	14.350 I/min		
Min. Durchfluss****		185 l/min	185 l/min		
May Datriahadrual (n.)	Kunststoffbehälter	16 bar			
Max. Betriebsdruck (p ₁)	Metallbehälter	25 bar			
Datriahatampayatus	Kunststoffbehälter	0 °C bis +50 °C	0 °C bis +50 °C		
Betriebstemperatur	Metallbehälter	0 °C bis +90 °C			
Nutzbarer Behälterinhalt		600 cm ³			
Einbaulage/Durchflussrichtung		senkrecht/Pfeil beachten			
Nennweite		DN 50			
Nenndruck (Gehäuse)		PN 25			
Gewicht		5,29 kg			
Material Dichtungen		NBR	NBR		
Material Gehäuse		Aluminium	Aluminium		
Material Kunststoffbehälter		Polycarbonat	Polycarbonat		

^{****} Ölzufuhr 10 Tropfen/min bei 6 bar *** gemessen bei p1 = 6 bar und Δ_p = 1 bar

Abmessungen (mm)

	BG 90	
	G 1½	G2
Α	133	133
В	160	140
С	80	80
D	270	270

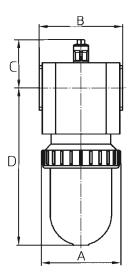
Ölempfehlung

Ölbehälter und Aufsätze aus Kunststoff (Polycarbonat oder amorphes Polyamid) werden durch Ölzusätze, Frostschutzmittel oder synthetische Öle angegriffen! Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt (Art. Nr.: 583 oder 583.1) bei 40 °C (bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt). Für andere Öle sollten Metall- behälter oder ein Metallöleraufsatz verwendet werden, insbesondere bei kältefesten Ölen.











Kleinöler G ¼ und G ¾



Ölnebel durch taktweisen Luftstrom.

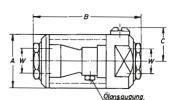
Druckluftöler zum Anbau an schlagende Druckluftwerkzeuge mit stoßweisem Arbeitsrhythmus wie z. B. Schlagschrauber etc. Der Ölnebel entsteht bei taktweisem Luftstrom. Regulierbare Öldosierung. Ölansaugung gegenüber der Einfüllschraube, an tiefster Stelle montieren. Mit Kunststoffbehälter. Anschlussgewinde G ¼ und G ¾. Öldosierung: Die ab Werk eingestellte Dosierung beträgt ca. 0,4 cm³ pro 100 Arbeitstakte. Eine Füllung reicht für ca. 3.000 Takte. Die Regulierschraube unter der Einfüllschraube dichtet mit einem O-Ring ab und kann verstellt werden.

Anschluss	BestNr.
G 1/4*	317.12
G 3/8	317.14
*Ein- und Ausgang reduziert	

Ersatzteil	BestNr.
Verschlussschraube mit Dichtung	317-56

317.12





Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar (PN 10)
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	Ansaugstutzen muss im Öl stehen/beliebig
Durchfluss	ca. 750 l/min bei $\Delta_p = 1$ bar
Nutzbarer Behälterinhalt	12 ml
Nennweite	DN 8
Maße	38,5×67/60 mm
Gewicht	87 g
Material Dichtungen	NBR
Material Gehäuse	Aluminium eloxiert
Material Ölschauglas	Polycarbonat

Ölempfehlung

Ölbehälter und Aufsätze aus Kunststoff (Polycarbonat oder amorphes Polyamid) werden durch Ölzusätze, Frostschutzmittel oder synthetische Öle angegriffen! Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt (Art. Nr.: 583 oder 583.1) bei 40 °C (bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt). Für andere Öle sollten Metall- behälter oder ein Metallöleraufsatz verwendet werden, insbesondere bei kältefesten Ölen.

Abmessungen (mm)

	G 1/4	G %
	33	33
В	67	60
С	22	22

Kleinöler G 1/4



Ölnebel bei fließendem Luftstrom.

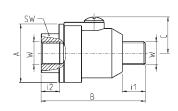
Druckluftöler zum direkten Anschluss an Druckluftwerkzeuge wie Schrauber, Schleifer etc. Der Ölnebel entsteht bei fließendem Luftstrom. Öldosierung ist fest eingestellt. Einfach zu befüllen durch Öleinfüllschraube. Ölansaugung: Ansaugstutzen muss an tiefster Stelle stehen. Anschlussgewinde G¼ innen – G¼ außen. **Öldosierung:** Die ab Werk eingestellte Dosierung beträgt ca. 50 mm³ pro 1 m³ Durchflussmenge. Eine Füllung reicht für ca. 10 Std. bei 109 l/min Betrieb.

Anschluss	BestNr.
G 1/4	317.10

317.10

Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	8 bar
Empfohlener Betriebsdruck (p ₁)	6,2 bar
Betriebstemperatur	-5 °C bis +60 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	Ansaugstutzen muss im Öl stehen/beliebig
Durchfluss	ca. 2.000 l/min bei 6 bar
Nutzbarer Behälterinhalt	ca. 5 ml
Nennweite	DN 6
Maße	38,5×63 mm
Gewicht	ca. 54 g
Material Dichtungen	NBR
Material Gehäuse	Aluminium
Material Ölschauglas	Acetat



, tibili o o o di ligori (ililii)		
W	G 1/4	
Α	36	
В	63	
С	20,5	
W	G 1/4	
i1	13	
i2	10,5	
SW	25	



Filterdruckregler G 1/8 - G 1/2

Druckluftfilter und Druckregler platzsparend vereint in einem Gerät! Beschreibungen siehe Einzelgeräte (ab Seite 29 und Seite 39). Kondensatablass erfolgt manuell, ist auch halbautomatisch oder mit Anbau-Ablassautomat erhältlich. Druckregler in Membranbauart mit Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) und weitgehender Vordruckunabhängigkeit. Regelbereiche für p2 von 0,5-3, 6, 10 und 16 bar. Manometer vorder- oder rückseitig montierbar. Befestigung mit Halterungs-Set möglich. Betätigung durch Knebel bzw. Handrad. Sonderausführungen (z. B. ohne Rücksteuerung) auf Anfrage erhältlich. Anschlussgewinde G1/8 bis G1/2. Der Manometer ist lose beigelegt.







Standardausführung: Regelbereich 0,5-10 bar, mit Kunststoffbehälter, mit Knebel, mit Manometer, Filterporenweite 40 µm

Baugröße	BestNr.			
Baugrobe	G 1/8*	G 1/4*	G%	G ½
BG 30 (Klein)	324.313	324.323	324.333	-
BG 40 (Mittel)	-	-	324.353*	324.363

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für alle Varianten



Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.	
Baugröße	BG 30	BG 40
Halterungs-Set zur Befestigung am Deckel	323-68	280-132
Metallschutzkorb für Kunststoffbehälter mit Befestigungsring	322-130	322-131
Metallbehälter mit Dichtung und Handablassventil	324-101	324-109
Manometer waagerecht	Ø50	Ø63
Anzeigebereich 0-6 bar (für p2 bis 3 bar)	42	213
Anzeigebereich 0-10 bar (für p2 bis 6 bar)	55	214
Anzeigebereich 0−16 bar (für p₂ bis 10 bar)	85	215
Anzeigebereich 0−25 bar (für p₂ bis 16 bar)	96	216
Kunststoffbehälter m. Dichtung u. Handablassventil	322-112	322-118
Befestigungsring für Kunststoff- und Metallbehälter	287-25	297-2
Dichtring für alle Behälter	287-6	297-10
Dichtkegel komplett	323-119	280-220
Membrane komplett	323-152	280-221
Filtereinsatz Filterporenweite 40 µm (montiert)	287-10	267-37
Filtereinsatz Filterporenweite 5 µm	287-13	298-9

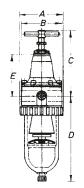
Technische Daten	BG 30)		BG 40	
Anschluss	G 1/8	G 1/4	G %	G %	G 1/2
Nenndurchfluss**	990 l/r	min		2.890 l/r	min
Max. Betriebsdruck (p1) Kunststoffbehälter/Metallbehälter	16 bar/25 bar				
Betriebstemp. Kunststoffbehälter/Metallbehälter	0 °C bis +50 °C/0 °C bis +90 °C			+90 °C	
Nutzbarer Behälterinhalt	25 cm ³ 80 cm ³				
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht, Filter nach unten/Pfeil beach			feil beachten	
Nennweite	DN 6 DN 15				
Nenndruck (Gehäuse)			Р	N 25	
Vordruckabhängigkeit	< 3 %			< 2 %	
Rücksteuerungshysterese			~	1 bar	
Gewicht	840 g		2,29 kg		
Material Membrane/Dichtungen	NBR				
Material Gehäuse/Federdeckel	Zinkdruckguss				
Material Kunststoffbehälter/Filtereinsatz	Polycarbonat/Sinterbronze				











	BG 30			BG 40		
	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	
Α	56	56	56	87	87	
В	61	61	54	90	82	
С	99	99	99	134	134	
D	131	131	131	172	172	
Е	67	67	67	87	87	



2er-Wartungseinheit G 1/8 - G 1/2



Wartungseinheit bestehend aus Filterdruckregler und Druckluftöler - verbunden über Doppelnippel. Die Variationen der Einzelgeräte sind als Sonderanfertigung möglich. Halterungs-Set ist als Zubehör erhältlich. Anschlussgewinde G1/2 bis G1/2. Der Manometer ist lose beigelegt.

Standardausführung: Regelbereich 0,5-10 bar, mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Baugröße	BestNr.				
baugrobe	G 1/8*	G 1/4*	G %	G ½	
BG 30 (Klein)	331.21	331.22	331.23	-	
BG 40 (Mittel)	-	_	331.35*	331.36	

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

331.XXX

M Metallbehälter

S Metallschutzkorb

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.		
Baugröße	BG 30	BG 40	
Halterungs-Set zur Befestigung am Deckel (Druckregler)	323-68	280-132	
Verbindungsteile (Doppelnippel) der Grundgeräte (ohne Reduktion) für G%	185.55**	185.55**	
Verbindungsteile (Doppelnippel) der Grundgeräte (ohne Reduktion) für G½	-	185.77**	

^{**} Abgabe nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück

Technische Daten

Baugröße		BG 30	BG 30			BG 40	
Anschluss		G 1/8	G 1/4	G 3/8	G%	G 1/2	
Nenndurchfluss***		630 l/r	nin		1.990 l/r	min	
Min. Durchfluss****		51 l/mi	n		127 I/mii	n	
May Datrichadrusk (n.)	Kunststoffbehälter			16	6 bar		
Max. Betriebsdruck (p ₁)	Metallbehälter			25	5 bar		
Retriebstemperatur Kunststoffbehälter				0°Cb	is +50 °C		
Betriebstemperatur Metallbehälter				0 °C b	is +90 °C		
Nutabasas Dabältasiabalt	Filterbehälter	25 cm	3		80 cm ³		
Nutzbarer Behälterinhalt Ölbehälter		40 cm ³			135 cm ³		
Einbaulage/Durchflussrichtung		senkrecht/Pfeil beachten					
Nennweite		DN 6 DN		DN 15			
Nenndruck (Gehäuse)		PN 25					
Vordruckabhängigkeit		< 3 %					
Rücksteuerungshysterese		~ 1 bar					
Gewicht		1,4 kg			3,67 kg		
Material Membrane/Dichtu	ingen	NBR					
Material Gehäuse/Federdeckel		Zinkdruckguss					
Material Kunststoffbehälter		Polycarbonat					
Material Filtereinsatz				Sinte	rbronze		
*** gemessen bei p ₁ = 8 bar, p ₂ =	= 6 bar und Λ_p = 1 bar **	***Ölzufuh	r: 10 Trop	ofen/min b	ei 6 bar		

	BG 30			BG 40	
	G 1/8	G 1/4	G %	G %	G 1/2
Α	124	124	124	182	182
В	130	130	122	184	176
С	99	99	99	134	134
D	131	131	131	172	172
E	67	67	67	87	87





323-68



3er-Wartungseinheit G 1/8 - G 1/2



Wartungseinheit bestehend aus Druckluftfilter, Druckregler und Druckluftöler – verbunden über Doppelnippel. Die Variationen der Einzelgeräte sind als Sonderanfertigung möglich. Halterungs-Set als Zubehör erhältlich. Anschlussgewinde G 1/8 bis G 1/2. Der Manometer ist lose beigelegt.



Standardausführung: Regelbereich 0,5-10 bar, mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Baugröße	BestNr.				
Baugrobe	G 1/8*	G 1/4*	G %	G ½	
BG 30 (Klein)	333.21	333.22	333.23	_	
BG 40 (Mittel)	-	-	334.35*	334.36	

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

333.XXX/334.XXX

M Metallbehälter
S Metallschutzkorb

Ölempfehlung

Ölbehälter und Aufsätze aus Kunststoff (Polycarbonat oder amorphes Polyamid) werden durch Ölzusätze, Frostschutzmittel oder synthetische Öle angegriffen! Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt (Art. Nr.: 583 oder 583.1) bei 40 °C (bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt). Für andere Öle sollten Metallbehälter oder ein Metalllöleraufsatz verwendet werden, insbesondere bei kältefesten Ölen.

Ersatzteile und Zubehör

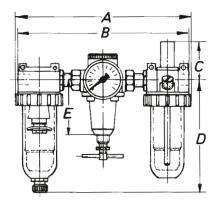
	BestNr.	
Baugröße	BG 30	BG 40
Halterungs-Set zur Befestigung am Deckel (Druckregler)	323-68	280-132
Verbindungsteile (Doppelnippel) der Grundgeräte (ohne Reduktion) für G %	185.55**	185.55**
Verbindungsteile (Doppelnippel) der Grundgeräte (ohne Reduktion) für G½	-	185.77**

 $^{^{\}star\star}$ Abgabe nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück

Technische Daten

Baugröße		BG 30)		BG 40
Anschluss		G 1/8	G 1/4	G %	G ½
Nenndurchfluss***		540 1/1	min		1.990 I/min
Min. Durchfluss****		51 l/m	in		127 I/min
Max Batrichadruck (n.) Kunststoffbehälter				16	6 bar
Max. Betriebsdruck (p ₁)	Metallbehälter			25	5 bar
Kunststoffbehälter				0°Cb	is +50 °C
Betriebstemperatur	Metallbehälter			0°Cb	is +90 °C
Nut-barar Dabältariabalt	Filterbehälter	25 cm ³		80 cm ³	
Nutzbarer Behälterinhalt	Ölbehälter	40 cm ³		135 cm ³	
Einbaulage/Durchflussricht	ung	senkrecht/Pfeil beachten			
Vennweite		DN 6		DN 15	
Nenndruck (Gehäuse)		PN 25			
Vordruckabhängigkeit		< 3 %		< 2 %	
Rücksteuerungshysterese				~	1 bar
Gewicht		1,78 k	g		3,22 kg
Material Membrane/Dichtungen		NBR			
Material Gehäuse/Federdeckel		Zinkdruckguss			
Material Kunststoffbehälter		Polycarbonat			
Material Filtereinsatz		Sinterbronze			

^{***} gemessen bei p₁ = 8 bar, p₂ = 6 bar und Δ_p = 1 bar **** Ölzufuhr 10 Tropfen/min bei 6 bar



	BG 30			BG 40	
	G 1/8	G 1/4	G %	G %	G 1/2
Α	196	196	196	281	281
В	205	205	197	282	274
С	51	51	51	55	55
D	135	135	135	172	172
Е	67	67	67	85	85



3er-Wartungseinheit G ¾-G 1½



Wartungseinheiten bestehend aus Druckluftfilter, Druckregler und Druckluftöler – verbunden über Doppelnippel. Die Variationen der Einzelgeräte sind als Sonderanfertigung möglich. Halterungs-Set als Zubehör erhältlich. Anschlussgewinde G ¾ bis G 1½. Der Manometer ist lose beigelegt.

Standardausführung: Regelbereich 0,5-10 bar, mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Baugröße	BestNr.				
Baugione	G 34*	G 1	G 1¼*	G 1½	
BG 55 (Kompakt)	415.38	415.39	_	-	
BG 60 (Groß)	334.48	334.49	-	-	
BG 80 (Max)	-	-	334.410	334.411	

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119



Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

415.XX(X)X/334.XX(X)X

Metallbehälter

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.		
Baugröße	BG 55	BG 60	BG 80
Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse (wird 2×benötigt)	406-17	281-26	281-26
Verbindungsteile (Doppelnippel) der Grundgeräte (ohne Reduktion) für G 1	415-12	415-14	-
Verbindungsteile (Doppelnippel) der Grundgeräte (ohne Reduktion) für G 1½	-	-	280-228

Technische Daten

Baugröße		BG 55		BG 60		BG 80	
Anschluss		G 3/4	G 1	G 3/4	G1	G 11/4	G 1½
Nenndurchfluss***		5.800	l/min	6.520	l/min	7.250 I	/min
Min. Durchfluss****		127 l/r	min	182 l/n	nin	182 l/n	nin
Max Patriahadruak (p.)	Kunststoffbehälter			16	bar		
Max. Betriebsdruck (p ₁) Metallbehälter				25	bar		
Patriobatomporatur	Kunststoffbehälter			0 °C bi	s +50 °C)	
Betriebstemperatur	Metallbehälter			0 °C bi	s +90 °C)	
Nutzbarar Babältariabalt	Filterbehälter	80 cm	1 ³	260 cr	n ³	260 cr	n ³
Nutzbarer Behälterinhalt Ölbehälter		135 cr	m³	360 cr	n ³	360 cr	n ³
Einbaulage/Durchflussrichtung		senkrecht/Pfeil beachten					
Nennweite		DN 20)	DN 20		DN 25	
Nenndruck (Gehäuse)				19	V 25		
Vordruckabhängigkeit		< 3 %					
Rücksteuerungshysterese		~ 1 bar					
Gewicht		5,25 k	g	7,27 kg	9	9,95 kg	g
Material Membrane/Dichtungen		NBR		NBR		NBR	
Material Gehäuse: Filter/Druckluftöler		Zinkdr	uckguss	Alumin	ium	Alumin	ium
Material Gehäuse: Druckregler		Zinkdr	uckguss	Messir	ng	Messir	ng
Material Filtereinsatz		Sinter	bronze	Sinterb	oronze	Sinterb	oronze
Material Kunststoffbehälter		Polyca	arbonat	Polyca	rbonat	Polyca	rbonat
***	the second A and the second	ÖL (L 4	0 T (/				

^{***} gemessen bei $p_1=8$ bar, $p_2=6$ bar und $\Delta_p=1$ bar **** Ölzufuhr 10 Tropfen/min bei 6 bar

Abmessungen (mm)

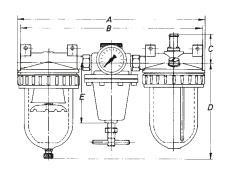
	BG 55		BG 60		BG 80	
	G 3/4	G 1	G 34	G 1	G 11/4	G 1½
Α	290	290	426	426	426	426
В	315	290	382	370	382	370
С	69	69	58	58	58	58
D	176	176	206	206	206	206
Е	90	90	130	130	130	130





Ölempfehlung

Ölbehälter und Aufsätze aus Kunststoff (Polycarbonat oder amorphes Polyamid) werden durch Ölzusätze, Frostschutzmittel oder synthetische Öle angegriffen! Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt (Art. Nr.: 583 oder 583.1) bei 40 °C (bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt). Für andere Öle sollten Metallbehälter oder ein Metalliöleraufsatz verwendet werden, insbesondere bei kältefesten Ölen.





3er-Wartungseinheit G 1½-G 2



Wartungseinheit bestehend aus Druckluftfilter, Druckregler und Druckluftöler – verbunden über Doppelnippel. Die Variationen der Einzelgeräte sind als Sonderanfertigung möglich. Halterungs-Set als Zubehör erhältlich. Anschlussgewinde G 1½ bis G 2.



Standardausführung: Regelbereich 0,5-10 bar, mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

Baugröße	BestNr.	
Baugrobe	G 1½*	G2
BG 90 (Super)	458.211	458.212

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für alle Varianten

458.21XX

M Metallbehälter



Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Baugröße	BG 90
Halterungs-Bausatz zur Befestigung am Gehäuse (an Filter + Öler) komplett mit 2 Halterungen	458-1
Verbindungsteile (Doppelnippel) der Grundgeräte (ohne Reduktion) für G 1½	454-9

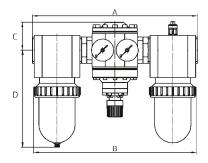
Ölempfehlung

Ölbehälter und Aufsätze aus Kunststoff (Polycarbonat oder amorphes Polyamid) werden durch Ölzusätze, Frostschutzmittel oder synthetische Öle angegriffen! Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt (Art. Nr.: 583 oder 583.1) bei 40 °C (bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt). Für andere Öle sollten Metallbehälter oder ein Metallöleraufsatz verwendet werden, insbesondere bei kältefesten Ölen.

Technische Daten

Baugröße		BG 90		
Anschluss		G1½ G2		
Nenndurchfluss***		12.680 I/min		
Min. Durchfluss****		182 l/min		
May Patriobadruals (p.)	Kunststoffbehälter	16 bar		
Max. Betriebsdruck (p ₁)	Metallbehälter	25 bar		
Datrialactaranasaratur	Kunststoffbehälter	0 °C bis +50 °C		
Betriebstemperatur	Metallbehälter	0 °C bis +90 °C		
Nutzbarar Dabältariabalt	Filterbehälter	500 cm ³		
Nutzbarer Behälterinhalt Ölbehälter		600 cm ³		
Einbaulage/Durchflussrichtung		senkrecht/Pfeil beachten		
Nennweite		DN 50		
Nenndruck (Gehäuse)		PN 25		
Vordruckabhängigkeit		< 1 %		
Rücksteuerungshysterese		~ 1 bar		
Gewicht		17,53 kg		
Material Membrane/Dichtungen		NBR		
Material Gehäuse: Filter und Druckluftöler/ Druckregler		Aluminium/Aludruckguss		
Material Kunststoffbehälter		Polycarbonat		
Material Filtereinsatz		Sinterbronze		
*** composes height 2 have no 6 harryed A. 1 have		***** Ölzufuhr 10 Tranfan /min hai 6 har		

^{****}gemessen bei $p_1 = 8$ bar, $p_2 = 6$ bar und $\Delta_p = 1$ bar *****Č



	BG 90	
	G 1½	G2
Α	490	470
В	462	462
С	90	90
D	270	270

^{****} Ölzufuhr 10 Tropfen/min bei 6 bar



Befestigungs- und Verbindungselemente

Halterungs-Sets zur Befestigung oben am Gehäuse

Inhalt: Halterung und zwei (vier) Zylinderschrauben.

Inhalt: Befestigungswinkel, Mutter und Unterlegscheibe.

Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler BG 40 (Mittel) 322-25 Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler BG 60 (Groß) BG 80 (Max) Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler BG 90 (Super) 457-12 40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter BG 40 (I) 445-39 40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter BG 60 (II) 445-28 40 bar Druckluftfilter, 40 bar Mikrofilter BG 90 (Super) 429-27 3er-Wartungseinheit (Inhalt: 2 Halterungen und 4 Schrauben)	Passend für	Baugröße	BestNr.
Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler, 3er-Wartungseinheit* BG 90 (Super) 457-12 40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter 40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter 40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter BG 90 (Super) 445-28 40 bar Druckluftfilter, 40 bar Mikrofilter BG 90 (Super) 429-27 3er-Wartungseinheit BG 90 (Super) 458-1	Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler	BG 30 (Klein)	322-24
Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler, 3er-Wartungseinheit* BG 90 (Max) Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler 40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter BG 40 (I) 445-39 40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter BG 60 (II) 445-28 40 bar Druckluftfilter, 40 bar Mikrofilter BG 90 (Super) 3er-Wartungseinheit BG 90 (Super) 458-1	Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler	BG 40 (Mittel)	322-25
Ser-Wartungseinheit* Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler 40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter BG 90 (Super) 457-12 40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter BG 40 (I) 445-39 40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter BG 60 (II) 445-28 40 bar Druckluftfilter, 40 bar Mikrofilter BG 90 (Super) 458-1	Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler	BG 55 (Kompakt)	405-4
Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler 40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter 458-1		(,	281-26
40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter 445-28 40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter 458-1	3er-Wartungseinheit*	BG 80 (Max)	201 20
40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter 40 bar Druckluftfilter, 40 bar Mikrofilter BG 90 (Super) 445-28 40 bar Druckluftfilter, 40 bar Mikrofilter BG 90 (Super) 458-1	Druckluftfilter, Mikrofilter, Druckluftöler	BG 90 (Super)	457-12
40 bar Druckluftfilter, 40 bar Mikrofilter 3er-Wartungseinheit BG 90 (Super) 429-27 429-27	40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter	BG 40 (I)	445-39
3er-Wartungseinheit BG 90 (Super) 458-1	40/60 bar Druckluftfilter, 40/60 bar Mikrofilter	BG 60 (II)	445-28
~ RG 90 (Super) 458-1	40 bar Druckluftfilter, 40 bar Mikrofilter	BG 90 (Super)	429-27
(Inhalt: 2 Halterungen und 4 Schrauben)	3er-Wartungseinheit	PC 00 (Super)	AEO 1
	(Inhalt: 2 Halterungen und 4 Schrauben)	bd 90 (Super)	400-1
Groß-Druckregler (mit 4 Schrauben zu befestigen) BG 90 (Super) 417-47	Groß-Druckregler (mit 4 Schrauben zu befestigen)	BG 90 (Super)	417-47
60 bar Hochdruckregler (ii 1.2 local field of the control of the	60 bar Hochdruckregler	BC 60 (III)	302-10
(mit 4 Schrauben zu befestigen)	(mit 4 Schrauben zu befestigen)	DG 00 (III)	302-19

^{*}Set wird zwei mal benötigt





^{*}Set wird zwei mal benötigt

Halterungs-Sets zur Befestigung an den Deckel-Befestigungsschrauben

Zwei Befestigungsschrauben sind zu lösen und der Winkel ist dazwischen zu schrauben. Inhalt: Befestigungswinkel und zwei Zylinderschrauben.

Passend für	Baugröße	BestNr.
Druckregler, Filterdruckregler, Wasserdruckregler	BG 60 (Groß) BG 80 (Max)	280-239

Druckregler, Filterdruckregler, Wasserdruckregler BG 80 (Max)

Schalttafelbefestigungen

Inhalt: Eine bis zwei Mutter(n) und Unterlegscheibe(n).

Passend für	Baugröße	Gewinde (Mutter)	BestNr.
Druckregler, Präzisionsdruckregler	BG 30 (Klein)	M14×1	323-69
Druckregler	BG 35 (Zwischen)	M20×1,5	323-66
Druckregler, Präzisionsdruckregler	BG 40 (Mittel)	M22×1	280-133
Druckregler	BG 55 (Kompakt)	M28×1,5	406-18
40 bar Druckregler, Wasserdruckregler	BG 30 (Klein)	M20 × 1,5	286-89
40 bar Druckregler, Wasserdruckregler	BG 40 (Mittel)	M28 × 1,5	274-49
Druckregler mit Drehgriffmanometer	BG 30 (I)	M48×1,5	367-33





429-27

281-26



457-12









Baureihe variobloc - Kombinationen für höchste Ansprüche und Top-Leistung!



Im Umgang mit Druckluft sind effiziente Filtration, geringer Druckabfall, hoher Durchfluss und konstanter Betriebsdruck sowie maximale Sicherheit wesentliche Kriterien für den produktiven und wirtschaftlichen Einsatz von Aufbereitungsgeräten. Die innovative Modulserie variobloc erfüllt diese Anforderungen an moderne, leistungsfähige Systeme bei gleichzeitig optimalen Handlingeigenschaften auf hohem Niveau.

Das komplette Baukastensystem sorgt für vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten und macht es leicht, die Komponenten individuell und schnell an veränderte Betriebsbedingungen anzupassen.

Die Unterschiede liegen im Detail: Einfaches Handling, hohe Leistung oder lange Lebensdauer – diese Qualitäten bringen auch Ihnen Vorteile.

- Sicherheit nach EN 983 (Maschinen, Anlagen und Bauteile)
- Modernes Industriedesign
- Robustes Metallgehäuse (Zinkdruckguss mit zweifachem Oberflächenschutz)
- Anschlussgewinde nach DIN mit Plandichtfläche
- Kunststoff- und Metallbehälter mit Bajonettverschluss
- Metallschutzkorb für Kunststoffbehälter nachrüstbar
- Option halb- und vollautomatische Ablassventile

- Zwei kombinierbare Verbindungssysteme (Komfort/Kompakt)
- Komfortverbindungsbaustein mit selbsthaftenden O-Ringen
- Integrierter T-Halter als Verbindungsmodul
- Direkte Wandbefestigung
- Hohe Verwindungssteifigkeit/Stabilität der Verbindung
- Optimale Regelcharakteristik durch Rollmembrane
- Öler mit verbesserter Durchflussleistung und Zerstäubung

Verwendete Werkstoffe:

Gehäuse, Befestigungselemente	Zinkdruckguss (Z 410)
Deckel, Boden (Regler)	PA 6-GF 30
Handrad	POM
Abdeckung	ABS
Dichtung, Membrane	NBR
Filterelement	PE gesintert
Pralleinsatz, Trennscheibe	POM
Behälter	Polycarbonat
Riegel	POM

Druckfeder	Stahl verzinkt
Gegendruckfeder	Niro
Kegel, Membranteller	Messing
Öleraufsatz	Spez. PA
Ölregulierung	PU
Metallbehälter, Blende	Zinkdruckguss (Z 410)
Sichtrohr (am Metallbehälter)	Spez. PA
Schutzkorb	1.0338 DC 04





Druckluftfilter Typ 482 G 1/4 - G 1

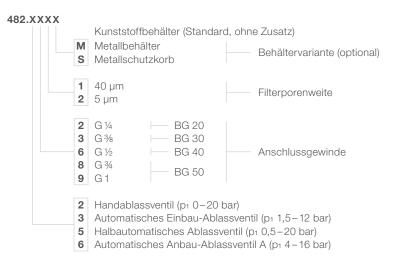
Druckluftfilter reinigen die komprimierte Arbeitsluft von festen und flüssigen Bestandteilen (Schmutzpartikel, Oxidationsprodukte, Kondenswasser) und schützen damit die nachfolgenden Komponenten vor Verschmutzung und Verschleiß. Die Filtration erfolgt in einem zweistufigen Prozess durch Zyklonabscheidung (Kondenswasser) und PE-Filterelement (Partikel). Baugröße: BG 20, BG 30 mit Anschlussgewinden G½ und G¾ sowie Baugröße: BG 40, BG 50 mit Anschlussgewinden G½, G¾ und G1 erhältlich. Als Kondensatablass stehen drei Varianten zur Verfügung: handbetätigt, halbautomatisch oder vollautomatisch (schwimmergesteuert).

Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil, Filterporenweite 40 μm

	BestNr.	BestNr.								
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I)	BG 40 (II)	BG 50 (II)						
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 34	G 1*					
	482.221	482.231	-	-	_					
	_	_	482.261	482.281	482.291					

^{*}Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G1 inklusive, siehe Seite 75

Bestellschlüssel für alle Varianten



Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.			
Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50
Metallbehälter mit Handablassventil	480-28		480-213	
Kunststoffbehälter mit Metallschutzkorb mit Handablassventil	480-90		480-226	
Metallschutzkorb	480-25		480-216	
Kunststoffbehälter mit Handablassventil	480-18		480-210	
Filtereinsatz Filterporenweite 40 µm (montiert)	480-7		480-219	
Filtereinsatz Filterporenweite 5 µm	480-45		480-220	

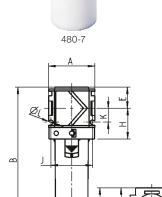
Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 20 BG 30 BG 40 BG 50					
Anschluss	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1		
Nenndurchfluss (I/min)**	1.960	2.170	3.480	3.800	3.800		
Filterporenweite		40 μm (optional: 5 μm)					
Max. Betriebsdruck (p ₁)		16 bar (20 bar mit Metallbehälter/ 12 bar mit automatischem Einbau-Ablassventil					
Max. Betriebstemperatur		50 °C/80	°C mit M	etallbehält	er		
Kondensatvolumen	25 cm ³	25 cm ³	85 cm ³	85 cm ³	85 cm ³		
Kondensatentleerung	manuell	(optional:	halbauton	natisch, au	utomatisch)		
Material Gehäuse		Zinkdruckguss					
Material Behälter	Kuns	Kunststoff (Polycarbonat) (optional: Metall)					
Gewicht	310 g	310 g	840 g	840 g	1,3 kg		

^{**}gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar; mit Filtereinsatz 5 μ m Durchfluss ca. 20 % reduziert







	BG 20 BG 30		BG 40	BG 50
	G 1/4	G¾	G 1/2	G 34 G 1
Α	48		70	125
В	158		202	202
С	48		70	70
Е	22		26	26
F	24		35	35
Н	32		44	44
J	43		62	62
K	14,5		18	18
L(Ø)	4,4		5,4	5,4



Mikrofilter Typ 491 G ¼-G 1

Feinfilter mit Borsilikat Mikrofaservlies erfüllen besondere Anforderungen an die Reinheit der Druckluft. Als Hochleistungsfilter schützen sie Ventile, Zylinder oder sonstige Aktoren. Als zweite Stufe hinter dem Standardfilter entfernen sie beinahe rückstandslos die kleinsten verbleibenden Partikel aus Wasser, Öl und Schmutz zu 99,999 % (bei 0,01 µm). Vorfilter 5 µ empfohlen. Baugröße: BG 20 oder BG 30, mit Anschlussgewinden G 1/4 und G3, sowie Baugröße: BG 40 oder BG 50, mit Anschlussgewinden G1/2, G3/4 und G1 erhältlich.

Bestellschlüssel für alle Varianten

0 ohne

2 G 1/4

3 G 3/8

6 G 1/2

8 G 3/4

9 G 1

M Metallbehälter

S Metallschutzkorb

mechanisch

2 elektrisch



Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil, ohne Verschmutzungsanzeige

Kunststoffbehälter (Standard, ohne Zusatz)

BG 20

BG 30

BG 40

BG 50

2 Handablassventil (p₁ 0-20 bar)

	BestNr.	BestNr.							
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I)	BG 40 (II)	BG 50 (II)					
Anschluss	G 1/4	G %	G ½	G 34	G 1*				
	491.220	491.230	-	-	-				
	-	-	491.260	491.280	491.290				

Behältervariante (optional)

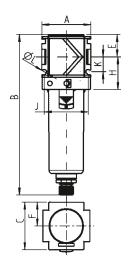
Verschmutzungsanzeige

Anschlussgewinde

491.XXXX

Hinweis Abdeckung in Wunschfarbe auf Anfrage erhältlich (Standard: grau).





Halbautomatisches Ablassventil (p1 0,5-20 bar) 6 Automatisches Anbau-Ablassventil A (p1 4-16 bar)

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.					
Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50		
Metallbehälter mit Handablassventil	480-28		480-213			
Metallschutzkorb	480-25		480-216			
Druckschalter für elektrisches Ausgangssignal, Differenzdruck 0,7 bar	491-5		491-5			
Kunststoffbehälter mit Handablassventil	491-13		491-108			
Mikro-Filtereinsatz mit Dichtung	491-4		491-103			

Abmessungen (mm)

	BG 20	BG 30	BG 40	BG 5	0
	G 1/4	G %	G ½	G 3/4	G1
Α	48		70	70	125
В	158		202	202	202
С	48		70	70	70
Е	22		26	26	26
F	24		35	35	35
Н	32		44	44	44
J	43		62	62	62
K	14,5		18	18	18
L(Ø)	4,4		5,4	5,4	5,4

Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50			
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G 1**		
Nenndurchfluss (I/min)**	402	457	1.090	1.200	1.200		
Partikelabscheidung		99,999 %, bezogen auf 0,01 µm (Vorfiltration auf 5 µm notwendig)					
Restölgehalt		0,01 mg/m ³					
Luftqualität nach ISO 8573.1		Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl					
Max. Betriebsdruck (p ₁)		16 bar/20	bar mit M	letallbehäl	ter		
Max. Betriebstemperatur		50 °C/80	°C mit Me	etallbehält	er		
Kondensatvolumen	10 cm ³	10 cm ³	30 cm ³	30 cm ³	30 cm ³		
Kondensatentleerung	manuell	(optional:	halbauton	natisch, au	tomatisch		
Material Gehäuse		Z	inkdruckg	USS			
Material Behälter	Kuns	Kunststoff (Polycarbonat) (optional: Metall)					
Gewicht	310 g	310 g 310 g 870 g 870 g 1,33 kg					

^{**} gemessen bei 7 bar Vordruck (p1) und Druckabfall $\Delta_{
m P}$ = 0,1 bar

^{*}Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G 1 inklusive, siehe Seite 75



Membrantrockner Typ 494 G 1/4 - G 1



Ein Membrantrockner dient zur effizienten Entfernung von Wasserdampf aus der Druckluft und trägt somit wesentlich zur Erhöhung der Prozesssicherheit bei. Den hohen Anforderungen an die Druckluftqualität werden mit dem Membrantrockner mit höchster Zuverlässigkeit entsprochen (garantierte Trocknung). Geringer Druckverlust. Wartungsfrei, da ohne Verschleißteile. Keine elektrische Energie und keine umweltbelastenden Trocknungsmittel notwendig. Kein Kondensatanfall, da dieses mit dem Trocknungsstrom in die Atmosphäre "gespült" wird. Einfache Kombination mit variobloc-Filtern. Für die Funktion und Lebensdauer der Membrantrockner ist unbedingt vorgefilterte Druckluft notwendig. Wir empfehlen als Vorfilter das Modell 482 und den Mikrofilter Modell 491. In zwei Baugrößen für unterschiedliche Trocknungsgrade erhältlich: Leistungsbereiche mit Nenndurchfluss von 54 l/min–217 l/min (BG 20, 30) bzw. von 326 l/min–798 l/min (BG 40, 50). Bei Drucktaupunktabsenkung um 20 K.

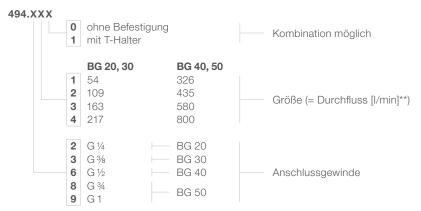
Einsatzbereiche: Kfz-, Metall- u. Holzhandwerk sowie Industrie (z. B. Lackierereien, industrielle nutzungsbedingte Trocknung, Instrumentenluft, pneumatische Steuerungen, medizinische Luft, Analysegeräte, Druckluft Schaltschränke usw.).

Standardausführung: Leistung 217 I/min (BG 20, 30) bzw. 798 I/min (BG 40, 50), mit T-Halter

	BestNr.								
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I)	BG 40 (II)	BG 50 (II)					
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 34	G 1*				
	494.241	494.341	_	_	_				
	-	-	494.641	494.841	494.941				

^{*}Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G 1 inklusive, siehe Seite 75

Bestellschlüssel für alle Varianten



 $^{^{\}star\star}$ Bei 7 bar, Eintritts-Drucktaupunkt +35 °C, Ausgangs-Drucktaupunkt +15 °C

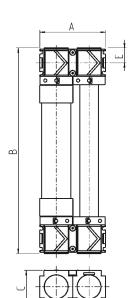
Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50			
Anschluss	G 1/4	G %	G ½	G 3/4	G 1		
Betriebsdruckbereich (p ₁)			0-12 ba	ır			
Betriebstemperatur			1,5-60°	С			
Differenzdruck			200 mba	ar			
Luftqualität nach ISO 8573.1		Klass	e 1 Schmutz,	Klasse 1 Öl			
Material Membranfaser			PES				
Material Membranhülle			Aluminiu	m			
Material Gehäuse			Zinkdruckg	JUSS			
Material Dichtungen		NBR					
Gewicht für Größe 1-4 (g)	4.200/4.400/4.600/4.800 5.200/5.400/5.600/5.800						

Größe	Durchflu	ss [l/min]** b	ei Ausgangs	-Drucktaupunkt (°C)
Grobe	15 °C	3 °C	-20 °C	-40 °C
BG 20, BG 30				
1	54	40	25	18
2	109	78	51	36
3	163	116	78	57
4	217	154	103	74
BG 40, BG 50				
1	326	232	154	112
2	435	308	204	148
3	581	464	308	225
4	798	618	411	297
Spülluftbedarf (%)	10	14	21	29
Entwässerung (%)	69,70	86,53	98,20	99,77

Korrigierte Leistung = Durchfluss x Cop											
Berechnung der richtigen Kapazität des Membrantrockners (Durchfluss × Korrekturfaktor)											
[bar]	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Сор	0,41	0,56	0,76	1	1,22	1,48	1,76	1,86	2,22		





, tistiliooodii goii (iiiii)							
	BG 20), BG 30)				
Größe	1	2	3	4			
Α			96				
В	298	396	498	578			
С			48				
E			22				
	BG 40), BG 50)				
Größe	1	2	3	4			
Α			140				
В	406	406 470 559 686					
С		70					
E			26				



Aktivkohlefilter Typ 493 G ¼-G 1



Aktivkohlefilter dienen zur Beseitigung von Öldämpfen und anderen organischen Schadstoffen aus der Druckluft. Die Aktivkohlefasern befinden sich zwischen zwei Edelstahlnetzen (Reinigung ist nicht möglich, Austausch nach ca. 1.000 Betriebsstunden empfohlen). Die zu reinigende Druckluft sollte trocken und frei von Verunreinigungen sein. Die Vorschaltung eines Mikrofilters wird unbedingt empfohlen. Hinweis: Einige gefährliche Stoffe sind entweder nicht oder nur geringfügig mit Aktivkohle absorbierbar (z. B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Ammoniak).



Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter, ohne Ablassventil

	BestNr.				
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I)	BG 40 (II)	BG 50 (II)	
Anschluss	G 1/4	G %	G ½	G 34	G 1*
	493.02	493.03	-	-	-
	-	-	493.06	493.08	493.09

^{*}Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G 1 inklusive, siehe Seite 75

Bestellschlüssel für alle Varianten

493.0XX M Metallbehälter Zusatzoption **S** Metallschutzkorb 2 G 1/4 BG 20 3 G % BG 30 6 G ½ BG 40 Anschlussgewinde 8 G 3/4 BG 50 G 1



Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.		
Baugröße	BG 20 BG 30	BG 40 BG 50	
Metallbehälter	483-10	483-113	
Metallschutzkorb	480-25	480-216	
Kunststoffbehälter	483-7	483-110	
Aktivkohle-Filtereinsatz mit Dichtung	493-2	493-102	

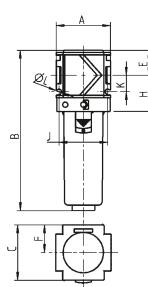
Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	
Anschluss	G 1/4	G%	G ½	G 3/4	G1
Nenndurchfluss (I/min)**	870	1.090	1.300	1.410	1.410
Restölgehalt		0,003 mg/m ³			
Luftqualität nach ISO 8573.1		Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl			
Max. Betriebsdruck (p ₁)		16 bar/20) bar mit N	1etallbehä	lter
Max. Betriebstemperatur		50 °C/80	°C mit M	etallbehäl	ter
Material Gehäuse		Zinkdruckguss			
Material Behälter		Polycarbonat/(optional: Metall)			
Gewicht	320 g	320 g	900 g	900 g	1,4 kg

^{**} gemessen bei 7 bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δ_{p} = 0,2 bar

	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	
	G 1/4	G %	G 1/2	G 34	G1
Α	48		70	70	125
В	142		193	193	193
С	48		70	70	70
E	22		26	26	26
F	24		35	35	35
Н	32		44	44	44
J	43		62	62	62
K	14,5		18	18	18
L (Ø)	4,4		5,4	5,4	5,4











Druckregler in Membranbauweise regulieren den schwankenden Leitungsdruck/Vordruck aus dem Netz (p1), unabhängig von Druckschwankungen und Luftverbrauch, weitestgehend konstant auf einen eingestellten Arbeitsdruck/Sekundärdruck (p2). Dies garantiert eine optimale und wirtschaftliche Wirkungsweise der Systeme. Die eingebaute Überdrucksicherung (Sekundärentlüftung) gestattet eine Reduzierung des Sekundärdrucks (Rücksteuerung) ohne Luftentnahme. Gleichzeitig entweicht Druckluft in die Atmosphäre, sobald der Druck auf der Sekundärseite den eingestellten Wert übersteigt. Hinweis: Um Verschmutzung bzw. Ausfall zu vermeiden, sollte ein Filter des Typs 482 vorgeschaltet werden.

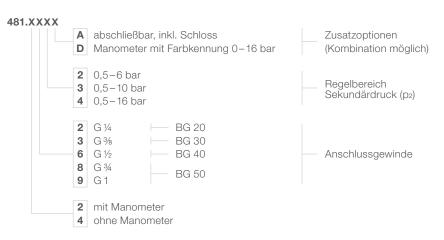
Standardausführung: Regelbereich (p2) 0,5-10 bar, mit Manometer

	BestNr.					
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I)	BG 40 (II)	BG 50 (II)		
Anschluss	G 1/4	G %	G ½	G 34	G 1*	
	481.223	481.233	-	-	-	
	-	-	481.263	481.283	481.293	

^{*}Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G1 inklusive, siehe Seite 75

481.233 D 481.233 A 481.233

Bestellschlüssel für alle Varianten





Hinweis

Abdeckung in Wunschfarbe auf Anfrage erhältlich (Standard: grau). Manometer (selbstdichtend) ist lose beigelegt.

Ersatzteile und Zubehör

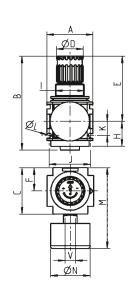
	BestNr.		
Baugröße	BG 20 BG 30	BG 40 BG 50	
Membrane komplett mit Gleitring	480-92	480-263	
Dichtkegel komplett	481-17	480-218	
Manometer waagerecht**	Ø40	Ø50	
Anzeigebereich 0-10 bar (für p2 bis 6 bar)	723	55	
Anzeigebereich 0-16 bar (für p2 bis 10 bar)	734	85	
Anzeigebereich 0-25 bar (für p₂ bis 16 bar)	745	96	

^{**} Manometer ab Seite 154

Technische Daten

Baugröße BG 20 BG 30 BG 40		BG 40	BG 50		
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G 1
Nenndurchfluss (I/min)***	2.170	3.480	7.610	8.700	8.700
Max. Betriebsdruck (p ₁)		25 bar			
Max. Sekundärdruck (p2)		10 bar (optional 6 bar, 16 bar)			
Max. Betriebstemperatur		80 °C			
Material Gehäuse		Zinkdruckguss			
Material Dichtungen		NBR			
Gewicht (ohne Manometer)	390 g	390 g	950 g	950 g	1,41 kg

^{***}gemessen bei 10 bar Vordruck (p₁), 6 bar Sekundärdruck (p₂) und Druckabfall $\Delta_P = 1$ bar nach DIN ISO 6953



	BG 20	BG 30	BG 40	BG 5	0
	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G 1
Α	48		70	70	125
В	98		134	134	134
С	48		70	70	70
D (Ø)	28		39	39	39
E	68		98	98	98
F	24		35	35	35
Н	26		33	33	33
1	M30×	1,5	$M42 \times 1,5$	M42×1,5	
J	43		62	62	62
K	14,5		18	18	18
L (Ø)	4,4		5,4	5,4	5,4
M	84		106	106	106
N (Ø)	40		50	50	50
٧	G 1/4		G 1/4	G 1/4	G 1/4





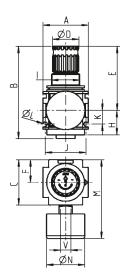
Präzisionsdruckregler Typ 495 G 1/4 - G 1

Druckregler mit Präzisionsregulierung für höchste Anforderungen. Er ist geeignet für alle Prozesse, die eine präzise Luftdruckregulierung voraussetzen. Druckregler regulieren den Leitungsdruck (p₁) einer Druckanlage auf den eingestellten Arbeitsdruck/Sekundärdruck (p₂) und halten diesen, unabhängig von Druckschwankungen und Luftverbrauch, konstant. Druckregler in Membranbauart mit einem sehr geringen Eigenluftverbrauch von 1,5 l/min. Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) praktisch ohne Hysterese. **Regelbereiche für p₂ von 0,1 bis 3 bar, 0,2 bis 6 bar und 0,5 bis 10 bar.** Manometer beidseitig montierbar. Um Verschmutzung bzw. Ausfall zu vermeiden, sollte ein Mikrofilter Typ 491 vorgeschaltet werden.









Standardausführung: Regelbereich (p2) 0,5-10 bar, mit Manometer

	BestNr.					
Baugröße	BG 20 (I)	BG 20 (I) BG 30 (I) BG 40 (II) BG 50 (II)				
Anschluss	G 1/4	G %	G ½	G 34	G 1*	
	495.224	495.234	-	-	-	
	-	-	495.264	495.284	495.294	

^{*}Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G 1 inklusive, siehe Seite 75

Bestellschlüssel für alle Varianten



Hinweis



Abdeckung in Wunschfarbe auf Anfrage erhältlich (Standard: grau). Manometer (selbstdichtend) ist lose beigelegt.

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.		
Baugröße	BG 20 BG 30	BG 40 BG 50	
Membrane komplett mit Gleitring	495-101	495-207	
Dichtkegel komplett	481-17	480-218	
Manometer waagerecht, Güteklasse 1,6	Ø40	Ø50	
Anzeigebereich 0-4 bar (für p ₂ bis 3 bar)	401	501	
Anzeigebereich 0-6 bar (für p2 bis 6 bar)	402	502	
Anzeigebereich 0-10 bar (für p² bis 10 bar)	403	503	

^{*}Manometer ab Seite 154

Abmessungen (mm)

0 ()							
	BG 20	BG 30	BG 40	BG 5	0		
	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G1		
Α	48		70	70	125		
В	98		134	134	134		
С	48		70	70	70		
D (Ø)	28		39	39	39		
E	68		98	98	98		
F	24		35	35	35		
Н	26		33	33	33		
1	M30×	1,5	M42×1,5	M42×1,5			
J	43		62	62	62		
K	14,5		18	18	18		
L (Ø)	4,4		5,4	5,4	5,4		
M	84		106	106	106		
N (Ø)	40		50	50	50		
V	G 1/4		G 1/4	G 1/4	G 1/4		

Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	BG 50	
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G 1	
Nenndurchfluss (I/min)**	2.170	3.480	7.610	8.700	8.700	
Max. Betriebsdruck (p ₁)			25 bar			
Max. Sekundärdruck (p2)		10 bar (optional 3	bar, 6 ba	r)	
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °C					
Durchflussrichtung	Pfeil beachten					
Vordruckabhängigkeit			< 3 %			
Rücksteuerhysterese			< 0,1 ba	r		
Eigenluftverbrauch (bei 10 bar Vordruck [p1])			< 1,5 l/m	in		
Material Gehäuse	Zinkdruckguss					
Material Dichtungen	NBR					
Gewicht (ohne Manometer)	390 g	390 g	950 g	950 g	1,41 kc	

^{**} gemessen bei 10 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall $\Delta_{
m P}$ = 1 bar nach DIN ISO 6953







Die aneinander gereihten Druckregler ermöglichen, bei einem gemeinsamen Eingangsdruck, einen voneinander unabhängigen Ausgangsdruck. Der Eingang der Druckversorgung ist wahlweise links oder rechts möglich. Der regulierte Arbeitsdruck (Sekundärdruck), der weitgehend unabhängig vom schwankenden Netzdruck (Eingangsdruck) und vom Luftverbrauch konstant gehalten wird, steht am jeweiligen rückseitigen Anschluss (Anschluss 2) zur Verfügung. Hinweis: Um Verschmutzung bzw. Ausfall zu vermeiden, sollte ein Filter der Typenreihe 482 vorgeschaltet werden. Für eine höhere Durchflussleistung bei mehreren Geräten empfehlen wir die Anschlussgewinde G% oder G%.

Standardausführung: Regelbereich (p2) 0,5-10 bar, mit Manometer

	BestNr.					
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I) BG 40 (II) BG 50 (II)				
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 34	G 1*	
	490.223	490.233	-	-	-	
	-	-	490.263	490.283	490.293	

^{*}Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G1 inklusive, siehe Seite 75

Bestellschlüssel für alle Varianten













Hinweis

Abdeckung in Wunschfarbe auf Anfrage erhältlich (Standard: grau). Manometer (selbstdichtend) ist lose beigelegt.

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.	
Baugröße	BG 20 BG 30	BG 40 BG 50
Membrane komplett mit Gleitring	480-92	480-263
Dichtkegel komplett	481-17	480-218
Manometer waagerecht***	Ø40	Ø50
Anzeigebereich 0-10 bar (für p2 bis 6 bar)	723	55
Anzeigebereich 0-16 bar (für p2 bis 10 bar)	734	85
Anzeigebereich 0-25 bar (für p ₂ bis 16 bar)	745	96
Verschlussschraube mit Innensechskant, Anschluss G 1/4	280-127**	280-127**
Verschlussschraube mit Innensechskant, Anschluss G%	447-28**	-
Verschlussschraube mit Innensechskant, Anschluss G 1/2	-	424-67

^{**} Abgabe nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück *** Manometer ab Seite 154

Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	
Anschluss 1	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G1
Anschluss 2	(G 1/4		G ½	
Nenndurchfluss (I/min)****	1.960	1.960	6.300	7.400	7.400
Max. Betriebsdruck (p ₁)		25 bar			
Max. Sekundärdruck (p2)		10 bar (optional 6 bar, 16 bar)			
Max. Betriebstemperatur		80 °C			
Material Gehäuse		Zinkdruckguss			
Material Dichtungen		NBR			
Gewicht (ohne Manometer)	390 g	390 g	950 g	950 g	1,41 kg

^{****} gemessen bei 10 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall $\Delta_{
m P}$ = 1 bar nach DIN ISO 6953

	BG 20	BG 30	BG 40	BG 5	0
	G 1/4	G¾	G 1/2	G 3/4	G1
Α	48		70	70	125
В	98		134	134	134
С	48		70	70	70
D (Ø)	28		39	39	39
E	68		98	98	98
F	24		35	35	35
1	M30×	1,5	$M42 \times 1,5$	M42	× 1,5
M	84		106	106	106
N (Ø)	40		50	50	50
V	G 1/4		G 1/4	G 1/4	G 1/4



Druckluftöler Typ 483 G 1/4 - G 1



Druckluftöler werden zur dosierten Anreicherung der Druckluft mit fein zerstäubtem Ölnebel eingesetzt. Ein Regelventil bewirkt die zur Durchflussmenge proportionale Beimischung der Ölmenge. Die Tropfenmenge wird an der Einstellschraube des Öleraufsatzes reguliert. Die Ölnachfüllung kann während des Betriebes erfolgen.



Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter, ohne Ablassventil

	BestNr.	estNr.				
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I) BG 40 (II) BG 50 (II)				
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 34	G 1*	
	483.022	483.023	-	_	_	
	-	-	483.026	483.028	483.029	

^{*}Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G1 inklusive, siehe Seite 75

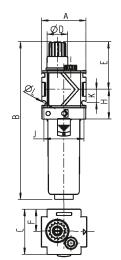
Bestellschlüssel für alle Varianten

483.023S 483.XXXX









Ersatzteile und Zubehör

	DestNI.			
Baugröße	BG 20 BG 30	BG 40 BG 50		
Metallbehälter ohne Ablassventil	483-10	483-113		
Metallbehälter mit Handablassventil	480-28	480-213		
Metallschutzkorb	480-25	480-216		
Kunststoffbehälter mit Schutzkorb, ohne Ablassventil	483-24	483-126		
Öleraufsatz aus Metall (nur BG 40/50 mit O-Ringen)	483-21	423-65		
Kunststoffbehälter ohne Ablassventil	483-7	483-110		
Öleraufsatz aus Kunststoff	483-6	423-179		
Reguliereinsatz	483-3	-		

Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	
Anschluss	G 1/4	G%	G 1/2	G 3/4	G1
Nenndurchfluss (I/min)**	3.700	4.780	5.000	8.150	8.150
Max. Betriebsdruck (p ₁)		16 bar/2	0 bar mit N	1etallbehälte	er
Max. Betriebstemperatur	50 °C/8	50 °C/80 °C mit Metallbehälter und Metallöleraufsa			llöleraufsatz
Nutzbarer Behälterinhalt	50 cm ³	50 cm ³	125 cm ³	125 cm ³	125 cm ³
Ölerfunktion	ab 5	0 I/min		ab 150 l/mi	in
Ölsorte		nach D	IN 51524 –	ISO VG 32	
Material Gehäuse			Zinkdruckg	luss	
Material Behälter		Polycarbonat			
Material Dichtungen	NBR				
Gewicht	300 g	300 g	800 g	800 g	1,26 kg

^{**}gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δ_{P} = 1 bar

Abmessungen (mm)

	BG 20	BG 30	BG 40	BG 5	0
	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G1
Α	48		70	70	125
В	171		224	224	224
С	48		70	70	70
D (Ø)	22		22	22	22
E	52		57	57	57
F	24		35	35	35
Н	32		44	44	44
J	43		62	62	62
K	14,5		18	18	18
L (Ø)	4,4		5,4	5,4	5,4

Ölempfehlung

Ölbehälter und Aufsätze aus Kunststoff (Polycarbonat oder amorphes Polyamid) werden durch Ölzusätze, Frostschutzmittel oder synthetische Öle angegriffen! Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt (Art. Nr.: 583 oder 583.1) bei 40 °C (bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt). Für andere Öle sollten Metall- behälter oder ein Metallöleraufsatz verwendet werden, insbesondere bei kältefesten Ölen.





Filterdruckregler Typ 480 G 1/4 - G 1

Filterdruckregler vereinen in platzsparender Bauweise die Funktionen eines Filters und eines Druckreglers in einem Gerät (Details siehe Einzelbeschreibungen Seite 59 und Seite 63).

Standardausführung: Regelbereich (p2) 0,5-10 bar, Kunststoffbehälter mit Handablassventil, mit Manometer, Filterporenweite 40 µm

	BestNr.				
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I) BG 40 (II) BG 50 (II)			
Anschluss	G 1/4	G %	G ½	G 34	G 1*
	480.223	480.233	-	_	_
	_	_	480.263	480.283	480.293

^{*}Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G1 inklusive, siehe Seite 75

Bestellschlüssel für alle Varianten

30.XXXX		
V	Filtereinsatz 5 µm (Standard: 40 µm, ohne	Zusatz)
M S A D	Kunststoffbehälter (Standard, ohne Zusatz) Metallbehälter Metallschutzkorb abschließbar, inkl. Schloss Manometer mit Farbkennung 0-16 bar	Zusatzoptionen (Kombination möglich außer M mit S)
2 3 4	-,	Regelbereich Sekundärdruck (p2)
2 3 6 8 9	G ¼	— Anschlussgewinde
2 3 4 5 6 7 8 9	Handablassventil, Manometer (p1 0-20 bal Automatisches Einbau-Ablassventil, Manor Handablassventil, ohne Manometer (p1 0-2) Halbautomatisches Ablassventil, Manomet Automatisches Anbau-Ablassventil A, Man Automatisches Einbau-Ablassventil, ohne Matomatisches Anbau-Ablassventil, ohne Matomatisches Ablassventil, ohne Matomatisches	neter (p ₁ 1,5-12 bar) 20 bar) er (p ₁ 0,5-20 bar) ometer (p ₁ 4-16 bar) Manometer (p ₁ 1,5-12 bar) Manometer (p ₁ 4-16 bar)

Ersatzteile und Zubehör	BestNr.	
Baugröße	BG 20 BG 30	BG 40 BG 50
Filtereinsatz Filterporenweite 40 µm (montiert)	480-7	480-219
Filtereinsatz Filterporenweite 5 µm (reduzierter Durchfluss)	480-45	480-220
Kunststoffbehälter mit Metallschutzkorb und Handablassventil	480-90	480-226
Metallbehälter mit Handablassventil	480-28	480-213
Metallschutzkorb	480-25	480-216
Manometer waagerecht**	Ø40	Ø50
Anzeigebereich 0-10 bar (für p2 bis 6 bar)	723	55
Anzeigebereich 0-16 bar (für p2 bis 10 bar)	734	85
Anzeigebereich 0-25 bar (für p ₂ bis 16 bar)	745	96
Kunststoffbehälter mit Handablassventil	480-18	480-210
Membrane komplett mit Gleitring	480-92	480-263
Dichtkegel komplett	480-48	480-218
** Manamatar ab Saita 154		

Manometer ab Seite 154

Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50		
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G1	
Nenndurchfluss (I/min)***	2.170	3.260	5.980	7.070	7.070	
Filterporenweite		40 μm (optional: 5 μm)				
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar (20	16 bar (20 bar mit Metallbehälter/12 bar mit autom. Einbau-Ablassventil)				
Max. Sekundärdruck (p2)		10 bar (optional: 6, 16 bar)				
Max. Betriebstemperatur		50	°C/80 °C	mit Metallbehä	älter	
Kondensatvolumen	25	cm ³		85 c	m ³	
Kondensatentleerung	n	nanuell (op	tional: halb	automatisch,	automatisch)	
Material Gehäuse/Behälter		Zinkdruckguss/ Polycarbonat				
Material Dichtungen		NBR				
Gewicht	460 g	460 g	1,15 kg	1,15 kg	1,61 kg	

^{***} gemessen bei 10 bar Vordruck (p₁), 6 bar Sekundärdruck (p₂) und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar nach DIN ISO 6953









Hinweis

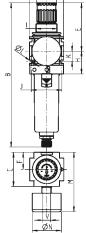


480.233

Abdeckung in Wunschfarbe auf Anfrage erhältlich (Standard: grau). Manometer (selbstdichtend) ist lose beigelegt.







	BG 20	BG 30	BG 40	BG 5	0
	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G 1
Α	48		70	70	125
В	203		273	273	273
С	48		70	70	70
D (Ø)	28		39	39	39
E	68		98	98	98
F	24		35	35	35
Н	32		44	44	44
1	M30×	1,5	M42×1,5	M42 × 1,5	
J	43		62	62	62
K	14,5		18	18	18
L (Ø)	4,4		5,4	5,4	5,4
M	84		106	106	106
N (Ø)	40		50	50	50
V	G 1/4		G 1/4	G 1/4	G 1/4

2er-Wartungseinheit Typ 488 G ¼ – G 1



Zahlreiche Varianten an Wartungseinheiten sind durch eine einfache Blockmontage der einzelnen Module möglich. Nachfolgend die gängigsten Versionen einer 2er-Wartungseinheit, bestehend aus Filterdruckregler und Druckluftöler. Optionen siehe Einzelgeräte. Druckbereich des Filterdruckreglers 0–10 bar (Standard).



Standardausführung: Regelbereich (p₂) 0,5–10 bar, Kunststoffbehälter mit Handablassventil, mit Manometer, Filterporenweite 40 μm, Blockmontage mit Kompaktverbindungs-Set mit integriertem T-Halter zur Wandbefestigung

	BestNr.					
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I)	BG 40 (II)	BG 50 (II)		
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 34	G 1*	
	488.221	488.231	-	-	-	
	-	-	488.261	488.281	488.291	

^{*}Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G 1 inklusive, siehe Seite 75

Bestellschlüssel für alle Varianten

488.XXXXX



Ersatzteile und Zubehör

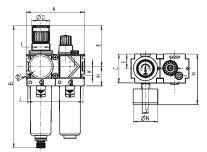
Eloutziono una Eusonoi	BestNr.				
Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	
Membrane komplett mit Gleitring	480-92		480-26	3	
Dichtkegel komplett	480-48	}	480-21	8	
Reguliereinsatz	483-3		-		

Weitere Ersatz- und Zubehörteile siehe Seite 66 und Seite 67

Hinweis

Abdeckung in Wunschfarbe auf Anfrage erhältlich (Standard: grau). Manometer (selbstdichtend) ist lose beigelegt.





Abmessungen (mm)

	BG 20	BG 30	BG 40	BG 5	0
	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G1
Α	96		140	140	195
В	203		273	273	273
С	48		70	70	70
D (Ø)	28		39	39	39
Е	68		98	98	98
F	24		35	35	35
Н	32		44	44	44
I	M30×	1,5	M42×1,5	M42×1,5	
J	91		132	132	132
K	14,5		18	18	18
L (Ø)	4,4		5,4	5,4	5,4
M	84		106	106	106
N (Ø)	40		50	50	50
٧	G 1/4		G 1/4	G 1/4	G 1/4

Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G1
Nenndurchfluss (I/min)**	1.630	1.960	3.700	5.440	5.440
Filterporenweite			40 µm (o)	otional: 5 µm)	
Max. Betriebsdruck (p ₁)		16 bar (20 bar mit Metallbehälter/ 12 bar mit automatischem Einbau-Ablassventil)			
Max. Sekundärdruck (p2)			10 bar (opti	onal: 6, 16 ba	ır)
Max. Betriebstemperatur	50	°C/80 °C	mit Metallb	ehälter und M	etallöleraufsatz
Kondensatvolumen	2	25 cm ³ 85 cm ³			cm ³
Kondensatentleerung		manuell (op	tional: halb	automatisch,	automatisch)
Nutzbarer Behälterinhalt	5	O cm ³		125 (cm³
Ölerfunktion	ab :	50 I/min		ab 150	I/min
Material Gehäuse			Zinkd	ruckguss	
Material Behälter		Polycarbonat			
Material Dichtungen		NBR			
Gewicht (ohne Manometer)	720 g	720 g	2,07 kg	2,07 kg	2,53 kg

^{**} gemessen bei 10 bar Vordruck (p₁), 6 bar Sekundärdruck (p₂) und Druckabfall Δ_{p} = 1 bar nach DIN ISO 6953



3er-Wartungseinheit Typ 489 G 1/4 - G 1



Zahlreiche Varianten an Wartungseinheiten sind durch eine einfache Blockmontage der einzelnen Module möglich. Nachfolgend einige der Versionen einer 3er-Wartungseinheit, bestehend aus Druckluftfilter, Druckregler und Druckluftöler. Optionen siehe Einzelgeräte. Druckbereich des Druckreglers: 10 bar (Standard).

Standardausführung: Regelbereich (p_2) 0,5–10 bar, Kunststoffbehälter mit Handablassventil, mit Manometer, Filterporenweite 40 μ m, Blockmontage mit Kompaktverbindungs-Set mit integriertem T-Halter zur Wandbefestigung

	BestNr.					
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I)	BG 40 (II)	BG 50 (II)		
Anschluss	G 1/4	G %	G ½	G 34	G 1*	
	489.221	489.231	-	-	_	
	-	-	489.261	489.281	489.291	

^{*}Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G 1 inklusive, siehe Seite 75

Bestellschlüssel für alle Varianten

489.XXXXX



Ersatzteile und Zubehör

BestNr.				
Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50
Membrane komplett mit Gleitring	480-92		480-26	3
Dichtkegel komplett	481-17		480-21	8
Reguliereinsatz	483-3		-	

Halbautomatisches Ablassventil, ohne Manometer (p1 0,5-20 bar)

Weitere Ersatz- und Zubehörteile siehe Einzelgeräte.

Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50		
Anschluss	G 1/4	G %	G ½	G 3/4	G1	
Nenndurchfluss (I/min)**	1.630	1.960	3.700	5.440	5.440	
Filterporenweite			40 μm (o _l	otional: 5 µm)	
Max. Betriebsdruck (p ₁)		16 bar (20 bar mit Metallbehälter/ 12 bar mit automatischem Einbau-Ablassventil)				
Max. Sekundärdruck (p2)		10 bar (optional: 6, 16 bar)				
Max. Betriebstemperatur	50	50 °C/80 °C mit Metallbehälter und Metallöleraufsatz				
Kondensatvolumen	25	cm ³		85	cm ³	
Kondensatentleerung	r	nanuell (op	tional: halb	automatisch,	automatisch)	
Nutzbarer Behälterinhalt	50) cm ³		125	cm ³	
Ölerfunktion	ab 5	io I/min		ab 15	0 I/min	
Material Gehäuse		Zinkdruckguss				
Material Behälter		Polycarbonat				
Material Dichtungen		NBR				
Gewicht (ohne Manometer)	1,22 kg	1,22 kg	2,8 kg	2,8 kg	3,26 kg	

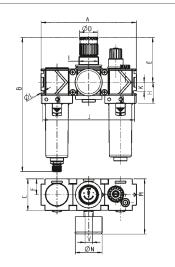
^{**} gemessen bei 10 bar Vordruck (p1), 6 bar Sekundärdruck (p2) und Druckabfall Δ_p = 1 bar nach ISO 6953



Hinweis



Abdeckung in Wunschfarbe auf Anfrage erhältlich (Standard: grau). Manometer (selbstdichtend) ist lose beigelegt.



	BG 20	BG 30	BG 40	BG 5	0
	G 1/4	G¾	G 1/2	G 3/4	G1
Α	144		210	210	265
В	203		273	273	273
С	48		70	70	70
D (Ø)	28		39	39	39
E	68		98	98	98
F	24		35	35	35
Н	32		44	44	44
I	M30×	1,5	M42×1,5	M42 × 1,5	
J	139		194	194	194
K	14,5		18	18	18
L (Ø)	4,4		5,4	5,4	5,4
M	84		106	106	106
N (Ø)	40		50	50	50
V	G 1/4		G 1/4	G 1/4	G 1/4



Mobile Wartungseinheit Typ 489 G ½-G 1

-101

Um optimale Voraussetzungen in Bezug auf Reinigung und Schmierung der Druckluftwerkzeuge direkt am Einsatzort gewährleisten zu können, wurde mit variobloc-Komponenten die mobile Wartungseinheit konzipiert (nur Baugröße BG 40, 50). Sie besteht aus Druckluftfilter, Druckregler und Druckluftföler, welche in ein Metallgestell mit Tragegriff montiert sind. Weitere Kombinationen an Wartungseinheiten sind auf Anfrage möglich. Die mobile Wartungseinheit empfiehlt sich überall da, wo zwischen Luftverteilung und Einsatzort Strecken über 5 Meter zu bewältigen sind.

Anwendungsbereiche:

- LKW-Werkstätten
- Maschinen- und Anlagenbau
- Schiffsbau/Werften



Ausführung: Regelbereich (p2) 0,5-10 bar

	BestNr.			
Baugröße	BG 40 (II)	BG 50 (II)		
Anschluss	G ½	G 34	G1	
Regelbereich (p2) 0,5-10 bar, Kunststoffbehälter mit Metallschutzkorb und Handablassventil, mit Manometer, Filterporenweite 40 µm, Blockmontage mit Kompaktverbindung, Anschlussplatten-Set	489.200	489.100	489.000	

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.		
Baugröße	BG 40	BG 50	
Membrane komplett mit Gleitring	480-263		
Dichtkegel komplett	480-218		

Weitere Ersatz- und Zubehörteile siehe Einzelgeräte.

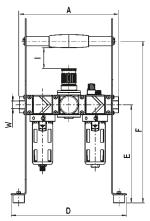
Technische Daten

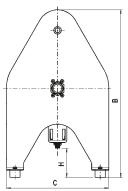
Baugröße	BG 40	BG 50	3G 50		
Anschluss	G 1/2	G 3/4	G1		
Nenndurchfluss (I/min)**	3.700	5.440	5.440		
Max. Betriebsdruck (p ₁)		16 bar			
Regelbereich (p ₂)		0,5-10 b	oar		
Max. Betriebstemperatur		50 °C			
Filterporenweite		40 μm			
Kondensatentleerung	manuell (op	manuell (optional: halbautomatisch, automatis			
Kondensatvolumen		85 cm ³			
Nutzbarer Behälterinhalt		125 cm ³			
Ölerfunktion		ab 150 l/min			
Material Gehäuse		Zinkdrucko	guss		
Material Behälter/Schutzkorb		Polycarbona	t/Stahl		
Material Dichtungen		NBR			
Material Seitenteile		Stahlblech lackiert			
Material Abstellfüße		Gummi			
Gewicht		8,5 kg			

^{**} gemessen bei 10 bar Vordruck (p₁), 6 bar Sekundärdruck (p₂) und Druckabfall Δ_{p} = 1 bar nach ISO 6953

Abdeckung in Wunschfarbe auf Anfrage erhältlich (Standard: grau).

Hinweis





	BG 40	BG 50	
W	G ½	G 3/4	G1
Α	269	269	264
В	491	491	491
С	300	300	300
D	307	307	307
E	261	261	261
F	431	431	431
Н	85,5	85,5	85,5
I	55,5	55,5	55,5







Kugelhahn mit Entlüftung (3/2 Wegeventil). Zum Anflanschen an Wartungseinheiten. Dient am Eingang der Wartungseinheit als Hauptabsperrventil. Betätigung erfolgt durch 90°-Drehung des Hebels. Einschaltposition deutlich markiert: Drehknopf in Querrichtung-Ventil geschlossen, Luft abgelassen. Drehknopf in Längsrichtung-Ventil geöffnet, Ablass geschlossen. In beiden Endstellungen mit einem handelsüblichen Vorhängeschloss Ø 4,5 mm abschließbar (oder als Zusatzoption mit Anhängeschloss, in zwei Ausführungen, bestellbar). Mit Schalldämpfer zur Verringerung des Entlüftungsgeräusches. Anschlussgewinde von G 1/4 bis G 1. Wandmontage mittels Direktbefestigung oder Halterbefestigung am Gehäuse möglich. Entspricht EN 983. Die Ausführung mit pneumatischem Antrieb (BG 40, 50) ermöglicht den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen als Fernbedienung. Die Hubkonstruktion gewährleistet ein hohes Anfangsdrehmoment und somit eine hohe Losdrehkraft (erforderlich nach langem Stillstand).

Standardausführung: Abschließbar (ohne Vorhängeschloss Ø 4,5 mm)

	BestNr.						
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I)	BG 40 (II)	BG 50 (II)			
Anschluss	G 1/4	G %	G ½	G 34	G 1*		
	487.2	487.3	_	_	_		
	_	_	487.6	487.8	487.9		

^{*}Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G 1 inklusive, siehe Seite 75

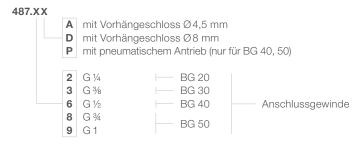




487.3D Inkl. Schloss

487.3

Bestellschlüssel für alle Varianten







487.8P Ausführung mit pneumatischem Antrieb

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Vorhängeschloss Ø 4,5 mm	487-17
Vorhängeschloss Ø8 mm	487-26



Hinweis

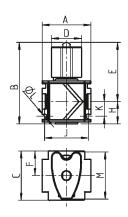
Abdeckung in Wunschfarbe auf Anfrage erhältlich (Standard: grau).

Technische Daten

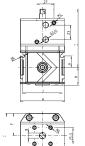
Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50		
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G 1	
Nenndurchfluss (I/min)**	4.670	4.780	9.780	11.960	11.960	
Max. Betriebsdruck (p ₁)	25 bar					
Max. Betriebstemperatur	80 °C					
Material Gehäuse	Zinkdruckguss					
Gewicht	295 g	295 g	840 g	840 g	1,3 kg	
Gewicht (mit pneumatischem Antrieb)	_	_	1,1 kg	1,1 kg	1,56 kg	
Druckbereich (bei pneumatischem Antrieb)	_	_	5,6-7,4 bar	5,6-7,4 bar	5,6-7,4 bar	

^{**} gemessen bei 6 bar Vordruck (p₁) und Druckabfall Δ_{p} = 1 bar

	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50)	BG 40	BG 50)
	G 1/4	G %	G ½	G 3/4	G 1	G 1/2	G 3/4	G 1
						mit pneuma	tischem Ant	rieb
Α	48		70	70	125	70	70	125
В	80		92	92	92	120	120	120
С	48		70	70	70	70	70	70
D	30		30	30	30	_	_	-
E	58		64	64	64	92	92	92
F	24		35	35	35	35	35	35
Н	22		28	28	28	28	28	28
J	43		62	62	62	62	62	62
K	14,5		18	18	18	18	18	18
L (Ø)	4,4		5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
M	45		45	45	45	_		_



Mit pneumatischem Antrieb



3/2-Wege-Einschaltventil elektrisch Typ 485 G ¼ – G 1



3/2-Wege-Einschaltventile in Blockbauweise eignen sich zum Anflanschen an variobloc Wartungseinheiten. Das Magnetventil am Eingang oder Ausgang der Wartungseinheit dient als Hauptabsperrventil mit Schnellentlüftung. Ist das Ventil stromlos, ist es geschlossen. Elektrische Einschaltventile haben eine Hand-Notbetätigung. Die Kombination mit einem Anfahrventil ist zu empfehlen. Mögliche Anschlussgewinde von G ¼ bis G 1. Entspricht EN 983.

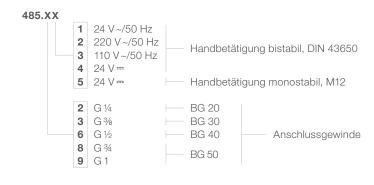


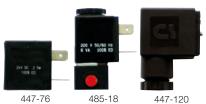
Standardausführung: Nennspannung 24 V ---

	BestNr.				
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I)	BG 40 (II)	BG 50 (II)	
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 34	G 1*
	485.24	485.34	_	-	-
	_	_	485.64	485.84	485.94

 $^{^{\}star}\textsc{Ein-}\ \textsc{und}\ \textsc{Ausgang}\ \textsc{mit}\ \textsc{Gewinde-Anschlussplatten-Set}\ \textsc{G}\ \textsc{1}\ \textsc{inklusive},\ \textsc{siehe}\ \textsc{Seite}\ \textsc{75}$

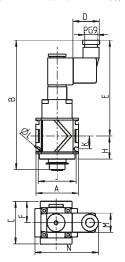
Bestellschlüssel für alle Varianten





Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.			
Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50
Magnetspule 24 V	447-76			
Magnetspule 24 V ~/50 Hz	447-130			
Magnetspule 220 V ~/50 Hz	447-74			
Magnetspule 110 V ~/50 Hz	447-75			
Magnetspule 24 V (M12)	447-133			
Magnetventil als Absperrventil mit Schnellentlüftung 24 V —	485-16			
Magnetventil als Absperrventil mit Schnellentlüftung 24 V ~/50 Hz	485-17			
Magnetventil als Absperrventil mit Schnellentlüftung 220 V ~/50 Hz	485-18			
Magnetventil als Absperrventil mit Schnellentlüftung 110 V ~/50 Hz	485-19			
Magnetventil als Absperrventil mit Schnellentlüftung 24 V — (monostabil)	485-20			
Gerätesteckdose DIN 43650	447-120			



Abmessungen (mm)

	BG 20	BG 30	BG 40	BG 5	0
	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G 1**
Α	48		70	70	125
В	46		157	157	157
С	48		70	70	70
D (Ø)	30		30	30	30
E	108		113	113	113
F	24		35	35	35
Н	26		33	33	33
J	43		62	62	62
K	14,5		18	18	18
L (Ø)	4,4		5,4	5,4	5,4
M	22		22	22	22
N	72		82	82	82

Technische Daten

BG 20 BG 30 BG 40 BG 50					
G 1/4	G%	G 1/2	G 3/4	G 1	
2.400	2.830	3.590	4.130	4.130	
		3-10 bar			
50 °C					
IP 65 nach DIN 40050					
24 V 					
optional 24 V/50 Hz, 110 V/50 Hz, 220 V/50 Hz					
Gerätesteckdose nach DIN 43650,					
Form B Ind. PG 9					
Zinkdruckguss					
445 g	445 g	980 g	980 g	1,44 kg	
WEEE-RegNr.: DE51604370					
	G 1/4 2.400 optional	G1/4 G3/8 2.400 2.830 IP 65 optional 24 V/50 F Gerätesteck For Zi 445 g 445 g	G¼ G¾ G½ 2.400 2.830 3.590 3-10 bar 50 °C IP 65 nach DIN 24 V = optional 24 V/50 Hz, 110 V/5 Gerätesteckdose nach Form B Ind. F Zinkdruckgu 445 g 445 g 980 g	G¼ G¾ G⅓ G⅓ 2.400 2.830 3.590 4.130 3-10 bar 50 °C IP 65 nach DIN 40050 24 V = optional 24 V/50 Hz, 110 V/50 Hz, 220 Gerätesteckdose nach DIN 436: Form B Ind. PG 9 Zinkdruckguss 445 g 445 g 980 g 980 g	

^{**} gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall $\Delta_p=1$ bar

Verteiler Typ 486 G 1/4 - G 1



Druckluftverteiler mit vier Abgängen. Dient als beliebige Entnahmestelle bzw. Träger für Zusatzmodule (z. B. Druckschalter). Die Variante mit Rückschlagventil ist ideal zur Entnahme ungeölter Luft, wenn sie dem Nebelöler vorgeschaltet ist. Durch das Rückschlagventil wird das Ansaugen von Öl aus dem Öler oder den Leitungen verhindert. Allerdings lässt sich die Anlage nach dem Rückschlagventil nicht mehr ohne weiteres entlüften. In zwei Baugrößen erhältlich. Abgänge bei Lieferung verschlossen. Anschlussgewinde von G1/4 bis G1.

Standardausführung: Ohne Rückschlagventil

	BestNr.					
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I)	BG 40 (II)	BG 50 (II)		
Anschluss	G 1/4	G %	G ½	G 34	G 1*	
	486.20	486.30	-	-	_	
	-	-	486.60	486.80	486.90	



Bestellschlüssel für alle Varianten



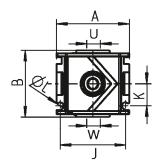
Hinweis Abdeckung in Wunschfarbe auf Anfrage erhältlich (Standard: grau).

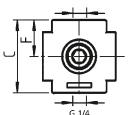
Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G1
Abgänge oben und unten	G	3/8	G¾ und G½		
Abgänge vorne und hinten			G 1/4		
Nenndurchfluss ohne RV (I/min)**	4.570	5.440	9.780	11.960	11.960
Nenndurchfluss mit RV (I/min)**	979	979	4.350	5.440	5.440
Max. Betriebsdruck (p ₁)		25 bar			
Max. Betriebstemperatur		80 °C			
Material Gehäuse		Zinkdruckguss			
Gewicht	290 g	290 g	780 g	780 g	1,24 kg

^{**} gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δ_{p} = 1 bar

	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	
	G 1/4	G %	G ½	G 3/4	G 1
Α	48		70	70	125
В	46		56	56	56
С	48		70	70	70
F	24		35	35	35
J	43		62	62	62
K	14,5		18	18	18
L (Ø)	4,4		5,4	5,4	5,4
U	G%		G %	G%	G %
W	G 3/8		G ½	G 1/2	G ½





^{*}Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G 1 inklusive, siehe Seite 75



Baureihe variobloc



Pneumatisches Anfahrventil Typ 484 G 1/4 - G 1

Anfahr- und Füllventil in Blockbauweise zum Anflanschen an variobloc Wartungseinheiten. Dient zum allmählichen Druckaufbau in pneumatischen Anlagen, z. B. beim Wiederanfahren nach einem Not-Aus. Beim Einschalten wird über eine einstellbare Drossel zuerst nur ein kleiner Querschnitt beaufschlagt. Erst wenn der Druck etwa die Hälfte des Betriebsdruckes erreicht hat, wird der volle Querschnitt freigegeben. In Verbindung mit einem 3/2-Wegeventil, einem Kugelhahn oder einem Magnetventil lässt sich eine komplette An-Aus-Einheit aufbauen. Anschlussgewinde von G ¼ bis G 1. Entspricht EN 983. **Nur für geschlossene Systeme geeignet.**



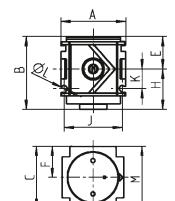
Ausführung: Drossel einstellbar

	BestNr.				
Baugröße	BG 40 (II)	BG 50 (II)			
Anschluss	G ½	G 34	G 1*		
	-	-	-		
	484.60	484.80	484.90		

^{*}Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G 1 inklusive, siehe Seite 75

Hinweis —

Abdeckung in Wunschfarbe auf Anfrage erhältlich (Standard: grau).



Technische Daten

Baugröße	BG 40		BG 50	
Anschluss	G 1/2		G 3/4	G 1
Nenndurchfluss (I/min)**	4.130		4.570	4.570
Umschaltpunkt (voller Querschnitt geöffnet)	ca. 0,6 × Betriebsdruck			
Betriebsdruckbereich (p ₁)	2-25 bar			
Max. Betriebstemperatur	50 °C			
Material Gehäuse	Zinkdruckguss			
Gewicht	730 g		730 g	1,19 kg

 $^{^{\}star\star}$ gemessen bei 6 bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δ_{P} = 1 bar

	BG 40	BG 50	
	G½	G 34	G1
Α	70	70	125
В	72	72	72
С	70	70	70
Е	36	36	36
F	35	35	35
Н	36	36	36
J	62	62	62
K	18	18	18
L (Ø)	5,4	5,4	5,4
M	75	75	75

Baureihe variobloc



Zwischenmodule zur Blockmontage, Leitungsanschluss

"Plug and Work" – nach diesem Motto können Sie aus der nachfolgend aufgeführten Vielfalt Ihre Wunschkombination für die Blockmontage, den Leitungsanschluss (Ein- und Ausgang) und die Wandbefestigung auswählen.

Gewinde-Anschlussplatten-Set

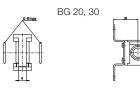
Für den Leitungsanschluss am Ein- und Ausgang. Selbsthaftende Dichtringe. Mit oder ohne T-Halter für die Wandbefestigung.

			_		
Baugröße	Anschlu	ıss BestNr.		3G 20, 30	-
Ausführung o	hne T-Halter		D-Ringe)	
BG 20 (I)	G 1/4	480-75			
BG 30 (I)	G%	480-37			
BG 40 (II)	G ½	480-283			
BG 50 (II)	G 3/4	480-282	20.5		
BG 60 (II)	G1	480-271			DO 40 DO 50 DO 60
Ausführung m	nit T-Halter				BG 40, BG 50, BG 60
BG 20 (I)	G 1/4	480-120			
BG 30 (I)	G%	480-121	,0-Ringe BG	40, 50, 60	
BG 40 (II)	G 1/2	480-287			
BG 50 (II)	G 3/4	480-288		المحاد	
BG 60 (II)	G1	480-289			
			─── ─ ────────────────────────────────	The same of the sa	
			n	¥	
					$\overline{}$

Komfortverbindungs-Set (Zwischenmodul)

Für die Blockmontage. Einzelne Module können leicht herausgenommen werden, ohne die gesamte Einheit demontieren zu müssen. Selbsthaftende Dichtringe. Mit oder ohne T-Halter für die Wandbefestigung.

Baugröße	Anschluss	BestNr.				
Ausführung ohne T-Halter						
BG 20	G1/4	480-38				
BG 30	G%	460-36				
Ausführung mit T-Halter						
BG 20	G 1/4	480-122				
BG 30	G%	400-122				





BG 40, BG 50, BG 60

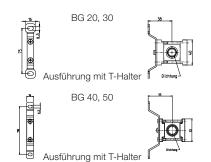


BG 20, BG 30

Kompaktverbindungs-Set (Zwischenmodul)

Für die Blockmontage. Inkl. Dichtungssatz. Mit oder ohne T-Halter für die Wandbefestigung.

Baugröße	Anschluss	BestNr.
Ausführung ohne	Γ-Halter	
BG 20	G 1/4	480-570
BG 30	G %	480-360
BG 40	G ½	480-238
BG 50	G 3/4	480-237
Ausführung mit T-	Halter	
BG 20	G 1/4	480-560
BG 30	G%	480-350
BG 40	G 1/2	480-264
BG 50	G 3/4	480-265







Dichtungssatz für Kompaktverbindungs-Set

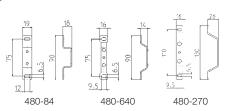
Bestehend aus Hülse und O-Ring.

Baugröße	Anschluss	BestNr.
BG 20	G 1/4	480-85
BG 30	G 3/8	480-11
BG 40	G ½	480-267
BG 50	G 3/4	480-268
20, 10		



T-Halter einzeln für die Wandbefestigung

Passend für Zwischenmodul	Baugröße	BestNr.
Komfortverbindung	BG 20, 30	480-84
Kompaktverbindung	BG 20, 30	480-640
Kompaktverbindung	BG 40, 50	480-270



Komfort BG 20, 30

Kompakt BG 20, 30

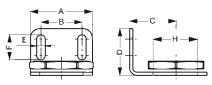




Baureihe variobloc

Wandbefestigungselemente





Halterungs-Set zur Befestigung am Deckel (Handradgewinde)

Inhalt: Haltewinkel und Mutter.

Passend für	BestNr.
BG 20 (I), BG 30 (I)	443-36
BG 40 (II), BG 50 (II)	443-104

Abmessungen (mm)

Baugr	öße	Α	В	С	D	E	F	Н
BG 20	BG 30	40	26,5	30	30	5,5	16	30,5
BG 40	BG 50	55	35	42,5	40	7	20	43

Mutter, einzeln

Für die Schalttafelbefestigung.

Passend für		nd für	Abmessung	Material	BestNr.
	BG 20	BG 30	M30×1,5	PA6	381-32
	BG 40	BG 50	M42×1,5	Ms	443-106

Halterungs-Set zur Befestigung am Gehäuse

Nur zur Befestigung eines einzelnen Gerätes. Inhalt: Halterung und zwei Befestigungsschrauben.

Passend für	BestNr.
BG 20, BG 30	480-67
BG 40, BG 50	480-252

Abmessungen (mm)

Baugr	öße	Α	В	С	D	E	F	G
BG 20	BG 30	50	34	15	71	5,5	16	25
BG 40	BG 50	74	50	20	88	7	19	28

Baugr	öße	Α	В	С	D	E	F	G
BG 20	BG 30	50	34	15	71	5,5	16	25
BG 40	BG 50	74	50	20	88	7	19	28

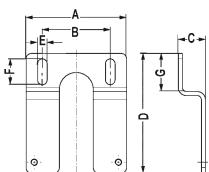
Befestigungsschrauben (2er Set)

Zur Direktmontage von Einzelgeräten.

Passei	nd für	Abmessung	BestNr.
BG 20	BG 30	M4×40	480-83
BG 40	BG 50	M5×60	480-266











Ersatzteile und Zubehör

Filtereinsätze

Baugröße	Modell	BestNr.
	PE-Filtereinsatz 40 µm	480-7
DC 00 DC 00 (I)	PE-Filtereinsatz 5 µm	480-45
BG 20, BG 30 (I)	Mikrofiltereinsatz komplett	491-4
	Aktivkohlefiltereinsatz komplett	493-2
	PE-Filtereinsatz 40 µm	480-219
DO 40 DO 50 (II)	PE-Filtereinsatz 5 µm	480-220
BG 40, BG 50 (II)	Mikrofiltereinsatz komplett	491-103
	Aktivkohlefiltereinsatz komplett	493-102







480-7

491-4

493-2

Behältervarianten

Modell	Ausführung	BestNr.			
Modell	Austunrung	BG 20 BG 30	BG 40 BG 50		
	mit Handablassventil	480-18	480-210		
	mit halbautomatischem Ablassventil	480-78	480-255		
Kunststoffbehälter	mit automatischem Einbau-Ablassventil	480-79	480-256		
	mit automatischem Anbau-Ablassventil A	480-95	480-257		
	ohne Ablassventil, für Öler	483-7	483-110		
	mit Handablassventil (bis 20 bar)	480-28	480-213		
	mit halbautomatischem Ablassventil (bis 20 bar)	480-80	480-258		
Metallbehälter	mit automatischem Einbau-Ablassventil (bis 12 bar)	480-81	480-259		
	mit automatischem Anbau-Ablassventil A (bis 16 bar)	480-96	480-260		
	ohne Ablassventil, für Öler (bis 20 bar)	483-10	483-113		
Metallschutzkorb	zum Aufstecken auf Kunststoffbehälter	480-25	480-216		



480-28

Vorhängeschlösser

Passend für	Bügel-Ø (mm)	BestNr.
Druckregler und Filterdruckregler BG 20, 30 und BG 40, 50	3	480-430
Kugelhahn für Modell 487.xA	4,5	487-17
Kugelhahn für Modell 487.xD	8	487-26



Vorteile im Überblick

Modulbefestigung an der Wand mit Haltewinkel (für Regler) oder Direktmontage (zwei Schrauben) bei allen Geräten.

Gewindeanschlussplatten für den Leitungsanschluss mit selbsthaftenden Dichtringen (auch mit Haltewinkel lieferbar) für montagefreundliche Installation in Rohr-leitungs- und Schlauchsysteme.





Kompaktverblockung mit optional integrierbarem T-Halter







Abschließbares Handrad für Druckregler, Batteriedruckregler, Filterdruckregler und Wartungseinheiten lieferbar.



Baureihe combibloc

Kombi-Wartungseinheit G 1/4 - G 1

Die Kombi-Wartungseinheit vereinigt Filter, Druckregler und Öler in extrem platzsparender Bauweise in einem Gerät.

Komponenten: Doppelbehälter für Filterkondensat und Ölvorrat aus Kunststoff (Polycarbonat), wahlweise mit Metallschutzmantel oder als Metallbehälter. Ablassventile für Kondensat als Handablassventil, halbautomatisches Ablassventil, automatisches Einbau-Ablassventil oder automatisches Anbau-Ablassventil. Filtereinsätze aus Sinterbroze mit zwei verschiedenen Porenweiten lieferbar. Druckreglerteil mit drei verschiedenen Regelbereichen für p2. Einstellarretierung durch Eindrücken des Handrades. Eine Ausführung mit abschließbarem Handrad im arretierten Zustand ist ebenfalls lieferbar. Wandbefestigung mit Halterungs-Set möglich. Manometer vorder- oder rückseitig montierbar. Öleinfüllung unter Druck möglich (Spritzölkanne verwenden). Lieferbar in zwei Baugrößen mit Anschlussgewinden von G ¼ bis G 1.



Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil, mit Manometer

Regelbereich p ₂	BestNr.					
Baugröße	BG 40 (I)			BG 60 (II)		
Anschluss	G 1/4*	G %*	G ½	G ½*	G 3/4*	G 1
0,5-6 bar	423.222	423.232	423.242	423.262	423.282	423.292
0,5-10 bar	423.223	423.233	423.243	423.263	423.283	423.293
0,5-16 bar	423.224	423.234	423.244	423.264	423.284	423.294

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für alle Varianten











423-300

Zubehör

	BestNr.			
Baugröße	BG 40	BG 60		
Anschluss	G¼ G% G½	G½ G¾ G1		
Halterungs-Set zur Befestigung am Gehäuse	423-60	423-102		
Metallschutzkorb	423-107	423-108		
Metallbehälter mit Dichtung und Handablassventil	423-296	423-297		
Metallbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil	423-298	423-299		
Metallbehälter mit Dichtung	423-300	423-301		
und automatischem Anbau-Ablassventil A	423-300	423-301		
Öleraufsatz aus Kunststoff	423-179	423-179		
Öleraufsatz aus Metall	423-65	423-65		
Reduktion G ½×G ¾**	423-57***	-		
Reduktion G ½×G ¼**	423-58***	-		
Reduktion G 1 × G ¾**	-	423-99***		
Reduktion G 1 × G ½**	-	423-100***		
THE CALC IN THE COURT OF THE CO	. ((DE)) = 0 I			

 $^{^{\}star\star}$ Auf Anfrage auch mit NPTF-Gewinde $\,\,\,^{\star\star\star}$ Abgabe nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück



Ersatzteile und Zubehör

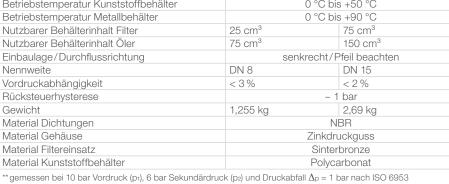
	BestNr.	
Baugröße	BG 40	BG 60
Kunststoffbehälter mit Dichtung und Handablassventil	423-282	423-283
Kunststoffbehälter mit Dichtung und automatischem Einbau-Ablassventil	423-288	423-289
Kunststoffbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil	423-284	423-285
Manometer waagerecht*	Ø50	Ø63
Anzeigebereich 0-10 bar	55	214
Anzeigebereich 0-16 bar	85	215
Anzeigebereich 0-25 bar	96	216
Filtereinsätze Filterporenweite 40 µm (eingebaut)	394-6	394-16
Filtereinsätze Filterporenweite 5 µm (reduzierter Durchfluss)	394-40	394-37
Dichtkegel komplett	423-342	423-79
Membran komplett	480-92	423-77





Technische Daten

Baugröße	BG 40	BG 40		BG 60	BG 60	
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1
Nenndurchfluss**	1.520	1.520 l/min			3.700 l/min	
Max. Betriebsdruck (p1) Kunststoffbehälter	16 bar (PN 16)					
Max. Betriebsdruck (p1) Metallbehälter	25 bar (PN 25)					
Max. Sekundärdruck (p ₂)	6, 10 oder 16 bar					
Betriebstemperatur Kunststoffbehälter	0 °C bis +50 °C					
Betriebstemperatur Metallbehälter	0 °C bis +90 °C					
Nutzbarer Behälterinhalt Filter	25 cm ³ 75 cm ³					
Nutzbarer Behälterinhalt Öler	75 cm ³ 150 cm ³					
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/Pfeil beachten					
Nennweite	DN 8 DN 15					
Vordruckabhängigkeit	< 3 %					
Rücksteuerhysterese	~ 1 bar					
Gewicht	1,255 kg 2,69 kg					
Material Dichtungen	NBR					
Material Gehäuse	Zinkdruckguss					
Material Filtereinsatz	Sinterbronze					
Material Kunststoffbehälter	Polycarbonat					



Abmessungen (mm)

	BG 40 B			BG 60			
W	G 1/4	G %	G ½	G 1/2	G 3/4	G1	
Α	66			93			
B***	200			295	295		
С	69			96	96		
E	65			105	105		
F	34,5			48	48		
G***	220			325	325		
J	82		112	112			
K	43		61	61			
L	6,5			9			
M	105			135			

^{***} Mit automatischem Einbau-Ablassventil: +10 mm, mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +90 mm

Ölempfehlung

Ölbehälter und Aufsätze aus Kunststoff (Polycarbonat oder amorphes Polyamid) werden durch Ölzusätze, Frostschutzmittel oder synthetische Öle angegriffen! Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt (Art. Nr.: 583 und 583.1) bei 40 °C (bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt). Für andere Öle sollten Metallbehälter oder ein Metallöleraufsatz verwendet werden, insbesondere bei kältefesten Ölen.

^{*}Manometer ab Seite 154

Druckluftfilter G 1/8 - G 1/4

Druckluftfilter in Blockbauweise. Beidseitige Anflanschmöglichkeit für weitere Geräte. Kondensatablass, handbetätigt, halbautomatisch, mit automatischem Einbau-Ablassventil oder automatischem Anbau-Ablassventil A und B. Anschlussgewinde G1/4 und G1/4.



Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil, Filterporenweite 40 µm

Anschluss	BestNr.
G1/8*	445.21
G 1/4	445.22

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktion mit O-Ring beigelegt)

Bestellschlüssel für alle Varianten



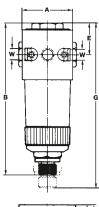


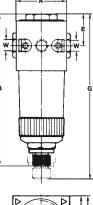
Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Halterungs-Set zur Befestigung am Gehäuse	444-5
Kunststoffbehälter mit Dichtung und Handablassventil	443-12
Kunststoffbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil	443-42
Kunststoffbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil A (max. 16 bar)	443-43
Kunststoffbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil B (max. 12 bar)	443-111
Kunststoffbehälter (langer Behälter) mit Dichtung und Einbau-Ablassventil (max. 12 bar)	419-78
Filtereinsatz Filterporenweite 40 µm (montiert)	443-32
Filtereinsatz Filterporenweite 5 µm (reduzierter Durchfluss)	443-167
Reduktion mit O-Ring G 1/4 × G 1/8	443-86**

^{**} Abgabe nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück

444-5





Technische Daten

Baugröße	BG 20		
Anschluss	G1/8 G1/4		
Nenndurchfluss***	1.185 l/min		
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar		
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C		
Nutzbarer Behälterinhalt	10 cm ³		
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/Pfeilrichtung		
Filterporenweite	40 μm (optional 5 μm)		
Nennweite	DN 6		
Nenndruck (Gehäuse)	PN 25		
Gewicht	230 g		
Material Dichtungen	NBR		
Material Gehäuse	Zinkdruckguss		
Material Filtereinsatz	Polyethylen		
Material Kunststoffbehälter	Polycarbonat		

^{***} gemessen bei $p_1 = 6$ bar und $\Delta_p = 1$ bar

W	G1/8	G 1/4
Α	40	40
B****	122	122
С	40	40
D	46	40
E	25	25
F	20	20
G****	160	160

^{****} mit automatischem Einbau-Ablassventil: +10 mm, mit halbautomatischem Ablassventil: +10 mm, mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +95 mm, mit automatischem Anbau-Ablassventil B: +95 mm



Mikrofilter G 1/8 - G 1/4



Feinfilter mit Borsilikat Mikrofaservlies entfernen beinahe rückstandslos zu 99,999 % (bezogen auf 0,01 µm) die kleinsten verbleibenden Partikel (Wasser, Öl oder Schmutz). Unbedingt einen Normalfilter vorschalten. Anschlussgewinde G 1/4 und G 1/4.

Ausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil, Filterporenweite 0,01 μm

Anschluss	BestNr.
G 1/8*	453.21
G 1/4	453.22

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktion mit O-Ring beigelegt)

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Halterungs-Set zur Befestigung am Gehäuse	444-5
Kunststoffbehälter lang mit Dichtung und Handablassventil	419-64
Filtereinsatz (Mikrofilter) mit Dichtung, Filterporenweite 0,01µm	448-5
Reduktion mit O-Ring G 1/4 × G 1/8	443-86**

^{**} Abgabe nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück

Technische Daten

Baugröße	BG 20		
Anschluss	G 1/8	G 1/4	
Nenndurchfluss***	620 I/min		
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar		
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C		
Nutzbarer Behälterinhalt	10 cm ³		
Filterporenweite	0,01 µm		
Restölgehalt	0,01 mg/m ³		
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/Pfeilrichtu	ıng	
Nennweite	DN 6		
Nenndruck (Gehäuse)	PN 25		
Gewicht	230 g		
Material Dichtungen	NBR		
Material Gehäuse	Zinkdruckguss		
Material Filtereinsatz	Borsilikat/Mikrofaservlies		
Material Kunststoffbehälter	Polycarbonat		

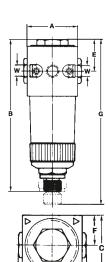
^{***} gemessen bei $p_1=6$ bar und $\Delta_P=1$ bar

W	G 1/8	G 1/4
Α	40	40
В	155	155
С	40	40
D	46	40
E	25	25
F	20	20
G	220	220









Baureihe airvision

Druckregler G 1/8 - G 1/4

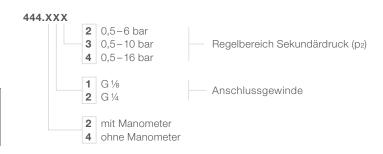
Druckregler in Membranbauart (Rollmembran) und Blockbauweise. Beidseitige Anflanschmöglichkeit für weitere Geräte. Schalttafel- oder Halterungs-Set möglich. Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) und weitgehende Vordruckunabhängigkeit sind gegeben. Regelbereich 0,5 bis 6, 10 und 16 bar. Einstellarretierung durch Eindrücken des Handrades. Manometer vorder- und rückseitig montierbar. Anschlussgewinde G1/4 und G1/4.

Standardausführung: Regelbereich 0,5-10 bar, mit Manometer

Anschluss	BestNr.
G 1/8*	444.213
G 1/4	444.223

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktion mit O-Ring beigelegt)

Bestellschlüssel für alle Varianten



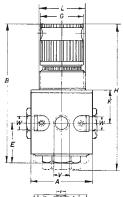
Hinweis Um Ausfälle zu vermeiden, sollte ein Druckluftfilter vorgeschaltet werden.

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Halterungs-Set zur Befestigung am Gehäuse	444-5
Halterungs-Set am Deckel (Halter und Mutter)	443-36
Schalttafelbefestigung (Mutter)	381-32
Manometer waagerecht**, Ø40, (G1/s), Anzeigebereiche: 0-10 bar (für p2 bis 6 bar)	670
Manometer waagerecht**, Ø40, (G1/s), Anzeigebereiche: 0–16 bar (für p2 bis 10 bar)	680
Manometer waagerecht**, Ø40, (G1/s), Anzeigebereiche: 0-25 bar (für p2 bis 16 bar)	690
Rollmembrane komplett mit Gleitring	480-92
Dichtkegel komplett	443-142
Reduktion mit O-Ring G 1/4 × G 1/8	443-86***

^{**} Manometer ab Seite 154 *** Abgabe nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück

444-5



Technische Daten

Baugröße	BG 20	
Anschluss	G 1/8	G 1/4
Nenndurchfluss****	728 I/min	
Max. Betriebsdruck (p ₁)	25 bar	
Max. Sekundärdruck (p2) (Regelbereich)	0,5 bis 10 bar (optional: bis 6 oder 16 bar)	
Max. Betriebstemperatur	+50 °C	
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/Pfeilrichtung	
Nennweite	DN 6	
Vordruckabhängigkeit	< 4 %	
Rücksteuerhysterese	~ 1 bar	
Gewicht	300 g	
Material Membrane/Dichtungen	NBR	
Material Gehäuse	Zinkdruckguss	

^{****} gemessen bei $p_1 = 8$ bar, $p_2 = 6$ bar und $\Delta_p = 1$ bar

W	G 1/8	G 1/4
Α	40	40
В	90	90
С	40	40
D	46	40
E	25	25
F	20	20
Н	105	105
K	22	22
L	M30×1,5	M30×1,5
M	75	75



Druckluftöler G 1/8 - G 1/4



Druckluft-Normalnebelöler in Blockbauweise. Mehrbereichsöler mit Proportionalcharakteristik. Beidseitige Anflanschmöglichkeit für weitere Geräte. Ölnachfüllung ist unter Druck möglich. Nadelventil zur Öldosierung mit hoher Tropfenkonstanz über lange Zeiträume. Anschlussgewinde G1/4 und G1/4.

Ausführung: Mit Kunststoffbehälter

Anschluss	BestNr.
G1/8*	446.01
G 1/4	446.02

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktion mit O-Ring beigelegt)

Ersatzteile und Zubehör

BestNr.
444-5
446-6
423-65
423-179
443-86**

^{**} Abgabe nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück

446.02

Technische Daten

Baugröße	BG 20	
Anschluss	G 1/8	G 1/4
Nenndurchfluss***	1.728 l/min	
Min. Durchfluss****	33 l/min	
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar	
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C	
Nutzbarer Behälterinhalt	25 cm ³	
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/Pfeilrichtung	
Nennweite	DN 6	
Nenndruck (Gehäuse)	PN 25	
Gewicht	270 g	
Material Dichtungen	NBR	
Material Gehäuse	Zinkdruckguss	
Material Kunststoffbehälter	Polycarbonat	

^{***} gemessen bei p1 = 6 bar und Δ_p = 1 bar

Abmessungen (mm)

W	G 1/8	G 1/4
Α	40	40
В	140	140
С	40	40
D	46	40
E	50	50
F	20	20 210
G	210	210

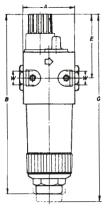
Ölempfehlung

Ölbehälter und Aufsätze aus Kunststoff (Polycarbonat oder amorphes Polyamid) werden durch Ölzusätze, Frostschutzmittel oder synthetische Öle angegriffen! Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt (Art. Nr.: 583 und 583.1) bei 40 °C (bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt). Für andere Öle sollten Metallbehälter oder ein Metallöleraufsatz verwendet werden, insbesondere bei kältefesten Ölen.





444-5





^{****}Ölzufuhr: 10 Tropfen/min bei 6 bar

Filterdruckregler G 1/8 - G 1/4



Filter und Druckregler platzsparend vereint in einem Gerät in Blockbauweise. Beidseitige Anflanschmöglichkeit für weitere Geräte. Kondensatablass handbetätigt, halbautomatisch oder mit automatischem Anbau-Ablassventil. Druckreglerteil (Membranbauart-Rollmembrane) mit Sekundärentlüftung (Rücksteuerung) und weitgehender Vordruckunabhängigkeit. **Regelbereich 0,5 bis 6, 10 oder 16 bar**. Einstellarretierung durch Eindrücken des Handrades. Manometer vorder- und rückseitig montierbar. Halterungs-Set möglich. Behälter aus Kunststoff (Polycarbonat). Anschlussgewinde G 1/8 und G 1/4.



Standardausführung: Regelbereich 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter und Handablassventil, mit Manometer

Anschluss	BestNr.
G 1/8*	443.213
G 1/4	443.223

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktion mit O-Ring beigelegt)

Bestellschlüssel für alle Varianten

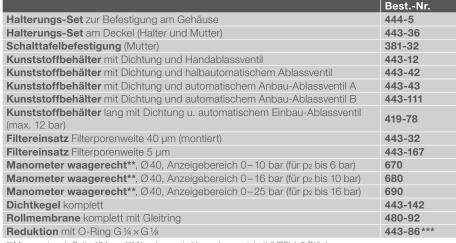








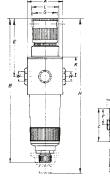
Ersatzteile und Zubehör



^{*}Manometer ab Seite 154 ***Abgabe nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück







Abmessungen (mm)

W	G 1/8	G 1/4
Α	40	40
B*****	160	160
С	40	40
D	46	40
Е	65	65
F	20	20
H****	200	200
K	22	22
L	M30×1,5	M30×1,5
M	78	78

^{*****}mit automatischem Einbau-Ablassventil: +10 mm, mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +95 mm, mit automatischem Anbau-Ablassventil B: +95 mm

Technische Daten

Baugröße	BG 20		
Anschluss	G 1/8	G 1/4	
Nenndurchfluss****	906 I/min		
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar		
Max. Sekundärdruck (p2) (Regelbereich)	0,5 bis 10 bar (c	0,5 bis 10 bar (optional: bis 6 bar oder 16 bar)	
Max. Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C	0 °C bis +50 °C	
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/Pfeilrichtung		
Nennweite	DN 6		
Nenndruck (Gehäuse)	PN 25		
Vordruckabhängigkeit	< 4 %		
Rücksteuerhysterese	~ 1 bar		
Gewicht	350 g		
Material Membrane/Dichtungen	NBR		
Material Gehäuse	Zinkdruckguss		
Material Filtereinsatz	Polyethylen		
Material Kunststoffbehälter	Polycarbonat		

^{****} gemessen bei p1 = 8 bar, p2 = 6 bar und Δ_P = 1 bar



2er-Wartungseinheit G 1/8 - G 1/4



Wartungseinheit in Blockbauweise, bestehend aus Filterdruckregler und Nebelöler. Kleinstmöglicher Platzbedarf. Durch Kombination von abgewandelten Einzelgeräten sind weitere Variationen möglich. Anschlussgewinde G 1/4.

Standardausführung: Regelbereich 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter und Handablassventil, mit Manometer

Anschluss	BestNr.
G 1/8*	449.21
G 1/4	449.22

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktion mit O-Ring beigelegt)

Bestellschlüssel für alle Varianten

449.XX 1 G 1/8 2 G 1/4 Anschlussgewinde

2 Handablassventil (p₁ 0-16 bar)

5 Halbautomatisches Ablassventil (p₁ 0,5-16 bar)

6 Automatisches Anbau-Ablassventil A (p₁ 4-16 bar)

7 Automatisches Anbau-Ablassventil B (p₁ 1,5-12 bar)



	BestNr.
Verbindungsteile mit Dichtung	447-1
Halterungs-Set zur Befestigung am Gehäuse	444-5
Halterungs-Set am Deckel (Halter und Mutter)	443-36
Reduktion mit O-Ring G1/4×G1/8	443-86**

^{**} Abgabe nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück

A49.22





113-8



Technische Daten

Baugröße	BG 20	
Anschluss	G 1/8	G 1/4
Nenndurchfluss***	620 I/min	
Min. Durchfluss (Ölzufuhr 10 Tropfen/min bei 6 bar)	33 l/min	
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar	
Max. Sekundärdruck (p2) (Regelbereich)	0,5 bis 10 bar	
Max. Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C	
Nutzbarer Behälterinhalt Filterbehälter/Ölerbehälter	10 cm ³ /25 cm ³	
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/Pfeilrichtung	
Nennweite	DN 6	
Vordruckabhängigkeit	< 4 %	
Rücksteuerhysterese	~ 1 bar	
Gewicht	650 g	
Material Membrane/Dichtungen	NBR	
Material Gehäuse	Zinkdruckguss	
Material Filtereinsatz	Polyethylen	
Material Kunststoffbehälter	Polycarbonat	

^{***} gemessen bei p1 = 8 bar, p2 = 6 bar und $\Delta_{\!P}$ = 1 bar

Abmessungen (mm)

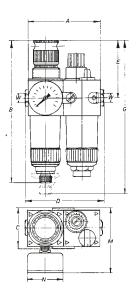
W	G 1/8	G 1/4
Α	80	80
B****	160	160
С	44	44
D	86	80
E	65	65
G****	200	200
M	78	78

^{****} mit automatischem Einbau-Ablassventil: +10 mm, mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +95 mm, mit automatischem Anbau-Ablassventil B: +95 mm

Ölempfehlung

Ölbehälter und Aufsätze aus Kunststoff (Polycarbonat oder amorphes Polyamid) werden durch Ölzusätze, Frostschutzmittel oder synthetische Öle angegriffen! Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt (Art. Nr.: 583 und 583.1) bei 40 °C (bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt). Für andere Öle sollten Metallbehälter oder ein Metallöleraufsatz verwendet werden, insbesondere bei kältefesten Ölen.







Baureihe airvision

3er-Wartungseinheit G 1/8 - G 1/4



Wartungseinheit in Blockbauweise, bestehend aus drei Einzelgeräten: Filter, Druckregler und Nebelöler. Vielfältige Variationsmöglichkeiten durch Kombination von abgewandelten Einzelgeräten möglich. Anschlussgewinde G1/4 und G1/4.



Standardausführung: Regelbereich 0,5-10 bar, mit Kunststoffbehälter und Handablassventil, mit Manometer

Anschluss	BestNr.
G1//*	450.21
G 1/4	450.22

^{*}Ein- und Ausgang reduziert (Reduktion mit O-Ring beigelegt)

Bestellschlüssel für alle Varianten





Ersatzteile und Zubehör

Verbindungsteile mit Dichtung 447-1 Halterungs-Set zur Befestigung am Gehäuse 444-5 Halterungs-Set am Deckel (Halter und Mutter) 443-36 Reduktion mit O-Ring G ¼ × G ½ 443-86**		BestNr.
Halterungs-Set am Deckel (Halter und Mutter) 443-36	Verbindungsteile mit Dichtung	447-1
	Halterungs-Set zur Befestigung am Gehäuse	444-5
Reduktion mit O-Ring G 1/4 × G 1/8 443-86**	Halterungs-Set am Deckel (Halter und Mutter)	443-36
3	Reduktion mit O-Ring G ¼ × G 1/8	443-86**

^{**} Abgabe nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück





Technische Daten

Baugröße	BG 20		
Anschluss	G1/8 G1/4		
Nenndurchfluss***	620 l/min		
Min. Durchfluss (Ölzufuhr 10 Tropfen/min bei 6 bar)	33 I/min		
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar		
Max. Sekundärdruck (p2) (Regelbereich)	0,5-10 bar		
Max. Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C		
Nutzbarer Behälterinhalt Filterbehälter/Ölerbehälter	10 cm ³ /25 cm ³		
Einbaulage/Durchflussrichtung	senkrecht/Pfeilrichtung		
Nennweite	DN 6		
Vordruckabhängigkeit	< 4 %		
Rücksteuerhysterese	~ 1 bar		
Gewicht	800 g		
Material Membrane/Dichtungen	NBR		
Material Gehäuse	Zinkdruckguss		
Material Filtereinsatz	Polyethylen		
Material Kunststoffbehälter	Polycarbonat		
*** gamagaan bain. Ohar n. Charund A. I har			

^{***} gemessen bei p1 = 8 bar, p2 = 6 bar und Δ_{p} = 1 bar

Abmessungen (mm)

W	G 1/8	G 1/4
Α	120	120
B****	160	160
С	44	44
D	126	120
E	65	65 200
G****	200	200
M	78	78

^{****} mit automatischem Einbau-Ablassventil: +10 mm, mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +95 mm, mit automatischem Anbau-Ablassventil B: +95 mm

Ölempfehlung

Ölbehälter und Aufsätze aus Kunststoff (Polycarbonat oder amorphes Polyamid) werden durch Ölzusätze, Frostschutzmittel oder synthetische Öle angegriffen! Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt (Art. Nr.: 583 und 583.1) bei 40 °C (bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt). Für andere Öle sollten Metallbehälter oder ein Metallöleraufsatz verwendet werden, insbesondere bei kältefesten Ölen.







Filter reinigen die komprimierte Arbeitsluft von festen und flüssigen Bestandteilen (Schmutzpartikel, Oxidationsprodukte, Kondenswasser) und schützen damit die weiteren Komponenten vor Verschmutzung und Verschleiß. Dieser Edelstahlfilter wurde speziell für Anwendungen mit hoher Beanspruchung entwickelt. Filter mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl und somit äußerst robust. Geeignet für Druckluft, ungiftige Gase und Flüssigkeiten. **Einsatzbereiche**: Pneumatik, Pharmaindustrie, Medizintechnik, Chemieindustrie, Öl- und Gasindustrie, Bergbau, Off Shore Einsatz (Küstennähe), Apparate- und Sondermaschinenbau, Lebensmittelindustrie (Membrane + O-Ringe mit FDA-Zulassung auf Anfrage).

Standardausführung: Mit Handablassventil, Filterporenweite 50 µm

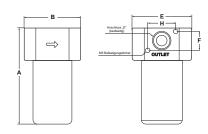
	BestNr.							
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I)	BG 40 (II)	BG 50 (III)	BG 60 (III)			
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 34	G1			
	692.221	692.231	-	-	_			
	-	-	692.261	-	-			
	-	-	-	692.281	692.291			



692.061

Bestellschlüssel für alle Varianten



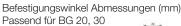


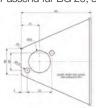
Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Befestigungswinkel passend für BG 20, BG 30	690-30
Befestigungswinkel passend für BG 40	690-35
Befestigungswinkel passend für BG 50, BG 60	690-39

Technische Daten

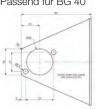
Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	BG 60		
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 34	G 1		
Nenndurchfluss (I/min)*	2.720	2.720	4.350	10.870	10.870		
Max. Betriebsdruck (p ₁)		60 bar					
Temperaturbereiche NBR-Dichtungen		-20	°C bis +8	30 °C			
Temperaturbereiche EPDM-Dichtungen (optional)		-45	5 °C bis +8	30 °C			
Temperaturbereiche Silikon-Dichtungen (optional)	-60 °C bis +200 °C						
Nutzbarer Behälterinhalt	0,11						
Medien	Druckluft, ungiftige Gase, Flüssigkeiten						
Kondensatablass	Handablassventil (manuell) G 1/8						
Filterporenweite		5,	25 oder 5	0 µm			
Gewicht	1,6 kg	1,6 kg	2,3 kg	3,3 kg	3,3 kg		
Material Gehäuse/Behälter/Innenteile	Е	Edelstahl V	VNr. 1.440)4 (AISI 31	6L)		
Material Dichtungen	NBR (EPDM und Silikon bitte bei Bestellung angeben)						





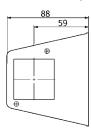


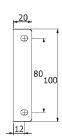
Passend für BG 40





Passend für BG 50, 60





*gemessen bei 10 bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δ_{p} = 1 bar

	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	BG 60		
D	G 1/4	G %	G 1/2	G ¾	G1		
Α	112		128	145			
В	62		68	114	114		
Е	62		68	88	88		
F	20		22	36			
Н	28		32	34			



Filterdruckregler Typ 690 G 1/4 - G 1



Filterdruckregler vereinen in Platz sparender Bauweise die Funktionen eines Filters und eines Druckreglers in einem Gerät. Dieser Filterdruckregler wurde speziell für Anwendungen mit hoher Beanspruchung entwickelt. Filterdruckregler mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl und somit äußerst robust. Geeignet für Druckluft, ungiftige Gase und Flüssigkeiten. **Arbeitsdruck** (p₂) **zwischen 0,2–17 bar**. Der Manometer ist vorderund rückseitig montierbar. **Einsatzbereiche**: Pneumatik, Pharmaindustrie, Medizintechnik, Chemieindustrie, Öl- und Gasindustrie, Bergbau, Off Shore Einsatz (Küstennähe), Apparate- und Sondermaschinenbau, Lebensmittelindustrie (Membrane + O-Ringe mit FDA-Zulassung auf Anfrage).



Standardausführung: Handablassventil, Regelbereich 0,5-8 bar

	BestNr.						
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I)	BG 40 (II)	BG 50 (III)	BG 60 (III)		
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 34	G1		
	690.423	690.433	-	_	_		
	-	-	690.463	-	_		
	-	-	-	690.483	690.493		

Bestellschlüssel für alle Varianten





10

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Manometer*, Ø63, G1/4, Anzeigebereich 0-6 bar	141
Manometer*, Ø63, G1/4, Anzeigebereich 0-16 bar	143
Manometer*, Ø63, G1/4, Anzeigebereich 0-25 bar	144
Befestigungswinkel, passend für BG 20, 30 Abmessungen siehe Seite 87	690-30
Befestigungswinkel, passend für BG 40 Abmessungen siehe Seite 87	690-35
Befestigungswinkel, passend für BG 50, 60 Abmessungen siehe Seite 87	690-39

^{*}Manometer ab Seite 154

Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	BG 60	
Anschluss (optional NPT)	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G1	
Nenndurchfluss (I/min)**	3.260	3.260	5.980	9.130	9.130	
Max. Betriebsdruck (p ₁)			60	bar		
Temperaturbereich NBR-Dichtungen			-20 °C b	is +80 °0	0	
Temperaturbereich EPDM-Dichtungen (optional)			-45 °C b	is +80 °0	0	
Temperaturbereich Silikon-Dichtungen (optional)		-	60°C bi	s +200°	С	
Behälterinhalt (I)			0	,11		
Medien	Dr	uckluft, ı	ungiftige	Gase, F	lüssigkeiten	
Kondensatablass		Handablassventil (manuell) G 1/8				
Regelsystem		Membrane				
Finatallung		mit Einstellschraube				
Einstellung	Außensechskantschraube und Kontermutter					
	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)					
Rücksteuerung	optional: nicht rücksteuerbar ohne Sekundär-					
	entlüftung, bitte bei Bestellung angeben					
Filterporenweite	50 μm (optional 5 oder 25 μm)					
Manometeranschluss		G 1/4 Innengewinde				
Gewicht	1,6 kg	1,6 kg	2,3 kg	4,2 kg	4,2 kg	
Material Gehäuse/Behälter/Innenteile/Filterelement		Edelstal	nl WNr. 1	.4404 (A	ISI 316L)	
Matarial Diebtungen / Mambrons		NBR				
Material Dichtungen/Membrane	EPDM/Silikon bitte bei Bestellung angeben					

^{**} gemessen bei 10 bar Vordruck (p1) 6,3 bar Ausgangsdruck (p2) und Druckabfall $\Delta_{p}=1$ bar

	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	BG 60
	G 1/4	G %	G 1/2	G ¾	G1
Α	223		242	263	
В	62		68	114	
С	95		113	123	
E	62		68	88	
F	95		113	123	
G	20		22	57	
Н	28		32	33	
I	87		103	96	



Druckregler Typ 691 G 1/4 - G 1



Der Leitungsdruck einer Druckluftanlage schwankt entsprechend der Kompressorgröße. Druckregler reduzieren diesen schwankenden Leitungsdruck (p₁) auf den gewünschten Arbeitsdruck/Sekundärdruck (p₂) und halten diesen weitgehend konstant. Dieser Druckregler wurde speziell für Anwendungen mit hoher Beanspruchung entwickelt. Betriebsdruck zwischen 0,1-17 bar. Der Manometer ist vorder- und rückseitig montierbar. Einsatzbereiche: Pneumatik, Pharmaindustrie, Medizintechnik, Chemieindustrie, Öl- und Gasindustrie, Bergbau, Off Shore Einsatz (Einsatz in Küstennähe), Apparate- und Sondermaschinenbau, Lebensmittelindustrie (Membrane + O-Ringe mit FDA-Zulassung auf Anfrage).

Standardausführung: Ohne Manometer, Regelbereich 0,5-8 bar

	BestNr.				
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I)	BG 40 (II)	BG 50 (III)	BG 60 (III)
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 34	G1
	691.423	691.433	-	-	-
	-	-	691.463	-	_
	-	-	-	691.483	691.493

691.463

Bestellschlüssel für alle Varianten





Hinweis

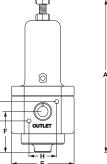
Um Verschmutzung bzw. Ausfall zu vermeiden, sollte ein Filter vorgeschaltet werden.

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Manometer*, Ø63, G1/4, Anzeigebereich 0−6 bar	141
Manometer*, Ø63, G1/4, Anzeigebereich 0-16 bar	143
Manometer*, Ø63, G1/4, Anzeigebereich 0-25 bar	144
Befestigungswinkel, passend für BG 20, 30, Abmessungen siehe Seite 87	690-30
Befestigungswinkel, passend für BG 40, Abmessungen siehe Seite 87	690-35
Befestigungswinkel, passend für BG 50, 60, Abmessungen siehe Seite 87	690-39

^{*}Manometer ab Seite 154

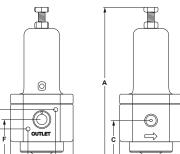




Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	BG 60
Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2	G 3/4	G 1
Nenndurchfluss (I/min)**	3.260	3.260	6.740	9.790	9.790
Max. Betriebsdruck (p ₁)			60 bar		
Temperaturbereich NBR-Dichtungen		-20	°C bis +8	80 °C	
Temperaturbereich EPDM-Dichtungen (optional)		-45	°C bis +8	80 °C	
Temperaturbereich Silikon-Dichtungen (optional)		-60	°C bis +20	00 °C	
Regelsystem			Membran	е	
Einstellung	mit Einstellschraube				
Linstellarig	Außensechskantschraube und Kontermutter				
Medien	Druckluft, ungiftige Gase, Flüssigkeiten				
	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)				
Rücksteuerung	optional: nicht rücksteuerbar ohne Sekundär-				
	entlüftung, bitte bei Bestellung angeben				
Manometeranschluss	G 1/4 Innengewinde				
Gewicht	1,6 kg	1,6 kg	2,3 kg	3,5 kg	3,5 kg
Material Gehäuse/Behälter/Innenteile/Filterelement	et Edelstahl WNr. 1.4404 (AISI 316L)				
Material Dichtungen/Membrane	NBR				
iviateriai Dioriturigen/iviembrane	EPDN	I/Silikon b	itte bei Be	estellung a	ngeben

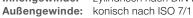
^{**}gemessen bei 10 bar Vordruck (p₁) 6.3 bar Ausgangsdruck (p₂) und Druckabfall $\Delta_0 = 1$ bar



	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	BG 60
	G 1/4	G¾	G 1/2	G ¾	G 1
Α	168		171	204	
В	62		68	114	
С	41		43	59	
E	62		68	88	
F	42		43	59	
G	20		22	57	
Н	28		32	33	
I	32		32	32	

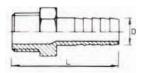
Fittings mit Gewinde

Edelstahl, Werkstoff V4A Material: Innengewinde: zylindrisch nach DIN ISO 228







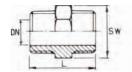


Gewindeschlauchanschluss, Außengewinde

Anschluss	Abmessungen	i (mm)	BestNr.
Alisciliuss	D	L	DestIVI.
R1/8	7	36	650.00
R1/4	6,5	39,4	654.53
R1/4	9	41	650.01
R%	9	41,4	654.55
R%	11	42,5	650.02
R%	13	46,5	654.57
R1/2	9	51,5	654.59
R1/2	12,7	51,1	650.03
R1/2	19	54,6	654.60
R 34	19	57,3	650.04
R1	19	69,3	654.62
R1	25,4	63,5	650.05
R11/4	33	64	650.06
R11/2	38,1	78	650.07
R2	50,8	87	650.08



650.09



Doppelnippel mit Außensechskant, Außengewinde

Anschluss	Abmessungen (mm)			BestNr.
Alisciliuss	DN	L	SW	DestIVI.
R1/8	6	29	12	650.09
R1/4	8	32	17	650.10
R%	10	36	12	650.11
R1/2	15	42	26	650.12
R 3/4	20	46	32	650.13
R1	25	52	38	650.14
R11/4	32	56	46	650.15



650.36



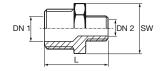
Reduktion mit Außensechskant, Außen-/Innengewinde

Anschluss	Abmessunger	ı (mm)	BestNr.
Aliscilluss	L	SW	DestIVI.
R1/4×G1/8	15	16	650.36
R%×G1/8	17	18	650.37
R%×G1/4	17	18	650.38
R1/2×G1/8	21	26	650.39
R1/2×G1/4	21	26	650.40
R1/2×G3/8	21	26	650.41
R 34 × G 1/4	24	30	650.42
R 34 × G 38	24	30	650.43
R 34 × G 1/2	24	30	650.44
R1×G1/4	27	35	650.45
R1×G%	27	35	650.46
R1×G½	27	35	650.47
R1×G¾	27	35	650.48
R11/4×G3/8	30	45	650.49
R11/4×G1/2	30	45	650.50
R11/4×G3/4	30	45	650.51
R11/4×G1	28,5	43	650.52
R1½×G½	38	52	650.53
R1½×G¾	38	52	650.54
R1½×G1	38	52	650.55
R1½×G1¼	38	52	650.56
R2×G½	36	63	650.59
R2×G¾	36	63	650.57
R2×G1	36	63	650.58
R2×G11/4	36	63	650.60
R2×G1½	36	63	650.61





	Abmessunge	en (mm)		B N
Anschluss	DN 1×DN 2	Ĺ	SW	BestNr.
R1/4×R1/8	8×6	34	18	650.20
R%×R1/8	10×6	36	21	650.21
R%×R¼	10×8	34	21	650.22
R1/2×R1/8	15×6	34	25	650.23
R1/2×R1/4	15×8	34	25	650.24
R½×R¾	15×10	41	25	650.25
R34×R14	22×9,4	31	28	650.26
R34×R36	20×10	38	31	650.27
R34×R1/2	20×15	45	31	650.28
R1×R1/4	25×8	39	35	650.29
R1×R%	25×10	44	35	650.30
R1×R½	25×15	44	35	650.31
R1×R¾	25×20	50	35	650.32
R11/4×R1/2	32×15	48	46	650.33
R11/4×R3/4	32×20	52	46	650.34
R11/4×R1	32×25	54	46	650.35
R1½×R½	40×15	49	50	654.10
R11/2×R3/4	40×20	53	50	654.11
R1½×R1	40×25	53	50	654.12
R1½×R1¼	40×32	59	50	654.13
R2×R½	50×15	57	63	654.14
R2×R¾	50×20	57	63	654.15
R2×R1	50×25	57	63	654.16
R2×R11/4	50×32	57	63	654.17





R2×R1½ 50×40 64 63 **654.18**Verschlusskappe mit Außensechskant, Innengewinde

Anschluss	Abmessungen (mm)		BestNr.
Alisciliuss	L	sw	DestINT.
G 1/8	13	15	650.69
G 1/4	17	18	650.70
G 3/8	19	21	650.71
G ½	20	27	650.72
G 34	24	30	650.73
G1	25	38	650.74





Sechskant-Stopfen, Außengewinde

Anschluss	Abmessungen (mm)		BestNr.
Aliscilluss	L	SW	DestINT.
R1/8	21	12	650.80
R1/4	21	16	650.81
R%	22	20	650.82
R1/2	28	24	650.83
R 3/4	30	30	650.84
R1	32	38	650.85





Sechskant-Mutter, Innengewinde

Anschluss	Abmessung	Abmessungen (mm)	
Anschluss	L	SW	BestNr.
G 1/8	6	23	651.11
G 1/4	8	23	651.12
G %	7	27	651.13
G 1/2	8	32	651.14
G 3/4	10	35	651.15
G1	10	46	651.16
G 11/4	11	55	651.17



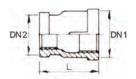


ewo.de









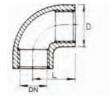
Reduziermuffe, Innengewinde



Anschluss	Abmessunger	n (mm)	BestNr.
Alisciliuss	DN 1×DN 2	L	DestINI.
G1/4×G1/8	8×6	26	651.22
G%×G1/8	10×6	26	651.23
G 3% × G 1/4	10×8	30	651.24
G1/2×G1/8	15×6	29	651.25
G 1/2 × G 1/4	15×8	34	651.26
G1/2×G3/8	15×10	34	651.27
G 34 × G 1/4	20×8	31,5	651.28
G 34 × G 38	20×10	37	651.29
G 34 × G 1/2	20×15	37	651.30
G1×G1/4	25×8	43	651.31
G1×G%	25×10	43	651.32
G1×G½	25×15	43	651.33
G1×G3/4	25×20	43	651.34
G11/4×G1/2	32×15	48	651.35
G11/4×G3/4	32×20	48	651.36
G11/4×G1	32×25	53	651.37
G11/2×G1/2	40×15	53	651.38
G11/2×G3/4	40×20	53	651.39
G1½×G1	40×25	53	651.40
G11/2×G11/4	40×32	53	651.41

Winkel 90°, Innengewinde





Anschluss	Abmessunger	BestNr.		
Alisciliuss	DN	L	D	DestINT.
G 1/8	6	8	15	651.55
G 1/4	8	14	18	651.56
G %	10	20	22	651.57
G ½	15	26	27	651.58
G 34	20	32	35	651.59
G1	25	38	42	651.60





Kreuzstück, Innengewinde

Anschluss	Abmessunger	BestNr.		
Aliscilluss	DN	L	D	DestINT.
G 1/4	8	38	18	651.66
G %	10	46	21	651.67
G ½	15	54	27	651.68
G 3/4	20	64	33	651.69
G1	25	76	12	651 70



651.76

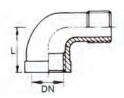


Winkel 45°, Innengewinde

Anschluss	Abmessunger	BestNr.		
Alisciliuss	DN	L	D	DestINT.
G 1/8	6	23	13	651.76
G 1/4	8	32	21	651.77
G %	10	39	22	651.78
G ½	15	45	28	651.79
G 3/4	20	46	34	651.80
G1	25	57	41	651.81



651.87



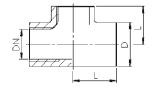
Winkel 90°, Innen-/Außengewinde

Anschluss	Abmessunger	BestNr.	
Alisciliuss	DN	L	DestIVI.
G1/8×R1/8	6	18	651.87
G1/4×R1/4	8	27	651.88
G%×R%	10	27	651.89
G1/2×R1/2	15	28	651.90
G 34 × R 34	20	33	651.91
G1×R1	25	37	651.92

ewo

T-Stück, Innengewinde

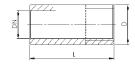
Anschluss	Abmessunger	BestNr.		
Alisciliuss	DN	L	D	DestINI.
G 1/8	6	14	14	651.98
G 1/4	8	19	19	651.99
G %	10	22	22	652.00
G ½	15	28	28	652.01
G 3/4	20	35	35	652.02
G1	25	42	42	652.03





Anschweißstecker aus Rohr, Außengewinde

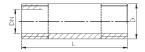
Anschluss	Abmessunger	BestNr.		
Alischiuss	DN	L	D	DestINT.
R1/8	6	30	10	652.18
R1/4	8	30	13	652.19
R%	10	30	17	652.20
R1/2	15	35	21	652.21
R 3/4	20	40	27	652.22
R1	25	40	34	652.23
R11/4	32	50	42	652.24
R11/2	40	50	48	652.25
R2	50	50	60	652.26





Doppelnippel aus Rohr, Außengewinde

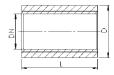
Anschluss	Abmessunger	BestNr.		
Alisciliuss	DN	L	D	DestINT.
R1/8	6	40	10	652.40
R1/4	8	40	13	652.41
R%	10	40	17	652.42
R 1/2	15	60	21	652.43
R 3/4	20	60	27	652.44
R1	25	60	34	652.45
R11/4	32	80	42	652.46
R1½	40	80	48	652.47
R2	50	100	60	652.48





Muffe aus Rohr, Innengewinde

Anachlusa	Abmessu	Abmessungen (mm)			
Anschluss	DN	L	D	BestNr.	
G 1/8	6	17	14	652.62	
G 1/4	8	25	17	652.63	
G %	10	26	21	652.64	
G ½	15	34	26	652.65	
G 3/4	20	36	32	652.66	
G 1	25	43	39	652.67	
G 11/4	32	48	48	652.68	
G 1½	40	48	54	652.69	
G2	50	56	66	652.70	



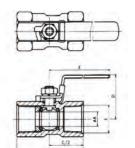


Kugelhähne



Edelstahl Kugelhähne werden eingesetzt, wenn in einem Rohr- oder Schlauchleitungssystem das Absperren der Leitung aufgrund von aggressiven flüssigen oder gasförmigen Medien erforderlich ist. Sie besitzen eine hohe allgemeine Beständigkeit gegenüber Wasser, leicht verunreinigten Abwässern, Nahrungsmitteln und organischen Säuren.





Kugelhahn 1-teilig

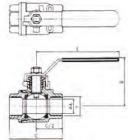
Reduzierter Durchgang. Max. Betriebsdruck (p₁): 55 bar bei Medientemperatur ca. Raumtemperatur.

Anschluss	Abmes	Abmessungen (mm)			Gewicht (g)	BestNr.
F	С	D	E	Α	Gewicht (g)	DestIVI.
G 1/4	39	35	66	5	70	660.14
G %	44	36	74	7	102	660.15
G ½	57	41	89	9	166	660.16
G 34	59	44	89	13	247	660.17
G1	71	51	105	16	412	660.18
G 11/4	78	56	105	20	627	660.19
G 1 ½	83	64	130	24	838	660.20
G2	100	71	130	32	1.384	660.21

Kugelhahn 2-teilig

Voller Durchgang. Max. Betriebsdruck (p1): 63 bar bei Medientemperatur ca. Raumtemperatur.



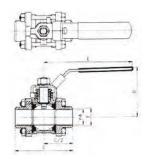


Anschluss	Abmes	essungen (mm)			Gewicht (g)	BestNr.
F	С	D	E	Α	Gewicht (g)	DestIVI.
G 1/4	49	51	95	12	250	660.22
G %	49	51	95	13	260	660.23
G 1/2	57	53	95	15	450	660.24
G 3/4	65	59	110	20	580	660.25
G1	78	73	135	25	1.000	660.26
G 11/4	91	78	135	32	1.450	660.27
G 1½	105	91	165	38	2.150	660.28
G2	127	99	165	51	3.000	660.29

Kugelhahn 3-teilig

Voller Durchgang. Max. Betriebsdruck (p1): 63 bar bei Medientemperatur ca. Raumtemperatur.





Anschluss	Abmes	Abmessungen (mm)			Gewicht (g)	BestNr.
F	С	D	Е	Α	Gewicht (g)	DestIVI.
G 1/4	59	51	95	12	326	660.43
G %	59	51	95	13	306	660.44
G ½	64	55	95	15	450	660.45
G 3/4	75	59	110	20	646	660.46
G 1	86	73	135	25	948	660.47
G 11/4	100	80	140	32	1.530	660.48

Technische Daten

Anschluss	Gewinde DIN ISO 228
Durchflussmedien	Druckluft, Flüssigkeiten (Materialbeständigkeiten beachten)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +160 °C (druckabhängig)
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/beliebig
Material Kugel	Edelstahl 1.4408
Material Kugelsitz	PTFE
Material Spindeldichtung	PTFE
Material Hebelschutz	PVC







Handbetätigte Ablassventile sind serienmäßig in allen Filter- beziehungsweise Filterdruckreglerbehältern eingebaut. Bei Kunststoff- und Metallbehältern mit Schauglas kommt die Ablassschraube aus Kunststoff mit Behältereinsatz zum Einsatz. Der Ventileinsatz aus Metall mit Flügeln kommt bei Metallbehältern ohne Schauglas zur Anwendung, kann jedoch auch auf Wunsch anstelle der Ablassschraube in jedes andere G 1/6-Muffengewinde eingeschraubt werden.

Ausführung	Passend für	Anschluss	BestNr.
Ablassschraube (Kunststoff) mit Behältereinsatz	Kunststoff- und Metallbehälter mit Schauglas	Ø 14	423-207
Ventileinsatz (Metall) ohne Behältereinsatz	Metallbehälter ohne Schauglas	G 1/8	275-41

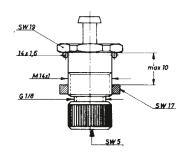


Ersatzteile und Zubehör

	Anschluss	BestNr.
Ablassschraube aus Kunststoff	G1/8	423-110

Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	25 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis +90 °C
Einbaulage	an tiefster Behälterstelle
Durchgang Kondensat	DN 3
Handbetätigung	durch Drehung: rechts - zu/links - offen
Anziehmoment der Mutter	max. 1,3 Nm



Hinweis

Zum Wechseln der Ablassschraube (423-110) diese herausdrehen und mit kräftigem Ruck nach unten ziehen.

Halbautomatisches Ablassventil



Halbautomatische Ablassventile sind in drucklosem Zustand (bis ca. 0,5 bar) offen und werden bei höheren Drücken durch Handbetätigung geöffnet. Sie werden daher überall dort eingesetzt, wo mindestens über Nacht die Druckluftversorgung abgestellt wird. Die Handbetätigung erfolgt durch Hochdrücken der Hülse. Ein Ableitungsschlauch für Kondensat kann bei Bedarf installiert werden.

		_
Ausführung	Anschluss	BestNr.
Passend für Kunststoff- und Metallbehälter	Ø 14	495-100

Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	25 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis +90 °C
Mindestbetriebsdruck (bei geringeren Drücken offen)	~ 0,5 bar
Schließdruckdurchfluss (Luft) (= zum Aufbau des Schließdrucks erforderliche Durchflussmenge)	6 m³/h (100 l/min)
Einbaulage	an tiefster Behälterstelle
Durchgang Kondensat	DN 3,5
Kondensatablass	G 1/8 Innengewinde
Handbetätigung	Hülse (Rändel) nach oben drücken (über 10 bar schwergängig)
Ableitungsschlauch	flexibel
Anziehmoment der Mutter	max. 1,3 Nm



Ø19 Ø19 Ø14 Ø18 innen 7 fief





Automatisches Einbau-Ablassventil

Automatische Einbau-Ablassventile in kleiner Bauweise (Ø24) sind zum Einbau in sämtliche Filter-Kunststoffbehälter und Metallbehälter mit Bohrungs-Ø 14 mm und Sechskantführung SW 19 geeignet (außer für Baureihe standard!). Der Mindestbetriebsdruck beträgt 2 bar. Bei Drücken unterhalb 2 bar ist das Ventil offen und verhält sich wie ein halbautomatisches Ablassventil. Ab einem Betriebsdruck von 2 bar ist das Ablassventil geschlossen, bei Erreichen einer bestimmten Kondensathöhe wird durch den Schwimmer ein pneumatisches Servoventil betätigt und das





Anschluss	BestNr.
Ø14	441.1

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Zwischenscheibe für airvision und variobloc Behälter BG 40, 50	419-81

Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	12 bar
Kritischer Bereich	10 bis 12 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Mindestbetriebsdruck	~ 1,5 bar (bei geringeren Drücken offen)
Schließdruckdurchfluss (Luft) (= zum Aufbau des Schließdrucks erforderliche Durchflussmenge)	7,5 m ³ /h (125 l/min)
Einbaulage	senkrecht nach unten
Durchgang Kondensat	DN 4
Handnotbetätigung	rote Scheibe nach oben drücken
Ableitungsschlauch	DN 5 flexibel
Anziehmoment der Mutter	max. 1,3 Nm

Ausführung

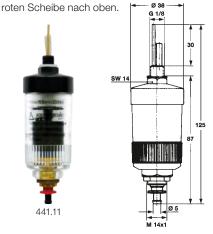
Hinweis

Der Anbau an Druckbehälter oder Wassersäcke ohne wesentliche Druckschwankungen ist nicht zu empfehlen, da die Funktion nicht immer gegeben ist (Wasser läuft nicht in Ventil).

Best.-Nr. 441.11

Automatisches Anbau-Ablassventil B

Das Anbau-Ablassventil kann an sämtliche Filter- bzw. Filterdruckminderer des ewo-Programms anstelle eines Handablassventils oder halbautomatischen Handablassventils angebaut werden, da der Einsatz für Ø 14 zum Anbau geeignet ist. An Behälter mit G 1/6-Muffengewinde ist der Anbau jederzeit möglich. Bei Erreichen einer bestimmten Kondensathöhe wird durch den Schwimmer ein pneumatisches Servoventil betätigt und das Ablassventil geöffnet. Nach kurzem Freiblasen schließt sich das Ventil wieder. Die Handnotbetätigung erfolgt durch Drücken der



Schwimmer sichtbar	G 1/8	441.11
Technische Daten		
Max. Betriebsdruck (p ₁)	12 bar	
Kritischer Bereich	10 bis 12 bar	
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C	
Mindestbetriebsdruck	~ 1,5 bar (bei geringeren Drücke	n offen)
Schließdruckdurchfluss (Luft) (= zum Aufbau des Schließdrucks erforderliche Durchflussmenge)	7,5 m ³ /h (125 l/min)	
Einbaulage	senkrecht nach unten	
Durchgang Kondensat	DN 4	
Handnotbetätigung	rote Scheibe nach oben drücker	1
Ableitungsschlauch	DN 5 flexibel	
Kondensatablass	DN 5 Schlauchtülle	

Anschluss

Hinweis



Der Anbau an Druckbehälter oder Wassersäcke ohne wesentliche Druckschwankungen ist nicht zu empfehlen, da die Funktion nicht immer gegeben ist (Wasser läuft nicht in Ventil).





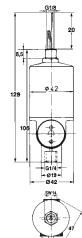


Das Anbau-Ablassventil A kann an sämtliche Filter- bzw. Filterdruckminderer des ewo-Programms anstelle eines Handablassventils oder halbautomatischen Handablassventils angebaut werden, da der Einsatz für Ø 14 zum Anbau geeignet ist. An Behälter mit G 1/6 – Muffengewinde ist der Anbau jederzeit möglich. Bei Erreichen einer bestimmten Kondensathöhe wird durch den Schwimmer ein pneumatisches Servoventil betätigt und das Ablassventil geöffnet. Nach kurzem Freiblasen schließt sich das Ventil wieder. Die Handnotbetätigung erfolgt durch Eindrücken des horizontal herausragenden Stiftes.

Ausführung	Anschluss	BestNr.
Gehäuse und Haube Messing	G1/8	5370.3
Gehäuse PA, Haube Messing	G 78	5370.4

Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	12 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis +90 °C
Mindestbetriebsdruck	~ 4 bar (bei geringeren Drücken geschlossen)
Einbaulage	senkrecht nach unten
Durchgang Kondensat	DN 4
Handnotbetätigung	Stift nach innen drücken (über 6 bar schwergängig)
Kondensatablass	G 1/4 Innengewinde







Zeitgesteuertes Anbau-Ablassventil

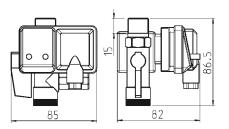
Automatisches Ablassventil (Magnetventil), mit dem sich der Ablassintervall und die Öffnungsdauer der Kondensatentleerung individuell und einfach einstellen lassen. Keine beweglichen Teile. Zuverlässiger Betrieb und unsensibel auf äußere Gegebenheiten. Test-Taste, LED Warnlicht für Fehlfunktion.

Anschluss	BestNr.
230 V AC	5370.100

Technische Daten

Min./max. Betriebsdruck (p ₁)	0-16 bar
Min./max. Betriebstemperatur	1,5 °C bis 65 °C
Außengewinde Eingang	G 1/2
Innengewinde Ausgang	G 1/4
Leitungsdurchmesser	6-8 mm
Kondensatablassleistung bei 10 bar	0,2-114 l/h
Öffnungszeit	0,5-6 sek.
Intervallzeit	0,5-30 min.
Elektrischer Anschluss Spannung AC	230 V +/-10 %
Elektrischer Anschluss Frequenz	50-60 Hz
Elektrischer Anschluss Leistung	18 W
Elektrischer Anschluss Schutzart	IP 54
Elektrischer Anschluss Kabel	3×0,75 mm ²
Gewicht	560 g







Elektronisches Anbau-Ablassventil

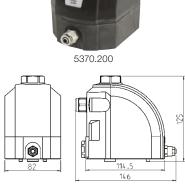
Für die automatische Entleerung des anfallenden Kondensats aus der Druckluftleitung. Das Basisprinzip ist eine kontaktlose Messung des angesammelten Kondensats, welches ohne Druckverlust sicher abgeleitet wird. Beim Ablassvorgang werden durch den Kondensatstrom ständig Kleinteile (Verschmutzungen) aus dem Ventil gespült, sodass ein ununterbrochener Betrieb gewährleistet ist. Mit integriertem Filter. Direktarbeitendes selbstreinigendes Ventil (patentiert), automatische Korrektur bei blockiertem Kolben. Vorteile: Sicherheit und zuverlässiger Betrieb, Wartungspersonal nicht erforderlich. Kompaktes Design. Zwei Anschlussmöglichkeiten, Betriebsüberwachung mit Warn-LED bei Kondensatabfluss und Alarm sowie Test-Taste.





Technische Daten

Betriebsdruck (p ₁)	0-16 bar
Betriebstemperatur	1,5 °C bis 65 °C
Eingang, Innengewinde	G½ (oben)
Alternativ: Eingang, Innengewinde	G ½ (Rückseite unten und Entlüftung nach oben)
Ausgang	Schlauch 8×6 (G 1/s)
Kondensatablassleistung bei 7 bar	15 l/h
Volumen	0,15
Elektrischer Anschluss Spannung AC	230 V +/-10 %
Elektrischer Anschluss Frequenz	50-60 Hz
Elektrischer Anschluss Leistung	24 VA
Elektrischer Anschluss Schutzart	IP 54
Elektrischer Anschluss Kabel	3×0,75 mm ² (ohne Stecker)
Material Gehäuse	Aluminium eloxiert
Material Abdeckung	Kunststoff
Gewicht	900 g



Best.-Nr.

5370.300

Automatisches Anbau-Ablassventil bis 20 bar

Dieses automatische Anbau-Ablassventil wird verwendet, wenn größere Mengen an Kondensat (bis zu 300 I/h) in Druckluftfiltern, Druckbehältern und Zyklonabscheidern entleert werden muss. Eine sichere Ableitung bis zu einem Betriebsdruck von 20 bar ist sichergestellt. Wenn der maximale Kondensatlevel innerhalb des Ablassventils überschritten wird, öffnet das Ventil und das Kondensat wird abgeleitet. Kein Stromanschluss notwendig. Eine manuelle Ablassschraube ist vorhanden. Zur Optimierung der Funktion empfehlen wir die Installation des Einlaufsteckers (s. u.), besonders bei größeren Kondensatmengen.



Ersatzteile und Zubehör

Bis 20 bar Betriebsdruck

	BestNr.
Einlaufstecker	5370-301





Technische Daten

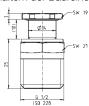
Ausführung

Betriebsdruck (p ₁)	0-20 bar
Betriebstemperatur	1,5 °C bis 65 °C
Medium	Kondensat (Luft, Wasser, Öl)
Eingang, Innengewinde	G ½
Ausgang, Innengewinde	G ½
Kondensatablassleistung	bis 300 l/h
Material Gehäuse	Aluminiumlegierung
Gewicht	680 g

Adapter-Set für Anbau-Ablassventile

Für den Einbau in den ewo Kondensatbehälter. Dieser Adapter G 1/2 wird benötigt zur Montage der Anbau-Ablassventile an die ewo Kondensatbehälter (außer Metallbehältern der Baureihe standard).





Ausführung	BestNr.
Passend für Ablassventile mit Innengewinde G ½	5370-400
Passend für Ablassventile mit Außengewinde G ½	5370-401



Durchflussmesser Modell 850

Der Durchflussmesser Modell 850 arbeitet nach dem bewährten kalorimetrischen Messprinzip: Ein beheizter Sensor wird durch das ihn umströmende Gas abgekühlt. Diese strömungsabhängige Abkühlung wird als Messeffekt genutzt, dabei ist der Grad der Abkühlung direkt abhängig von der vorbeiströmenden Luft bzw. Gasmasse. Eine zusätzliche Druck- und Temperaturkompensation ist daher nicht notwendig. Die neu entwickelte Auswerteelektronik erfasst, anders als die üblicherweise verwendeten Brückenschaltungen, alle Messwerte digital. Dadurch sind sehr präzise und schnelle Messungen möglich. Der Durchflussmesser verfügt über einen Standard-Impulsausgang mit optionalem Modbus-Ausgang. Damit können alle Messgrößen per Modbus übertragen werden.

Aufgrund der kompakten Bauweise können mit dem Durchflussmesser Modell 850 alle Druckluftleitungen vom Erzeuger bis zur kleinsten Verbrauchseinheit (R 1/4 bis R 2) überwacht werden. Das Gerät ist für Druckluft und Stickstoff ausgelegt. Für andere Medien, wie z. B. Sauerstoff, CO₂, Argon oder Lachgas sind weitere Modelle auf Anfrage lieferbar. Der Einbau ist einfach und schnell. Ein besonderer Vorteil ist die abschraubbare Messeinheit: Dadurch kann die Messeinheit für Kalibrier- oder Reinigungszwecke schnell und einfach ausgebaut werden, ohne dass die komplette Messstrecke entfernt werden muss. Eine Verschlusskappe sorgt während der Reinigung dafür, dass die Leitung weiter genutzt werden kann. Eine Bypassleitung ist nicht notwendig.

Einsatzbereiche:

- Druckluftbilanzierung, Druckluftverbrauchsmessung
- Leckageluft/Leckrate ermitteln
- Mobile Druckluftverbrauchsmessung vor einzelnen Maschinen/Anlagen
- Durchflussmessung von Prozessgasen wie z. B. Stickstoff, CO₂, Sauerstoff, Argon, Lachgas
- Durchflussmessung an Stickstoffgeneratoren

Bestellschlüssel für alle Varianten





Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Verschlusskappe für Messstrecke, Aluminium	840-210
Steckernetzteil 100-240 VAC/24 VDC, 0,35 A, Leitung 2 m	840-212

Technische Daten

Anschluss Messstrecke*	R¼, R½, R¾, R1, R1¼, R1½, R2
Messgrößen bei Druckluft	m ³ /h, I/min (DIN 1945, ISO 1217 – 1.000 mbar, bei 20 °C)
0	
Messgrößen bei Gasen	Nm ³ /h, Nl/min (DIN 1343-1.013 mbar, bei 0 °C)
Über Tasten einstellbar	m³/h, m³/min, l/min, l/s, kg/h, kg/min, kg/s, ft/min, cfm, m/s
Messprinzip	kalorimetrische Messung
Sensor	2×Silicium-Chip
Messmedium	Luft, Gase
Gasarten auf Anfrage lieferbar	Stickstoff, Argon, CO ₂ , Sauerstoff, Lachgas
Messbereich	siehe Tabelle
Canquigliait	±1,5% vom Messwert, ±0,3% vom Endwert
Genauigkeit	Auf Anfrage: Sonderabgleich über 5-Punkt-ISO-Kalibrierzertifikat
Durchflusszähler	bis 1.999.999.999 m³, über Tastatur auf "0" rücksetzbar
Einsatztemperatur	-30 bis +80 °C
Max. Betriebsdruck p ₁	bis 16 bar (optional bis 40 bar)
Analogausgang	4–20 mA für m³/h bzw. I/min
lean de augene	1 Impuls pro m³ bzw. pro Liter, galvanisch isoliert
Impulsausgang	Impulswertigkeit am Display einstellbar
Digitalausgang	RS 485 Schnittstelle, Modbus-RTU
Versorgung	24 V DC geglättet ± 15 %
Bürde	<500 Ohm
Material Gehäuse	Polycarbonat
Material Messstrecke	Edelstahl 1.4301 (16 bar)/Edelstahl 1.4404 (40 bar)
Altgeräteentsorgung	WEEE-RegNr. DE51604370

^{*}DIN EN 10226 (ISO 7-1)



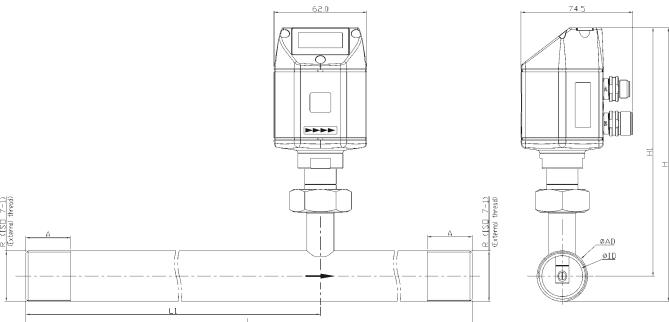
Per Tastendruck:

- Zählerstand zurücksetzen
- Einheiten auswählbar (m³/h, m³/min, l/min, l/s, kg/h, kg/min, kg/s, ft/min, cfm, m/s)
- Gasarten einstellbar (Stickstoff, Sauerstoff, CO₂, Lachgas, Argon)
- Nullpunktjustage, Schleichmengenunterdrückung



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Displaykopf um 180° drehbar
- Duale Displayanzeige von zwei Werten
- Anzeigewerte um 180° drehbar
- 4-20 mA Analogausgang für Momentanverbrauch
- Impulsausgang für Gesamtverbrauch (Zähler), galvanisch isoliert
- Digitalausgang
- mit optionalem Modbus-RTU zum Auslesen der Diagnosefunktionen
- Einfache und kostengünstige Installation
- Messeinheit abschraubbar
- Hohe Messgenauigkeit durch definierte Messstrecke
- Kalorimetrisches Messprinzip
- Umfangreiche Diagnosefunktionen



Anschluss	Rohrgröße	AD Rohr	ID Rohr	L	L1	Н	H1	Α
R 1/4	DN 8	Ø 13,7	Ø8,9	194	137	174,7	165,7	15
R 1/2	DN 15	Ø21,3	Ø 16,1	300	210	176,4	165,7	20
R 3/4	DN 20	Ø26,9	Ø21,7	475	275	179,2	165,7	20
R1	DN 25	Ø33,7	Ø27,3	475	275	182,6	165,7	25
R11/4	DN 32	Ø42,4	Ø36	475	275	186,9	165,7	25
R 1½	DN 40	Ø48,3	Ø41,9	475*	275	189,9	165,7	25
R2	DN 50	Ø60,3	Ø53,1	475*	275	195,9	165,7	30

^{*}Achtung: Verkürzte Einlaufstrecke, bauseits auf empfohlene Mindesteinlaufstrecke (Länge = 10 x Innendurchmesser) achten







Kupplungen	103-116	Wegeventile	140-145
DN 2,7 Mikro-Kupplung und Stecker	103	Mini-Kugelhähne	140
DN 5 Mini-Kupplung und Stecker	104	Kugelhähne	141
DN 5,5 Sicherheitskupplung ARO-Profil, mit Druckknopf,		Kompaktkugelhähne	142
Anschluss drehbar	105	Kompaktkugelhahn mit DVGW-Zulassung	142
DN 7,2 Standardkupplung und Stecker	106	Absperr- und Regulierventile	143
DN 7,2 Standardkupplung und Stecker-beidseitig absperrer	nd 107	Ablassventile	144
DN 7,2 Standardkupplung und Stecker-Stahl	108	Handschiebeventile (3/2-Wegeventil)	144
DN 7,2 Rückflussdämpfer	109	Rückschlagventile	145
DN 7,2 Drehgelenkstecker	109		
X- und Y-Verteiler mit DN 7,2 Schnellkupplung	109		
DN 7,4 Sicherheitskupplung mit Druckknopf, drehbar	110	Abblaseventile	146
DN 7,8 Sicherheitskupplung	111		
DN 7,8 High Flow-Multi-Kupplung	112	Nicht bauteilgeprüfte Abblaseventile DN 3, DN 6	146
DN 10 Kupplung und Stecker	113		
DN 10 Super Flow-Kupplung und Stecker	114		
DN 12 Garagenkupplung und Stecker	115	Sicherheitsventile	147 – 151
Klauenkupplungen passend zum GEKA Kupplungssystem			
		Bauteilgeprüftes Sicherheitsventil DN 6	147
		Bauteilgeprüftes Sicherheitsventil DN 8	148
Verschraubungen	117 – 129	Bauteilgeprüftes Sicherheitsventil DN 10	149
· ·		Bauteilgeprüftes Hochleistungs-Sicherheitsventil G1-G2	150-151
Fittings mit Gewinde-Deckenwinkel, Verteiler, Luftverteiler	r 117	Jan	
Fittings mit Gewinde – Doppelnippel	118		
Fittings mit Gewinde – Blindstopfen, Reduktion etc.	119	Schalldämpfer	152-153
Fittings mit Gewinde – Winkel 90°, T-Stücke	120		
Schlauchanschlüsse	121	Schalldämpfer aus Sinterbronze	152
Schlauchanschlüsse, lösbar	122	Schalldämpfer (Kunststoff)	153
Schnellsteckverbinder	123-127	Hochleistungs-Mehrkammerschalldämpfer (Stahl)	153
Kunststoffschlauch für Schnellsteckverbinder	127	Sicherheitsschalldämpfer (Stahl)	153
Schnellverschraubungen für Kunststoffschläuche	128-129	. ,	
		Manometer	154-156
Schläuche	130-136		
		Manometer Ø40 und Ø50	154
FLEXTREM Premium Vollgummischlauch	130	Manometer Ø 63	155
Spiralschläuche, Polyamid	131	Manometer Ø63, Industriemanometer Ø100	156
Spiralschläuche, Polyurethan	132	Manometer für Flaschengase Ø 63, Zubehör	156
PVC Gewebeschlauch	133	Ç .	
PVC Druckluftschlauch SOFT	134		
Schlauchpuffer	134	Zubehör	157
Spezial-Druckluftschlauch	134	Dialaterata dal con d'Ola	4.57
Lackier- und Druckluftschlauch	135	Dichtmaterial und Öle	157
PVC Druckluftschlauch	135		
PU Druckluftschlauch	135		
Pneumatikschlauch, Polyethylen/Polyamid	136		
Schlauchzubehör	136-139		
Schlauchklemmen	136		
Schmutzfänger	137		
Schlauchbruchsicherung-Hose Guard	137		
Schlauchaufroller mit Kunststoffgehäuse, geschlossen	138		
Schlauchaufroller mit Metallgehäuse, geschlossen	138		
Schlauchaufroller BluBird mit Metallgehäuse, offen	138		
Druckluftschlauchtrommel	139		
Energie-Hängeverteiler für Strom/Druckluft	139		
Wandschlauchhalter	139		

ewo

DN 2,7 Mikro-Kupplung und Stecker



Einseitig absperrende Schnellverschlusskupplung mit Kugelverriegelung. Extrem kleine Baumaße und großer Durchgang bei geringem Druckabfall. Schiebehülse bis 8 bar einhändig leicht bedienbar. Messing vernickelt.

Kupplung

Anschluss	Abmessunger	Doct Nu				
W	L	i	SW	BestNr.		
Außengewind	е					
M5	26	5	9	310.001		
G 1/8	28	7	11	310.101		
Innengewinde	•					
M5	25	5	9	310.002		
G 1/8	28	7	12	310.102		
Schlauchtülle						
DN 3	35	13	-	310.105		
DN 4	35	13	-	310.103		
Schnellverschraubung						
4×3	34	7	9	310.084		
5×3	34	7	9	310.094		
6×4	34	7	9	310.104		



Anschluss	Abmessunger	BestNr.				
W	L	i	SW	bestNr.		
Außengewind	е					
M5	18	5	7	310-010		
G 1/8	20	7	11	310-020		
Innengewinde	•					
M5	17	5	7	310-021		
G 1/8	18	7	12	310-030		
Schlauchtülle						
DN 3	24	13	-	310-048		
DN 4	24	13	_	310-049		
Schnellverschraubung						
4×3	7	25	7	310.184		
5×3	7	25	7	310.194		
6×4	5,8	24	-	310.204		

Technische Daten

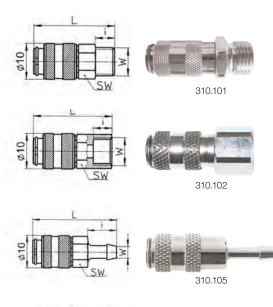
Nenndurchfluss* nach ISO 6358	228 l/min
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar
Min. Betriebsdruck (p ₁)	1 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +100 °C
Einbaulage/ Durchflussrichtung	vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Strom- richtung/beliebig
Material Gehäuse/Hülse	Messing vernickelt
Material Dichtungen	NBR
Material Federn	V2A

 $^{^*6}$ bar Vordruck (p₁) und Druckabfall $\Delta_{\text{P}}=1$ bar



Hinweis

Stecker sind kompatibel mit allen DN 2,7 Kupplungen und mit Rectus 20KA.





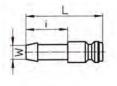


310.084

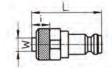
310-020











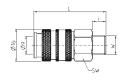


DN 5 Mini-Kupplung und Stecker

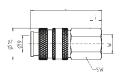


Einseitig absperrende Schnellverschlusskupplung mit Kugelverriegelung. Schiebehülse bis 8 bar einhändig leicht bedienbar. Messing vernickelt.

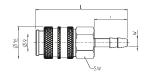




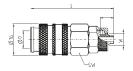




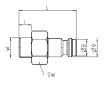










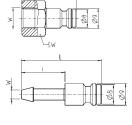


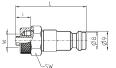












Kupplung

Anschluss	Abmessungen (mm)			BestNr.	
W	L	i	SW	DestNr.	
Außengewind	е				
G 1/8	37	7	14	320.101	
G 1/4	39	9	17	320.111	
Innengewinde	•				
G 1/8	36,5	6	14	320.102	
G 1/4	38,5	8	17	320.112	
Schlauchtülle					
DN 4	47	17	14	320.103	
DN 6	47	17	14	320.113	
Schnellverschraubung					
6×4 M10×1	43	7	14	320.104	
8×6 M12×1	43	7	14	320.114	

Stecker

Anschluss	Abmessungen (mm)			BestNr.	
W	L	i	SW	DestINI.	
Außengewind	е				
G 1/8	28	6	14	320-020	
G 1/4	28	8	17	320-021	
Innengewinde	•				
G 1/8	25	6	14	320-030	
G 1/4	26	8	17	320-031	
Schlauchtülle					
DN 4	33	18	_	320-049	
DN 6	33	18	-	320-050	
Schnellverschraubung					
6×4 M10×1	33	7	14	320.204	
8×6 M12×1	33	7	14	320.214	

Technische Daten

540 I/min
16 bar
1 bar
-10 °C bis +90 °C
vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Strom- richtung/beliebig
Messing vernickelt
NBR
V2A

^{*6} bar Vordruck (p₁) und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Hinweis

Stecker sind kompatibel mit allen DN 5 Kupplungen und mit Rectus 21KA.



DN 5,5 Sicherheitskupplung ARO-Profil, mit Druckknopf, Anschluss drehbar



Sicherheitskupplung nach ISO 4414 mit Druckknopfbetätigung verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkuppeln. Durch die verwendeten Materialien zeichnet sich diese hochwertige Kupplung besonders durch Stabilität und Kompatibilität aus. Ist die Kupplung fest montiert, kann durch das Drehgelenk der Druckknopf in die ergonomisch günstigste Position gebracht werden. Schiebehülse bis 8 bar einhändig leicht bedienbar. Silikonfrei!

Best.-Nr.

414.201

414.221

414.241

414.202

414.222

414.242

414.223

414.224

414.225

Bedienung

Kupplung Anschluss

G 1/4

G 3/8

G ½

G 1/4

G ½

DN 6

DN 9

DN 13

Außengewinde

Innengewinde

Schlauchtülle

76

77

79

88,5

88,5

88,5

Stufe 1: Durch einmaliges Betätigen des Druckknopfes wird die Kupplung entlüftet, wobei der Stecker weiterhin in der Hülse gesichert ist.

Abmessungen (mm)

6

6,4

7,8

11.8

12,6

14.2

25

25

25

Stufe 2: Wird der Druckknopf ein zweites Mal betätigt, wird der Stecker entriegelt und kann gefahrlos entnommen werden.

20

20

20

20

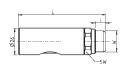
20

20

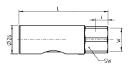
21

21

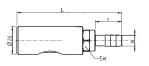
21













Stecke	er
--------	----

Anschluss	Abmessungen (mm)			BestNr.
W	L	i	sw	DestINT.
Außengewind	е			
G 1/4	38	8	17	312-053
G 3/8	38	9,1	19	312-054
G ½	40	10	24	312-057
Innengewinde	•			
G 1/4	38	10,1	17	312-055
G 3/8	38	9,8	19	312-056
G ½	40	10,5	24	312-058
Schlauchtülle				
DN 6	51	21	_	312-050
DN 8	51	21	_	312-075
DN 10	51	23	_	312-076
DN 13	51	27,8	_	312-052









Technische Daten

Nenndurchfluss* nach ISO 6358	1.090 l/min
Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +150 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Strom- richtung/beliebig
Material Gehäuse Eingang	Messing vernickelt
Material Gehäuse Mittelteil	Aluminium eloxiert
Material Gehäuse Ausgang	Stahl verzinkt
Material Dichtungen	NBR
Material Feder	Niro 1.4310
Material Kugeln	Niro 1.4034
Material Stecker	Messing vernickelt

 $^{^*6}$ bar Vordruck (p_i) und Druckabfall Δ_{P} = 1 bar

Ţ

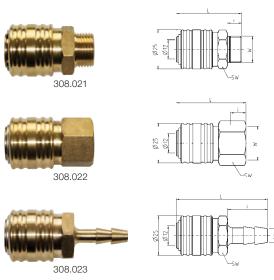
Hinweis

Stecker der Serie 312 sind kompatibel mit allen DN 5,5 Kupplungen.

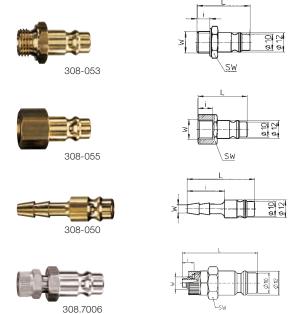
DN 7,2 Standardkupplung und Stecker



Schnellkupplung mit Stiftverriegelung. Schiebehülse bis 8 bar einhändig leicht bedienbar. Messing, optional auch in Messing vernickelt lieferbar.







Hinweis



Stecker der Serie 308 sind kompatibel mit allen DN 7,2 und DN 7,8 Kupplungen.

Kupplung

Anschluss	Abmessunger	n (mm)		B . N
W	L	i	sw	BestNr.
Außengewind	е		,	
G 1/8	41	9	21	308.028*
G 1/4	41	9	21	308.001*
G %	41	9	21	308.021*
G 1/2	42,5	10,5	21	308.041*
G 1/2	45	10,5	24	308.081*
$M14 \times 1,5$	41	9	21	308.814
M16×1,5	41	9	21	308.816
M18×1,5	41	9	21	308.818
Innengewinde				
G 1/8	41	8	21	308.029
G 1/4	41	8	21	308.002
G %	41	9	21	308.022
G 1/2	43	10	24	308.042
$M14 \times 1,5$	43	9	21	308.824
M16×1,5	43	9	21	308.826
M18×1,5	43	9	21	308.828
Schlauchtülle				
DN 6	57	25	21	308.023
DN 8	57	25	21	308.026
DN 9	57	25	21	308.024
DN 10	57	25	21	308.027
DN 13	57	25	21	308.025

Stecker mit Europrofil

Anschluss	Abmessungen (mm)			BestNr.	
W	L	i	SW	DestINI.	
Außengewind	е				
G 1/8	31	7	14	308-061*	
G 1/4	33	9	17	308-053*	
G %	33	9	19	308-054*	
G ½	35	10	24	308-057*	
Innengewinde	•				
G 1/8	30	6	14	308-062	
G 1/4	33	9	17	308-055	
G %	33	9	19	308-056	
G ½	33	9	24	308-058	
Schlauchtülle					
DN 4	45	25	-	308-074	
DN 6	45	25	_	308-050	
DN 8	45	25	-	308-075	
DN 9	45	25	_	308-051	
DN 10	45	25	-	308-076	
DN 13	45	25	_	308-052	
Schnellverschraubung (nur vernickelt lieferbar)					
6×4 mm	38	6	14	308.7006	
8×6 mm	38	6	14	308.7206	
10×8 mm	38	6	17	308.7406	

^{*}Kupplung und Stecker als Zusatzoption auch in selbstdichtender Ausführung (mit Dichtring bzw. mit Beschichtung) erhältlich. Best.-Nr. mit Zusatz D, z.B. 308.028D

Technische Daten

Nenndurchfluss** nach ISO 6358	1.631 l/min
Durchflussmedium	Druckluft, vorgefiltert mit 40 µm
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +100 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Strom- richtung/beliebig
Material Kupplung/Stecker	Messing
Material Dichtungen	NBR
Material Federn	Federstahl
Material Stifte	Niro Stahl

^{**6} bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δ_{P} = 1 bar

DN 7,2 Standardkupplung und Stecker – beidseitig absperrend



308.212

308.302

308.402

Beidseitig absperrende Schnellkupplung mit Stiftverriegelung. Nach dem Trennen der Verbindung stoppt der Durchfluss sowohl in der Kupplung als auch im Stecker. Das Medium bleibt in beiden Anschlussleitungen im System, der Druck wird nicht abgebaut und bleibt konstant. Schiebehülse bis 8 bar einhändig leicht bedienbar. Messing.

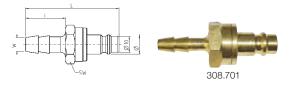
Kupplung

					<u> </u>	
Anschluss	Abmessu	ngen (mm)		BestNr.		min
W	L	i	SW	DestNr.	■	HON
Außengewin	nde				■ × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	
G 1/8	41	9	21	308.211		100
G 1/4	41	9	21	308.212	sw	
G %	41	9	21	308.213		
G ½	42,5	10,5	21	308.214		
M14×1,5	41	9	21	308.215		
M16×1,5	41	9	21	308.216	L	
M18×1,5	41	9	21	308.217		
Innengewind	de					0.00
G 1/8	41	8	21	308.301	× (
G 1/4	41	8	21	308.302		
G 3%	41	8	21	308.303		100
G ½	43	10	24	308.304	~SW	
$M14 \times 1,5$	43	9	21	308.305		
M16×1,5	43	9	21	308.306		
M18×1,5	43	9	21	308.307		
Schlauchtül	le				, ,	
DN 6	57	25	21	308.401		(00
DN 8	57	25	21	308.402	×	PERMIT
DN 9	57	25	21	308.403		
DN 10	57	25	21	308.404	- William Co	100
DN 13	57	25	21	308.405		

Stecker mit Europrofil

Anschluss	Abmessunger	D . N		
W	L	i	SW	BestNr.
Außengewind	е			
G 1/8	43	9	21	308.501
G 1/4	43	9	21	308.502
G %	43	9	21	308.503
G ½	44,5	10,5	21	308.504
M14×1,5	43	9	21	308.505
M16×1,5	43	9	21	308.506
M18×1,5	43	9	21	308.507
Innengewinde				
G 1/8	43	8	21	308.601
G 1/4	43	8	21	308.602
G %	44	8	21	308.603
G ½	45	10	24	308.604
$M14 \times 1,5$	45	9	21	308.605
M16×1,5	45	9	21	308.606
M18×1,5	45	9	21	308.607
Schlauchtülle				
DN 6	59	25	21	308.701
DN 8	59	25	21	308.702
DN 9	59	25	21	308.703
DN 10	59	25	21	308.704
DN 13	59	25	21	308.705

308.502 308.602



Technische Daten

Nenndurchfluss* nach ISO 6358	3 734 l/min	
Durchflussmedium	Druckluft, vorgefiltert mit 40 µm	
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +100 °C	
Einbaulage/Durchflussrichtung	vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Strom- richtung/beliebig	
Material Kupplung/Stecker	Messing	
Material Dichtungen	NBR	
Material Federn	Federstahl	
Material Stifte	Niro Stahl	

 $^{^*6}$ bar Vordruck (p1) und Druckabfall $\Delta_{\text{p}}=1$ bar



Hinweis

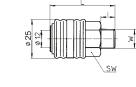
Stecker sind kompatibel mit allen DN 7,2 und DN 7,8 Kupplungen.

DN 7,2 Standardkupplung und Stecker – Stahl

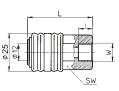


Schnellkupplung aus Stahl mit Stiftverriegelung für starke Beanspruchung. Schiebehülse bis 8 bar einhändig leicht bedienbar. Kupplungsstecker aus Stahl zeichnen sich durch eine längere Haltbarkeit gegenüber den Messingkupplungssteckern aus. Empfohlen für die Verwendung mit Standardkupplungen 308.XXX aus Stahl sowie den Sicherheitskupplungen und High Flow Kupplungen Modell 411/455/478 (siehe Seiten 110/111/112).

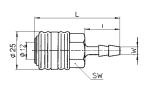








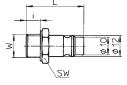




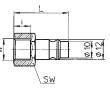
Kupplung

Anschluss	Abmessunger	BestNr.				
W	L	i	SW	DestINI.		
Außengewinde						
G 1/8	41	9	21	308.128		
G 1/4	41	9	21	308.101		
G %	41	9	21	308.121		
G ½	41	10	21	308.141		
Innengewinde						
G 1/8	41	8	21	308.129		
G 1/4	41	8	21	308.102		
G %	41	8	21	308.122		
G ½	43	10	24	308.142		
Schlauchtülle						
DN 6	57	25	21	308.123		
DN 8	57	25	21	308.126		
DN 9	57	25	21	308.124		
DN 10	57	25	21	308.127		
DN 13	57	25	21	308.125		





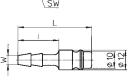






308-156

308-150



Stecker mit Europrofil

Anschluss	Abmessungen (mm)			Doot No.			
W	L	i	sw	BestNr.			
Außengewind	Außengewinde						
G 1/4	33	9	17	308-153			
G %	33	9	19	308-154			
G ½	35	10	24	308-157			
Innengewinde	Innengewinde						
G 1/4	33	9	17	308-155			
G %	33	9	19	308-156			
G ½	33	9	24	308-158			
Schlauchtülle							
DN 4	45	25	-	308-174			
DN 6	45	25	-	308-150			
DN 8	45	25	-	308-175			
DN 9	45	25	-	308-151			
DN 10	45	25	-	308-176			
DN 13	45	25	-	308-152			

PRIVATE LABEL alle 308er Kupplungen sind mit Gravur individualisierbar

Technische Daten

Nenndurchfluss* nach ISO 6358	1.631 I/min
Durchflussmedium	Druckluft, vorgefiltert mit 40 µm
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Strom- richtung/beliebig
Material Kupplung/Stecker	Stahl/Stahl verzinkt
Material Dichtungen	NBR
Material Federn	Federstahl
Material Stifte	Niro Stahl

^{*6} bar Vordruck (p₁) und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Hinweis

Stecker sind kompatibel mit allen DN 7,2/ DN 7,4 und DN 7,8 Kupplungen.

02 | Druckluftzubehör

Kupplungen



DN 7,2 Rückflussdämpfer



Rückflussdämpfer verhindern durch sanfte Entlüftung beim Entkuppeln den sogenannten Peitscheneffekt. Messing. Leicht bedienbar.

Anschluss	BestNr.
W	DestIVI.
DN 6	308.810*
DN 8	308.820*
DN 9	308.830*
DN 10	308.840*
DN 13	308.850*



DN 7,2 Drehgelenkstecker



Vermeidet zuverlässig Knick-, Quetsch- und Drehbelastungen. Mit einer Drehachse von 360° und dem Schwenkanschluss von 30° steigern sie die Effizienz und Flexibilität der Installation besonders an Druckluftwerkzeugen. Diese Drehgelenkstecker sind auch für schlagende Werkzeuge wie Druckluft-Schrauber oder Druckluft-Nagler geeignet.

Anschluss	Abmessungen (mm)				
W	L	L1	i	sw	BestNr.
Außengewind	e				
G 1/4	49,0	24,5	8	21	308-453*
G %	50,0	24,5	8	21	308-454*
G 1/2	51,5	27	10	21	308-457*
Innengewinde					
G 1/4	52,0	27	8	21	308-455*
G %	52,0	27	8	21	308-456*
G ½	56,5	32	10	24	308-458*
*Abgabe nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück					

³⁰⁸⁻⁴⁵³

Technische Daten

Nenndurchfluss** nach ISO 6358	1.090 l/min
Max. Betriebsdruck (p ₁)	25 bar
Empfohlener Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Strom- richtung/beliebig
Material	Stahl vernickelt
##01-1/	A



X- und Y-Verteiler mit DN 7,2 Schnellkupplung



Schnellkupplung mit Stiftverriegelung. In Messing oder Messingverteiler mit Stahlkupplungen für starke Beanspruchung lieferbar.

Y-Verteiler

Anschluss	BestNr.	
W	Messingkupplung	Stahlkupplung
Außengewinde		
G 1/4	128.006	-
G%	128.007	-
G ½	128.008	-
Innengewinde		
G 1/4	128.003	-
G%	128.004	128.104
G 1/2	128.005	-

X-Verteiler

Anschluss	BestNr.	
W	Messingkupplung	Stahlkupplung
Außengewinde		
G 1/4	128.056	-
G%	128.057	-
G ½	128.058	-
Innengewinde		
G 1/4	128.053	-
G%	128.054	128.154
G ½	128.055	128.155



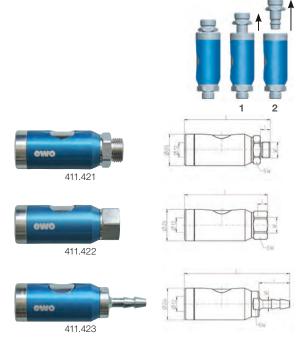
^{*}Abgabe nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück

^{**6} bar Vordruck (p₁) und Druckabfall $\Delta_p=1$ bar

DN 7,4 Sicherheitskupplung mit Druckknopf, drehbar



Die ewo Sicherheitskupplung (silikonfrei) nach ISO 4414, DIN EN 983 mit Druckknopfentriegelung verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkuppeln. Die verwendeten Materialien und Verschleißteile sind komplett aus Stahl verzinkt, das Gehäuse aus Aluminium. Diese hochwertige und korrosionsbeständige Kupplung zeichnet sich besonders durch Robustheit und Langlebigkeit aus. Gewinde und Schlauchanschlüsse sind unter Druck drehbar. Durch das Drehgelenk kann der Druckknopf bei einer fest montierten Kupplung in die ergonomisch günstigste Position gebracht werden. 360° Drehachse. Hoher Bedienkomfort durch integrierte Griffmulde. Die Kupplung ist mit verschiedenen Anschlüssen erhältlich. Standardausführung: Gehäusefarbe in blau mit ewo Schriftzug. REACH und RoHS konform.



Bedienung

- **Stufe 1:** Durch einmaliges Betätigen des Druckknopfes wird die Kupplung entlüftet, wobei der Stecker weiterhin in der Hülse gesichert ist.
- Stufe 2: Wird der Druckknopf ein zweites Mal betätigt, wird der Stecker entriegelt und kann gefahrlos entnommen werden.

Kupplung

		()			
Anschluss	Abmessunger	ı (mm)		BestNr.	
W	L	i	SW	DestIII.	
Außengewinde	е				
G1/4	70,5	8	21	411.401	
G%	70,5	8	21	411.421	
G ½	74,5	10	24	411.441	
Innengewinde					
G 1/4	68	8	21	411.402	
G %	68	8	21	411.422	
G ½	71	10	24	411.442	
Schlauchtülle	Schlauchtülle				
DN 6	86,5	25	19	411.423	
DN 8	86,5	25	19	411.426	
DN 9	86,5	25	19	411.424	
DN 10	86,5	25	19	411.427	
DN 13	86,5	25	19	411.425	

Hinweis —



Stecker der Serie 308 sind kompatibel mit allen DN 7,2/DN 7,4 und DN 7,8 Kupplungen.

Bestellschlüssel für alle Varianten





Stecker

Passende Stecker ab Seite 112 (308-XXX). Wir empfehlen Stahlstecker.

Theken-Display

Bei beschrifteten Displays ist die Bestückung vorgegeben, unbeschriftete Displays sind individuell bestückbar.

	BestNr.
Thekendisplay beschriftet	411.430
Thekendisplay unbeschriftet	411.450

Nenndurchfluss* nach ISO 6358	1.960 l/min
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar
Min. Betriebsdruck (p ₁)	1 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +100 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Stromrichtung/beliebig
Material Anschlussstück	Stahl verzinkt
Material Gehäuse	Aluminium eloxiert
Material Endstück/Druckknopf/ Ventileinsatz	Stahl verzinkt
Material Dichtungen	NBR
Material Federn/Kugeln	Edelstahl

 $^{^*}$ 6 bar Vordruck (p₁) und Druckabfall $\Delta_{
m P}$ = 1 bar





411.430

ewo

DN 7,8 Sicherheitskupplung



455.023

Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983 für Druckluft mit zweistufigem Entlüftungsvorgang. Durch leichtes Zurückschieben der Hülse wird die erste Verriegelung freigegeben. Die Kupplung sperrt ab, drückt den Stecker gleichzeitig in die zweite Stellung und der noch anstehende Druck im Stecker entweicht. Schiebt man die Hülse weiter zurück, so wird der Stecker freigegeben und kann gefahrlos entkuppelt werden. Schiebehülse bis 8 bar einhändig leicht bedienbar. Messing vernickelt. Aus Sicherheits- und Verschleißgründen empfehlen wir nur Stecker aus Stahl und keine Messingstecker.

455.024

455.027

455.025

Kupplung

Ausslahuss	A la	. (
Anschluss	Abmessunge	n (mm)		BestNr.	
W	L	i	SW	DestIII.	
Außengewind	de				
G 1/4	62	9	24	455.001	
G %	62	9	24	455.021	
G ½	62	12	24	455.041	
Innengewind	Innengewinde				
G 1/4	58	9	24	455.002	
G %	58	9	24	455.022	
G ½	58	12	24	455.042	
Schlauchtülle und Gummischutzhülse gegen Beschädigung					
DN 6	77	25	24	455.023	
DN 8	77	25	24	455.026	

24

24

25

25



Stecker

DN 9

DN 10

DN 13

Passende Stecker siehe Seite 112 (308-XXX).

77

77

Technische Daten

2.275 I/min
2.270 (/111111
8 bar
1 bar
-10 °C bis +90 °C
vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Strom- richtung/beliebig
Messing vernickelt
NBR
Niro 1.4310/Niro 1.4034
Stahl verzinkt

 $^{^*6}$ bar Vordruck (p1) und Druckabfall $\Delta_{\text{P}}=1$ bar

Hinweis



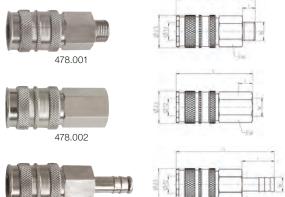
Nicht empfohlen für den direkten Anschluss an schlagende Werkzeuge wie z. B. Schlagschrauber. Stecker der Serie 308 sind kompatibel mit allen DN 7,2/DN 7,4 und DN 7,8 Kupplungen.

DN 7,8 High Flow-Multi-Kupplung



Robuste Industrie- und Werkstatt-Kupplung. Hohe Durchflussleistung dank optimiertem High Flow Dichtkegel. Schiebehülse lässt sich bis 8 bar einhändig leicht bedienen. Kupplung einseitig absperrend. Messing vernickelt.

Europrofil



Kupplung

Anschluss	Abmessungen (mm)			Doot No
W	L	i	SW	BestNr.
Außengewind	е			
G 1/4	56	9	19	478.001
G %	56	9	19	478.021
G ½	50	12	22	478.041
Innengewinde	•			
G 1/4	54	10	19	478.002
G %	54	10	19	478.022
G ½	56	13	24	478.042
Schlauchtülle				
DN 6	70	23	19	478.023
DN 8	70	23	19	478.026
DN 9	70	23	19	478.024
DN 10	70	23	19	478.027
DN 13	70	23	19	478.025

ARO-Profil



478.023











Stecker

Anschluss	Europrofil DN	7,2	ARO-Profil DN 5,5		
W	Messing	Stahl	Messing vernickelt		
Außengewind	е				
G 1/4	308-053	308-153	312-053		
G %	308-054	308-154	312-054		
G 1/2	308-057	308-157	312-057		
Innengewinde					
G 1/4	308-055	308-155	312-055		
G %	308-056	308-156	312-056		
G ½	308-058	308-158	312-058		
Schlauchtülle					
DN 6	308-050	308-150	312-050		
DN 8	308-075	308-175	312-075		
DN 9	308-051	308-151	-		
DN 10	308-076	308-176	312-076		
DN 13	308-052	308-152	312-052		

siehe Seite 106 siehe Seite 108 siehe Seite 105

Technische Daten

Mit Stecker Typ 308: 2.540 I/min
Mit Stecker Typ 312: 1.305 I/min
Mit Stecker Typ 308: 35 bar
Mit Stecker Typ 312: 16 bar
1 bar
-20 °C bis +100 °C
vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Strom- richtung/beliebig
Messing vernickelt
Stahl vernickelt
Messing
NBR
Niro 1.4310/Niro 1.4034

^{*6} bar Vordruck (p₁) und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Hinweis



Stecker der Serie 308 sind kompatibel mit allen DN 7,2/DN 7,4 und DN 7,8 Kupplungen. Stecker der Serie 312 sind mit dem ARO-Profil kompatibel. (Kompatible Kupplungen: ARO 210, CEJN 300, ewo 308, JWL 522 und JWL 532, ORION 44510, PARKER 50, RECTUS 14, 22 + 26).

^{**}Bei höheren Drücken (bis PN 35) ist Kuppeln/Entkuppeln unter Druck nicht mehr möglich

Kupplungen



DN 10 Kupplung und Stecker



Schnellkupplung mit Stiftverriegelung für höheren Durchfluss. Schiebehülse bis 8 bar einhändig leicht bedienbar. Messing.

Kupplung

Anschluss	Abmessungen (mm)		BestNr.	
W	L	i	SW	DestIVI.
Außengewind	е			
G ½	65	12	30	354.061
Innengewinde				
G ½	65	12	30	354.071



Anschluss	BestNr.
W	DestIVI.
DN 13	354.071 + 160-3
DN 16	354.071 + 160-3C
DN 19	354.071 + 160-3A

Stecker

mit Außengewinde G 1/2.

Anschluss	Abmessungen (mm)		BestNr.	
W	L	i	SW	DestIVI.
Außengewind	е			
G ½	42	12	27	354-059
Innengewinde	;			
G ½	42	12	27	354-060
Schlauchtülle				
DN 13	55	33	-	354-053

Y-Verteiler

Anschluss	BestNr.
W	BestNr.
G1/2	128.04

Gewindetüllen mit Außengewinde G 1/2

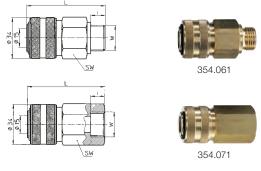
Hiermit kann die Kupplung 354.071 zu einer Kupplung mit Schlauchtülle umgebaut werden (siehe oben).

Anschluss	Abmessungen (mm)			BestNr.	
W	L	i	D	sw	DestINT.
DN 13 (½")	58	10	Ø10	20	160-3
DN 16 (%")	58	10	Ø11	20	160-3C
DN 19 (34")	58	10	Ø12	20	160-3A

Technische Daten

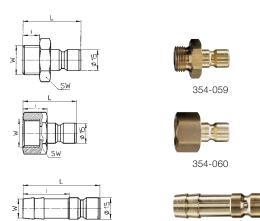
Nenndurchfluss* nach ISO 6358	3.480 l/min
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar
Min. Betriebsdruck (p ₁)	1 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Stromrichtung/beliebig
Material Gehäuse/Hülse	Messing vernickelt
Material Dichtungen	NBR (optional auch aus FKM erhältlich, bitte bei Bestellung angeben!)
Material Federn	V2A

 $^{^*6}$ bar Vordruck (p1) und Druckabfall Δ_{P} = 1 bar



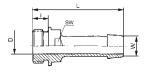


354.071 + 160-3





354-053





160-3

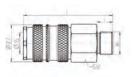


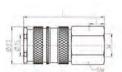
DN 10 Super Flow-Kupplung und Stecker



Kupplung mit besonders hohem Durchfluss. Schiebehülse bis 8 bar einhändig leicht bedienbar. Kupplungen aus Messing vernickelt, Stecker Stahl vernickelt.



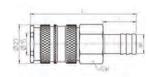




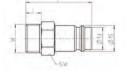


353.024

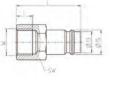
353-154



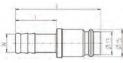












Hinweis



Kupplung

Anschluss	Abmessungen (mm)			
W	L	i	SW	BestNr.
Außengewind	е			
G 1/4	65	11,5	24	353.001
G%	65	11,5	24	353.021
G ½	66,5	15,5	24	353.041
G 34	68,5	17,5	30	353.061
Innengewinde	•			
G 1/4	58,5	10	24	353.002
G%	58,5	10	24	353.022
G ½	61,5	13	24	353.042
Schlauchtülle				
DN 6	74,5	23	24	353.023
DN 8	74,5	23	24	353.026
DN 9	74,5	23	24	353.024
DN 10	74,5	23	24	353.027
DN 13	74.5	23	24	353.025

Stecker

Anschluss	Abmessungen (mm)			BestNr.
W	L	i	sw	bestNr.
Außengewind	е			
G 1/4	38,5	9	17	353-153
G %	38,5	9	17	353-154
G ½	43	12	22	353-157
Innengewinde	•			
G 1/4	40	10	17	353-155
G %	40	11	19	353-156
G ½	46	16	24	353-158
Schlauchtülle				
DN 6	48	23	_	353-150
DN 8	48	23	-	353-175
DN 9	48	23	_	353-151
DN 10	48	23	-	353-176
DN 13	48	23	_	353-152

Nenndurchfluss* nach ISO 6358	3.540 l/min
Max. Betriebsdruck (p ₁)	35 bar
Min. Betriebsdruck (p ₁)	1 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +100 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Strom- richtung/beliebig
Material Gehäuse (Kupplung)	Messing vernickelt
Material Hülse, Stecker	Stahl vernickelt
Material Dichtungen	NBR, Nitril
Material Federn, Kugeln	Edelstahl
Material Stecker	Stahl vernickelt

^{*6} bar Vordruck (p₁) und Druckabfall $\Delta_p = 0.5$ bar

Kupplungen



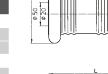
DN 12 Garagenkupplung und Stecker



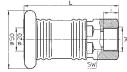
Kupplung mit Kugelverriegelung. Mit Lippendichtung, daher auch für Wasser geeignet. Gummiring als Verschleißschutz. Schiebehülse bis 8 bar einhändig leicht bedienbar. Messing.

Kupplung

Anschluss	Abmessungen (mm)			BestNr.		
W	L	i	D	SW	DestNr.	
Außengewind	Außengewinde					
G ½	82	12	_	30	254.01	
G 3/4	82	12	_	30	254.03	
Innengewinde	Innengewinde					
G ½	82	12	_	30	254.11	
G 34	82	12	_	30	254.13	













254.11 + 160-3

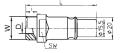
Schlauchtülle

Durch Zusammenbau einer Kupplung mit Innengewinde G½ mit einer Gewindetülle mit Außengewinde G 1/2.

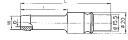
Anschluss	BestNr.
W	BestIVI.
DN 13	254.11 + 160-3
DN 16	254.11 + 160-3C
DN 19	254.11 + 160-3A

Stecker

Anschluss	Abmessungen (mm)			BestNr.	
W	L	i	D	sw	DestINT.
Außengewind	е				
G 1/4	54	9	Ø6	17	254-27
G 1/2	63	10	Ø10	20	160-20
Schlauchtülle					
DN 13	87	45	Ø10	_	254-30
DN 16	87	45	Ø 12,5	_	254-31
DN 19	87	45	Ø12,5	-	254-32







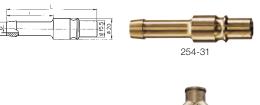
Y-Verteiler

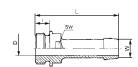
Anschluss	BestNr.
W	bestNr.
G ½	128.03

Gewindetüllen mit Außengewinde G 1/2

Hiermit kann die Kupplung 254.11 zu einer Kupplung mit Schlauchtülle umgebaut werden (siehe oben).

Anschluss	Abmessungen (mm)			BestNr.	
W	L	i	D	SW	DestNr.
DN 13 (½")	58	10	Ø10	20	160-3
DN 16 (%")	58	10	Ø11	20	160-3C
DN 19 (34")	58	10	Ø12	20	160-3A







Nenndurchfluss nach ISO 6358*	4.350 l/min
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar
Min. Betriebsdruck (p ₁)	1 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C (Medium Luft)/ +5 °C bis +50 °C (Medium Wasser)
Einbaulage/Durchflussrichtung	vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Stromrichtung/beliebig
Material Gehäuse	Messing
Material Dichtungen	NBR
Material Federn	V2A

 $^{^*6}$ bar Vordruck (p1) und Druckabfall $\Delta_{\text{p}}=1$ bar



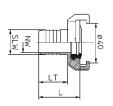


Klauenkupplungen passend zum GEKA Kupplungssystem



Zum sicheren, einfachen und schnellen Kuppeln und Entkuppeln sowie zum Verlängern von flexiblen Schlauchleitungen und Schlauchsystemen und starren Rohrleitungen und Rohrsystemen. Mit Formdichtung. Für Druckluft und Wasser geeignet. Die Sicherungsnoppen gewährleisten höchstmögliche Sicherheit und verhindern selbsttätiges Lösen der Kupplungshälften auch im gekuppelten drucklosen Zustand. Klauenabstand einheitlich 40 mm. Formdichtring aus NBR. Material: Messing CW617N (Cu Zn 40 Pb2) nach DIN 50930/6. Betriebsdruck 8 bar (auch als 40 bar Variante lieferbar - Best.-Nr. mit Zusatz P). Vakuumbeständigkeit (mit Formdichtring) bis 10 m Wassersäule, WS (alle Angaben statische Richtwerte).



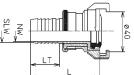


Schlauchstück

Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert einen festen Schlauchsitz. Für Schellen- und Presshülseneinbindung.

Anschluss	Abmessungen (mm)			BestNr.
SLW/G	DN	L	LT/T	DestINT.
10 (%")	7,5	40	28	516.150
13 (1/2")	10	40	28	516.151
16 (%")	13,5	44	32	516.152
19 (¾")	17	44	32	516.153
25 (1")	21,5	50	37	516.154
32 (1 1/4")	28	60	48	516.155
38 (1 ½")	34	63	48	516.156





SH-Schlauchstück

Für Saug- und Hochdruck. Mit Verschraubring (Schraubring zurückschrauben, kuppeln, Schraubring anziehen). Inkl. Formdichtring SH aus NBR.

13 (1/2")	10	67	31	516.361
19 (¾")	15	71	35	516.362
25 (1")	20	76	42	516.363
32 (1 1/4")	28	82	46	516.364











516.202

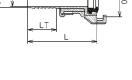






516-7

516-6



Ersatzteile

Formdichtring SH, Material: NBR, schwarz	516-9
Temperaturbereich ca30 °C bis +100 °C	510-9

Gewindestück

Außengewinde

G 1/4	8	22	8	516.210
G %	11,5	22	8	516.211
G 1/2	15	22	8	516.212
G 3/4	20	22	8	516.213
G1	23	22	8	516.214
G 1 1/4	23	26	13	516.215
G 1 ½	23	26	13	516.216

Innengewinde Gewindeseitig mit Flachdichtring SBR (bis 100 °C) bestückt 516.200

U 78	1.1	<u> </u>	9,0	310.201
G ½ 1	14	21	9,5	516.202
G 34 1	19	22	10,5	516.203
G1 2	23	23	11	516.204
G11/4 2	23	28	13,5	516.205
G 1 ½ 2	23	29	14	516.206

Blindkupplung

_	_	27	15	516.174

Hochleistungs-Formdichtringe

Hochleistungs-Formdichtring (eingebaut), Material: NBR, schwarz, Temperaturbereich ca30 °C bis +100 °C	516-6
Hochleistungs-Formdichtring, Material: NBR - Nahrungsmittelbeständig, rot, Temp.bereich ca30 °C bis +100 °C (KTW-Zulassung)	516-7
Hochleistungs-Formdichtring, Material: EPDM, schwarz mit gelber Markierung, Temperaturbereich ca50 °C bis +150 °C	516-8

Flachdichtringe SBR

Für Gewindestücke mit Innengewinde. Temperaturbereich bis ca. +100 °C.

Abmessungen ca. 13×8×1,5 (G 1/4)	516-1
Abmessungen ca. 17 × 11 × 1,5 (G %)	516-2
Abmessungen ca. 20,5 × 14 × 1,5 (G ½)	516-3
Abmessungen ca. 26×18×2 (G ¾)	516-4
Abmessungen ca. 33×23×2 (G 1)	516-5



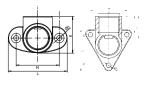


Fittings mit Gewinde-Deckenwinkel, Verteiler, Luftverteiler

Fittings aus Messing, Verteilerblöcke aus PA-Kunststoff und Messing.

Deckenwinkel 90° (für Wandbefestigung) mit Innengewinde

Anschluss	Abmessungen (mm)						BestNr.
W	L	М	N	K	i	D	DestNr.
2×G%	35	30	26	18,5	11	4,5	121-55
2×G½	52	38	-	35	-	4,5	121-56
2×G¾	51	45	39	28	13	4,5	121-57

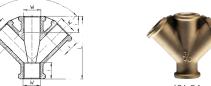


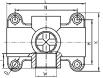




Verteiler mit drei und vier Anschlüssen mit Innengewinde

Anschluss	Abmessungen (mm)						BestNr.
W	L	М	N	K	i	D	DestMi.
3×G¼ vernickelt	32	-	-	-	11	-	121-30
3×G%	47	-	_	-	14	-	121-35
3×G½	54	-	-	-	15	-	121-50
4×G%	61	-	-	_	14	_	121-34
4×G½	67	_	_	_	18	_	121-54

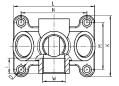






Verteiler mit fünf Anschlüssen (G 1/2) mit Innengewinde

Anschluss	Abmes	BestNr.					
W	L	М	N	K	i	D	DestINT.
5×G½	74	43,5	59	57	15	5,5	121-58
5×G½	74	43.5	59	57	15	5.5	121-59

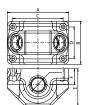




Verteilerblock mit Innengewinde

Material: glasfaserverstärkter Kunststoff PA 6 mit Messinghülsen. Betriebsdruck bis 16 bar.

Gewinde	Abmessungen (mm)						BestNr.
Ein-/ Ausgänge	Α	В	С	D	E	F	DestNr.
$G\frac{1}{2} + 2 \times G\frac{1}{2}$	85	60	70	44	52	22	121-70
$G\frac{1}{2} + 3 \times G\frac{1}{2}$	85	60	70	44	52	22	121-71

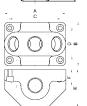




Verteilerblock mit zwei bzw. drei MS-Kupplungen DN 7,2 und einem Kupplungsstecker

Material: glasfaserverstärkter Kunststoff PA 6 mit Messinghülsen. Betriebsdruck bis 16 bar.

Auggönge	Abmes	BestNr.					
Ausgänge	Α	В	С	D	E	F	DestINI.
2 Kupplungen	85	60	70	44	52	22	121-72
3 Kupplungen	85	60	70	44	52	22	121-73





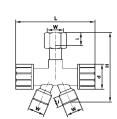




Luftverteiler

Luftverteiler ermöglichen an einer Entnahmestelle zwei einzeln absperrbare Entnahmemöglichkeiten. Sie sind aus Pressmessing mit zwei Abgängen und zwei Absperrventilen aufgebaut (siehe auch X- und Y-Verteiler, Seite 109). Mit Metallhandrad, zweifach, schräge Abgänge.

Anschluss	Schlauch-Ø	Abme	essunge	BestNr.		
W	DN	L	i	d	SW	DestNr.
Mit Tülle						
G 1/4	6	79	9	110	25	559.621
G%	6	79	9	110	25	559.631
Ohne Tülle						
G 1/4	6	79	9	65	25	559.121
G%	6	79	9	65	25	559.131





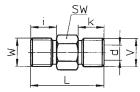
Max. Betriebsdruck (p ₁)	40 bar (PN 40)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Einbaulage	beliebig



Fittings mit Gewinde – Doppelnippel

Zum Verbinden von Geräten in der Druckluftaufbereitung und der Schweißtechnik oder Ähnlichem. Die Gewindestutzen sind teilweise mit Konus (EN 560) versehen zum Anschluss von Schlauchtüllen mit Kugelnippelabdichtung.



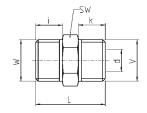


Außengewinde lang - mit Konus 45° (EN 560)

Anschluss	Abmess		BestNr.			
W×V	L	i	k	d	SW	DestNr.
G1/8×G1/8	29	9,5	9,5	5	12	185.29
G 1/4 × G 1/8	32	12	9,5	5	14	185.30
G 1/4 × G 1/4	34	12	12	7	14	185.33
G 3/8 × G 1/4	36	13,5	12	7	17	185.53
G 1/4 × G 1/2	38	12	15,5	7	22	185.54
G%×G%	37	13,5	13,5	10	17	185.55
G 1/2 × G 3/8	40	15,5	13,5	10	22	185.75
G1/2×G1/2	44	15,5	15,5	12	22	185.77
G 1/2 × G 3/4	43	15,5	17	12	27	185.78
G 34 × G 34*	42	15	15	19	30	415-13**
G 34 × G 1	50	15	16	19	36	415-15**
G1×G1*	55	16	16	22	36	415-14**

^{*}ohne Konus



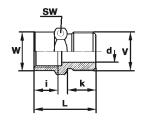


Außengewinde kurz – mit Konus 45° (EN 560)

Anschluss	Abmess	BestNr.				
W×V	L	i	k	d	SW	DestNr.
G1/8×G1/8	19	7	7	5	12	185.029
G1/8×G1/4	20,5	7	8,5	5	14	185.030
G1/4×G1/4	22	8,5	8,5	7	14	185.033
G 1/4 × G 3/8	24	8,5	9,5	7	17	185.053
G 1/4 × G 1/2	25,5	8,5	11	7	22	185.054
G%×G%	25	9,5	9,5	10	17	185.055
G%×G½	26,5	9,5	11	10	22	185.075
G1/2×G1/2	28	11	11	12	22	185.077
G 1/2 × G 3/4	33	11	14	12	30	185.078
G 34 × G 34	36	14	14	16	30	185.013
G 34 × G 1	40	14	16	16	36	185.015
G1×G1	42	16	16	22	36	185.014
G1½×G1½	50	20	20	36	50	280-228
G2×G2	55	20	20	40	65	454-9***

^{***}Bestellung auch einzeln möglich

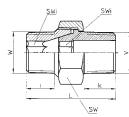




Innen- und Außengewinde

Anschluss	Abmess	BestNr.				
W×V	L	i	k	d	SW	DestINI.
G1/8×G1/8	20	8	8	5	14	185.129
G1/4 × G1/4	24	10	10	8	17	185.133
G%×G%	29	11	12	10	22	185.155
G1/2 × G1/2	30	12	12	15	26	185.177
G1/8×G1/4	22	8	10	8	14	185.130
G 1/4 × G 1/8	22	10	8	5	17	185.131
G 1/4 × G 1/2	27	10	12	10	22	185.132
G%×G1/4	27	11	10	8	22	185.153
G%×G½	29	11	12	13	22	185.154
G1/2×G3/8	30	12	12	10	26	185.175
G 1/2 × G 3/4	34	12	16	17	32	185.176
G 34 × G 1/2	37	15	16	15	32	185.178





Außengewinde lösbar (dreiteilig), mit konischem Gewinde

Anschluss	Abmess	BestNr.				
W×V	L	i	k	SWi	SW	DestINI.
R1/8×R1/8	27	9	9	5	15	185.311
R1/8×R1/4	30	9	12	5	15	185.312
R1/4×R1/4	34	12	12	6	19	185.322
R¼×R¾	35	12	13	6	19	185.324
R%×R%	36	13	13	8	22	185.344
R1/2×R1/2	44	16	16	12	27	185.366
R 34 × R 34	52	18	18	14	36	185.388
R1×R1	65	22	22	19	46	185.399

Maximaler Betriebsdruck (p1): 16 bar (PN 16)

^{**}Best.-Nr. 415-13 (p₁=40 bar), 415-14 (p₁=50 bar), 415-15 (p₁=20 bar) [Bestellung einzeln möglich]

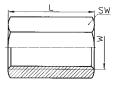
02 | Druckluftzubehör



Fittings mit Gewinde - Blindstopfen, Reduktion etc.

Schlüsselmuffe (2-Wege) mit Innengewinde

Anschluss	Abmessungen (mm)	BestNr.	
W	L	sw	DestIVI.
G 1/8	22	14	185.110
G 1/4	26	17	185.111
G %	26	22	185.112
G ½	30	27	185.113
G 3/4	33	32	185.114
G1	35	40	185.115





185.112

Verschlussschraube mit Außengewinde

Anschluss	Abmessungen (mm)				BestNr.
W	L	i	D	SW	DestIVI.
G 1/8	8	5	8	5	323-14
G 1/4	11	7	11	6	280-127
G %	10	8	14	8	447-28
G ½	12	8	18	10	424-67

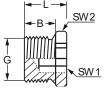




280-127

Blindstopfen mit Außengewinde, Außen- und Innensechskant sowie mit angedrehter Dichtfläche für Dichtring DIN 7603

Anschluss	Abmessungen (mm)				BestNr.
G	L	В	SW1	SW2	DestINT.
G 1/8	10	6,5	5	14	185.160
G 1/4	13	8,5	8	17	185.161
G %	15	10,5	10	19	185.162
G ½	19	13,5	12	24	185.163
G 3/4	20	14	14	32	185.164
G1	22	16	17	36	185.165





185.161

Reduktion mit Außen- und Innengewinde, mit Außensechskant Zur Reduktion von Innengewinden oder zur Erweiterung von Außengewinden

Anschluss	Abmessur				
W×V	L	i	D	SW	BestNr.
G1/4×G1/8	12	9	10	17	1117
G%×G1/8	12	8,5	10	19	322-18*
G3%×G1/4	12	8,5	13,5	19	1068
G 1/2 × G 1/4	15,5	11,5	13,5	22	1191
G1/2×G3/8	15,5	11,5	17	22	1018
G 34 × G 1/2	18	12	21	32	1292
G1×G¾	18	12	27	36	1193
G11/2×G11/4	21	15	42,5	50	409-81
G2×G11/4	30	20	43	65	417-50*
G2×G1½	30	20	49	65	417-45*





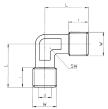
*Bestellung auch einzeln möglich

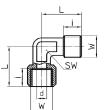
Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar (PN 16)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/beliebig
Material	Messing



Fittings mit Gewinde – Winkel 90°, T-Stücke

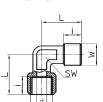








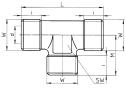
185.97



Anschluss	Abmessungen (mm)					BestNr.			
W	d	L	М	i	SW	bestivr.			
Außengewind	Außengewinde								
R1/8	5	18	_	10	10	185.82			
R1/4	7	22	-	11	13	185.83			
R%	10	27	-	12	17	185.85			
R 1/2	12	26	-	13	21	185.87			
R 34	19	40	-	16	25	185.88			
R1	25	45	-	18	30	185.89			
Innen-/Außen	gewinde								
G/R1/8	6	21	-	8	10	185.42			
G/R1/4	8	25,5	-	11	13	185.43			
G/R%	11	28	-	11,5	17	185.45			
G/R1/2	15	33,5	-	14	21	185.47			
G/R¾	19	36,5	-	16,5	-	185.48			
G/R1	24	45	-	19	-	185.49			



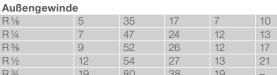
185.43





T-Stück

Winkel 90°





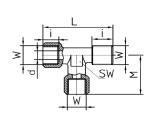
Innen-/Außen-/Innengewinde							
R1	25	90	42	20	-	185.92	
R 34	19	80	38	19	-	185.93	
R1/2	12	54	27	13	21	185.94	
R%	9	52	26	12	17	185.95	
R1/4	7	47	24	12	13	185.96	



Innen-/Außen-/Innengewinde							
G 1/8	6	42	18,5	8	10	185.62	
G 1/4	8	51	23,5	11	13	185.63	
G %	11	56	26	11,5	17	185.65	
G ½	15	67	31	14	21	185.67	
G 3/4	19	73	33	16,5	25	185.68	
G1	24	90	39	19	30	185.69	
Inner (Inner (Av.Communical)							

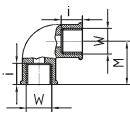


185.63



Innen-/Innen-/Außengewinde								
G/R½ 6 39,5 21 8 10 185.12								
G/R¼ 8 49 23,5 11 13 185.13								
G/R% 11 54 28 11,5 17 185.15								
G/R½ 15 64,5 33,5 14 21 185.17								
G/R¾ 19 69,5 36,5 16,5 25 185.18								
G/R1 24 84 45 19 33 185.19								



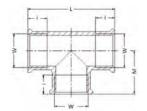


Winkel 90°,	Innengewinde
-------------	--------------

_	<u>'</u>	-	_
		_>	Σ
W	-		·

Anschluss	Abmessungen (mm)				BestNr.
W	d	L	М	i	DestIVI.
2×G1/8	6	_	17	8	185.182
2×G1/4	8	_	17	10	185.183
2×G%	15	_	23	11	185.185
2×G½	19	_	26	15	185.187
2×G ¾	25	_	33	16	185.188
2×G1	30	-	40,5	20	185.189





T-Stück, Innengewinde

3×G1/8	8	36	18	9	185.197
3×G1/4	11	36	19	10	185.196
3×G%	15	44	23	12	185.195
3×G½	19	59	29,5	17	185.194
3×G3/4	25	59	34	15	185.193
3×G1	30	78	39	20	185.192

Maximaler Betriebsdruck: 25 bar (PN 25)

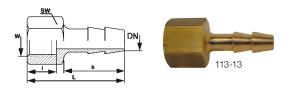
Max. Betriebsdruck (p ₁)	63 bar (PN 63)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/beliebig
Material	Messing



Schlauchanschlüsse

Gewindeschlauchanschluss,	einteilig
---------------------------	-----------

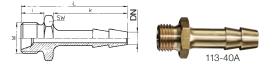
Anschluss	Schlauch-Ø	Abmessu	BestNr.		
W	DN	L	i/K	SW	DestINI.
Innengewinde	(DIN 3852-2)				
G 1/8	4	33	9/22	12	113-9
G 1/8	6	36	9/25	12	113-10
G 1/8	9	36	9/25	14	113-11
G 1/4	4	36	12/22	17	113-12
G 1/4	6	40	12/25	17	113-13
G 1/4	9	40	12/25	17	113-14
G 1/4	13	45	12/30	17	113-15
G %	6	42	14/25	19	113-16
G %	9	42	14/25	19	113-17
G %	13	47	14/30	19	113-18
G 1/2	6	42	14/25	24	113-19
G ½	9	42	14/25	24	113-20
G 1/2	13	47	14/30	24	113-21
G 3/4	9	47	19/25	32	113-22
G 3/4	13	52	19/30	32	113-23
G 3/4	19	58	19/36	32	113-24
G1	19	60	20/36	36	113-31
G1	25	66	20/42	36	113-32
G1	32	70	20/46	36	113-33





53

66



Y-Verteiler

G 3/4

G 1

Schlauch-Ø	Abmessunger	BestNr.		
DN	L	bestNr.		
9	32	20	11,5	113.30

12,5/35

16/36

16/42

16/46

30

36

36

113-34

113-28

113-29

113-30

Schlauchverbinder/Doppelschlauchtülle

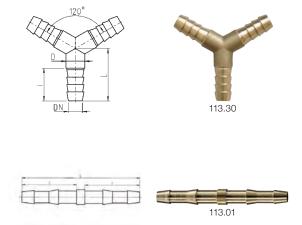
Nach EN ISO 560 (DIN 8542)

25

19

25

Schl	auch-Ø 1	Schlauch-Ø 2	Abmessunger	BestNr.	
DN 1		DN 2	L	i	DestINT.
4		4	64	29,5	113.00
6		6	72	33,5	113.01
6		8	72	33,5	113.02
9		9	72	33,5	113.03
13		13	72	33,5	113.04



Max. Betriebsdruck (p ₁)	40 bar (PN 40)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/beliebig
Material	Messina



Schlauchanschlüsse, lösbar

Lösbare Schlauchanschlüsse bestehen aus einer Schlauchtülle zum Aufschieben des Schlauches und einer Überwurfmutter als Gewindeteil mit Innengewinde. Schlauchtülle mit Kugeldichtung.

Lösbarer Schlauchanschluss, zweiteilig

Schlauchtülle mit Kugeldichtung und Überwurfmutter mit Sechskant.

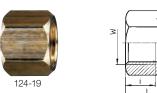
Anschluss	Schlauch-Ø	Abmess	Doct No		
W	DN	L	i/K	SW	BestNr.
G 1/8	4	43	9/25	12	197.06
G 1/8	6	43	9/25	12	197.07
G 1/4	4	43	9/28	17	197.01
G 1/4	6	43	9/25	17	197.02
G 1/4	9	43	9/29	17	197.03
G %	4	49	9/31	19	198.01
G %	6	43	9/25	19	198.02
G 3/8	9	43	9/28	19	198.03
G 3/8*	13	43	9/28	19	198.04
G 1/2	6	43	9/25	24	199.02
G ½	9	43	9/29	24	199.03
G ½	13	47	9/31	24	199.04

^{*} Überwurfmutter nicht abnehmbar



Einzelteile für lösbare Schlauchanschlüsse

Anschluss	Schlauch-Ø	Abmess	Doot No		
W	DN	L	i	SW	BestNr.
Schlauchtülle	mit Kugeldich	tung			
G 1/8	4	25	15	_	295-5
G 1/8	6	25	15	-	295-6
G 1/4	4	43,5	28	_	113-49
G 1/4	6	37	25	-	106-16
G 1/4	9	37	25	_	113-50
G %	4	47,5	31	_	120-10A
G %	6	39	25	-	113-38
G %	9	39	25	_	113-39
G 1/2	6	41	25	-	113-47
G 1/2	9	41	25	_	113-48
G 1/2	13	45	36	_	113-45
Überwurfmutter mit Sechskant					
G 1/8	_	10	8	12	295-7
G 1/4	-	14	11	17	124-19



G 1/2	13	45	36	_	113-45		
Überwurfmutter mit Sechskant							
G 1/8	-	10	8	12	295-7		
G 1/4	-	14	11	17	124-19		
G 3/8	_	16	13	19	120-9		
G%LH	-	16	13	19	124-18		
G ½	-	18	13	24	147-12		

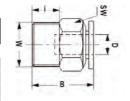


Schnellsteckverbinder

Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff, Messing (vernickelt) sowie Zink legiert. Die Schnellsteckverbinder sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen (PU oder PA).

Steckverschraubung

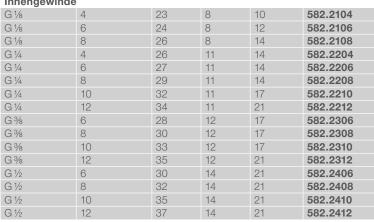
Anschluss	Schlauch-Ø	Abmess			
W	D	В	i	sw	BestNr.
Außengewind	le				•
G 1/8	4	19	6	10	582.1104
G 1/8	6	21	6	14	582.1106
G 1/8	8	26	6	14	582.1108
G 1/4	4	18	8	14	582.1204
G 1/4	6	23	8	14	582.1206
G 1/4	8	25	8	14	582.1208
G 1/4	10	31	8	17	582.1210
G 1/4	12	34	8	21	582.1212
G %	6	21	9	17	582.1306
G %	8	22	9	17	582.1308
G %	10	28	9	17	582.1310
G %	12	28	8	21	582.1312
G 1/2	6	25	11	21	582.1406
G ½	8	26	11	21	582.1408
G 1/2	10	26	11	21	582.1410
G ½	12	33	11	21	582.1412

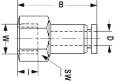




582.1210

Innengewinde	•
G 1/8	4

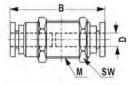






Schott-Steckverschraubung

Anschluss	Schlauch-Ø	Abmessunger	BestNr.	
M	D	В	SW	DestINT.
M12	4	30	14	582.9304
M14	6	32	17	582.9306
M16	8	35	19	582.9308
M20	10	42	24	582.9310
M22	12	45	27	582.9312

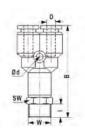




Einsatzbereich	Druckluft, Vakuum und neutrale Gase
Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar
	10 00.
Empfohlener Schlauch*	PU oder PA (Nylon)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +80 °C
Dichtung	NBR
Gewinde	zylindrisch mit eingelassenem O-Ring
Materialien	Kunststoff, Messing (vernickelt), Zink legiert

^{*}siehe Seite 127

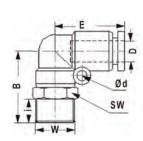




Y-Steckverschraubung, Außengewinde

Anschluss	Schlauch-Ø	Abme	ssungei	BestNr.		
W	D	i	В	Ød	sw	DestNI.
G 1/8	4	6	42	3	10	582.6104
G 1/8	6	6	44	3	12	582.6106
G 1/8	8	6	47	3	14	582.6108
G 1/4	4	8	45	3	14	582.6204
G 1/4	6	8	46	3	14	582.6206
G 1/4	8	8	49	3	14	582.6208
G 1/4	10	8	58	4	17	582.6210
G 3%	6	9	48	3	17	582.6306
G %	8	9	51	3	17	582.6308
G 3%	10	9	59	4	17	582.6310
G ½	6	11	51	3	21	582.6406
G 1/2	8	11	54	3	21	582.6408
G ½	10	11	63	4	21	582.6410

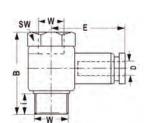




L-Winkelsteckverschraubung, Außengewinde

Anschluss	Schlauch-Ø	Abmessungen (mm)					Doct No
W	D	i	В	E	Ød	sw	BestNr.
G 1/8	4	6	24	17	_	10	582.3104
G 1/8	6	6	26	19	3	12	582.3106
G 1/8	8	6	30	23	3	14	582.3108
G 1/4	4	8	27	18	_	14	582.3204
G 1/4	6	8	28	19	3	14	582.3206
G 1/4	8	8	32	23	3	14	582.3208
G 1/4	10	8	36	28	4	17	582.3210
G 1/4	12	8	39	30	4	21	582.3212
G %	6	9	30	19	3	17	582.3306
G %	8	9	33	23	3	17	582.3308
G %	10	9	37	28	4	17	582.3310
G %	12	9	40	30	4	21	582.3312
G 1/2	6	11	33	19	3	21	582.3406
G 1/2	8	11	37	23	3	21	582.3408
G ½	10	11	41	28	4	21	582.3410
G ½	12	11	43	30	4	21	582.3412

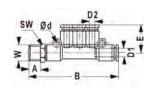




T-Winkelsteckverbinder, Außen-/Innengewinde, drehbar

Anschluss	Schlauch-Ø	Abmessungen (mm)				Dook No
W	D	i	В	E	SW	BestNr.
G 1/8	4	6	24	22	10	582.7104
G 1/8	6	6	24	23	10	582.7106
G 1/8	8	6	24	26	10	582.7108
G 1/4	6	8	26	25	14	582.7206
G 1/4	8	8	26	29	14	582.7208
G 1/4	10	8	26	32	14	582.7210
G %	6	8	32	27	19	582.7306
G %	8	8	32	30	19	582.7308
G %	10	8	32	33	14	582.7310
G %	12	8	32	36	14	582.7312
G ½	8	11	39	33	24	582.7408
G 1/2	10	11	39	36	19	582.7410
G ½	12	11	39	37	19	582.7412

582.9851



T-Mehrfachverteiler, Außengewinde, drei Abgänge reduziert

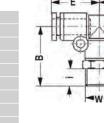
Anschluss	Schla	uch-Ø	Abme	essung	BestNr.			
W	1×D1	3×D2	Α	В	E	Ød	SW	DestIVI.
G 1/8	6	4	6	68	19	3	12	582.9851
G 1/4	8	4	8	71	20	2	14	582.9852
G 1/4	8	6	8	71	20	2	14	582.9853
G 3%	10	8	g	92	24	4	17	582 9854



T-Steckverbinder, Außengewinde

Anschluss	Schlauch-Ø	Abm	BestNr.						
W	D	i	В	E	Ød	SW	DestINT.		
Außengewinde seitlich									
G 1/8	4	6	25	19	3	10	582.4104		
G 1/8	6	6	26	19	3	12	582.4106		
G 1/8	8	6	29	23	3	14	582.4108		
G 1/4	4	8	28	19	3	14	582.4204		
G 1/4	6	8	28	19	3	14	582.4206		
G 1/4	8	8	31	23	3	14	582.4208		
G 1/4	10	8	37	28	4	17	582.4210		
G 1/4	12	8	39	30	4	21	582.4212		
G %	6	9	30	19	3	17	582.4306		
G%	8	9	33	23	3	17	582.4308		
G %	10	9	38	28	4	17	582.4310		
G %	12	9	39	30	4	21	582.4312		
G 1/2	6	11	34	19	3	21	582.4406		
G ½	8	11	36	23	3	21	582.4408		
G ½	10	11	41	28	4	21	582.4410		
G ½	12	11	42	30	4	21	582.4412		
Außengewind	e unten								

	⋖ B —	-	
¥ ·	SW 8d a	- E	
			582.4206



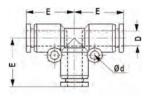




Außengewinde	e unten						
G 1/8	4	6	25	18	3	10	582.5104
G 1/8	6	6	26	19	3	12	582.5106
G 1/8	8	6	29	23	3	14	582.5108
G 1/4	4	8	28	18	3	14	582.5204
G 1/4	6	8	29	19	3	14	582.5206
G 1/4	8	8	31	23	3	14	582.5208
G 1/4	10	8	37	28	4	17	582.5210
G 1/4	12	8	38	30	4	21	582.5212
G 3/8	6	9	30	19	3	17	582.5306
G 3/8	8	9	33	23	3	17	582.5308
G %	10	9	38	28	4	17	582.5310
G 3/8	12	9	40	30	4	21	582.5312
G ½	6	11	34	19	3	21	582.5406
G ½	8	11	36	23	3	21	582.5408
G ½	10	11	41	28	4	21	582.5410
G ½	12	11	42	30	4	21	582.5412

T-Steckverbinder, Standardausführung

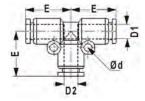
Schlauch-Ø	Abmessunger	BestNr.	
D	E	Ød	DestINT.
4	18	3	582.9204
6	19	3	582.9206
8	23	3	582.9208
10	28	4	582.9210
12	30	4	582.9212





T-Steckverbinder, reduziert

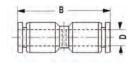
Schlauch-	Ø	Abmess	ungen (mm)	Dood No.
2×D1	D2	Е	Ød	BestNr.
6	4	19	3	582.9811
8	6	23	3	582.9812
10	8	28	4	582.9813
12	10	30	4	582.9814





Abgabe aller Artikel auf dieser Seite nur in Verpackungseinheit (VPE) à 5 Stück

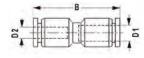




Gerade Durchgangsverbindung, Standardausführung

Schlauch-Ø	Abmessungen (mm)	BestNr.
D	В	DestIVI.
4	33	582.9004
6	35	582.9006
8	39	582.9008
10	48	582.9010
12	49	582.9012

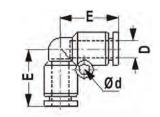




Gerade Durchgangsverbindung, reduziert

Schlauch-Ø		Abmessungen (mm)	BestNr.
D1	D2	В	DestNr.
6	4	35	582.9801
8	6	39	582.9802
10	8	47	582.9803
12	10	49	582.9804





L-Winkel Steckverbinder

Schlauch-Ø	Abmessunger	BestNr.	
D	E	Ød	DestNI.
4	18	_	582.9104
6	19	3	582.9106
8	23	3	582.9108
10	28	4	582.9110
12	30	4	582.9112

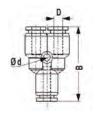




X-Steckverbinder

Schlauch-Ø	Abmessunger	BestNr.	
D	E	Ød	DestIVI.
4	18	3	582.9404
6	19	3	582.9406
8	23	3	582.9408
10	28	4	582.9410
12	30	4	582.9412





Y-Steckverbinder, Standardausführung

Schlauch-Ø	Abmess	sungen (mm)	BestNr.
D	В	Ød	DestINI.
4	36	3	582.9504
6	37	3	582.9506
8	40	3	582.9508
10	50	4	582.9510
12	53	4	582.9512

Abmessungen (mm)

3

3

В 37

40

49

53

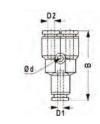
Best.-Nr.

582.9821

582.9822 582.9823

582.9824





Y-Steckverbinder, mit Stecker

Schlauch-Ø

D1

8

10

12

Y-Steckverbinder, reduziert

6

8

Schlauch-Ø	Ahmese	sungen (mm)	
D (2+1)	B	Ød	BestNr.
4	51	3	582.9604
6	55	3	582.9606
8	60	3	582.9608
10	73	4	582.9610
12	78	4	582.9612







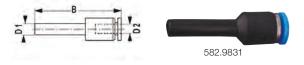
T-Mehrfachverteiler, drei Abgänge, reduziert

Schlauch-Ø		Abmessi	ungen (mn	BestNr.	
2×D1	3×D2	В	E	Ød	DestINI.
6	4	58	19	3	582.9841
8	4	63	20	3	582.9842
8	6	63	20	3	582.9843
10	6	77	24	4	582.9844
10	8	77	24	4	582.9845



Gerader Steckverbinder, reduziert

Schlauch	-Ø	Abmessungen (mm)	BestNr.
D1	D2	В	DestNr.
6	4	42	582.9831
8	4	44	582.9832
8	6	45	582.9833
10	6	47	582.9834
10	8	47	582.9835
12	6	54	582.9836
12	8	54	582.9837
12	10	55	582.9838



Verschlussstecker

Schlauch-Ø	Abmessungen (mm)	BestNr.
D	В	bestNr.
4	28	582.9861
6	33	582.9862
8	37	582.9863
10	42	582.9864
12	44	582.9865



Technische Daten

Einsatzbereich	Druckluft, Vakuum und neutrale Gase
Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar
Empfohlener Schlauch	PU oder PA (Nylon)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +80 °C
Dichtung	NBR
Gewinde	zylindrisch mit eingelassenem O-Ring
Materialien	Kunststoff, Messing (vernickelt), Zink legiert

Kunststoffschlauch für Schnellsteckverbinder Polyurethan (PU)

Polyurethanschläuche sind sehr flexibel und durch ihre hohe Reißfestigkeit sehr widerstandsfähig. Sie haben ein gutes Rückstellvermögen und lassen sich mit kleinem Radius an engen Stellen verlegen. Sie sind sehr abriebfest. Gute Beständigkeit gegen Mineralöl, Fett, Sauerstoff, Ozon und aliphatische Kohlenwasserstoffe. Gute UV- und Witterungsbeständigkeit. Sie verfügen über hohe Erweichungstemperaturen, langsame Wärmealterung und sehr gute Kälteflexibilität. Gute Umweltverträglichkeit. Die ideale Wahl für Fluid-Power-Anwendungen zusammen mit Schnellsteckverbindern.

Rolle, 50 m

Schlauch-Ø D×d (mm)	Max. Betriebsdruck p₁ (bar)	Länge (m)	BestNr.
4×2,5	11	50	582.004
6×4	11	50	582.006
8×5,5	11	50	582.008
10×6,5	11	50	582.010
12×8	11	50	582.012

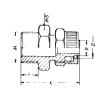




Schnellverschraubungen für Kunststoffschläuche

Zur schnellen Verbindung von Kunststoffschläuchen mit Anschlussgewinden. Der Schlauch wird auf die entsprechende Tülle aufgeschoben und mit der Überwurfmutter festgeklemmt. Die Überwurfmutter hat einen Rändel zum Schnellanzug und einen Sechskant zur Endbefestigung. Geeignet für Schläuche mit Innendurchmesser 4, 6 und 8 mm. Gewindegrößen G 1/4, G 1/4 und G 3/4. Material: Messing vernickelt.

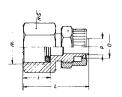




GEV - Gerade Einschraubverschraubung

Anschluss	Schlauch-Ø	Abmess	ungen (mn	BestNr.	
W	D×d (mm)	L	i	SW	DestNI.
G 1/8	6×4	25	6	15	401.112
G 1/8	8×6	25	6	15	401.113
G 1/4	6×4	27	8	18	401.122
G 1/4	8×6	27	8	18	401.123
G 1/4	10×8	29	8	18	401.124
G 3/8	8×6	29	9	21	401.133
G 3/8	10×8	31	3	21	401.134

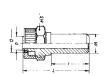




GAV - Gerade Aufschraubverschraubung

Anschluss	Schlauch-Ø	Abmessungen (mm)			BestNr.
W	D×d (mm)	L	i	SW	DestINI.
G 1/4	6×4	28	8	17	401.222
G 1/4	8×6	28	8	17	401.223

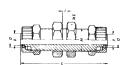




GLV - Gerade Lötverschraubung (Messing blank)

Lötrohr	Schlauch-Ø	Abmessungen (mm)			BestNr.
W	D×d (mm)	L	i	SW	DestINI.
Ø6	6×4	28	15	12	401.302
Ø9	8×6	31	18	14	401.303

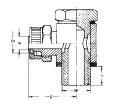




GSV - Gerade Schottverschraubung

Anschluss	Schlauch-Ø	Abmessı	ıngen (mm	BestNr.	
W	D×d (mm)	L	i	SW	DestIVI.
M10×1	6×4	47	11	14	401.402
M12×1	8×6	48	13	16	401.403

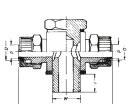




WEV - Winkel-Einschraubverschraubung, drehbar

Anschluss	Schlauch-Ø	Abmessunger	BestNr.	
W	D×d (mm)	L	i	DestINI.
G 1/8	6×4	25	9	401.512
G 1/8	8×6	25	9	401.513
G 1/4	6×4	25	11	401.522
G 1/4	8×6	25	11	401.523
G 1/4	10×8	30	11	401.524



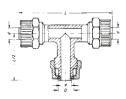


TEV - T-Einschraubverschraubung, drehbar

Anschluss	Schlauch-Ø	Abmessunger	BestNr.	
W	D×d (mm)	L	i	DestIVI.
G 1/8	6×4	48	6	401.612
G 1/8	8×6	48	6	401.613
G 1/4	6×4	53	8	401.622
G 1/4	8×6	52	8	401.623
G 1/4	10×8	55	8	401.624



401.802



KV - Kreuz-Verteiler

TV - T-Verteiler

•	

Schlauch-Ø	Abmessungen (mm)	BestNr.
D×d (mm)	L	
6×4	44	401.702
8×6	44	401.703

Schlauch-Ø D×d (mm)	Abmessungen (mm) L	BestNr.
6×4	42	401.802
8×6	45	401.803



T-Verteiler

Anschluss	Abmessungen (mm)				BestNr.
W	L	Н	i	SW	DestINT.
G 1/8	23	_	6	17	401-39
G 1/4	30	22	8	22	401-40





Kreuz-Verteiler

Anschluss	Abmessur	BestNr.			
W	L	Н	i	sw	bestNr.
G 1/8	23	23	6	17	401-41
G 1/4	30	22	8	22	401-42



Einschraub-Verteiler L

Anschluss	Abmessu	Abmessungen (mm)				
W	L	Н	i	sw	BestNr.	
G 1/8	22	22	7	14	401-43	
C 1/4	22	20	10	22	401 44	





Einschraub-Verteiler T

Anschluss	Abmessur	igen (mm)	BestNr.		
W	L	Н	i	sw	DestINT.
G 1/8	22	22	8	17	401-45
G 1/4	29	29	10	22	401-46





Doppelnippel

Anschluss	chluss Abmessungen (mm)				
W	L	Н	i	sw	BestNr.
G 1/8	19	_	7	17	185.029
G 1/4	22	_	8.5	21	185.033





Verschlussschraube

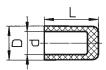
Anschluss	Abmessi	Abmessungen (mm)				
W	L	Н	i	SW	BestNr.	
G 1/8	11	_	6	14	401-47	
G 1/4	13	_	8	17	401-48	
G%	14	_	8	19	401-55	
G1/2	16	_	10	24	401-56	





Verschlusskappe Material PA11

Schlauch-Ø	Abmessungen (mm)	BestNr.
D×d (mm)	L	BestIVI.
6×4	10	401-1
8×6	14	401-2
10×8	18	401-3





Dichtringe

Ausführung	Anschluss Abmessungen (mm)			BestNr.	
Austunrung	W	D	d	h	DestNr.
Dichtring, PVC	G 1/8	13,9	9,8	1,5	289-133
Dichtring, PVC	G 1/4	16,5	13,2	1,5	269-97
Unverlierbarer Dichtring, PA	G 1/8				320-35
Unverlierbarer Dichtring, PA	G 1/4				308-124
Unverlierbarer Dichtring, PA	G 3/8				308-125
Unverlierbarer Dichtring, PA	G ½				320-37





308-124

Max. Betriebsdruck (p ₁)	40 bar (PN 40 bar)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/beliebig
Material	Messing

FLEXTREM Premium Vollgummischlauch

Der BluBird Schlauch (silikonfrei) und der Oilshield Schlauch vereinen innovative Materialien mit dem Ziel, das Beste aus außergewöhnlicher Kälteflexibilität, höchster Ölbeständigkeit und Haltbarkeit zu garantieren. Sie bieten die Premium-Eigenschaften von High-End-Gummi-Schläuchen, jedoch bei einer Gewichtsreduktion von mehr als 40 % gegenüber vergleichbaren Schläuchen und der Manövrierbarkeit, die ansonsten nur von Hybrid-Schläuchen bekannt ist. Diese herausragenden Eigenschaften machen die FLEXTREM Schläuche hervorragend einsetzbar für automotiveund industrielle Anwendungen, im Innen- und Außenbereich.

FLEXTREM BluBird

- Extrem leicht: nur 145-155 g pro m bei 10 mm Innendurchmesser
- Extrem flexibel bei Temperaturen von -50 °C bis +90 °C
- Extrem haltbar mit ozonbeständiger Gummimischung zum Schutz vor Witterung
- Extrem robust durch High-Tech Polyestergeflechtverstärkung
- Extrem abriebfest durch hohe Oberflächenhärte
- Extrem ergonomisch mit 5-Finger-Schlauch-Protektor - kein Abknicken, leichtes Handling

FLEXTREM Oilshield

- Extrem resistent gegen Öl, Benzin, Diesel und Fette
- Extrem flexibel auch bei Temperaturen von -30 °C bis +85 °C
- Extrem haltbar: mit ozonbeständiger Gummimischung zum Schutz vor Witterung
- Extrem robust durch High-Tech Polyestergeflechtverstärkung
- Extrem abriebfest durch hohe Oberflächenhärte
- Extrem ergonomisch mit 5-Finger-Schlauch-Protektor - kein Abknicken, leichtes Handling







Innen-Ø (DN) × Wandstärke (mm)	Anschluss (Innengewinde)	Länge (m)	BestNr.
Rolle			
6×3	-	50	E40440
9,5×3	-	50	E40441
13×3,5	-	50	E40442
19×5	-	50	E40452
25×5,5	-	50	E40453
Konfektioniert mit Anschluss aus M	essing		
6×3	G 1/4	5	E40443
6×3	G 1/4	10	E40444
6×3	G 1/4	20	E40445
9,5×3	G %	5	E40446
9,5×3	G %	10	E40447
9,5×3	G %	20	E40448
13×3,5	G ½	5	E40449
13×3,5	G ½	10	E40450
13×3,5	G ½	20	E40451





FUE TREM OIL® SHIELD

(DN) × Wandstärke (mm)	(Innengewinde)	Lange (III)	DestINT.
Rolle		•	
6×3	-	50	E40470
9,5×3	_	50	E40471
13×3,5	-	50	E40472
Konfektioniert mit Anschluss aus M	essing		
6×3	G 1/4	5	E40473
6×3	G 1/4	10	E40474
6×3	G 1/4	20	E40475
9,5×3	G 3%	5	E40476
9,5×3	G%	10	E40477
9,5×3	G 3%	20	E40478
13×3,5	G ½	5	E40479
13×3,5	G 1/2	10	E40480
13×3,5	G ½	20	E40481

Anschluss

Hinweis



Alle konfektionierten Schläuche werden als Rolle mit Innengewinde geliefert, sodass alle beliebigen Kupplungen und Anschlüsse verwendet werden können.

Modell	BluBird	Oilshield
Temperaturbereich	-50 °C bis +90 °C	-30 °C bis +85 °C
Max. Betriebsdruck	20 bar-unabhängig von der Schlauchweite	20 bar-unabhängig von der Schlauchweite
Berstdruck	≥80 bar	≥80 bar
Material Anschluss	Messing C36000	Messing C36000
Feuerzündverzögerung	Gut	Exzellent
Ozonbeständigkeit	Exzellent	Gut
Abriebfestigkeit	Exzellent	Exzellent
Ölbeständigkeit	Gut	Exzellent



Spiralschläuche, Polyamid

Schläuche beidseitig komplett eingebunden mit drehbaren Anschlussgewinden in Messing verzinkt sowie als Ausführung mit Kupplung und Stecker (beides Stahl). Ohne Querschnittsverengungen, knickfest durch Knickschutzfeder. Extrem flexibel und extrem elastisch. Durch ihre große Reichweite bei gleichzeitiger Platzersparnis finden sie als Werkzeugschlauch besonders in Industrie, Handwerk und Werkstätten zum reinigen von Arbeitsflächen und Teilen ihren Einsatz. Sie haben einen hervorragenden Lauf auf glatten Böden und sind temperatur- und druckbeständig. Sie haben eine lange Lebensdauer und eine gute chemische Beständigkeit.

Spiralschlauch, Polyamid 12

Die maximale Auszugslänge (gestreckte Länge) beträgt ca. 20 % mehr, als die Arbeitslänge.

Schlauch-Ø D×d (mm)	Arbeitslänge (m)	Außen-Ø (mm)	Anschluss	Arbeitsdruck bei 21 °C (bar)	BestNr.			
Mit Anschluss	Mit Anschlussgewinde (Messing verzinkt)							
6×4	2,5	75	G 1/4	33,6	E40940			
8×6	2,5	75	G 1/4	23,2	E40941			
8×6	5	75	G 1/4	23,2	E40942			
8×6	7,5	75	G 1/4	23,2	E40943			
8×6	10	75	G 1/4	23,2	E40944			
10×8	2,5	115	G 1/4	18,4	E40945			
10×8	5	115	G 1/4	18,4	E40946			
10×8	7,5	115	G 1/4	18,4	E40947			
10×8	10	115	G 1/4	18,4	E40948			
12×10	5	140	G %	16,8	E40949			
12×10	7,5	140	G %	16,8	E40950			
12×10	10	140	G%	16,8	E40951			



E40941

E40972



Komplett montiert mit DN 7,2 Kupplung und Stecker (Stahl)							
6×4	2,5	75	-	33,6	E40970		
8×6	2,5	75	_	23,2	E40971		
8×6	5	75	-	23,2	E40972		
8×6	7,5	75	_	23,2	E40973		
8×6	10	75	-	23,2	E40974		
10×8	2,5	115	-	18,4	E40975		
10×8	5	115	-	18,4	E40976		
10×8	7,5	115	_	18,4	E40977		
10×8	10	115	-	18,4	E40978		
12×10	5	140	-	16,8	E40979		
12×10	7,5	140	-	16,8	E40980		
12×10	10	140	-	16,8	E40981		



Technische Daten

Schlauch-Ø	Außen-Ø	Berstdruck	Berstdruck		Arbeitsdruck (p ₂)	
D×d (mm)	(mm)	bei 21 °C	bei 50/60 °C	bei 21 °C	bei 50/60 °C	
6×4	75	≥84	≥48	33,6	19,2	
8×6	75	≥58	≥35	23,2	14	
10×8	115	≥46	≥26	18,4	10,4	
12×10	140	≥42	≥24	16,8	9,6	

^{*}Betriebstemperatur: -40 °C bis +100 °C

Knickschutzfeder

Für Spiralschläuche. Material: Federstahl verzinkt.

Schlauch-Ø D×d (mm)	Anschluss	sw	BestNr.
6×4	M10×1	12	474-10
8×6	M12 × 1	14	474-30



474-10

GEV 401.XXX siehe Seite 128 (Schlauch-Ø beachten)



Spiralschläuche, Polyurethan

Schläuche beidseitig komplett eingebunden mit drehbaren Anschlussgewinden (Messing verzinkt) sowie mit Kupplung und Stecker in zwei Ausführungen. Anschlüsse mit Dichtring. Ohne Querschnittsverengungen. Mit axialen Anschlüssen. Knickfest durch Knickschutz. Extrem flexibel und extrem elastisch. Durch ihre große Reichweite bei gleichzeitiger Platzersparnis finden sie als Werkzeugschlauch besonders in Industrie, Handwerk und Werkstätten zum Reinigen von Arbeitsflächen und Teilen ihren Einsatz. Die Gefahr des Verkratzens von empfindlichen Oberflächen ist durch die weiche Oberfläche und dem daraus resultierenden geringen Abrieb sehr klein. Sie haben einen hervorragenden Lauf auf glatten Böden und sind geräuscharm. Ihre lange Lebensdauer und die gute chemische Beständigkeit und Schnittfestigkeit gegen Späne sind überzeugende Pluspunkte.

Spiralschlauch, Polyurethan

Die maximale Auszugslänge (gestreckte Länge) beträgt ca. 20 % mehr als die Arbeitslänge.



Schlauch-Ø D×d (mm)	Arbeitslänge (m)	Außen-Ø (mm)	Anschluss	Arbeitsdruck bei 21 °C (bar)	BestNr.
Mit Anschluss	gewinde (Mess	sing verzinkt)			
8×5	3	40	G 1/4	18	E40801
8×5	6	40	G 1/4	18	E40802
8×5	7,5	40	G 1/4	18	E40803
10×6,5	3,5	60	G 1/4	16,8	E40804
10×6,5	6	60	G 1/4	16,8	E40805
10×6,5	7,5	60	G 1/4	16,8	E40806
10×6,5	10	60	G 1/4	16,8	E40807
12×8	3	80	G %	16	E40808
12×8	6	80	G %	16	E40809
12×8	7,5	80	G %	16	E40810
12×8	10	80	G %	16	E40811



Komplett montiert mit DN 7,2 Kupplung und Stecker (Stahl)

8×5	3	40	-	18	E40821	
8×5	6	40	_	18	E40822	
8×5	7,5	40	_	18	E40823	
10×6,5	3,5	60	_	16,8	E40824	
10×6,5	6	60	_	16,8	E40825	
10×6,5	7,5	60	_	16,8	E40826	
10×6,5	10	60	_	16,8	E40827	
12×8	3	80	_	16	E40828	
12×8	6	80	_	16	E40829	
12×8	7,5	80	_	16	E40830	
12×8	10	80	_	16	E40831	



Komplett montiert mit DN 7,4 Druckknopf-Sicherheitskupplung und Stecker (Stahl
--

	,				. ()
8×5	3	40	_	18	E40921
8×5	6	40	-	18	E40922
8×5	7,5	40	_	18	E40923
10×6,5	3,5	60	-	16,8	E40924
10×6,5	6	60	_	16,8	E40925
10×6,5	7,5	60	-	16,8	E40926
10×6,5	10	60	_	16,8	E40927
12×8	3	80	_	16	E40928
12×8	6	80	-	16	E40929
12×8	7,5	80	-	16	E40930
12×8	10	80	-	16	E40931

Technische Daten

Schlauch-Ø	Außen-Ø	Berstdruck		Arbeitsdruck (p ₂)	
D×d (mm)	(mm)	bei 21 °C	bei 50/60 °C	bei 21 °C	bei 50/60 °C
8×5	40	≥45	≥20	18	8
10×6,5	60	≥42	≥19	16,8	7,6
12×8	80	≥40	≥18	16	7,2

Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C



PVC Gewebeschlauch

PVC-Gewebeschlauch mit Einlage, glasklar, bedingt öl-, benzin- und laugenbeständig. Standardschlauch für ein breites Anwendungsspektrum in Industrie, Maschinen- und Anlagenbau, Handwerk und Laboratorien. PVC-Schläuche sind beständig gegen Druck, UV-Strahlung, Alterung und haben eine unbegrenzte Lagerbeständigkeit.

Innen-Ø (DN) × Wandstärke (mm)	Druck bei 20 °C Luft (bar)	Länge (m)	BestNr.		
Rolle 50 m, ohne Anschl	Rolle 50 m, ohne Anschlüsse				
6×3	15	50	E40013		
8×3	15	50	E40021		
9×3	15	50	E40014		
10×3	15	50	E40027		
13×3,5	15	50	E40015		
19×4	15	50	E40019		
25×4,5	12	25	E40020		
Komplett montiert mit K	upplung und Stecker DN	7,2 (Messing)			
6×3	15	5	E40200		
6×3	15	10	E40201		
6×3	15	15	E40202		
6×3	15	20	E40203		
6×3	15	25	E40204		
6×3	15	30	E40205		
6×3	15	35	E40206		
6×3	15	40	E40207		
6×3	15	45	E40208		
6×3	15	50	E40209		
9×3	15	5	E40210		
9×3	15	10	E40211		
9×3	15	15	E40212		
9×3	15	20	E40213		
9×3	15	25	E40214		
9×3	15	30	E40215		
9×3	15	35	E40216		
9×3	15	40	E40217		
9×3	15	45	E40218		
9×3	15	50	E40219		
13×3,5	15	5	E40250		
13×3,5	15	10	E40251		
13×3,5	15	15	E40252		
13×3,5	15	20	E40253		
13×3,5	15	25	E40254		
13×3,5	15	30	E40255		
13×3,5	15	35	E40256		
13×3,5	15	40	E40257		
13×3,5	15	45	E40258		
13×3,5	15	50	E40259		





E40210



Technische Daten

Temperaturbereich	-15 °C bis +60 °C
Berstdruck	ca. ≥60 bar (≥48 bar bei DN 25)
Seele	PVC glatt
Gewebeeinlage	Polyesterfäden
Decke	PVC, kadmium- und silikonfrei

Hinwai

Bei Verwendung mit fließenden Ölen wird der Weichmacher aus dem PVC entfernt. Als Folge verliert der Schlauch seine UV-Beständigkeit und wird brüchig. Für Lebensmittel geeignet.

E40412











PVC Druckluftschlauch SOFT

TÜV-geprüft nach TÜV PS PPP 53103 09.96. Ein dreischichtiger, formstabiler PVC-Schlauch mit einer Kreuzgewebeeinlage aus hochwertigen Polyesterfäden in Soft-Technologie. Einsetzbar für gasförmige Medien bis 15 bar und für flüssige Medien bis 20 bar. Der Druckluftschlauch besitzt eine sehr hohe Flexibilität, auch bei niedrigen Temperaturen, bei geringem Gewicht und hoher Druckfestigkeit. Für Einsatzzwecke mit besonders hohen Anforderungen, UV-beständig, sehr widerstandsfähig, lange haltbar sowie öl- und benzinabweisend. Farbe hellblau.

Einsatzbereiche: Druckluftindustrie, Anlagenbau, Werkstätten, Industrie und überall dort, wo Druckluftwerkzeuge zum Einsatz kommen.

Innen-Ø (DN)×Wandstärke (mm)	Mindestbiegeradius (mm)	Länge (m)	BestNr.	
Rolle 50 m, ohne Anschl	üsse			
6,3×2,35	23	50	E40410	
8×2,5	28	50	E40411	
9×2,75	32	50	E40412	
10×2,75	35	50	E40413	
12,7×3,15	45	50	E40414	
Komplett montiert mit DN 7,2 Kupplung und Stecker (Stahl)				
9×2,75	32	5	E40710	
9×2,75	32	10	E40711	
9×2,75	32	15	E40712	
9×2,75	32	20	E40713	
Komplett montiert mit DN 7,4 Druckknopf-Sicherheitskupplung und Stecker (Stahl)				
9×2,75	32	5	E40740	
9×2,75	32	10	E40741	
9×2,75	32	15	E40742	
9×2,75	32	20	E40743	

Technische Daten

Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Max. Betriebsdruck (p ₁)	15/20 bar (Druckluft/Wasser)
Berstdruck	≥60 bar
Seele	PVC, extra weich, schwarz
Gewebeeinlage	Polyester
Decke	PVC, extra weich, kadmium- und silikonfrei
Druckträger	hochfestes Synthese-Garn

Schlauchpuffer

Zum Direktanschluss an **schlagende Druckluftwerkzeuge**. Verhindert einen frühzeitigen Verschleiß von Kupplungen und Steckern. Schlauch: PVC Druckluftschlauch SOFT DN 9, flexibel, öl- und benzinabweisend sowie UV-beständig. Länge ca. 20 cm.

Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Max. Druck (bar)	BestNr.
Kupplungsstecker DN 7,2 (Stahl)	Gewindeschlauchan- schluss G 1/4 a (Messing)	15	E40702

Spezial-Druckluftschlauch

Mit hoher Flexibilität, geringem Gewicht und hoher Druckfestigkeit. Widerstandsfähig gegen die Einflüsse von diversen Ölen, Fetten, verdünnten Säuren und Laugen. Silikon- und LABS-frei außerdem antistatisch. Einsatzbereiche: Als Kühlleitung bei Schweißgeräten, als Pneumatik- und Hydraulikleitung in Leitungspaketen und für pneumatische Vorrichtungen.

Innen-Ø (DN) × Wandstärke (mm)		Mindestbiege- radius (mm)	Länge (m)	BestNr.
Rolle 50 m				
6×1,1	38	60	50	E40039
9×1,3	30	70	50	E40040
13×2,3	18	100	50	E40041

Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Kältebruchtemperatur (nach DIN 53372)	< -20 °C
Berstdruck	Betriebsdruck × 3,5
Seele	Weich-PVC
Gewebeeinlage	Hochfeste Polyesterfaser
Decke	PVC



Lackier- und Druckluftschlauch

Dieser Schlauch ist für extreme Bedingungen ausgelegt und besteht aus dreischichtigem, silikonfreien Thermoplast. Er ist durch eine Gewebeeinlage aus Polyesterfasern verstärkt. Die Schlauchdecke schützt vor Öl, Fett, Farbe und Kohlenwasserstoffe. Zudem kann er elektrostatische Spannungen ableiten. **Typische Einsatzbereiche:** Reparaturwerkstätten, Lackierbetriebe, Automobilindustrie, Kunststoffverarbeitung, Montagebetriebe und Schreinereien.

Innen-Ø (DN) × Wandstärke (mm)	Druck bei 20 °C (bar)	Länge (m)	BestNr.	
Rolle 40 m, ohne Anschlüsse				
9×3,5	16	40	E40502	
Komplett montiert mit Kupplung und Stecker DN 7,2 (Messing)				
9×3,5	16	8	E40500	
9×3,5	16	10	E40510	
9×3,5	16	15	E40515	
Komplett montiert mit DN 7,4 Druckknopf-Sicherheitskupplung und Stecker (Stahl)				
9×3,5	16	10	E40520	



Temperaturbereich	-20 °C bis +90 °C
Berstdruck	≥64 bar
Seele	antistatisches Weich-PVC, Weich-PVC Schicht
Druckträger	Polyestergewebe-Verstärkung
Decke	PVC

PVC Druckluftschlauch

Druckluftschlauch in extrudierter Ausführung mit Einlage. Für rauhe Anwendungsbedingungen geeignet (DIN 20018). Resistent gegen wasser- u. mineralölhaltige Druckluft. Flexibel, knickfest, abriebfest, witterungsbeständig.

Innen-Ø (DN) × Wandstärke (mm)	Druck bei 20 °C (bar)	Länge (m)	BestNr.
Rolle 50 m, ohne Anschlüsse			
5×4,5	25	50	E40460
6×3	15	50	E40461
9×3	12	50	E40462

Technische Daten

Temperaturbereiche (Druckluft/Wasser)	-20 °C bis +70 °C/bis +90 °C
Berstdruck	≥40 bar
Seele/Druckträger	PVC, schwarz, glatt/spiralisierte synthetische Textilfäden
Decke	PVC, schwarz, glatt, abriebfest, witterungsbeständig

PU Druckluftschlauch

Dieser Schlauch hat auch bei niedrigen Temperaturen eine hohe Flexibilität. Er besteht aus silikonfreiem Polyurethan mit besonders glatter Oberfläche, die keine lackbeeinträchtigende Wirkung aufweist. Verstärkt durch seine Gewebeeinlage aus Polyesterfasern kann er auch bei hohen Druckverhältnissen eingesetzt werden. Dies verleiht ihm eine extrem hohe Lebensdauer. Geeignet auch als Ersatzschlauch für Schlauchaufroller E48320/E48340.

Innen-Ø (DN) × Wandstärke (mm)	Druck bei 23 °C (bar)	Länge (m)	BestNr.
Ganze Rolle, 50 m, ohne Anschlüsse			
8×2	13,7	50	E48330
9,5×2	13,7	50	E48350

Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C (Druckluft)
Max. Betriebsdruck (p ₁)	14 bar
Berstdruck	≥56 bar
Materialien	PU mit PE-Gewebe



E40502



E40500



E40520



E40460



ewo.de

ewo

Schläuche/Schlauchzubehör

Pneumatikschlauch, Polyethylen/Polyamid

Flexibler Schlauch, ohne Verstärkung. In transparentem Polyethylen (PE) oder naturfarbenem Polyamid (PA) erhältlich. Rollenware (50 m) ohne Anschlüsse.



E40350, E40353, E40352

Augus Glassal James Glassal	Betriebsdruck (bar)			Doct Nv
Außen-Ø (mm)×Innen-Ø (mm)	20 °C	40 °C	60 °C	BestNr.
Polyethylen, transparent, flexibe	el			
6×4	10	5	_	E40350
8×6	8	4	_	E40351
10×8	6	3	_	E40353
12×9	8	4	_	E40352
Polyamid, naturfarben				
6×4	27	18	15	E40362
8×6	19	13	11	E40361
10×8	12,5	9	7	E40363
12×9	16	11	9	E40360

Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	siehe Tabelle bei: 20 °C, 40 °C, 60 °C
Temperaturbereich	0 °C bis +80 °C (PE)/0 °C bis +100 °C (PA 11)
Material (ohne Verstärkung)	Polyethylen/Polyamid
Rollenlänge	50 m



E41008



E41021



E41025



E41030



Schlauchklemmen

Ausführung	Bandbreite (mm)	Spannbereich (mm)	BestNr.
	9	8-12	E41008
	9	10-16	E41042
	9	12-20	E41009
	9	16-27	E41010
N/II O I	9	20-32	E41011
Mit Schnecken-Gewinde.	9	25-40	E41012
Material Band und Gehäuse: Niro-Stahl (1.4016).	9	32-50	E41013
Schraube verzinkt	9	40-60	E41014
Scriidube verzirikt	9	50-70	E41015
	9	60-80	E41016
	9	70-90	E41017
	9	80-100	E41018
	9	90-110	E41019
	6	7,5-9	E41021
1-Ohr Schlauchklemmen	6	8,5-10	E41022
Material: Niro-Stahl (1.4016)	6	10,3-12,3	E41023
	6	12,3-14,3	E41024
	6,4	6,3-7,5	E41025
1-Ohr Schlauchklemmen mit Innen-	7,4	7,5-9	E41026
ring. Material Außen- und Innenring:	7,4	8,8-10,5	E41027
Niro-Stahl (1.4016)	7,4	10,3-12,3	E41028
	8,2	12,3-14,3	E41029
	5	3,4-5	E41041
	6	5-7	E41040
	7	7-9	E41030
2-Ohr Schlauchklemmen	7	8,8-11	E41031
Material: Stahl glanzverzinkt	7	10,8-13	E41032
iviateriai. Starii giarizverzirikt	7,5	12,5-15	E41033
	8	15-18	E41034
	8,5	16,2-20	E41035
	10	21-25	E41036
Ctufanlaga Obyldamman	7	10,8-13,3	E41055
Stufenlose Ohrklemmen	7	13,5-15,7	E41056
Niro-Stahl (1.4016)	7	15-17,5	E41057



Schmutzfänger



Für Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe, Wasser, Mineral-, Heiz- und Hydrauliköle, Kraftstoffe, sowie andere nicht aggressive Medien in flüssigem und gasförmigem Zustand. Mit Doppelsiebeinsatz aus Niro-Stahl zur Feinfiltrierung. Material: Messing.

Anschluss	DN	С	L	SW1	SW2	BestNr.
G 1/4	8	35	43	18	13	397.022
G%	10	39	49	22	14	397.023
G ½	15	46	55,5	25,5	21	397.024
G 3/4	20	57	70	32,5	24	397.025
G 1	25	62	82	38,5	32	397.026
G 11/4	32	73	90	48,5	35	397.027
G 1½	40	87	101	55	39	397.028
G2	50	102	123,5	66	45	397.029





Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar
Max. Betriebstemperatur	110 °C
Maschenweite Siebeinsatz	0,2 mm
Material Gehäuse/Kopfstück	Messing
Material Doppelsiebeinsatz	Niro-Stahl

Schlauchbruchsicherung - Hose Guard

Effektive Schlauch- und Rohrbruchsicherung für Druckluftsysteme. Ausgelegt auf eine von Druckluftwerkzeugen benötigte Luftmenge. Tritt ein Schlauch- oder Rohrbruch ein, unterbricht Flow Stop den Durchfluss sofort bis auf eine marginale Restströmung. Unbeschädigte Teile des Druckluftnetzes verbleiben unter vollem Druck, das betroffene Segment oder der Schlauch können gefahrlos ersetzt werden. Nach der Reparatur füllt die Restströmung das Segment langsam wieder auf. Sobald das Niveau des Arbeitsdrucks erreicht ist, öffnet Hose Guard die Leitung wieder für den Normalbetrieb.

- Schützt Personal und Arbeitsumgebung vor Schäden die beim Platzen eines Druckluftsystems oder -schlauchs eintreten können.
- Erfüllt die EU-Norm EN 983 § 5.3.4.3.2
- Betriebs- und verstellgesichert
- In jedes Druckluftsystem einbaubar

Auf Anfrage auch mit NPT-Gewinde erhältlich.

Anschluss	Länge (mm)	sw	Eingangs- druck (bar)	Max. Durch- fluss*(I/min)	BestNr.	
Eingang: Außengewinde, Ausgang: Innengewinde						
G 1/4	57	22	max. 18	760	396.032	
G%	76	27	max. 18	1.080	396.033	
G ½	80	30	max. 18	3.200	396.034	
Eingang: Innengewinde, Ausgang: Innengewinde						
G 1/4	48	22	max. 18	760	396.022	
G %	59	27	max. 18	1.020	396.023	
G 1/2	65	30	max. 18	3.200	396.024	
G ¾	76	33/36	max. 18	4.070	396.025	
G1	100	41/50	max. 35	5.220	396.026	
G2	130	70/80	max. 35	12.920	396.029	
*bei 8 bar						



396.033



Technische Daten

Betriebstemperatur G ¼ – G ¾	-20 °C bis +80 °C
Betriebstemperatur G1-G2	-20 °C bis +120 °C
Einbaulage	vor einer Kupplung, nach einer Wartungseinheit
Material Kolben	G 1/4 – G 1/2 POM/G 3/4 – G 2 Aluminium
Material Gehäuse/O-Ring/Feder	Aluminium/NBR/Edelstahl

477.36



E48340



Schlauchaufroller mit Kunststoffgehäuse, geschlossen

Mit automatischer Rücklaufarretierung und einfacher Freischaltung. PU-Schlauch mit PE-Gewebeeinlage und mit Knickschutzfeder. Geeignet für Luft und Wasser. Geschlossenes Kunststoffgehäuse (schlagfest), innen und außen einsetzbar. Schwenkbare Halterung für Wand- und Deckenmontage. Mit abschaltbarer Arretierung.

Schlauch Innen-Ø (DN)	Anschluss	Länge (m)	BestNr.
8	G 1/4	12	477-36
10	G%	14+1	477-38

Technische Daten

Modell	477-36	477-38			
Temperaturbereich	-40 °C bis +80 °C	-40 °C bis +80 °C (Druckluft)/bis +40 °C (Wasser)			
Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar	15 bar			
Abmessungen B×H×T	360×330×210 (mm)	420×390×230 (mm)			
Gewicht	4,5 kg	5,9 kg			
Material Schlauch	PU mit PE	Gewebe, blau glänzend			
Material Gehäuse	K	Kunststoff, blau			
Material Halterung		Stahl			

Schlauchaufroller mit Metallgehäuse, geschlossen

Mit automatischer Rücklaufarretierung und einfacher Freischaltung. PU-Schlauch mit Gewebeeinlage und Knickschutzfeder. Geeignet für Luft und Wasser. Schlagfestes Metallgehäuse, innen und außen einsetzbar. Schwenkbare Halterung aus Stahl für die Wand- und Deckenmontage. Mit abschaltbarer Arretierung.

Schlauch Innen-Ø (DN)×Wandstärke (mm)	Anschluss	Länge (m)	BestNr.
9,5×1,75	C 34	12	E48320
	G%	15	E48340

Technische Daten

Tanana a matematica de la la	00 00 1-1- 00 00 (D1.1-4)
Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C (Druckluft)
Max. Betriebsdruck (p ₁)	14 bar
Berstdruck	≥56 bar
Abmessungen B×H×T	390 × 150 × 410 (mm)
Gewicht	6 kg
Material Schlauch	PU mit PE-Gewebe
Material Gehäuse	Stahl, blau lackiert
Material Halterung	Stahl
Material Halterung	Starii

Schlauchaufroller BluSird mit Metallgehäuse, offen

Mit automatischer Rücklaufarretierung und einfacher Freischaltung. Schlauch aus ozonbeständiger Gummimischung (100% silikonfrei) mit High-Tech Polyestergeflechtverstärkung und 5-Finger-Schlauch-Protektor inklusive DN 7,2 Messingkupplung und Stecker. Geeignet für Luft und Wasser. Offenes, schlagfestes Metallgehäuse, innen und außen einsetzbar. Pulverbeschichtet in blau. Für die Wand- und Deckenmontage geeignet. Gummidichtung für längere Lebensdauer der Feder.

Schlauch Innen-Ø (DN) × Wandstärke (mm)	Anschluss	Länge (m)	BestNr.
9,5×3	G%	20	E48360
13×3,5	G 1/2	15	E48380

Modell	E48360	E48380			
Temperaturbereich		-50 °C bis +90 °C			
Max. Betriebsdruck (p ₁)		20 bar			
Berstdruck		≥80 bar			
Schlauchlänge	20 m	15 m			
Abmessungen B×H×T		410×460×180 (mm)			
Gewicht	17 kg	19 kg			
Material Anschluss		Messing C36000			
Material Schlauch	ozonbestär	ozonbeständige Gummimischung (100% silikonfrei)			
Material Gehäuse	S	Stahl, pulverbeschichtet in blau			
Material Halterung		Stahl			



Druckluftschlauchtrommel

Druckluftschlauchtrommel mit ergonomischem Handgriff und Rotationsstop-Schalter. Sehr standsicher durch niedrigen Schwerpunkt. Die Schlauchtrommel wird entweder mit DN 7,2 Messingkupplung und Stecker (PVC-Schlauch) oder mit DN 7,2 Stahlkupplung und Stecker (Druckluftschlauch SOFT) geliefert. Schlauchgröße DN 9. Schlauchlänge 20 m.

Schlauchvariante	Kupplung/Stecker	BestNr.
PVC-Gewebeschlauch	DN 7,2 Messing	E48035
Druckluftschlauch SOFT	DN 7,2 Stahl	E48045

Technische Daten

Temperaturbereich (Druckluft)	-15 °C bis +60 °C
Max. Betriebsdruck (p ₁)	15 bar
Abmessungen B×H×Tר	258 × 358 × 240 × 255 (mm)
Gewicht	ca. 4 kg
Material Rolle	Kunststoff, blau
Material Ständer	Stahl



E48035

Energie-Hängeverteiler für Strom/Druckluft

Zur Entnahme von Strom und Druckluft direkt über dem Arbeitsplatz, keine störenden Kabel oder Schläuche am Boden. Innovative Bauart: trotz kompakter Abmessungen ist eine Vielzahl an Anschlussmöglichkeiten für Strom und Druckluft gegeben. Die grüne bzw. rote Leuchte des Temperatur-Kontrollsystem DiagS signalisiert die Funktionalität des/r angeschlossen Geräte/s und schaltet bei Überhitzung automatisch ab. Schutzklasse IP44 (spritzwassergeschützt). Für den Einsatz in der Industrie und in Werkstätten ideal geeignet.

- Sechs Schuko-Steckdosen 250 V
- Zwei Druckluftanschlüsse (bis 12 bar) mit je einer DN 7,4 Sicherheitskupplung mit Druckknopf
- Druckluftschlauch SOFT (9×2,75 mm), Länge 2 m, bis 15 bar (montiert)
- Aufhängung durch verzinkte Knotenkette mit Karabinerhaken, Länge 2 m
- Abmessungen: B×H×T: 227×305×212 mm

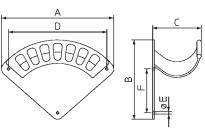
Artikel	BestNr.
Energie-Hängeverteiler Standard	E48200
Energie-Hängeverteiler Standard + 1 Drehstrom-Steckdose 5-polig (3 L + N + PE), 16 A/400 V	E48210

Wandschlauchhalter

Material: Leichtmetallguss (in einem Stück gegossen). Extrem stabil, solide Konstruktion und Verarbeitung.

Größe Abmessungen (mm)					BestNr.		
Grobe	Α	В	С	D	EØ	F	DestNr.
1	188	147	70	150	6	78	E42070
II	266	201	108	225	6	107	E42071
III	348	257	144	170	8	136	E42072

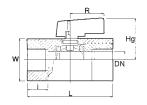




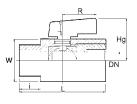
Mini-Kugelhähne



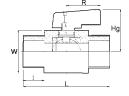












Mini-Kugelhahn mit Kunststoffhebel

Mit vollem Durchgang. Material: Messing chromatiert.

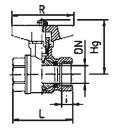
Anachluse W	DN Abmessung			n (mm)		Doot No	
Anschluss W	DN	L	Hg	R	i	BestNr.	
Innengewinde)						
G 1/4	8	41,3	29	24,3	10	640.41	
G %	8	41,3	29	24,3	10	640.42	
G ½	10	45	30,3	24,3	10	640.43	
Innen-/Außeng	gewinde						
G 1/4	8	43,3	29	24,3	9	640.45	
G %	8	43,3	29	24,3	9	640.46	
G 1/2	10	47	30,3	24,3	10	640.47	
Außengewind	Außengewinde						
G 1/4	8	40,5	27	22	9	640.60	
G %	8	42,5	27	22	10	640.61	
G ½	10	50	28,5	22	11	640.62	

Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	20 bar bei 90 °C
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Durchflussmedien	Nicht brennbare und ungiftige Gase und Flüssigkeiten
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/beliebig
Material Körper, Hülse, Schaft	Messing chromatiert
Material Kugel	Messing verchromt
Material Dichtung	PTFE
Material O-Ring	NBR
Material Handgriff	Nylon 66
Material Schraube	Stahl verzinkt



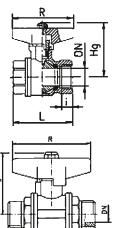












Mini-Kugelhahn mit Metallknebel

Mit vollem Durchgang. Material: Messing vernickelt.

Augusta	DN	Abmes	sunger	n (mm)		Doot No		
Anschluss	DN	L	Hg	R	i	BestNr.		
Innengewinde	Innengewinde							
G 1/4	8	42	46	50	10	640.90		
G %	10	47	46	50	12	640.91		
G 1/2	15	53	51,5	50	13,5	640.92		
G 3/4	20	60,5	54,5	50	14,5	640.93		
G1	25	65	61,5	50	14	640.94		
Innen-/Außen	gewinde							
G 1/4	10	43	46	50	10	640.08		
G %	10	48	46	50	12	640.09		
G 1/2	15	56,5	51,5	50	13,5	640.10		
G 3/4	20	64	54,5	50	14,5	640.11		
G1	25	70	61,5	65	14	640.12		
Außengewind	е							
G %	10	56	46	50	11,5	641.01		
G 1/2	15	63,5	51,5	50	10	641.02		
G 3/4	20	55	54,5	50	12	641.03		
G1	25	69	61,5	65	13	641.04		

Max. Betriebsdruck (p ₁)	30 bar (PN 30) (bei Medientemperatur ca. Raumtemperatur)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +130 °C
Durchflussmedien	Nicht brennbare und ungiftige Gase und Flüssigkeiten
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/beliebig



Kugelhähne

Kugelhahn mit Metallhebel

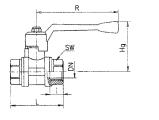
Mit vollem Durchgang. Material: Messing vernickelt.

Anschluss	Abme	ssunge	BestNr.				
Anschluss	DN	L	Hg	R	i1/i2	sw	DestNr.
Innengewind	le						
G 1/4	10	42	46	85	10	23	640.13
G %	10	57	46	85	12	23	640.14
G ½	15	57	52	85	13	30	640.15
G 3/4	20	64	55	85	14	37	640.16
G1	25	64	62	85	14	45	640.17
G 11/4	32	70	73	100	15	55	640.18
G 1½	40	89	79	140	16	68	640.19
G2	50	103	92	140	17	84	640.20
Innen-/Außei	ngewind	le					
G 1/4	8	43	46	85	10/11	23	640.70
G %	10	48	46	85	12/11	23	640.71
G ½	15	53	52	85	13/10	30	640.72
G 34	20	57	55	85	14/12	37	640.73
G1	25	64	62	140	14/13	45	640.74
G 11/4	32	86	73	140	15/14	55	640.75
0.11/	10	07	70	110	10/15	00	040.70

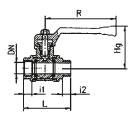
G 1 1/4	32	86	73	140	15/14	55	640.75	
G 1½	40	97	79	140	16/15	68	640.76	
G2	50	114	92	140	17/17	84	640.77	
Außengewinde								
G %	10	56	46	85	11	23	640.81	
G ½	15	63,5	52	85	10	30	640.82	
G 34	20	60	55	85	12	37	640.83	
G1	25	69	62	113	13	45	640.84	
G 11/4	32	84	73	141	14	55	640.85	
G 1½	40	97	79	141	15	68	640.86	
G2	50	114	92	141	17	84	640.87	

Max. Betriebsdruck (p ₁)	30 bar (PN 30) (bei Medientemperatur ca. Raumtemperatur)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +120 °C
Durchflussmedien	Nicht brennbare und ungiftige Gase und Flüssigkeiten
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/beliebig

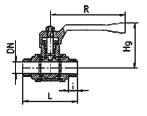














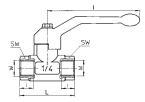
Kompaktkugelhähne



Kompaktkugelhahn mit Metallhebel

Mit Metallhebel (Stahl). Der Durchgang entspricht dem Nenndurchmesser der Anschlussgewinde. Material: Messing vernickelt mit verchromter Kugel. Kugeldichtungen aus Teflon.







A	DNI	Abmess	Dook No.					
Anschluss W	DN	L	i	SW	I	BestNr.		
Innengewinde	Innengewinde							
G 1/4	8	44,4	10	25	80	569.202		
G %	10	44,4	10	25	80	569.204		
G ½	15	50,5	12,5	31	80	569.206		
G 3/4	20	57,5	13,5	37	113	569.208		
G1	25	70	15	38	113	569.209		
G 11/4	32	80,5	16,5	47	138	569.210		
G 1½	40	94,5	17,5	54	138	569.211		
G2	50	112,5	20,5	66	158	569.212		
Innen-/Außen	gewind	е						
G 1/4	8	54	10,5	25	80	569.502		
G %	10	54	10,5	25	80	569.504		
G ½	15	58,5	11,5	31	80	569.506		
G 3/4	20	66,5	13,5	37	113	569.508		
G1	25	78,5	14,5	38	113	569.509		
G11/4	32	91,5	17	47	138	569.510		
G 1½	40	105,5	19	54	138	569.511		
G2	50	122	21	66	158	569.512		

Technische Daten

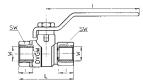
Max. Betriebsdruck (p ₁)* G 1/4 - G 1/2	50 bar
Max. Betriebsdruck (p ₁)* G ¾-G 1	40 bar
Max. Betriebsdruck (p ₁)* G 1½-G 1½	30 bar
Max. Betriebsdruck (p ₁)* G2	25 bar
Betriebstemperatur	-40 °C bis +200 °C (Dichtung PTFE)
Durchflussmedien	Nicht brennbare und ungiftige Gase und Flüssigkeiten
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/beliebig
Material Kugelabdichtung	PTFE (Teflon)
Material Spindelabdichtung	FKM
Kennzeichnung	Nach AD-Merkblatt A4 aufgeprägt

^{*}bei Medientemperatur ca. Raumtemperatur

Kompaktkugelhahn mit DVGW-Zulassung nach EN 331

Mit Metallhebel (Stahl). Der Durchgang entspricht dem Nenndurchmesser der Anschlussgewinde. Material: Messing vernickelt mit verchromter Kugel. Kugeldichtungen aus Teflon.







Anschluss W	DN	Abilless	BestNr.			
Alisciliuss W	DIN	L	i	SW	I	DestINI.
Innengewinde						
G 1/4	8	49	13	18	80	574.202
G 3/8	10	52	13	21	80	574.204
G 1/2	15	61	16	25	89	574.206
G 3/4	20	68	17	31	113	574.208
G1	25	85	20	38	113	574.209
G 11/4	32	99	20	47	138	574.210
G 1½	40	109	22	54	160	574.211
G2	50	130	24	66	160	574.212
Innen-/Außen	gewind	е				
G 1/4	8	57	13	18	80	574.502
G %	10	59	13	21	80	574.504
G ½	15	68	15	25	88	574.506
G 3/4	20	75	17	31	113	574.508
G1	25	90	18	38	113	574.509
G 11/4	32	105	20	47	137	574.510
G 1½	40	115	25	54	157	574.511
G2	50	135	25	66	157	574.512

Max. Betriebsdruck (p ₁)	5 bar (MOP5, PN 16 bei Druckluft)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +80 °C (Dichtung PTFE)
Durchflussmedien	Brennbare Gase, ausgenommen Acetylen und Wasserstoff
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/beliebig
Material Kugelabdichtung	PTFE (Teflon)
Material Spindelabdichtung	FKM
Kennzeichnung	nach DVGW eingeprägt

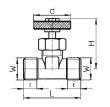


Absperr- und Regulierventile

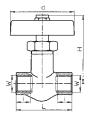
Absperrventil

2-Wege-Ventile mit Handbetätigung. Die Dichtung erfolgt metallisch durch eine Niro-Kugel. Die Spindeldichtung erfolgt durch O-Ring aus NBR.

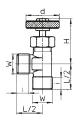
Anschluss W	DN	Abmessungen (mm)				Post Nr	
Anschluss W	DN	L	i	Н	d	BestNr.	
Durchgangsfo	Durchgangsform, Außengewinde						
G 1/8	3,5	35	7	30	22	296.01	
G 1/4	3,5	34	8	30	22	296.11	
G 1/4	6	43	10	50	48	556.12	
G 3%	10	52	12	50	48	556.14	
G ½	10	64	14	54	48	556.16	
Durchgangsfo	rm, Inne	ngewinde	Э				
G 1/4	6	43	11	50	48	556.22	
G %	9	52	12	50	48	556.24	
G ½	11	63	15	57	48	556.26	
Eckform, Außengewinde							
G 1/8	3,5	34	7	26	22	295.01	
G 1/4	3,5	34	8	26	22	295.11	









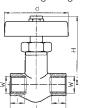




Nadelregulierventil

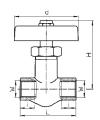
Nadelregulierventile dichten durch einen Messing-Kegel ab und ermöglichen so eine konstante Mengenregulierung.

Anschluss W	DN	Abmessungen (mm)				BestNr.
Alisciliuss W	DN	L	i	Н	d	DestIVI.
Durchgangsform, Außengewinde						
G 1/4	4	42	11	52	50	558.12
G 3/8	4	42	11	52	50	558.14
G ½	11	65	15	60	50	558.16
Durchgangsfo	rm, Inne	ngewinde	9			
G 1/4	4	42	12	50	50	558.22
G 3/8	4	51	13	50	50	558.24
G ½	11	64	15	50	50	558.26











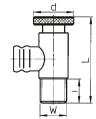
Ablassventile, Handschiebeventile



Ablassventil

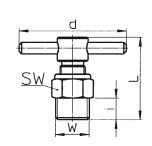
Ablassventile, gerade oder in Eckform, dienen dazu, am tiefsten Punkt eines Druckbehälters Kondensat abzulassen. Sie werden heute allgemein als Entlüftungsventile eingesetzt. Gummi- oder metalldichtend, mit Handrad oder Knebel. Messing.





Anschluss W	DN	Abmessungen (mm)				BestNr.
Alisciliuss W		L	i	d	SW	DestIVI.
Eckform, Handrad, Gummidichtung, Messing						
G 1/8	5	43	9	20	_	166.02
G 1/4	5	43	12	20	_	166.12
Gerade Form,	Gerade Form, Knebel, Metalldichtung, vernickelt					
G 1/8	5	35	7	40	12	212.01
G 1/4	5	35	10	42	14	168.11





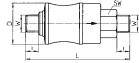
Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	25 bar (PN 25)
Betriebstemperatur	0 °C bis +90 °C
Einbaulage	beliebig

Handschiebeventil (3/2-Wegeventil)

Handschiebeventile (3/2-Wegeventil) sind ideale Armaturen für Geräte, die beim Ausschalten entlüftet werden müssen oder sollen, z. B. Kittspritzen, Spannzylinder, Nagler, Schleifer, Bohrmaschinen, Schrauber. Das Absperren trennt die Druckluftgeräte vom Druckluftnetz. Durch die gleichzeitige Entlüftung werden die Geräte drucklos, dies verhindert Unfälle oder Werkzeugschäden durch versehentliches Betätigen. Zum Verbinden der Handschiebeventile mit dem Druckluftnetz können Schlauchverschraubungen, selbstabstellende Kupplungen oder Schnellverschraubungen für Kunststoffschläuche verwendet werden. Drei Wege- und zwei Schaltstellungen durch axiales Verschieben der Hülse. Mit Klemmschutz (Verlängerung an Ausgangsseite). Gefahrlose Druckluftentlüftung, durch axialer Ausleitung der Druckluft.





Anschluss W	D	Abmessungen (mm)			BestNr.	
		L	i	sw	DestINI.	
G 1/8	26	72	8	14	321.11	
G 1/4	32	81	10	19	321.12	
G %	37	85	10	22	321.14	
G ½	44	98	12	27	321.16	

Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	12 bar		
Min. Betriebsdruck (p ₁)	1 bar		
Betriebstemperatur	0 °C bis +90 °C		
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/Pfeil beachten		
Material Gehäuse	Messing		
Material Hülse	Aluminium		

Durchflussmengen (Nenndurchfluss in I/min)

Eingangsdruck (bar)		2	4	6	8	10	12
321.11	G 1/8	489	815	1.090	1.850	2.120	2.465
321.12	G 1/4	1.090	1.810	2.175	3.620	4.350	5.080
321.14	G %	1.810	2.900	4.530	5.620	6.885	8.880
321.16	G 1/2	2.720	4.170	5.980	7.610	9.060	10.870

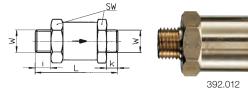
02 | Druckluftzubehör

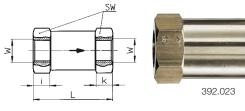
Rückschlagventile

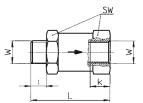


Rückschlagventile geben den Durchfluss in einer Richtung frei und sperren in Gegenrichtung ab. Sie enthalten eine Weichdichtung (FKM) und sind in Durchgangs- oder T-Form lieferbar.

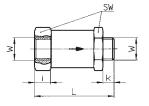
	-	Abmes	ssunger	n (mm)			
Anschluss W	DN	L	i	H	sw	k	BestNr.
Durchgangsfo	orm, Au	Bengew	inde				
M5	2	30	5	-	10	5	392.017
G 1/4	8	49,5	6,5	_	22	9	392.012
G%	8	53,5	11	-	22	11	392.013
G 1/2	12	70	13	_	27	13	392.014
G ¾	16	77	14	-	36	14	392.015
G1	22	84	15	_	46	15	392.016
Durchgangsfo	orm, Inn	engewi	nde				
M5	2	30	4,5	-	10	4,5	392.027
G 1/4	8	45	9,5	_	22	11,5	392.022
G %	8	47	10	_	22	11	392.023
G ½	12	57	11	_	27	13	392.024
G 3/4	16	58	14	_	36	13	392.025
G1	22	68	14	-	46	16	392.026
Durchgangsfo	orm, Ein	gang: A	ußenge	winde-	Ausgar	ng: Inne	ngewinde
G 1/4	8	48,5	6,5	-	22	11,5	392.032
G %	8	53,5	11	_	22	11	392.033
G 1/2	12	58	13	-	27	13	392.034
G 3/4	16	63	14	-	36	11	392.035
G1	22	81	15	_	46	16	392.036
Durchgangsfo	orm, Ein	gang: lı	nnenge	winde-	Ausgan	g: Auße	ngewinde
G 1/4	8	48,5	6,5	-	22	9	392.042
G%	8	53,5	10	-	22	11	392.043
G ½	12	58	11	_	27	13	392.044
G ¾	16	63	14	_	36	14	392.045
G1	22	69	14	-	46	15	392.046
T-Form, Inner	gewind	e					
G 1/4	6	42	11	30	17	-	566.22
G%	7,5	48	12	30	22	-	566.24
G ½	10	64	15	36	27	_	566.26



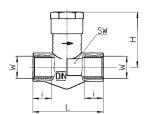














Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	16 bar
Öffnungsdruck Durchgangsform	~ 0,1 bar
Öffnungsdruck T-Form	0,5 bis 0,8 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +180 °C
Einbaulage/Durchflussrichtung	beliebig/Pfeil beachten
Material Gehäuse	Messing
Material Dichtung	FKM
Material Feder	Federstahl

Durchflussmengen der Durchgangsformen

Anschluss/Gewinde	Nenndurchfluss* (I/min)	
M5	148	
G 1/4 und G 3/8	1.000	
G ½	1.810	
G 3/4	3.440	
G1	6.160	

 $^{^*}p_1=6$ bar und $\Delta_\text{P}=1$ bar

Hinweis



Die Rückschlagventile in Durchgangsform sind wegen des niedrigen Öffnungsdrucks nicht als Steuerventile für Kolbenkompressoren geeignet.

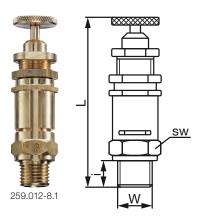
Nicht bauteilgeprüfte Abblaseventile DN 3, DN 6



Über das Ventil können ungiftige und nicht brennbare Gase in die Atmosphäre abgeblasen werden, um Druckbehälter gegen Drucküberschreitung abzusichern. Der Einstelldruck kann bei Bestellung in 0,1 bar Schritten angegeben werden. Einstellung und Plombierung werden separat berechnet. Der Einstelldruck muss bei der Bestellung unbedingt angegeben werden! *Bsp. Best.-Nr. mit indiv. Einstelldruck 6,7 bar 368.23-6.7.







Mini Abblaseventil DN 3

Standardausführung mit Angabe des individuellen Einstelldrucks*. Einstellsicherung ist auf Anfrage erhältlich.

Anschluss W	uss W Dichtungsart		Abmessungen (mm)			BestNr.
Alisciliuss W	Dicitungsart	L	i	SW	(bar)	DestIVI.
G 1/8	NBR	27	7	16	0,2-1	368.10-*
G 1/8	NBR	27	7	16	1,1-3	368.11-*
G 1/8	NBR	27	7	16	3,1-6	368.12-*
G 1/8	NBR	27	7	16	6,1-12	368.13-*
G 1/8	NBR	27	7	16	12,1-18	368.14-*
G 1/8	NBR	27	7	16	18,1-32	368.15-*
G 1/8	NBR	27	7	16	32,1-60	368.16-*
G 1/4	NBR	27	7	16	0,2-1	368.20-*
G 1/4	NBR	27	7	16	1,1-3	368.21-*
G 1/4	NBR	27	7	16	3,1-6	368.22-*
G 1/4	NBR	27	7	16	6,1-12	368.23-*
G 1/4	NBR	27	7	16	12,1 – 18	368.24-*
G 1/4	NBR	27	7	16	18,1-32	368.25-*
G 1/4	NBR	27	7	16	32,1-60	368.26-*

Abblasemengen Luft

druck mindestens erreicht.

Einstell- druck	Abblasemenge Luft (Normalzustand)							
(bar)**	m³/h	l/min						
Mini Abblaseventil DN 3								
1	3	50						
4	12	200						
6	18	300						
10	30	500						
20	60	1.000						
30	90	1.500						
40	120	2.000						
50	150	2.500						
60	180	3.000						
Klassisch	es Abblaseven	til DN 6						
1,5	10	165						
2	13	215						
4	26	430						
6	42	700						
8	58	970						
10	74	1.230						
12	90	1.500						

٩	la.	la l	١.	_	 -	_	-	_	_	-		.44	L

Die angegebenen Abblasemengen werden bei 10 % Drucksteigerung über den Einstell-

10	74	1.230
12	90	1.500
**Zwischenw	erte können interpo	liert werden

Begriffserklärung

Einstelldruck:

Ansprechdruck: Beginn des hörbaren Abblasens

Öffnungsdruck: Ventil ganz geöffnet, max. Abblasemenge

Schließdruck:

Öffnungsdruckdifferenz: Differenz zwischen Ansprechdruck und Öffnungsdruck

Schließdruckdifferenz:

Differenz zwischen Ansprechdruck und Schließdruck

Beispiel:

12 bar Einstelldruck Öffnungsdruck (+10 %) Schließdruck (-10 %) 10.8 bar

Bestellschlüssel für alle Varianten

368.(X)XX - (X)X.X

0.2-60.0 individueller Einstelldruck (0,2-60,0 bar)

Einstelldruckbereich

Klassisches Abblaseventil DN 6

Standardausführung mit Angabe des individuellen Einstelldrucks*. Eingestellte Ventile sind plombiert. Metalldichtende Ventile können eine leichte Leckage haben.

Anachluse W	Dichtungsart	Abmessungen (mm)			Einstelldruck	Post Nr
Alisciliuss W	Dicitungsart	L	i	SW	(bar)	DestINT.
G 1/4	Metall	78	10	17	1,5-4	259.007-*
G 1/4	Metall	78	10	17	4,1-8	259.008-*
G 1/4	Metall	78	10	17	8,1-12	259.009-*
G 1/4	NBR	78	10	17	1,5-4	259.010-*
G 1/4	NBR	78	10	17	4,1-8	259.011-*
G 1/4	NBR	78	10	17	8,1-12	259.012-*

Bestellschlüssel für alle Varianten

259.(X)XX -* (X)X.X

1.5-12.0 individueller Einstelldruck (1,5-12,0 bar)

Einstelldruckbereich

Baugröße	DN 3		DN 6		
Anschluss	G 1/8	G 1/4	G 1/4		
Betriebstemperatur		-10 °C bis +90 °C (NBR)/-10 °C bis +180 °C (Metall) weitere Temperaturbereiche auf Anfrage erhältlich			
Einstellbereich	1-60 bar		1,5-12 bar		
Öffnungsdruckdifferenz	~ 20 %		10 % – 15 %		
Schließdruckdifferenz	~ 20 %		15 % – 25 %		
Einbaulage		senkrecht			
Material Gehäuse/Feder		Messing/Fed	derstahl		
Material Dichtung	NBR		Metall, NBR		







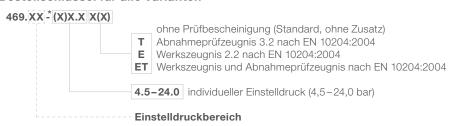
Sicherheitsventile dienen dem Abblasen von ungiftigen und nicht brennbaren Gasen in die Atmosphäre und zur Absicherung von Druckbehältern gegen Drucküberschreitung. **Hinweis:** Werkseitig eingestellte und gesicherte Sicherheitsventile werden mit Bauteilkennzeichen geliefert. Daher ist bei Bestellung unbedingt der Einstelldruck in bar anzugeben. Der Druck kann in 0,1 bar Schritten vorgegeben werden. Zur Funktionsprüfung können die Sicherheitsventile durch Ziehen am Abzugsbolzen (Sicherheitsventil DN 6) oder durch Linksdrehen der Rändelschraube (Sicherheitsventile DN 8 und DN 10) angelüftet werden. Bei den Sicherheitsventilen DN 8 und DN 10 können die Sitzflächen und Dichtkegel durch Aufschrauben des gesamten Oberteils – ohne Änderung der Druckeinstellung – von eingedrungenen Verunreinigungen gesäubert werden. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller ausgeführt werden. Angewandte Normen und Vorschriften: DIN EN ISO 4126-1, AD 2000-Merkblatt A2, DGR 2014/68/EU.

Standardausführung: Mit Angabe des individuellen Einstelldrucks*

Anschluss G	Abmessungen (mm)				Einstelldruck- bereich (bar)	Post Nr
Alisciliuss G	L	i	sw	do	bereich (bar)	DestINT.
G 1/4	60	10	17	6	4,5-7	469.23-*
G 1/4	60	10	17	6	7,1 – 10	469.24-*
G 1/4	60	10	17	6	10,1 – 13	469.25-*
G 1/4	60	10	17	6	13,1 – 18	469.26-*
G 1/4	60	10	17	6	18,1-24	469.27-*
G %	60	10	19	6	4,5-7	469.33-*
G %	60	10	19	6	7,1 – 10	469.34-*
G 3/8	60	10	19	6	10,1 – 13	469.35-*
G%	60	10	19	6	13,1 – 18	469.36-*
G %	60	10	19	6	18,1-24	469.37-*

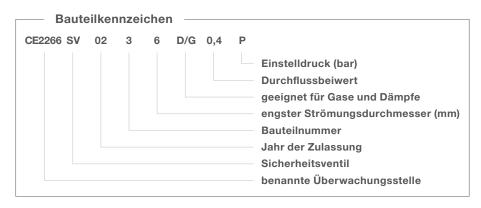
Sw 469.23-4.7

Bestellschlüssel für alle Varianten



Technische Daten

Anschluss	G 1/4	G %		
Betriebstemperatur		-10 °C bis +150 °C		
Einstellbereich	4,	,5 bis 24 bar (5 Stufen)		
Öffnungsdruckdifferenz		< 10 %		
Schließdruckdifferenz		< 10 %		
Einbaulage		senkrecht		
Material Gehäuse/Dichtung/Feder	Messi	Messing/FKM (Viton)/Federstahl		
Max. Anzugsdrehmoment (Ventileinbau)	15 N	lm 25 Nm		



Hinweis

Die Zuleitung zum Sicherheitsventil darf nicht < DN 6 sein, der Druckabfall in der Zuleitung nicht > 3 %. Der Einstelldruck muss bei der Bestellung unbedingt angegeben werden!



Abblasemengen Luft

Die angegebenen Abblasemengen werden bei 10 % Drucksteigerung über den Einstelldruck mindestens erreicht.

Einstell- druck	Abblasemenge Luft (Normalzustand)				
(bar)**	m³/h	I/min			
6	45,5	763			
10	92	1.540			
11	100	1.681			
14	126	2.104			
16	143	2.387			
18	160	2.696			
20	177	2.951			
22	194	3.234			
24	211	3.516			

^{**}Zwischenwerte können interpoliert werden

Begriffserklärung

Einstelldruck:

= Ansprechdruck: Beginn des hörbaren Abblasens

Öffnungsdruck:

Ventil ganz geöffnet, max. Abblasemenge

Schließdruck:

Ventil geschlossen und dicht

Öffnungsdruckdifferenz:

Differenz zwischen Ansprechdruck und Öffnungsdruck

Schließdruckdifferenz:

Differenz zwischen Ansprechdruck und Schließdruck

Beispiel:

Einstelldruck 12 bar Öffnungsdruck (+10 %) 13,2 bar Schließdruck (-10 %) 10,8 bar





Bauteilgeprüftes Sicherheitsventil DN 8

Werkseitig eingestellte und gegen Verstellen gesicherte Sicherheitsventile werden mit Bauteilkennzeichen geliefert. Der Einstelldruck kann bei Bestellung in 0,1 bar Schritten angegeben werden. Angewandte Normen und Vorschriften: DIN EN ISO 4126-1, AD 2000-Merkblatt A2, DGR 2014/68/EU.



Standardausführung: Mit Angabe des individuellen Einstelldrucks*

	Abmess	ungen (mm)		Einstelldruck-	N
Anschluss G	L	iji `	sw	do	bereich (bar)	BestNr.
G 1/4	85	10	20	8	1-1,5	351.221-*
G 1/4	85	10	20	8	1,6-2	351.222-*
G 1/4	85	10	20	8	2,1-3	351.223-*
G 1/4	85	10	20	8	3,1-5	351.224-*
G 1/4	85	10	20	8	5,1-7	351.225-*
G 1/4	85	10	20	8	7,1-9	351.226-*
G 1/4	85	10	20	8	9,1 – 15	351.227-*
G 1/4	90	10	20	8	15,1-20	351.421-*
G 1/4	90	10	20	8	20,1-27	351.422-*
G 1/4	90	10	20	8	27,1 - 40	351.423-*
G %	85	10	20	8	1-1,5	351.241-*
G%	85	10	20	8	1,6-2	351.242-*
G %	85	10	20	8	2,1-3	351.243-*
G%	85	10	20	8	3,1-5	351.244-*
G %	85	10	20	8	5,1-7	351.245-*
G %	85	10	20	8	7,1 – 9	351.246-*
G %	85	10	20	8	9,1 – 15	351.247-*
G%	90	10	20	8	15,1 – 20	351.441-*
G 3%	90	10	20	8	20,1-27	351.442-*
G%	90	10	20	8	27,1 - 40	351.443-*
G ½	87	12	24	8	1-1,5	351.251-*
G ½	87	12	24	8	1,6-2	351.252-*
G ½	87	12	24	8	2,1-3	351.253-*
G ½	87	12	24	8	3,1-5	351.254-*
G 1/2	87	12	24	8	5,1-7	351.255-*
G 1/2	87	12	24	8	7,1-9	351.256-*
G 1/2	87	12	24	8	9,1 – 15	351.257-*
G 1/2	92	12	24	8	15,1-20	351.451-*
G 1/2	92	12	24	8	20,1-27	351.452-*
G ½	92	12	24	8	27,1-40	351.453-*

Hinweis

Die Zuleitung zum Sicherheitsventil darf nicht < DN 8 sein, der Druckabfall in der Zuleitung nicht > 3 %. * Beispiel Best.-Nr. mit individuellem

*Beispiel Best.-Nr. mit individuellem Einstelldruck 4,7 bar 351.224-4.7 (siehe Bestellschlüssel), mit Werkszeugnis 351.224-4.7E, mit Abnahmeprüfzeugnis 351.224-4.7T

Abblasemengen Luft

Die angegebenen Abblasemengen werden bei 10 % Drucksteigerung über den Einstelldruck mindestens erreicht.

Einstelldruck (bar)**	Abblasemenge Luft (Normalzustand)			
(Dar)	m³/h	l/min		
1	23,5	394		
2	35,5	592		
4	59	985		
6	63	1.380		
8	106	1.773		
10	130	2.168		
12	154	2.562		
14	177	2.957		
16	201	3.350		
18	225	3.745		
20	248	4.138		
22	272	4.533		
25	307	5.124		
30	367	6.110		
35	426	7.095		
40	485	8.080		

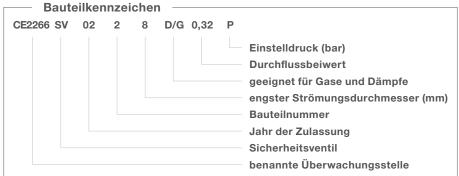
^{**}Zwischenwerte können interpoliert werden

Bestellschlüssel für alle Varianten



Anschluss	G 1/4	G %	G 1/2		
Betriebstemperatur		-10 °C bis +180 °C			
Einstellbereich		1-40 bar (10 S	Stufen)		
Öffnungsdruckdifferenz	< 10 %				
Schließdruckdifferenz	<	10 % (unter 3 bar	% (unter 3 bar ≤0,3 bar)		
Einbaulage		senkrecht			
Material Gehäuse/Dichtung/Feder	Messing/FKM (Viton)/Nirosta				
Max. Anzugsdrehmoment (Ventileinbau)	15 Nr	n 25 Nm	35 Nm		











Werkseitig eingestellte und gegen Verstellen gesicherte Sicherheitsventile werden mit Bauteilkennzeichen geliefert. Der Einstelldruck kann bei Bestellung in 0,1 bar Schritten angegeben werden. Angewandte Normen und Vorschriften: DIN EN ISO 4126-1, AD 2000-Merkblatt A2, DGR 2014/68/EU.

Standardausführung: Mit Angabe des individuellen Einstelldrucks

Anschluss G	Abmessu	ngen (mm)			Einstelldruck-	BestNr.
Alischiuss G	L	i	SW	do	bereich (bar)	DestINT.
G ½	120	12	27	10	2-3,6	351.261-*
G 1/2	120	12	27	10	3,7-5	351.262-*
G 1/2	120	12	27	10	5,1-7	351.263-*
G 1/2	120	12	27	10	7,1 – 8,5	351.264-*
G 1/2	120	12	27	10	8,6-11,5	351.265-*
G 1/2	120	12	27	10	11,6-16	351.266-*
G 1/2	120	12	27	10	16,1-22	351.267-*
G 3/4	120	12	30	10	2-3,6	351.271-*
G 3/4	120	12	30	10	3,7-5	351.272-*
G 3/4	120	12	30	10	5,1-7	351.273-*
G 3/4	120	12	30	10	7,1 – 8,5	351.274-*
G 3/4	120	12	30	10	8,6-11,5	351.275-*
G 3/4	120	12	30	10	11,6-16	351.276-*
G 3/4	120	12	30	10	16,1-22	351.277-*

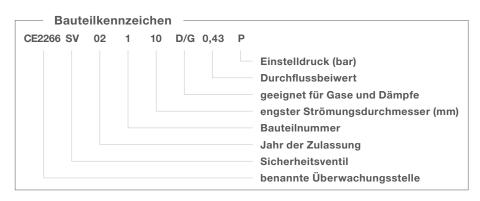


Bestellschlüssel für alle Varianten



Technische Daten

Anschluss	G ½	G 3/4			
Betriebstemperatur		-10 °C bis +180 °C			
Einstellbereich	2	bis 22 bar (7 Stufen)			
Öffnungsdruckdifferenz		< 10 %			
Schließdruckdifferenz	< 10	% (unter 3 bar ≤0,3 bar)			
Einbaulage		senkrecht			
Material Gehäuse/Dichtung/Feder	Messi	ng/FKM (Viton)/Nirostahl			
Max. Anzugsdrehmoment (Ventileinbau)	35 Nr	m 50 Nm			



Hinweis

Die Zuleitung zum Sicherheitsventil darf nicht < DN 10 sein, der Druckabfall in der Zuleitung nicht > 3%.

*Beispiel Best.-Nr. mit individuellem Einstelldruck 2,7 bar 351.261-2.7 (siehe Bestellschlüssel), mit Werkszeugnis 351.261-2.7E, mit Abnahmeprüfzeugnis 351.261-2.7T

Abblasemengen Luft

Die angegebenen Abblasemengen werden bei 10 % Drucksteigerung über den Einstelldruck mindestens erreicht.

Einstell- druck	Abblasemenge Luft (Normalzustand)			
(bar)**	m³/h	I/min		
2	74,5	1.242		
4	124	2.068		
6	174	2.895		
8	223	3.722		
10	273	4.548		
12	323	5.377		
14	372	6.203		
16	422	7.032		
18	471	7.858		
20	521	8.685		
22	571	9.513		

^{**}Zwischenwerte können interpoliert werden

Begriffserklärung

Einstelldruck:

= Ansprechdruck: Beginn des hörbaren Abblasens

Öffnungsdruck:

Ventil ganz geöffnet, max. Abblasemenge

Schließdruck:

Ventil geschlossen und dicht

Öffnungsdruckdifferenz:

Differenz zwischen Ansprechdruck und Öffnungsdruck

Schließdruckdifferenz:

Differenz zwischen Ansprechdruck und Schließdruck

Beispiel:

Einstelldruck 12 bar Öffnungsdruck (+10 %) 13,2 bar Schließdruck (-10 %) 10,8 bar

ewo

Bauteilgeprüftes Hochleistungs-Sicherheitsventil G1-G2

Sicherheitsventile dienen zum Abblasen von ungiftigen und nicht brennbaren Gasen in die Atmosphäre zur Absicherung von Druckbehältern. Die Ventile können nur eingestellt geliefert werden, deshalb ist der Einstelldruck, in 0,1 bar Schritten, bei der Bestellung unbedingt anzugeben. Nach der Einstellung werden die Ventile gekennzeichnet und mittels Plombenkappe verplombt. Zur Funktionsprüfung können die Sicherheitsventile durch Drehen an der Rändelschraube angelüftet werden. Sitzflächen und Dichtkegel können durch Aufschrauben (mit Bandschlüssel) des gesamten Oberteils – ohne Änderung der Druckeinstellung – von eingedrungenen Verunreinigungen gesäubert werden. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller ausgeführt werden.



Sicherheitsventil D/G, Standard: Mit individuellem Einstelldruck*

Diese federbelasteten Sicherheitsventile mit sehr hoher Abblaseleistung werden zur Absicherung von Druckbehältern und Drucksystemen für Luft und andere neutrale, ungiftige und nicht brennbare Gase verwendet.

Anschluss W	Anachtus W Abmessungen (mm)				Einstelldruck-	Post Nr
Anschluss W	L	i	sw	DN	bereich (bar)	DestINI.
G1	177	15	41	24	0,2-50	352.00-*
G 11/4	215	22,5	55	31	0,2-30	352.10-*
G 1½	215	22,5	55	31	0,2-30	352.20-*
G2	282	26	80	48	0,2-30	352.30-*

Sicherheitsventil F/K/S, Standard: Mit individuellem Einstelldruck*

Diese Ventile haben eine Schutzhaube aus Edelstahl. Der Federraum ist vom Medium getrennt. Diese Bauform ermöglicht die Absicherung von ortsfesten Druckbehältern für körnige und staubförmige Güter sowie für Fahrzeugbehälter mit flüssigen, körnigen und staubförmigen Gütern.

Anschluss W Abmessungen (mm)					Einstelldruck-	BestNr.
Anschiuss W	L	i	sw	DN	bereich (bar)	bestNr.
G1	177	15	41	24	0,2-6	352.40-*
G 11/4	215	22,5	60	32	0,2-6	352.50-*
G 1½	215	22,5	60	32	0,2-6	352.60-*
G2	282	26	80	48	0,2-6	352.70-*

Anlûffung Oberteil SW Gehâuse

Bestellschlüssel für alle Varianten



Hinweis

352.60-2.2

02 | Druckluftzubehör

Edelstahlausführungen bzw. NBR oder PTFE Dichtungen sind auf Anfrage erhältlich. Der Einstelldruck muss bei der Bestellung unbedingt angegeben werden!

*Beispiel Best.-Nr. mit individuellem Einstelldruck 22,5 bar 352.10-22.5 (siehe Bestellschlüssel), mit Werkszeugnis 352.10-22.5E, mit Abnahmeprüfzeugnis 352.10-22.5T

Technische Daten

Anschluss	G1	G 11/4	G 1½	G2		
Betriebstemperatur	-10 °C bis +200 °C					
Einstellbereich Modell D/G		0,2 bis 3	30 (50) bar			
Einstellbereich Modell F/K/S		0,2 b	is 6 bar			
Öffnungsdruckdifferenz	< 10 %					
Schließdruckdifferenz	< 10 %					
Einbaulage	senkrecht, stehend					
Material Gehäuse, Oberteil, Innenteile	Messing (Edelstahl auf Anfrage)					
Material Dichtung	FKM (Viton) (NBR oder PTFE auf Anfrage)					
Material Druckfeder, Schutzhaube	Edelstahl					
Max. Anzugsdrehmoment (Ventileinbau)	60 Nm	80 Nm	80 Nm	80 Nm		

Begriffserklärung Einstelldruck: = Ansprechdruck: Beginn des hörbaren Abblasens Öffnungsdruck: Ventil ganz geöffnet, max. Abblasemenge Schließdruck: Ventil geschlossen und dicht Öffnungsdruckdifferenz: Differenz zwischen Ansprechdruck und Öffnungsdruck Schließdruckdifferenz: Differenz zwischen Ansprechdruck und Schließdruck Beispiel: Einstelldruck 12 bar Öffnungsdruck (+10 %) Schließdruck (-10 %) 13.2 har 10.8 bar

— Bauteilkennzeichen ———	
TÜV SV 05 2003 DN D/G 0,xx F/K/S	Einstelldruck (bar) Durchflussbeiwert (0,01-0,99) geeignet für* engster Strömungsdurchmesser (mm) Bauteilnummer Jahr der Zulassung Sicherheitsventil benannte Überwachungsstelle

D/G für Gase und Dämpfe, F/K/S für Abblasen von Luft aus Behältern für flüssige, körnige oder staubförmige Medien TÜV-Bauteilprüfzeichen:2003







Abblasemengen Luft

Die angegebenen Abblasemengen werden bei 10 % Drucksteigerung über den Einstelldruck mindestens erreicht.

Modell F/K/S

Einstelldruck Abblasemenge Luft (m³/h) Angewandte Normen und Vorschriften: DIN EN ISO 4126-1 AD 2000-Merkblatt A2 TRB 801 Nr. 22 und Nr. 23 DGR 2014/68/EU

Einstelldruck (bar)	Abblase	menge Luft	(m³/h)	
Anschluss	G 1	G 11/4	G 1 ½	G2
0,2	225	376	376	721
0,3	258	430	430	786
0,4	284	473	473	851
0,5	310	517	517	916
0,6	342	571	571	981
0,7	371	618	618	1.046
0,8	399	666	666	1.111
0,9	429	715	715	1.176
1	459	766	766	1.370
1,2	514	858	858	1.514
1,4	571	952	952	1.658
1,6	629	1.049	1.049	1.903
1,8	688	1.148	1.148	2.055
2	749	1.249	1.249	2.325
2,5	889	1.483	1.483	2.724
3	1.032	1.723	1.723	3.177
3,5	1.165	1.943	1.943	3.583
4	1.330	2.219	2.219	4.056
4,5	1.465	2.445	2.445	4.469
5	1.601	2.671	2.671	4.962
5,5	1.736	2.897	2.897	5.382
6	1.872	3.123	3.123	5.802

Modell D/G

Einstelldruck Abblasemenge Luft (m³/h) Angewandte Normen und Vorschriften: DIN EN ISO 4126-1 AD 2000-Merkblatt A2 DGR 2014/68/EU

Einstelldruck (bar)	Abblase	menge Luft	(m ³ /h)	
Anschluss	G 1	G 11/4	G 1½	G2
0,2	225	376	376	721
0,3	258	430	430	786
0,4	284	473	473	851
0,5	310	517	517	916
0,6	337	563	563	981
0,7	371	618	618	1.046
0,8	399	666	666	1.111
0,9	429	715	715	1.175
1	459	766	766	1.370
1,5	604	1.007	1.007	1.827
2	749	1.249	1.249	2.325
3	1.032	1.723	1.723	3.177
4	1.330	2.219	2.219	4.056
5	1.601	2.671	2.671	4.962
6	1.872	3.123	3.123	5.802
7	2.143	3.575	3.575	6.642
8	2.413	4.027	4.027	6.034
9	2.684	4.478	4.478	6.711
10	2.955	4.930	4.930	7.388
11	3.226	5.382	5.382	8.066
12	3.497	5.834	5.834	8.742
13	3.768	6.286	6.286	9.420
14	4.039	6.738	6.738	10.097
15	4.310	7.190	7.190	10.774
16	4.581	7.642	7.642	11.451
17	4.851	8.094	8.094	12.128
18	5.122	8.546	8.546	12.806
19	5.393	8.998	8.998	13.483
20	5.664	9.450	9.450	14.160
21	5.935	9.902	9.902	14.838
22	6.206	10.354	10.354	15.515
23	6.477	10.806	10.806	16.192
24	6.748	11.258	11.258	16.869
25	7.019	11.710	11.710	17.546
26	7.289	12.162	12.162	18.224
27	7.560	12.614	12.614	18.901
28	7.831	13.066	13.066	19.578
29	8.102	13.518	13.518	20.255
30	8.373	13.970	13.970	20.933
31	8.644	_	_	_
32	8.915	_	-	_
33	9.186	_	-	-
34	9.457		-	-
35	9.727	_	_	_



Schalldämpfer

Schalldämpfer aus Sinterbronze



Schalldämpfer dienen zur Verminderung des Abluftgeräusches an Druckluftverbrauchern, Zylindern, Ventilen usw. Durch die solide Ausführung sind sie für einen hohen Betriebsdruck und einen stoßweisen Betrieb geeignet. Die Reinigung ist mit allen gängigen Mitteln möglich.

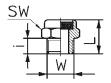




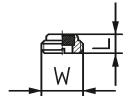








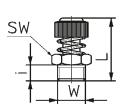








573.51



Schalldämpfer

	Abmood		/100 100 \				
Anschluss W	L	sunger i	SW	Filterporenweite (µm)	BestNr.		
Sechskant (vollgesintert)							
G 1/8	28,5	6	13	40	573.1		
G 1/4	33	8	17	40	573.2		
G%	36	10	22	40	573.3		
G ½	44	12	27	40	573.6		
G 3/4	54	14	32	40	573.8		
G1	66	16	41	40	573.9		
Sechskant (Mo	essing)						
G 1/8	28	6	13	40	573.11		
G 1/4	34,5	8	16	40	573.12		
G %	40,5	7,5	19	40	573.13		
G ½	46	10	24	40	573.16		
G 3/4	50	10	30	40	573.18		
G1	60,5	11,5	36	40	573.19		
Sechskant, fla	che Au	sführun	g				
G 1/8	13	6	13	100	573.21		
G 1/4	16,5	8	16	100	573.22		
G %	16,5	7,5	19	100	573.23		
G 1/2	19	10	24	100	573.26		
G 3/4	19	10	30	100	573.28		
G1	22	12	36	100	573.29		
Flache Ausfüh	rung m	it Schlit	Z				
G 1/8	5	-	_	50	573.31		
G 1/4	6	-	-	50	573.32		
G 3%	7	_	_	50	573.33		
G ½	9	-	-	50	573.36		
G 3/4	8	_	_	50	573.38		
G1	10	_	-	50	573.39		

Drosselschalldämpfer, einstellbar

Über eine Justierschraube kann das Abluftvolumen eingestellt werden.

	A.I.		, ,		
Anschluss W	L	sunger i	SW	Filterporenweite (µm)	BestNr.
Sechskant (Me	essing),	Fixieru	ng durc	h Kontermutter	
G 1/8	44	8	16	50	573.41
G 1/4	45	8	16	50	573.42
G %	50	10	22	50	573.43
G ½	50	10	22	50	573.46
G 34	78	13	30	50	573.48
G1	82	13	36	50	573.49
Rändelschrau	be, Fixi	erung d	urch Fe	derkraft	
G 1/8	30	6	13	100	573.51
G 1/4	34,5	8	15	100	573.52
G %	40,5	7,5	19	100	573.53
G 1/2	46	10	24	100	573.56
G 3/4	47	10	30	100	573.58
G1	46,5	11,5	36	100	573.59

Max. Staudruck 573.21-39/573.51-59	16 bar
Max. Staudruck 573.1-9/573.11-19/ 573.41-49	12 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +180 °C
Einbaulage	beliebig

Schalldämpfer (Kunststoff, Stahl)

Kunststoffschalldämpfer

Zur Verminderung des Abluftgeräusches an Druckluftverbrauchern, Zylindern, Ventilen etc.

Anschluss W	Abmessungen (mm)	BestNr.		
Anschluss W	L	i	D	DestINI.
G 1/4	43	8	20	573.62
G %	57	10	24	573.63
G ½	57	10	24	573.64

Technische Daten

Max. Staudruck	6 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Einbaulage	beliebig
Material Gehäuse/Dämpfung	Kunststoff/Kunststoffkugeln

Hochleistungs-Mehrkammerschalldämpfer

Hochleistungs-Mehrkammerschalldämpfer sind vorgesehen zur Geräuschdämpfung kontinuierlicher Volumenströme. Dieser Schalldämpfer vereint die drei wichtigsten Anforderungen an einen Schalldämpfer: hohe Abblasemenge, kurze Entlüftungszeit und große Schalldämpfung. Durch den axialen Luftaustritt ist Ausblasen in ungefährlicher Richtung möglich. Temperaturen bis 90 °C im Dauerbetrieb. Öl- und wasserfest. Reinigung durch ausblasen mit Druckluft möglich.

Anschluss W	Abmes	sungen	(mm)	Durchfl	uss*	Schallpegel dB(A)**	Rost Nr
Alisciliuss W	L	i	D	(m³/h)	(I/min)	Scrialipegel ub(A)	DestINI.
G ½	103	14	80	800	13.350	88	391.106
G 3/4	106	16	80	1.000	16.700	88	391.108
G 1	130	18	110	1.400	23.350	88	391.109
G 11/4	136	20	110	1.900	31.700	89	391.110
G 1½	168	24	150	3.200	53.400	91	391.111
G2	168	24	150	3.400	56.700	92	391.112

^{*} Schallpegel bei 6 bar Staudruck ** in 1,5 m Entfernung

Technische Daten

Max. Staudruck	6 bar
Betriebstemperatur***	-10 °C bis +90 °C
Einbaulage	beliebig
Material Gehäuse, Lochbleche, Anschlussstutzen	Stahl verzinkt
Material Filterscheiben	Polyesterfilz, Kunstharz gebunden, alterungsbeständig
Material Abdeckkappe/Distanzhülsen	PVC, schwarz/Lupolen 6011L

^{****}Unter +2 °C Luftbeschaffenheit beachten. Damit ein sicherer Betrieb von Ventil und Schalldämpfer gewährleistet ist, muss die Luft trocken genug sein, um eine Eisbildung am Schalldämpfer zu verhindern.

Sicherheitsschalldämpfer

Schalldämpfer dienen zur Verminderung des Abluftgeräusches an Druckluftverbrauchern, Zylindern, Ventilen usw. Diese Sicherheitsschalldämpfer dienen der effektiven Geräuschdämpfung bei kurzzeitig auftretenden Durchflussspitzen, wie sie beim Entlasten unter Druck stehender Volumina auftreten. Die Prallbleche und Filterscheiben sind flexibel gelagert. Eigenschaften: Kurze Entlüftungszeit und hohe Abblasemenge. Durch den axialen Luftaustritt ist Ausblasen in ungefährlicher Richtung möglich. Temperaturen bis 60 °C im Dauerbetrieb. Öl- und wasserfest. Reinigung durch ausblasen mit Druckluft möglich. Einlassdämpfung ist entkoppelt.

Anschluss A	Abmessu	ngen (mm)	Druckabbauzeit****	Sobolinogal dD(A)	Post Nr
Alisciliuss A	В	С	(ms)	Schallpegel dB(A)	DestINI.
G1	200	182	120	84	391.509
G 1½	200	196	93	87	391.511
G2	200	196	77	86	391.212

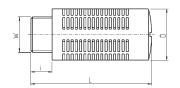
^{****} V = 5l. p₁ = 6 bar

Max. Staudruck	6 bar
Betriebstemperatur*****	-10 °C bis +60 °C
Einbaulage	beliebig, Anschluss axial
Material Gehäuse, Prallbleche, Anschlussstutzen/Federn	Stahl verzinkt/Federstahl
Material Filterscheiben	Polyesterfilz, Kunstharz gebunden, alterungsbeständig
Material Abdeckkappen/Distanzhülsen	PVC, schwarz/Lupolen 6011L

^{******}Unter +2 °C Luftbeschaffenheit beachten. Damit ein sicherer Betrieb von Ventil und Schalldämpfer gewährleistet ist, muss die Luft trocken genug sein, um eine Eisbildung am Schalldämpfer zu verhindern.

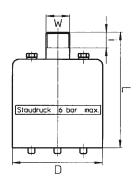




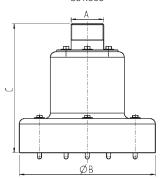




391.106









Manometer

Manometer Ø40 und Ø50

Manometer nach EN 837-1

Rohrfeder-Manometer mit waagerechten (hinten) oder senkrechten (unten) Anschlüssen. Verschiedene Anzeigebereiche: Der Anzeigebereich sollte zu % bis ¾, ausgenutzt werden, d. h. ein Druckminderer mit Regelbereich von 0,5–10 bar sollte mit einem Manometer mit dem Anzeigebereich von 0–16 bar ausgerüstet sein.

0-4

0-6

0-10





Manometer Ø40

Anzeige in bar und psi. Mit Messinggewinde. Kunststoffscheibe, Gehäuse ABS schwarz. Tmax 60 °C.

Anschluss	Anzeigebereich (bar)	Grund/Aufdruck	BestNr.			
Anschluss waagerecht, Klasse 2,5						
G 1/8	0-2,5	schwarz/weiß	640			
G 1/8	0-4	schwarz/weiß	650			
G 1/8	0-6	schwarz/weiß	660			
G 1/8	0-10	schwarz/weiß	670			
G 1/8	0-16	schwarz/weiß	680			
G 1/8	0-25	schwarz/weiß	690			
G 1/4	0-2,5	schwarz/weiß	708			
G 1/4	0-4	schwarz/weiß	709			
G 1/4	0-6	schwarz/weiß	714			
G 1/4	0-10	schwarz/weiß	723			
G 1/4	0-16	schwarz/weiß	734			
G 1/4	0-25	schwarz/weiß	745			
M8×1	0-3	schwarz/weiß	669			
M8×1	0-6	schwarz/weiß	673			
M8×1	0-10	schwarz/weiß	674			
M8×1	0-16	schwarz/weiß	675			
Anschluss waagerecht, Ausführung mit zusätzlicher Farbkennung (rot/grün), Klasse 2,5						
G 1/4	0-16	weiß/schwarz/rot-grün	746			
Anschluss waagerecht, Ausführung mit Stahlgehäuse (schwarz), Klasse 1,6						





Manometer Ø50

G 1/4

G 1/4

G 1/4

Anzeige in bar und psi. Mit Messinggewinde. Kunststoffscheibe, Gehäuse ABS schwarz. Tmax 60 °C.

weiß/schwarz

weiß/schwarz

weiß/schwarz

401

402

403



Anschluss	Anzeigebereich (bar)	Grund/Aufdruck	BestNr.
Anschluss waagerec	ht, Klasse 2,5		
G 1/4	0-2,5	schwarz/weiß	40
G 1/4	0-4	schwarz/weiß	41
G 1/4	0-6	schwarz/weiß	42
G 1/4	0-10	schwarz/weiß	55
G 1/4	0-16	schwarz/weiß	85
G 1/4	0-25	schwarz/weiß	96
Anschluss waagerech	t, Ausführung mit Glassche	ibe und Stahlgehäuse (schw	arz), Klasse 2,5
G 1/4	0-6	schwarz/weiß	44
G 1/4	0-10	schwarz/weiß	57
G 1/4	0-16	schwarz/weiß	89
Anschluss waagerech	t, Ausführung mit Farbkenn	ung (rot/grün) und Stahlgeh	äuse, Klasse 2,5
G 1/4	0-16	weiß/schwarz/rot-grün	105
Anschluss waagerec	ht, Ausführung mit Stahlg	ehäuse (schwarz), Klasse ⁻	1,6
G 1/4	0-4	weiß/schwarz	501
G 1/4	0-6	weiß/schwarz	502
G 1/4	0-10	weiß/schwarz	503
Anschluss senkrecht	, Klasse 2,5		
G 1/8	0-16	schwarz/weiß	56
G 1/4	0-16	schwarz/weiß	70
G 1/4	0-2,5	weiß/schwarz-rot	73
G 1/4	0-4	weiß/schwarz-rot	74
G 1/4	0-6	weiß/schwarz-rot	75
G 1/4	0-10	weiß/schwarz-rot	76
G 1/4	0-16	weiß/schwarz-rot	77
G 1/4	0-25	weiß/schwarz-rot	78
G 1/4	0-40	weiß/schwarz-rot	79

56

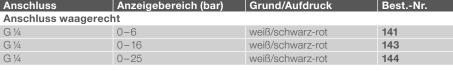


Manometer Ø63, nach EN 837-1

Edelstahl-Manometer Ø63

Anzeige in bar. Mit Messinggewinde. Kunststoffscheibe, Gehäuse Niro-Stahl. Klasse 1,6. Tmax 60 $^{\circ}$ C.

Anschluss	Anzeigebereich (bar)	Grund/Aufdruck	BestNr.
Anschluss waagere	cht		
G 1/4	0-6	weiß/schwarz-rot	141
G 1/4	0-16	weiß/schwarz-rot	143
G 1/4	0-25	weiß/schwarz-rot	144



Manometer Ø 63

Anzeige in bar und psi. Mit Messinggewinde. Kunststoffscheibe, Gehäuse ABS schwarz. Klasse 2,5. Tmax 60 °C.

Anschluss	Anzeigebereich (bar)	Grund/Aufdruck	BestNr.
Anschluss waagerec	ht		
G 1/4	0-2,5	schwarz/weiß	211
G 1/4	0-4	schwarz/weiß	212
G 1/4	0-6	schwarz/weiß	213
G 1/4	0-10	schwarz/weiß	214
G 1/4	0-16	schwarz/weiß	215
G 1/4	0-25	schwarz/weiß	216
G 1/4	0-40	schwarz/weiß	217
G 1/4	0-60	schwarz/weiß	218
Anschluss senkrecht			
G 1/4	0-2,5	weiß/schwarz-rot	173
G 1/4	0-4	weiß/schwarz-rot	174
G 1/4	0-6	weiß/schwarz-rot	175
G 1/4	0-10	weiß/schwarz-rot	176
G 1/4	0-16	weiß/schwarz-rot	177
G 1/4	0-25	weiß/schwarz-rot	178
G 1/4	0-40	weiß/schwarz-rot	179

Glyzerin-Manometer Ø63

Für Anwendungen mit hoher, dynamischer Vibrations- oder Schockbelastung. Besonders widerstandsfähig durch Glyzerinfüllung. Anzeige in bar und psi. Mit Messinggewinde. Kunststoffscheibe, Gehäuse Niro-Stahl. Klasse 1,6. Tmax 60 °C.

Anschluss	Anzeigebereich (bar)	Grund/Aufdruck	BestNr.
Anschluss waager	echt		
G 1/4	0-2,5	weiß/schwarz-rot	183
G 1/4	0-4	weiß/schwarz-rot	184
G 1/4	0-6	weiß/schwarz-rot	185
G 1/4	0-10	weiß/schwarz-rot	186
G 1/4	0-16	weiß/schwarz-rot	187
G 1/4	0-25	weiß/schwarz-rot	188
G 1/4	0-40	weiß/schwarz-rot	189
G 1/4	0-60	weiß/schwarz-rot	223
Anschluss senkred	cht		
G 1/4	0-2,5	weiß/schwarz-rot	193
G 1/4	0-4	weiß/schwarz-rot	194
G 1/4	0-6	weiß/schwarz-rot	195
G 1/4	0-10	weiß/schwarz-rot	196
G 1/4	0-16	weiß/schwarz-rot	197
G 1/4	0-25	weiß/schwarz-rot	198
G 1/4	0-40	weiß/schwarz-rot	199















Manometer/Zubehör

Manometer Ø 63, Industriemanometer Ø 100, Zubehör





Manometer Ø63, eichfähig

Teilstriche 0,1 bar. Anzeige in bar und psi. Mit Messinggewinde. Kunststoffscheibe, Gehäuse ABS schwarz bzw. Stahlgehäuse (Best.-Nr. 279). Tmax 60 °C. Anzeigegenauigkeit 86/217 EWG.

Anschluss	Anzeigebereich (bar)		Grund/ Aufdruck	BestNr.
Anschluss v	vaagerecht			
G 1/4	0-10	eichfähig	schwarz/weiß	208
G 1/4	0-10	nicht eichfähig	schwarz/weiß	279

Rohrfeder-Industriemanometer Ø 100

EN 837-1. Zur Verwendung im Maschinen- und Anlagenbau. Liefert eine hohe Messgenauigkeit bei rauen Einsatzbedingungen. Anzeige in bar. Mit Messinggewinde. Scheibe aus Instrumentenglas. Robustes Bajonettringgehäuse aus Niro-Stahl 304 mit Druckentlastungsöffnung. Für gasförmige und flüssige Medien geeignet, die Kupferlegierungen nicht angreifen. Nicht für Acetylen, Sauerstoff, hochviskose und kristallierende Medien geeignet. Schutzart IP 54 (EN 60529). Klasse 1. Tmax 60 °C. SW 22.

Anschluss	Anzeigebereich (bar)	Grund/Aufdruck	BestNr.
Anschluss s	enkrecht		
G ½	0-2,5	weiß/schwarz	130
G ½	0-4	weiß/schwarz	131
G ½	0-6	weiß/schwarz	132
G ½	0-10	weiß/schwarz	133
G ½	0-16	weiß/schwarz	134
G ½	0-25	weiß/schwarz	135
G ½	0-40	weiß/schwarz	136



Sicherheitsmanometer nach ISO 5171 (früher DIN EN 562).

Anzeige in bar. Mit Messinggewinde. Kunststoffscheibe, Stahlgehäuse mit Entlastungsöffnung hinten. Klasse 2,5. Tmax 60 °C. Mit bar- oder Literskala erhältlich. Bar-Skala zusätzlich als Variante mit Aufschrift für Gasart erhältlich. Mit roter Markierung.









Anschluss	Aufschrift	Anzeige- bereich (bar)	Rote Markie- rung (bar)	Grund/ Aufdruck	BestNr.
Anschluss se	enkrecht, bar-Sk	ala			
G 1/4	Acetylen	0-2,5	1,5	weiß/schwarz-rot	221
G 1/4	Acetylen	0-40	26	weiß/schwarz-rot	314
G 1/4	Sauerstoff	0-16	10	weiß/schwarz-rot	291
G 1/4	Sauerstoff	0-40	20	weiß/schwarz-rot	321
G 1/4	Sauerstoff	0-315	200	weiß/schwarz-rot	341
G 1/4	_	0-2,5	1,5	weiß/schwarz-rot	222
G 1/4	-	0-6	4	weiß/schwarz-rot	234
G 1/4	_	0-16	10	weiß/schwarz-rot	290
G 1/4	_	0-40	20	weiß/schwarz-rot	320
G 1/4	_	0-100	50	weiß/schwarz-rot	330
G 1/4	_	0-315	200	weiß/schwarz-rot	340
G 1/4	-	0-315	230	weiß/schwarz-rot	206
G 1/4	_	0-400	300	weiß/schwarz-rot	368

Anschluss	Anzeigebereich Innenskala (rot)		Grund/Aufdruck	BestNr.
Anschluss s	enkrecht, Litersk			
G 1/4	0-16	0-32	weiß/schwarz-rot	203
G 1/4	0-32 (für Argon)	0-30 (für CO ₂)	weiß/schwarz-rot/grün/blau	205

Zubehör für Manometer

Artikel	Ausführung	BestNr.
Dichtscheibe PA natur	Nobü-Unverlierbarkeitsscheibe G 1/4	480-71
Aluminium Dichtring	G 1/4	E61044

Zubehör



Dichtmaterial und Öle

Teflonbänder

DVGW-erprobt und BAM-getestet. Länge 12 m. Dicke: 0,10 mm, Weite: 12 mm. Temperaturbereich -20 °C bis +125 °C.

Ausführung	Teflonanteil	BestNr.
Feingewinde FRp	60 g/m ²	E63199
Grobgewinde GRp	100 g/m ²	E63198

E63199

Gewindedichtfaden

Trinkwasser BS 6920 und DVGW-zugelassen. Nach DIN 30660. Zur Gewindeabdichtung bei Trinkwasser, Gas, Druckluft, Sauerstoff und Industrieölen. Ersetzt das herkömmliche Hanf. Auch beim Zurückdrehen der Verschraubung bleibt diese dicht (bis 45 °C). Spulenlänge 175 m. Einsatztemperatur -200 °C bis +240 °C.

Artikel	BestNr.
Gewindedichtfaden	E63197

Kompressor-Öl

Nach ISO 150 DD, DIN 51506. Luftverdichteröl für Kolbenkompressoren nach DIN 51 506 für Verdichtertemperaturen bis 220 °C. Dieses Öl auf Mineralölbasis mit hohem Dispergier- und Detergiervermögen verhindert die Ablagerungen von Alterungsprodukten und Fremdstoffen. Durch seine Aufnahmefähigkeit von Kondenswasser (demulgierend) schützt es gegen Korrosion. Seine gute Oxidationsbeständigkeit gewährleistet Sicherheit gegen Explosionen. Temperaturbereich 0 °C bis +120 °C.

Ausführung	BestNr.
Ausführung	DestINI.
1 Liter Flasche ohne Einfüllschnorchel	583.10
1 Liter Flasche mit Einfüllschnorchel	583.11

Druckluft Spezial-Öl

Druckluft Spezial-Öl für Nebelöler und Wartungseinheiten nach DIN 51524-2 mit Viskositätsklasse VG 32 gemäß ISO 3448 (Viskosität bei 40 °C - 32 mm²/s; 32 cSt). Das Öl enthält oberflächenaktive Stoffe, welche über einen weiten Temperaturbereich Korrosionsschutz bieten. Außerdem nimmt es Kondenswasser auf und wirkt demulgierend. Die 1-Liter Polyethylenflasche mit Inhaltsanzeige gibt es sowohl mit als auch ohne praktischen Einfüllschlauch. Der Einfüllschlauch des 5-Liter Kanisters kann einfach aus der Verschlusskappe herausgezogen werden. Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C.

Artikel	BestNr.
1 Liter Flasche ohne Einfüllschnorchel	583
1 Liter Flasche mit Einfüllschnorchel	583.2
5 Liter Kanister mit Einfüllschnorchel	583.1



E63197



583.11





583.1

03 | Werkstattluftservice





Reifenfüllautomat airmate/pneumate – konformitätsbewertet 160 Sprühpistolen für dünnflüssige Medien 189 Digitaler Reifenfüllautomat airmatic 161 Sprühpistole für dickflüssige Medien 190 Tragbarer Standfüllmesser airquick mit Lufttank – eichfähig 162 Druckluft-Kartuschenpistole 191 Handreifenfüllmesser euroair – konformitätsbewertet 163 Sandstrahlpistole 191 Handreifenfüllmesser euroair – konformitätsbewertet 164 HVLP-Lackierpistole minipaint, im Koffer 192 Handreifenfüllmesser airstar digital 166 Lackier- und Druckluft-Kartuschenpistole smartpaint, im Koffer 193 Handreifenfüllmesser airstar digital 166 Lackier- und Druckluftschlauch 193 Präzisionsdruckmessgerät – ungeeicht 167 HVLP-Lackierpistole smartpaint, im Koffer 193 Präzisionsdruckmessgerät – ungeeicht 167 HVLP-Lackierpistole paintprofi, im Koffer 194 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster standard 168 Lackier-Set 196 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster standard 169 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario 169 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight 171 Druckluft-Schlagschrauber 36 und 36 172 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 174 175 Kombinationsbeitspiele: Blaspistolen mit Düsen 176 178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 176 178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180 181	Reifenluftdruck	160-173	Fluide als Transportmittel	189-196
Digitaler Reifenfüllautomat airmatic 161 Sprühpistole für dickflüssige Medien 190 Tragbarer Standfüllmesser airquick mit Lufttank – eichfähig 162 Druckluft-Kartuschenpistole 191 Handreifenfüllmesser euroair – konformitätsbewertet 163 Sandstrahlpistole 191 Handreifenfüllmesser euroair – konformitätsbewertet 164 HVLP-Lackierpistole minipaint, im Koffer 192 Handreifenfüllmesser airstar – eichfähig 165 HVLP-Lackierpistole smartpaint, im Koffer 193 Handreifenfüllmesser airstar digital 166 Lackier- und Druckluftschlauch 193 Präzisionsdruckmessgerät – ungeeicht 167 HVLP-Lackierpistole paintprofi, im Koffer 194 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster premium 168 Lackier- und Druckluftschlauch 196 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster standard 168 Lackier- und Lackier- und Druckluftschlauch 196 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario 196 Inicht eichfähig 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight 171 Druckluft-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Mini-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Mini-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Mini-Schlagschrauber ¾" 174 – 175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176 – 178 Gerad Baspistolen, dosierbar 180 – 181 Geragengadüsen 180 – 181 Geragengadüsen 180 – 181 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaurisätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 186 – 187				
Trägbarer Standfüllmesser airquick mit Lufttank – eichfähig 162 Druckluft-Kartuschenpistole 191 Handreifenfüllmesser euroair 25 bar – Werkskalibriert 163 Sandstrahlpistole 191 Handreifenfüllmesser auroair – konformitätsbewertet 164 HVLP-Lackierpistole minipaint, im Koffer 192 Handreifenfüllmesser airstar – eichfähig 165 HVLP-Lackierpistole smartpaint, im Koffer 193 Handreifenfüllmesser airstar digital 166 Lackier- und Druckluftschlauch 193 Präzisionsdruckmessgerät – ungeeicht 167 HVLP-Lackierpistole paintprofi, im Koffer 194 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster premium 167 HVLP-Lackierpistole paintprofi, im Koffer 194 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario 169 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario 169 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Fluide als Arbeitsmittel 174–188 Blaspistolen, dosierbar Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176–178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180–181 Verlängerungsdüsen 180–181 Verlängerungsdüsen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 185 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 186–187	•		1 1	
Handreifenfüllmesser euroair 25 bar – Werkskalibriert 163 Sandstrahlpistole 191 Handreifenfüllmesser euroair – konformitätsbewertet 164 HVLP-Lackierpistole minipaint, im Koffer 192 Handreifenfüllmesser airstar – eichfähig 165 HVLP-Lackierpistole smartpaint, im Koffer 193 Handreifenfüllmesser airstar digital 166 Lackier- und Druckluftschlauch 193 Präzisionsdruckmessgerät – ungeeicht 167 HVLP-Lackierpistole paintprofi, im Koffer 194 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster premium HVLP-Lackierpistole cleverpaint, im Koffer 194 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster standard 168 Lackier- Set 196 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster standard 169 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario 160 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario 170 Handreifenfüllmesser Pistolenform pneulight 171 Druckluft-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Mini-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Mini-Schlagschrauber ½" 172 Mini-Schlagschrauber ½" 174 – 188 Blaspistolen, dosierbar 174 – 188 Blaspistolen, dosierbar 174 – 188 Blaspistolen mit Düsen 176 – 178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 180 – 181 Verlängerungsdüsen 180 – 181 Verlängerungsdüsen 182 – 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 186 – 187 Waschpistolen 186 – 187	S .		· · · ·	
Handreifenfüllmesser euroair – konformitätsbewertet 164 HVLP-Lackierpistole minipaint, im Koffer 192 Handreifenfüllmesser airstar – eichfähig 165 HVLP-Lackierpistole smartpaint, im Koffer 193 Handreifenfüllmesser airstar digital 166 Lackier - und Druckluftschlauch 193 Präzisionsdruckmessgerät – ungeeicht 167 HVLP-Lackierpistole paintprofi, im Koffer 194 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster premium HVLP-Lackierpistole leverpaint, im Koffer 195 – eichfähig 168 Lackier-Set 196 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster standard Filter-Reglerstation airclean für den Lackierbereich 196 – nicht eichfähig 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform airmaster vario – nicht eichfähig 171 Druckluft-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Pruckluft- Schlagschrauber ½" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 176 – 178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 176 – 178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 180 – 181 Verlängerungsdüsen 180 – 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 186 – 187 Waschpistolen 186 – 187		0	·	
Handreifenfüllmesser airstar – eichfähig 165 HVLP-Lackierpistole smartpaint, im Koffer 193 Handreifenfüllmesser airstar digital 166 Lackier- und Druckluftschlauch 193 Präzisionsdruckmessgerät – ungeeicht 167 HVLP-Lackierpistole paintprofi, im Koffer 194 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster premium HVLP-Lackierpistole cleverpaint, im Koffer 195 – eichfähig 168 Lackier-Set 196 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster standard – nicht eichfähig 169 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario – nicht eichfähig 170 Handreifenfüllmesser Pistolenform pneulight – nicht eichfähig 171 Druckluft-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Hassischrauber ½" 174 – 175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180 – 181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airpofi 186 – 187 Waschpistolen 186 – 187 Waschpistolen 186 – 187			•	
Handreifenfüllmesser airstar digital 166 Lackier- und Druckluftschlauch 193 Präzisionsdruckmessgerät – ungeeicht 167 HVLP-Lackierpistole paintprofi, im Koffer 194 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster premium 186 – eichfähig 168 Lackier-Set 196 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster standard 186 – nicht eichfähig 169 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario – nicht eichfähig 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight – nicht eichfähig 171 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight – nicht eichfähig 171 Druckluft-Schlagschrauber ¾" und ¾" 172 Mini-Schlagschrauber ¾" und ¾" 172 Mini-Schlagschrauber ¾" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Fluide als Arbeitsmittel 174–188 Blaspistolen, dosierbar 174–175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176–178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180–181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186–187	Handreifenfüllmesser euroair – konformitätsbewertet	164	HVLP-Lackierpistole minipaint, im Koffer	192
Präzisionsdruckmessgerät – ungeeicht 167 HVLP-Lackierpistole paintprofi, im Koffer 194 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster premium 168 Lackier-Set 195 – eichfähig 168 Lackier-Set 196 – nicht eichfähig 169 – nicht eichfähig 169 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster standard – nicht eichfähig 169 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario – nicht eichfähig 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight – nicht eichfähig 171 Druckluft-Schlagschrauber ¾" 172 Mini-Schlagschrauber ¾" 172 Mini-Schlagschrauber ¾" 172 Mini-Schlagschrauber ½" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Pruckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Pruckbegrenzer 174–175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176–178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 180–181 Verlängerungedüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 185 Waschpistolen 186–187 Waschpistolen 185 Waschpistolen 186–187	Handreifenfüllmesser airstar – eichfähig	165	HVLP-Lackierpistole smartpaint, im Koffer	193
Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster premium 168 Lackier-Set 196 - eichfähig 168 Lackier-Set 196 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster standard 169 - nicht eichfähig 169 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario 170 - nicht eichfähig 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight 171 Druckluft-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Mini-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Fluide als Arbeitsmittel 174-175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176-178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180-181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airposi 186-187 Waschpistolen 186-187	Handreifenfüllmesser airstar digital	166	Lackier- und Druckluftschlauch	193
- eichfähig 168 Lackier-Set 196 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster standard 169 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario - nicht eichfähig 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight - nicht eichfähig 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight - nicht eichfähig 171 Druckluft-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Mini-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Fluide als Arbeitsmittel 174–175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176–178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 180–181 Verlängerungsdüsen 180–181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186–187	Präzisionsdruckmessgerät – ungeeicht	167	HVLP-Lackierpistole paintprofi, im Koffer	194
- eichfähig 168 Lackier-Set 196 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster standard 169 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario - nicht eichfähig 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight - nicht eichfähig 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight - nicht eichfähig 171 Druckluft-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Mini-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Fluide als Arbeitsmittel 174–175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176–178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 180–181 Verlängerungsdüsen 180–181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186–187	Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster premium		HVLP-Lackierpistole cleverpaint, im Koffer	195
- nicht eichfähig 169 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario - nicht eichfähig 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight - nicht eichfähig 171 Druckluft-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Mini-Schlagschrauber ½" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Fluide als Arbeitsmittel 174–188 Blaspistolen, dosierbar 174–175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176–178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 180–181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186–187		168	Lackier-Set	196
- nicht eichfähig 169 Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario - nicht eichfähig 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight - nicht eichfähig 171 Druckluft-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Mini-Schlagschrauber ½" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Fluide als Arbeitsmittel 174–188 Blaspistolen, dosierbar 174–175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176–178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180–181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186–187	Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster standard		Filter-Reglerstation airclean für den Lackierbereich	196
Handreifenfüllmesser Pistolenform airmaster vario - nicht eichfähig	– nicht eichfähig	169	G	
nicht eichfähig 170 Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight nicht eichfähig 171 Druckluft-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Mini-Schlagschrauber ½" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Fluide als Arbeitsmittel 174−188 Blaspistolen, dosierbar 174−175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176−178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180−181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186−187	•			
Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight - nicht eichfähig 171 Druckluft-Schlagschrauber ¾" und ½" 172 Mini-Schlagschrauber ½" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Fluide als Arbeitsmittel 174–188 Blaspistolen, dosierbar 174–175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180–181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186–187	- nicht eichfähig	170		
nicht eichfähig 171 Druckluft-Schlagschrauber %" und ½" 172 Mini-Schlagschrauber ½" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Fluide als Arbeitsmittel 174−188 Blaspistolen, dosierbar 174−175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176−178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180−181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186−187	0			
Druckluft-Schlagschrauber ½" und ½" 172 Mini-Schlagschrauber ½" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Fluide als Arbeitsmittel 174–188 Blaspistolen, dosierbar 174–175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176–178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180–181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186–187		171		
Mini-Schlagschrauber ½" 172 Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Fluide als Arbeitsmittel 174–188 Blaspistolen, dosierbar 174–175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176–178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180–181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186–187	9			
Inline Filter, - Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder 173 Fluide als Arbeitsmittel 174–188 Blaspistolen, dosierbar 174–175 Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176–178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180–181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186–187	<u> </u>			
Fluide als Arbeitsmittel 174–188 Blaspistolen, dosierbar Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180–181 Verlängerungsdüsen Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi Waschpistolen 186–187	S .			
Blaspistolen, dosierbar Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen Gerade Blaspistolen mit Düsen 176–178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180–181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186–187	illille Filter, - Di uckbegrenzer, Luttmengenventil, Dienverbli	idei 175		
Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176 – 178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180 – 181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186 – 187	Fluide als Arbeitsmittel	174-188		
Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen 176 – 178 Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180 – 181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186 – 187	Blaspistolen, dosierbar	174 – 175		
Gerade Blaspistolen mit Düsen 179 Düsen 180 – 181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186 – 187	·			
Düsen 180 – 181 Verlängerungsdüsen 182 Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186 – 187	·			
Verlängerungsdüsen182Blaspistolen-Verlängerungen183Zubehör (Düsenaufsätze)184Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi185Waschpistolen186-187	·			
Blaspistolen-Verlängerungen 183 Zubehör (Düsenaufsätze) 184 Ausblase-Sets airclassic/airprofi 185 Waschpistolen 186–187				
Zubehör (Düsenaufsätze)184Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi185Waschpistolen186-187	0 0			
Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi 185 Waschpistolen 186–187				
Waschpistolen 186-187	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Saugpistolen	187		

188

Saugpistolen

Druckluft-Reinigungspistole cleanstar



Reifenluftdruck

Digitaler Reifenfüllautomat airmate/pneumate – konformitätsbewertet

Der stationäre Reifenfüllautomat erleichtert das Befüllen und Prüfen von Pkw- (max. Fülldruck 5,5 bar) und Lkw-Reifen (max. Fülldruck 10 bar). Nach Eingabe des gewünschten Reifendruckes erfolgt eine automatische Anpassung auf den voreingestellten Wert. Die Bedienung ist einfach und Dank der berührungsempfindlichen Tasten sehr komfortabel. Die Anzeige des Reifendrucks erfolgt auf einem großen, ausgeleuchteten LCD-Display sowie akustisch per Signalton. Geeignet für Innen- und Außenanwendung bei Wand- oder Säulenbefestigung.

- Das Modell airmate ist vorrangig für den Einsatz an Tankstellen bzw. Reifenfüllstationen geeignet, wobei die Befüllung von Fahrrad- und Kleinreifen wegen möglicher Überfüllung verboten ist.
- Der Typ pneumate besitzt Zusatzfunktionen wie Setzdruck-Modus und Stickstoff-Spülfunktion zur professionellen Anwendung in Reifenmontierbetrieben und Kfz-Werkstätten.

Die Geräte sind CE-konform (73/23/EWG), konformitätsbewertet nach Eichverordnung und besitzen eine deutsche Bauartzulassung der PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt).



Ausführung	Konformitätsprüfung	Geeignet für	max. Füll- druck (bar)	BestNr.
airmate	konformitätsbewertet*	Pkw	5.5	477.10
airriale	nicht konformitätsbewertet	PKW	5,5	477.11
airmate	konformitätsbewertet*	Lkw	10	477.30
airriale	nicht konformitätsbewertet	LKW	10	477.31
ppolimoto	konformitätsbewertet*	Lkw	10	477.20
pneumate	nicht konformitätsbewertet	LKVV	10	477.21

^{*}Gebühren für die Konformitätsbewertung werden gesondert berechnet

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
PVC-Füllschlauch mit Momentstecker, komplett, Länge 10 m/DN 6	477-29
Gummi-Füllschlauch mit Momentstecker, komplett, Länge 10 m/DN 6	477-34
PU-Spiralschlauch mit Momentstecker, komplett, Länge 2,5 m/DN 6,5	477-42
PU-Spiralschlauch mit Momentstecker, komplett, Länge 5 m/DN 6,5	477-43
PU-Spiralschlauch mit Momentstecker, komplett, Länge 10 m/DN 6,5	477-35
Momentstecker, Messing, G 1/4 i	477-31
Schlauch-Wandhalter Aluminium (Größe III)	E42071
Automatischer Schlauchaufroller mit PU-Schlauch, Länge 12 m, G 1/4 i	477-36
Filter Lufteinlass und Luftauslass aus PE, 100 µm	477-37

Technische Daten

Modell	airmate	pneumate	
Innerstaatliche Bauartzulassung	18.08 08.06	18.08	
Konformitätsbewertung	tätsbewertung durchgeführ	Die Plakette zeigt das Jahr, in dem die Konformitätsbewertung durchgeführt wurde. Eine Nachprüfung ist nach zwei Jahren erforderlich.	
Medium	Druckluft (Filter am Eingang oder Stickstoff, trocken	Druckluft (Filter am Eingang eingebaut) oder Stickstoff, trocken	
Druckversorgung max.	16 bar		
Druckversorgung min.	12 bar (LKW)/7 bar (PKW)	12 bar	
Fülldruck max.	10 bar (LKW)/5,5 bar (PKW	/) 10 bar	
Druckanschluss	G 1/4 i		
Drucksensor	Kerami	k	
Genauigkeit	±0,5%) D	
Druckkalibrierung	automatis	sch	
Druckanzeige/Kontrolle	bar/ps	İ	
Display (hintergrundbeleuchtet)	LCD, 30 mm	n hoch	
Spannung (geregelt)	90-240 V/50	-60 Hz	
Leistungsaufnahme	16 W		
Schutzart	IP 54		
Sicherung	3 A		
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +70 °C (He	eizer eingebaut)	
Maße	Ø240×100) mm	
Gewicht (ohne Füllschlauch)	2,5 kg		
Material Gehäuse	Aluminium, bes	schichtet	
Material Display	Polycarbo	nat	
Altgeräteentsorgung	WEEE-RegNr.: D	WEEE-RegNr.: DE51604370	







Hinweis



Die Konformitätsbewertung ersetzt die früher durchgeführte Eichung der Geräte.



Digitaler Reifenfüllautomat airmatic

Der Reifenfüllautomat dient zum Befüllen und Prüfen von Pkw- (max. Fülldruck 5,5 bar) und Lkw-Reifen (max. Fülldruck 10 bar). Nach Eingabe des gewünschten Reifendruckes erfolgt eine automatische Anpassung auf den voreingestellten Wert. Die Anzeige des Reifendrucks erfolgt auf einem großen, ausgeleuchteten LCD-Display sowie akustisch per Signalton. Geeignet für Innen- und Außenanwendung bei Wandoder Säulenbefestigung.

Ausführung	Geeignet für	max. Fülldruck (bar)	BestNr.
konformitätsbewertet*	Pkw	5,5	377.10
Komoninitatsbeweitet	Lkw	10	377.30
	Pkw	5,5	377.11
nicht konformitätsbewertet	Lkw	10	377.31

^{*}verfügbar vorraussichtlich ab dem 3. Quartal 2022, Gebühren für die Konformitätsbewertung werden gesondert berechnet

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Gummi-Füllschlauch komplett, mit Momentstecker G 1/4 i, Länge 10 m, DN 7,2	377-34
PU-Spiralschlauch komplett, mit Momentstecker G 1/4 i, Länge 10 m, DN 7,2	377-35
Momentstecker, Messing, G1/4 i	477-31
Schlauch-Wandhalter Aluminium (Größe III)	E42071
Automatischer Schlauchaufroller mit PU-Schlauch, Länge 12 m, G ¼ i	477-36
Filter Lufteinlass und Luftauslass aus PE, 100 µm	477-37

emo airmatic digital Br (BBB) C (C) (C) (C) (C) (C) P1 P2
377.11

Baumusterprüfbescheinigung	Richtlinie nach Modul B: DE 21-M-PTB-0046	
Medium	Druckluft (Filter am Eingang eingebaut) oder Stickstoff,	
Medium	trocken	
Druckversorgung max.	12,5 bar	
Fülldruck	0,2 bis 12 bar (1.200 kpa/174 psi/12 kg/cm²)	
Druckanschluss	G ¼ i	
Drucksensor	Keramik	
Genauigkeit	±0,5 %	
Druckkalibrierung	automatisch	
Druckanzeige/Kontrolle	bar/psi	
Display (hintergrundbeleuchtet)	LCD, 30 mm hoch	
Spannung (geregelt)	110 bis 240 V / 50-60 Hz	
Maximaler Verbrauch	10 W	
Schutzart	IP 66	
Sicherung	3 A	
Schutzklasse	I 🕀	
Arbeitstemperatur	-10 °C bis +50 °C	
Maße (Länge × Breite × Tiefe)	190×150×65 mm	
Gewicht (ohne Füllschlauch)	3,7 kg	
Material Gehäuse	Aluminium, beschichtet	
Material Display	Polycarbonat	
Altgeräteentsorgung	WEEE-RegNr.: DE51604370	



477-3



E42071





Tragbarer Standfüllmesser airquick mit Lufttank - eichfähig

Der tragbare Standfüllmesser ist das ideale Gerät für den mobilen Reifendruckservice. Die einfache Einhand-Bedienung durch den Plus/Minus-Handgriff ist auch für Nicht-Fachleute ohne Anleitung verständlich. Das schräggestellte große Manometer hilft Ablesefehler zu vermeiden. Der gekröpfte doppelseitige Tankstellenstecker zum Aufstecken auf das Reifenventil ermöglicht auch die Reifendruckprüfung von Zwillingsreifen und Motorradreifen. Der eingebaute Lufttank macht das Gerät ortsunabhängig. Die Nachfüllung erfolgt automatisch beim Einhängen.



Ausführung	Eichung	Druckbereich (bar)	BestNr.
Mit Lufttank und Füllventil	geeicht*	0-10	350.20
IVIII LUITTATIK UHU FUIIVEHTII	ungeeicht	0-10	350.21A
*E'-bbb	1		

Eichgebühren werden gesondert berechnet

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Füllventil mit Winkel mit Gummipuffer, Anschluss Rp 1/2	350.16
Füllventil Anschluss G 1/2	350.13
Manometer Ø 160, komplett, Druckbereich 0−10 bar	600
Handgriff mit Tankstellenstecker, mit Füllschlauch, Länge 1 m	350-161
Handgriff mit Tankstellenstecker, ohne Füllschlauch	350-162
Füllschlauch komplett, Länge 1 m	350-72
Tankstellenstecker gekröpft	350-120

Technische Daten

EWG Bauartzulassung	Richtlinie 86/217/EWG 00 18.08.02		
Eichzulassung	Die Plakette auf dem Typenschild zeigt das Jahr der Ersteichung. Eine Nacheichung ist nach zwei Jahren erforderlich.		
Manometer	\emptyset 160, 20° geneigt Druckbereich 0 – 10 bar, Nebenskala 0 – 140 psi Anzeigegenauigkeit nach DIN EN 12645 (p=gemessener Druck): p \leq 4 bar \Rightarrow ±0,08 bar 4 bar $<$ p \leq 10 bar \Rightarrow ±0,16 bar p > 10 bar \Rightarrow ±0,25 bar überdrucksicher bis 13 bar		
Lufttank	zugelassen als Druckgasbehälter. Inhalt 6 Liter, max. Fülldruck 16 bar		
Doppelseitiger Tankstellenstecker	Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8 (PKW, LKW, Motorräder), mit Doppelanschluss für Zwillingsreifen		
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C		
Gewicht	7,1 kg		











Längere Schläuche sind für dieses Gerät auf Anfrage zusätzlich erhältlich.



Handreifenfüllmesser euroair 25 bar - werkskalibriert

Der klassische Handfüllmesser mit Manometer Ø80 ist das perfekte Profigerät für hohe Ansprüche. Durch den Anschluss am Luftnetz kann jeder Luftbedarf gedeckt werden, z.B. Neufüllung bei Montage. Die Einhebelbedienung zum Ablassen (halb gedrückt) und Füllen (ganz gedrückt) macht die Handhabung bedienungsfreundlich. Druckbereich z.B. für Flugzeug- und andere Spezialreifen 0–25 bar. Lieferbar mit bewährtem Hebelstecker oder gekröpftem doppelten Tankstellenstecker (speziell für Zwillingsreifen geeignet). Der Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker DN 7,2. Der Füllschlauch ist drehbar. Auch geeignet für Reifengas (Stickstoff).

Ausführung	Druckbereich (bar/psi)	Schlauchlänge (m)	Gewicht (kg)	BestNr.
Mit Hebelstecker	0-25/363	0,5	1,25	151.243
Mit Hebelstecker	0-25/363	2,5	1,3	151.243XL
Mit Tankstellenstecker	0-25/363	0,5	1,35	151.253
Mit Tankstellenstecker	0-25/363	2,5	1,4	151.253XL

Ersatzteile und Zubehör

		BestNr.
Manometer Ø 80, mit Schutzkappe, 0-25 bar/363 psi		151-141
Hebelstecker, Ventilstift unverlierbar, mit 2-Ohr-Schlauchklemme		151-46
Tankstellenstecker zum Aufstecken auf Hebel-, Moment- oder Q	uick-Stecker	151.50
Tankstellenstecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme		151.51
Fahrradstecker zum Aufstecken auf Hebel-, Moment- oder Quick	-Stecker	356-18
Reifenfüller-Zubehörset inkl. Fahrradfüllstecker, Schlauchbootst	ecker und	471-17
Ballnadel zum Aufstecken auf Hebel-, Moment- oder Quick-Stecke	r	4/ 1-1/
Dichtung für Hebelstecker		1258
Dichtung für Tankstellenstecker		1261
Dichtung für Fahrradstecker		1265
Füllschlauch	0,5 m	2,5 m
Mit Hebelstecker*	356-12	356-46
Mit Tankstellenstecker*	356-15	151-243

^{*}Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8 (PKW, LKW, Motorräder). Für Modelle mit Produktionsjahr vor 2015 ist zusätzlich ein Adapter M20 i => G ¼ a (Best.-Nr. 151-246) notwendig. Tankstellenstecker in gekröpfter Ausführung speziell für Zwillingsreifen geeignet

Manometer	Ø80, waagrecht, mit Doppelskala, überdrucksicher bis Endwert × 1,3 PE-Schutzkappe Anzeigegenauigkeit nach DIN EN 12645 (p=gemessener Druck): p > 10 bar → ±0,25 bar Anzeigebereich: 0-25 bar (0-350 psi), Unterteilung 0,2 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Druckluftanschluss	Kupplungsstecker DN 7,2







Reifenluftdruck

Handreifenfüllmesser euroair – konformitätsbewertet

Der klassische Handfüllmesser mit Manometer Ø80 ist das typische Profigerät für Tankstelle und Werkstatt. Durch den Anschluss am Luftnetz kann jeder Luftbedarf gedeckt werden, z.B. Neufüllung bei Montage. Die Einhebelbedienung zum Ablassen (halb gedrückt) und Füllen (ganz gedrückt) macht die Handhabung bedienungsfreundlich. Druckbereich speziell für Pkw-Reifen 0-12 bar. Lieferbar mit bewährtem Hebelstecker, schnellem Momentstecker, gekröpftem doppelten Tankstellenstecker (speziell für Zwillings- bzw. Motorradreifen geeignet) oder mit Quick-Stecker. Der Anschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker DN 7,2. Der Füllschlauch ist drehbar. Auch geeignet für Reifengas (Stickstoff).



Ausführung	Druckbereich (bar/psi)	Schlauchlänge (m)	Gewicht (kg)	BestNr.
	0-12/170	0,5		151.2211
Mit Hebelstecker	0-12/170	1,5	1,25	151.2212
	0-12/170	2,5		151.2213
Mit Momentstecker	0-12/170	0,5	1,25	151.2221
	0-12/170	1,5		151.2222
	0-12/170	2,5		151.2223
Mit Tankstellenstecker	0-12/170	0,5	1,35	151.2231
Mit Quick-Stecker	0-12/170	0,5	1,25	151.2241
	0-12/170	1,5		151.2242
	0-12/170	2,5		151.2243

Best.-Nr

151-46 151-183

356-64

356-68

151.50

151.51

356-18

471-17

1258 1261

1265

1267

2,5 m

356-46

356-45

356-75

Gebühren für die Konformitätsbewertung werden gesondert berechnet





^{*}Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8 (PKW, LKW, Motorräder). Für Modelle mit Produktionsjahr vor 2015 ist zusätzlich ein Adapter M20 i => G ¼ a (Best.-Nr. 151-246) notwendig. Tankstellenstecker in gekröpfter Ausführung speziell für Zwillingsreifen und Motorräder geeignet

Technische Daten

Baumusterprüfbescheinigung	Richtlinie nach Modul B: DE-19-M-PTB-0053		
Konformitätsbewertungs- nummer	Nach Modul D: DE-Mxx 0102		
Zusatzmarke	Die Plakette zeigt das Jahr der nächsten fälligen Prüfung, eine Nacheichung ist nach zwei Jahren erforderlich		
Manometer	\emptyset 80, waagerecht, mit Doppelskala, PE-Schutzkappe, überdrucksicher bis Endwert × 1,3 Anzeigegenauigkeit nach DIN EN 12645 (p=gemessener Druck): p ≤4 bar => \pm 0,08 bar 4 bar \pm 0,16 bar p > 10 bar => \pm 0,25 bar Anzeigebereich: 0-12 bar (0-170 psi), Unterteilung 0,1 bar		
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C		
Druckluftanschluss	Kupplungsstecker DN 7.2		

Hinweis



Nach BGI 884 wird für diesen Handreifenfüller der Füllschlauch in der Ausführung mit 2,5 m Schlauchlänge, für Hebel-, Moment- und Quick-Stecker, empfohlen. Messtechnische und technische Anforderungen und Prüfungen gemäß der Norm DIN EN 12645:2015 und den Normen DIN EN 60068-2-30/-11/-32/-47





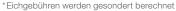




Handreifenfüllmesser airstar - eichfähig

Der neue Reifenfüllmesser airstar mit gummiummanteltem ergonomischen Metallhandgriff ist für den professionellen Einsatz in Reifenmontierbetrieben, Kfz-Werkstätten und Fuhrparks geeignet. Das Qualitätsprodukt, funktionell in modernem Design, ist selbstverständlich in geeichter und eichfähiger Ausführung lieferbar. Bewährte, wartungsfreundliche Bauart mit Einhandbedienungshebel. In vier Ventilsteckervarianten lieferbar. Der Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker DN 7,2. Auch geeignet für Reifengas (Stickstoff).

Ausführung	Druckbereich (bar)	Eichung	Schlauchlänge (m)	BestNr.
Mit Hebelstecker	0-12	geeicht*	0.5	245.201
IVIII I IEDEISIECKEI	0-12	ungeeicht	0,5	245.241
		geeicht*	0.5	245.261
		ungeeicht	0,5	245.271
Mit Momentstecker	0-12	geeicht*	1,5	245.361
		ungeeicht		245.371
		geeicht*	2,5	245.461
		ungeeicht		245.471
Mit Tankstellenstecker	0-12	geeicht*	0,5	245.211
Will Tallikstelleristecker		ungeeicht		245.251
Mit Quick-Stecker	0-12	geeicht*	0,5	245.264
	0-12	ungeeicht	0,5	245.274



Ersatzteile und Zubehör

			BestNr.
Manometer Ø 80, mit Eichzulassung, 0-12 bar	440		
Manometer Ø80, komplett mit Anschlussadapt	er, 0-12 bar		245-101
Ventileinsatz komplett			245-10
Hebelstecker, Ventilstift unverlierbar, mit 2-Ohr-	Schlauchklemme	Э	151-46
Momentstecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme			151-183
Quick-Stecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme			356-64
Quick-Stecker, Tülle 8 mm ohne 2-Ohr-Schlaud	chklemme		356-68
Tankstellenstecker zum Aufstecken auf Hebel-	, Moment- oder	Quick-Stecker	151.50
Tankstellenstecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme	€		151.51
Fahrradstecker zum Aufstecken auf Hebel-, Moment- oder Quick-Stecker			356-18
Reifenfüller-Zubehörset inkl. Fahrradfüllstecker, Schlauchbootstecker und			471-17
Ballnadel zum Aufstecken auf Hebel-, Moment- oder Quick-Stecker			47 1-17
Dichtung für Hebelstecker			1258
Dichtung für Tankstellenstecker			1261
Dichtung für Fahrradstecker			1265
Dichtung für Momentstecker			1267
Füllschlauch 0,5 m 1,5 m			2,5 m
Mit Hebelstecker	356-12	356-21	356-46
Mit Momentstecker	356-25	356-47	356-45
Mit Quick-Stecker	356-73	356-74	356-75
Mit Tankstellenstecker	356-15	-	-

Technische Daten

EWG Bauartzulassung	Richtlinie 86/217/EWG 0 15 (8.08.02
Eichzulassung	Die Plakette auf dem Typenschild zeigt das Jahr der Ersteichung, eine Nacheichung ist nach zwei Jahren erforderlich
Manometer	\emptyset 80, waagerecht, mit Doppelskala, überdrucksicher bis Endwert × 1,3 Anzeigebereiche: 0–12 bar (0–170 psi), Unterteilung 0,1 bar Anzeigegenauigkeit nach DIN EN 12645 (p=gemessener Druck): p \leq 4 bar => \pm 0,08 bar 4 bar \leq10 bar => \pm 0,16 bar p > 10 bar => \pm 0,25 bar, überdrucksicher bis 15 bar
Max. Betriebsdruck (p ₁)	12 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Hebelstecker, Moment- stecker, doppelseitiger Tankstellenstecker, Quick-Stecker	Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8 (PKW, LKW, Motorräder), in gekröpfter Ausführung speziell für Zwillingsreifen und Motorräder geeignet
Gehäuseanschluss	Ein- und Ausgang G 1/4 i

- HIII

Hinweis

Nach BGI 884 wird für diesen Handreifenfüller der Füllschlauch in der Ausführung mit 2,5 m Schlauchlänge, für Hebel-, Moment- und Quick-Stecker, empfohlen.



151.50

151.51



Reifenluftdruck

Handreifenfüllmesser airstar digital

Profigerät mit Digital-Manometer, Einhebelbedienung und drehbarem Füllschlauch mit vier Stecker-Varianten (Hebel-, Moment-, doppelseitiger Tankstellenstecker, Quick-Stecker). Luftanschluss mit Kupplungsstecker DN 7,2. Erfüllt höchste Qualitäts- und Leistungsansprüche im täglichen Profieinsatz bei Reifenmontierbetrieben, Kfz-Servicewerkstätten, Fuhrparks sowie im Rennsport. Präzise, beleuchtete Druckanzeige und gute Ablesbarkeit, gepaart mit einfacher Handhabung und robuster Bauweise. Auch geeignet für Reifengas (Stickstoff). DIN-Norm: DIN EN 12645:2015



Ausführung	Druckbereich (bar)	Konformitätsprüfung	BestNr.
Mit Hebelstecker	0-12	konformitätsbewertet	246.211
		nicht konformitätsbewertet	246.111
Mit Momentstecker	0-12	konformitätsbewertet	246.221
		nicht konformitätsbewertet	246.121
Mit Tankstellenstecker	0-12	konformitätsbewertet	246.231
		nicht konformitätsbewertet	246.131
Mit Quick-Stecker	0-12	konformitätsbewertet	246.241
		nicht konformitätsbewertet	246.141

Bestellschlüssel für alle Varianten

246.XXX



Ersatzteile und Zubehör

			BestNr.
Digital-Manometer Ø 80, 0−12 bar			520
Quick-Stecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme			356-64
Quick-Stecker, Tülle 8 mm ohne 2-Ohr-Schlaud	hklemme		356-68
Momentstecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme			151-183
Hebelstecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme			151-46
Tankstellenstecker zum Aufstecken auf Hebel-	, Moment- oder (Quick-Stecker	151.50
Tankstellenstecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme	€		151.51
Reifenfüller-Zubehörset inkl. Fahrradfüllstecker, Schlauchbootstecker und Ballnadel			471-17
Fahrradstecker zum Aufstecken auf Hebel-, Moment- oder Quick-Stecker			356-18
Dichtung für Hebelstecker			1258
Dichtung für Tankstellenstecker			1261
Dichtung für Fahrradstecker			1265
Dichtung für Momentstecker			1267
Füllschlauch	0,5 m	1,5 m	2,5 m
Mit Hebelstecker	357-11	357-12	357-13
Mit Momentstecker 357-21 357-22			357-23
Mit Quick-Stecker 357-41 357-42			357-43
Mit Tankstellenstecker 357-31 -			-

Technische Daten

Digital-Manometer	\emptyset 80 waagerecht, mit Gummi-Schutzkappe, überdrucksicher bis Endwert × 1,3 Anzeigebereich: 0–12 bar, Anzeigegenauigkeit nach DIN EN 12645 (p=gemessener Druck): p ≤4 bar 4 bar 10 bar 5 ± 0,25 bar	
Max. Betriebsdruck (p ₁)	15 bar	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C	
Batterie	2×AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten)	
Gewicht	800 g	
Hebelstecker, Momentstecker, Quick-Stecker, doppelseitiger Tankstellenstecker	Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8 (PKW, LKW, Motorräder), in gekröpfter Ausführung speziell für Zwillingsreifen und Motorräder geeignet	
Gehäuseanschlüsse	G 1/4 i	
Beleuchtung/Display	erlischt selbstständig/ LCD mit automatischer Ausschaltfunktion nach 90 Sekunden	
Altgeräteentsorgung	WEEE-RegNr.: DE51604370	

357-41 357-31 357-31 151-183 151-46 520 356-18 471-17 356-64

Hinweis

Nach BGI 884 wird für diesen Handreifenfüller der Füllschlauch in der Ausführung mit 2,5 m Schlauchlänge, für Hebel-, Moment- und Quick-Stecker, empfohlen.

Messtechnische und technische Anforderungen und Prüfungen gemäß der Norm DIN EN 12645:2015 und den Normen DIN EN 60068-2-30/-11/-32/-47. Die Konformitätsbewertung ersetzt die früher durchgeführte Eichung der Geräte.



Präzisionsdruckmessgerät – ungeeicht

Präzisionsdruckmessgerät für PKW, Motorrad und Fahrrad. Der direkte Anschluss ermöglicht die genaue Messung des Reifenluftdruckes auf sehr einfache Weise. Diese Konstruktion hat den Vorteil einer leichten Handhabung sowie eine druckdichte Verbindung zwischen Reifenventil und Messgerät. Zwei Anschlussmöglichkeiten je nach Anwendung (unten oder seitlich).

- Präzise Messungen von 0-4 bar (Unterteilung 0,1 bar)
- Manometer (Großgerät), Rohrfeder, Manometer Ø80
- Flexibler Prüfschlauch (Schutz aus Metallgeflecht) mit Momentstecker
- Zwei Schnellkupplungen zum Anschließen des Schlauches von unten oder seitlich
- Ablassventil zum Ablassen von Drucküberschuss
- Robuste Ausführung mit Manometer-Schutzummantelung aus Gummi

Ausführung	Druckbereich (bar)	Eichung	BestNr.
Mit Momentstecker	0-4	ungeeicht	153.420

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Manometer Ø 80, 0-4 bar, G 1/4, Form A	424
Schutzkappe für Manometer (Gummi)	153-7
Prüfschlauch komplett mit Kupplungs- und Momentstecker	153-12

Manometer	Rohrfeder Manometer Ø80, waagerecht, mit Schutzummantelung aus Gummi, mit Doppelskala, Anzeigebereiche: 0–4 bar (0–50 psi), Unterteilung 0,1 bar überdrucksicher bis 5 bar
	Anzeigegenauigkeit nach DIN EN 12645 (p=gemessener Druck): p ≤4 bar ⇒ ±0,08 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Momentstecker	Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8 (PKW, LKW, Motorräder)
Druckluftanschluss	Zwei Mini-Kupplungen DN 5 unten und seitlich





Reifenluftdruck

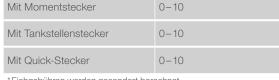
Handreifenfüllmesser in Pistolenform airmaster premium - eichfähig

Ausführung

Mit Hebelstecker

Ein kompakter und geeichter Handreifenfüllmesser in klassischer und bewährter Pistolenform aus formbeständigem Aluminium als attraktives Einstiegsmodell in die Klasse der geeichten Geräte. Die einfache Universalbedienung mit dem geneigten und leicht ablesbaren, stoßgeschützten Präzisionsmanometer Ø 63 mm, sowie dem drehbaren Füllschlauch, gestattet problemloses Arbeiten. Ideal für Tankstelle und Werkstatt. Der Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker DN 7,2. Auch geeignet für Reifengas (Stickstoff).





Druckbereich (bar)

0 - 10

Eichung

geeicht'

ungeeicht geeicht*

ungeeicht

ungeeicht geeicht*

ungeeicht

geeicht*

Best.-Nr.

356.221

356.321

356.223

356.323 356.222

356.322

356.224

356.324



Ersatzteile und Zubehör

			BestNr.
Manometer Ø 63, mit Eichzulassung, mit Schutzkappe, 0-10 bar			356-29
Manometer Ø63, mit Eichzulassung, ohne Schu	ıtzkappe, 0-10 k	oar	208
Schutzkappe für Manometer Ø63			356-13
Hebelstecker, Ventilstift unverlierbar, mit 2-Ohr-	Schlauchklemme)	151-46
Momentstecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme			151-183
Quick-Stecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme			356-64
Quick-Stecker, Tülle 8 mm ohne 2-Ohr-Schlauc	hklemme		356-68
Tankstellenstecker zum Aufstecken auf Hebel-	, Moment- oder (Quick-Stecker	151.50
Tankstellenstecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme)		151.51
Fahrradstecker zum Aufstecken auf Hebel-, Moment- oder Quick-Stecker			356-18
Reifenfüller-Zubehörset inkl. Fahrradfüllstecker, Schlauchbootstecker und Ballnadel zum Aufstecken auf Hebel-, Moment- oder Quick-Stecker			471-17
Dichtung für Hebelstecker			1258
Dichtung für Tankstellenstecker			1261
Dichtung für Fahrradstecker			1265
Dichtung für Momentstecker			1267
Füllschlauch 0,5 m 1,5 m			2,5 m
Mit Hebelstecker 357-11 357-12			357-13
Mit Momentstecker 357-21 357-22			357-23
Mit Quick-Stecker 357-41 357-42			357-43
Mit Tankstellenstecker	357-31	-	-



151-183	151-46	356-29



EWG Bauartzulassung	Richtlinie 86/217/EWG (18.08.06	
Eichzulassung	Die Plakette auf dem Typenschild zeigt das Jahr der Ersteichung, eine Nacheichung ist nach zwei Jahren erforderlich	
Manometer	\emptyset 63, waagerecht, mit Metallgehäuse, Schutzkappe, mit Doppelskala, Anzeigebereiche: 0–10 bar (0–140 psi), Unterteilung 0,1 bar Anzeigegenauigkeit nach DIN EN 12645 (p=gemessener Druck): p \leq 4 bar => \pm 0,08 bar 4 bar \leq10 bar => \pm 0,16 bar überdrucksicher bis 13 bar	
Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C	
Hebelstecker, Momentstecker, doppelseitiger Tankstellenstecker, Quick-Stecker	Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8 (PKW, LKW, Motorräder), in gekröpfter Ausführung speziell für Zwillingsreifen und Motorräder geeignet	
Druckluftanschluss	Kupplungsstecker DN 7,2 (optional: G 1/4 Innengewinde)	

^{*}Eichgebühren werden gesondert berechnet



Handreifenfüllmesser in Pistolenform airmaster standard - nicht eichfähig

Ein kompakter Handreifenfüllmesser in klassischer und bewährter Pistolenform aus formbeständigem Aluminium. Die einfache Universalbedienung mit dem geneigten und leicht ablesbaren, stoßgeschützten Manometer Ø63 mm, sowie dem drehbaren Füllschlauch, gestattet ein problemloses Arbeiten. Ideal für den Einsatz in der Werkstatt. Der Druckluftanschluss kann über einen Kupplungsstecker DN 7,2 oder über eine Schlauchtülle DN 6 erfolgen. Identische Produktmerkmale wie der airmaster premium mit Ausnahme Manometer (keine Eichzulassung). Auch geeignet für Reifengas (Stickstoff).

Ausführung	Druckbereich (bar)	Druckluftanschluss	BestNr.
Mit Hebelstecker	0-10	Schlauchtülle DN 6	356.111
MILLI IEDEISIECKEI	0-10	Kupplungsstecker DN 7,2	356.121
Mit Momentstecker	0-10	Schlauchtülle DN 6	356.113
		Kupplungsstecker DN 7,2	356.123
Mit Tankstellenstecker	0-10	Schlauchtülle DN 6	356.112
		Kupplungsstecker DN 7,2	356.122
Mit Quick-Stecker	0-10	Schlauchtülle DN 6	356.114
	0-10	Kupplungsstecker DN 7,2	356.124



Ersatzteile und Zubehör

			BestNr.
Manometer Ø 63, ohne Eichzulassung, mit Schutzkappe, 0−10 bar			356-19
Manometer Ø 63, ohne Eichzulassung, ohne Sc	hutzkappe, 0-10) bar	279
Schutzkappe für Manometer Ø63			356-13
Hebelstecker, Ventilstift unverlierbar, mit 2-Ohr-	Schlauchklemme	9	151-46
Momentstecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme			151-183
Quick-Stecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme			356-64
Quick-Stecker, Tülle 8 mm ohne 2-Ohr-Schlaud	hklemme		356-68
Tankstellenstecker zum Aufstecken auf Hebel-	, Moment- oder (Quick-Stecker	151.50
Tankstellenstecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme	9		151.51
Fahrradstecker zum Aufstecken auf Hebel-, Moment- oder Quick-Stecker			356-18
Reifenfüller-Zubehörset inkl. Fahrradfüllstecker, Schlauchbootstecker und			471-17
Ballnadel zum Aufstecken auf Hebel-, Moment- oder Quick-Stecker			4/ 1-1/
Dichtung für Hebelstecker			1258
Dichtung für Tankstellenstecker			1261
Dichtung für Fahrradstecker			1265
Dichtung für Momentstecker			1267
Füllschlauch	2,5 m		
Mit Hebelstecker	357-11	357-12	357-13
Mit Momentstecker	357-21	357-22	357-23
Mit Quick-Stecker	357-41	357-42	357-43
Mit Tankstellenstecker	357-31	-	-



Technische Daten

Manometer	\emptyset 63, waagerecht, Güteklasse 1,6 mit Doppelskala, mit Metallgehäuse Anzeigebereiche: 0–10 bar (0–140 psi), Unterteilung 0,1 bar
Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar
Empfohlener Arbeitsdruck (p ₁)	4-6 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Hebelstecker, Momentstecker, doppelseitiger Tankstellenste- cker, Quick-Stecker	Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8 (PKW, LKW, Motorräder), in gekröpfter Ausführung speziell für Zwillingsreifen und Motorräder geeignet
Druckluftanschluss	Kupplungsstecker DN 7,2 oder Schlauchtülle DN 6



151.51



Reifenluftdruck

Handreifenfüllmesser in Pistolenform airmaster vario - nicht eichfähig

Der Handreifenfüllmesser airmaster standard als Variante mit einer Multi-Kupplung am Ausgang. Dadurch besteht die Möglichkeit diverse Ventilaufsätze je nach Bedarf zu wechseln. Der Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker DN 7,2. Das Grundgerät ist ohne Schlauch, die gewünschten Füllschläuche und Füllventile bitte separat bestellen.



Ausführung	Artikel	BestNr.
Mit Multi-Kupplung DN 7,8	Reifenfüller airmaster, Grundgerät	356.441

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Manometer Ø63, ohne Eichzulassung, mit Schutzkappe, 0-10 bar	356-19
Manometer Ø63, ohne Eichzulassung, ohne Schutzkappe, 0-10 bar	279
Schutzkappe für Manometer Ø63	356-13
Hebelstecker, Ventilstift unverlierbar, mit 2-Ohr-Schlauchklemme	151-46
Momentstecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme	151-183
Quick-Stecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme	356-64
Quick-Stecker, Tülle 8 mm ohne 2-Ohr-Schlauchklemme	356-68
Tankstellenstecker zum Aufstecken auf Hebel-, Moment- oder Quick-Stecker	151.50
Tankstellenstecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme	151.51
Fahrradstecker zum Aufstecken auf Hebel-, Moment- oder Quick-Stecker	356-18
Reifenfüller-Zubehörset inkl. Fahrradfüllstecker, Schlauchbootstecker und Ballnadel zum Aufstecken auf Hebel-, Moment- oder Quick-Stecker	471-17
Dichtung für Hebelstecker	1258
Dichtung für Tankstellenstecker	1261
Dichtung für Fahrradstecker	1265
Dichtung für Momentstecker	1267
Füllschlauch DN 7,2, steckbar mittels Kupplungsstecker	0,5 m
Mit Hebelstecker	356-52
Mit Momentstecker	356-53
Mit Quick-Stecker	356-66
Mit Tankstellenstecker	356-54
Fahrradstecker, steckbar mittels Kupplungsstecker DN 7,2 direkt auf den airmaster	356-55

Technische Daten

Manometer	Ø63, waagerecht, Güteklasse 1,6, mit Doppelskala, mit Metallgehäuse, Anzeigebereiche: 0-10 bar (0-140 psi), Unterteilung 0,1 bar
Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar
Empfohlener Arbeitsdruck (p ₁)	4-6 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Hebelstecker, Momentstecker, doppelseitiger Tankstellenstecker, Quick-Stecker	Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8 (PKW, LKW, Motorräder), in gekröpfter Ausführung speziell für Zwillingsreifen und Motorräder geeignet
Anschluss Pistolenausgang	Multi-Kupplung DN 7,8 (0-10 bar)
Anschluss Schlaucheingang	Kupplungsstecker DN 7,2 G 1/4, Messing
Druckluftanschluss	Kupplungsstecker DN 7,2



356-54



Hinweis

Durch die vormontierte Kupplung sind die Schläuche bzw. Aufsätze schnell und einfach austauschbar.



Handreifenfüllmesser in Pistolenform pneulight - nicht eichfähig

Der funktionell und ergonomisch günstig gestaltete Handreifenfüllmesser mit einem Griffkörper aus hochfestem Kunststoff (Polyamid) sowie einem Manometer mit Feineinteilung und Gummischutzkappe im attraktiven Preis-/Leistungsverhältnis. Leichte und trotzdem robuste Konzeption mit fein dosierbarem Füllhebel und Ablassventil. Für Kraftfahrzeuge, Baumaschinen, Traktoren, Anhänger, Motorräder, Mountainbikes etc. Erhältlich auch mit einem drehbaren Wechselaufsatz für Fahrrad- und PKW-Ventile. Der Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker DN 7,2.

Ausführung	Druckbereich (bar)	BestNr.
Mit Hebelstecker	0-10	471.221
Mit Momentstecker	0-10	471.223
Mit Tankstellenstecker	0-10	471.222
Mit Quick-Stecker	0-10	471.224
Mit drehbarem Wechselaufsatz für Fahrrad- und PKW-Ventile	0-10	471.301



Ersatzteile und Zubehör

			BestNr.
Manometer Ø63, ohne Eichzulassung, mit Schutzkappe, 0-10 bar			356-19
Manometer Ø 63, ohne Eichzulassung, ohne Sc			279
Schutzkappe für Manometer Ø63			356-13
Hebelstecker, Ventilstift unverlierbar, mit 2-Ohr-	Schlauchklemme	Э	151-46
Momentstecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme			151-183
Quick-Stecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme			356-64
Quick-Stecker, Tülle 8 mm ohne 2-Ohr-Schlaud	chklemme		356-68
Tankstellenstecker zum Aufstecken auf Hebel-	-, Moment- oder	Quick-Stecker	151.50
Tankstellenstecker mit 2-Ohr-Schlauchklemme	Э		151.51
Fahrradstecker zum Aufstecken auf Hebel-, Mo	oment- oder Quid	k-Stecker	356-18
Reifenfüller-Zubehörset inkl. Fahrradfüllstecker, Schlauchbootstecker und			471-17
Ballnadel zum Aufstecken auf Hebel-, Moment- oder Quick-Stecker			471-24
Drehbarer Wechselaufsatz für Fahrrad- und PKW-Ventile, Anschluss G 1/4			1258
Dichtung für Hebelstecker			1261
Dichtung für Tankstellenstecker Dichtung für Fahrradstecker			1265
Dichtung für Momentstecker			1267
Füllschlauch 0,5 m 1,5 m			2,5 m
Mit Hebelstecker	357-11	357-12	357-13
Mit Momentstecker	357-21	357-22	357-23
Mit Quick-Stecker	357-41	357-42	357-43
Mit Tankstellenstecker	357-31	-	-



Manometer	Ø63, waagerecht, Güteklasse 1,6 / Manometer mit Schutzkappe und Doppelskala, Anzeigebereiche: 0-10 bar (0-140 psi), Unterteilung 0,1 bar
Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar
Empfohlener Arbeitsdruck (p ₁)	4-6 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Hebelstecker, Momentstecker, doppelseitiger Tankstellenstecker, Quick-Stecker	Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8 (PKW, LKW, Motorräder, Fahrräder)
Druckluftanschluss	Kupplungsstecker DN 7,2 (optional G 1/4 Innengewinde)
Material Pistolenkörper	Polyamid 6 GK 30 (RAL 5012)
Material Hebel	Polyamid 6 GK 30 (RAL 5012)
Material Kolben	Hostaform C
Material Dichtung	NBR, PU





Reifenluftdruck

Druckluft-Schlagschrauber %" und 1/2"

Dieser leistungsstarke Schlagschrauber ist für den Einsatz im Kfz-Betrieb, in Reifenmontierbetrieben, für Montage- und Maschinenbau etc. konzipiert und bietet folgende Eigenschaften: Doppelhammer- Schlagwerk, stabiles Gehäuse mit ergonomischem Handgriff. Ermüdungsfreies Arbeiten durch geringes Eigengewicht. Sehr leise, nur 83 dB(A). Anpassung des optimalen Drehmoments in drei Stufen. Rechts- und Linkslauf mit einer Hand bedienbar. Abluft durch den Handgriff nach unten.



Ausführung	Druckluftanschluss	BestNr.
3/8", Antriebsvierkant	G 1/4 (Stahl-Kupplungsstecker DN 7,2 lose beigelegt)	741.130
1/2" kompakt, Antriebsvierkant	G 1/4 (Stahl-Kupplungsstecker DN 7,2 lose beigelegt)	741.160
½", Antriebsvierkant	G 1/4 (Stahl-Kupplungsstecker DN 7,2 lose beigelegt)	741.180

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
1/2" Kraftsteckschlüssel-Set	
90 mm lang und kunststoffummantelt für Alufelgen, Größe 17, 19 und 21	741.100
in Kunststoffbox	

Technische Daten

Modell	741.130	741.160	741.180
Antriebsvierkant	3/8" (10 mm)	½" (13 mm)	½" (13 mm)
Max. Drehzahl	11.000 U/min	11.000 U/min	7.000 U/min
Max. Drehmoment	583 Nm	624 Nm	1.112 Nm
Arbeitsdrehmomentbereich	34-338 Nm	34-338 Nm	68-786 Nm
Max. Lösedrehmoment	_	1.302 Nm	1.756 Nm
Luftverbrauch	113 l/min	113 l/min	113 l/min
Arbeitsdruck	6,2 bar	6,2 bar	6,2 bar
Gewicht	1,2 kg	1,2 kg	1,9 kg



741.100

Mini-Schlagschrauber 1/2"

Der kraftvolle Mini-Schlagschrauber zeichnet sich durch seine sehr kurze Bauform mit einer Tiefe von nur 97 mm aus. Er ist besonders geeignet zur Verwendung an engen Stellen, die mit normal gebauten Schlagschraubern nicht erreichbar sind. Weitere Vorteile sind das geringe Gewicht, sowie die Umschaltmöglichkeit für Rechts-/Linkslauf mit dem Daumen. **Einsatzbereiche:** Montage- und Maschinenbau, Kfz-Betriebe sowie Reifenmontierbetriebe.

Ausführung	Druckluftanschluss	BestNr.
½", Antriebsvierkant	$\mathrm{G}\%$ (Stahl-Kupplungsstecker DN 7,2 lose beigelegt)	741.110



Technische Daten

Antriebsart	Doppelhammer Schlagwerk
Antriebsvierkant	½" (13 mm)
Max. Drehzahl	10.000 U/min
Max. Drehmoment	678 Nm
Arbeitsdrehmoment	542 Nm
Max. Lösedrehmoment	712 Nm
Luftverbrauch	105 I/min
Arbeitsdruck	6,2 bar (90 psi)
Gewicht	1,4 kg

Schlauchpuffer

Zum Direktanschluss an schlagende Druckluftwerkzeuge. Verhindert einen frühzeitigen Verschleiß von Kupplungen und Steckern. Schlauch: PVC Druckluftschlauch SOFT DN 9, flexibel, öl- und benzinabweisend sowie UV-beständig. Länge ca. 20 cm.



Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Max. Druck (bar)	BestNr.
Kupplungsstecker DN 7,2 (Stahl)	Gewindeschlauchanschluss G 1/4 a (Messing)	15	E40702

Produktempfehlung zur Direktschmierung

Artikel	BestNr.
ewo Druckluft-Spezial-Öl, 1 Liter Flasche	583
Kleinöler, Anschluss G ¼, Ölnebel entsteht bei fließendem Luftstrom	317.10



Inline-Filter, Inline-Druckbegrenzer, Luftmengenventil, Drehverbinder

Für den Einsatz beim Gebrauch von Druckluftwerkzeugen.

Inline-Filter

Anschluss G	Abmessungen (mm)		BestNr.
Anschiuss G	L	Ø	DestINI.
G 1/4	48,8	21	735.22
G%	50,8	21	735.23





Technische Daten

Anschluss	G¼ oder G¾
Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar
Filterporenweite	40 μm
Material	Aluminium
Gewicht	29 g

Inline-Druckbegrenzer 6 bar, voreingestellt

Anschluss G	Abmessungen (mm)		BestNr.
Anschiuss G	L	Ø	DestINI.
G 1/4	62,7	21,8	735.420







Technische Daten

Anschluss	G 1/4
Min. Betriebsdruck (p ₁)	8 bar
Material	Aluminium
Gewicht	41 g

Luftmengenventil

Anschluss G	Abmessungen (mm)		BestNr.
Anschluss G	L	В	DestINI.
G 1/4	39,7	25,9	735.020



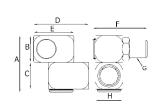


Technische Daten

Anschluss	G 1/4
Max. Betriebsdruck (p ₁)	15 bar
Material	Aluminium
Gewicht	18 q

Drehverbinder

Anschluss G	Abmessungen (mm)						BestNr.	
Anschiuss G	Α	В	С	D	E	F	Н	DestINT.
G 1/4	40,3	19	19	39	28,5	38,5	19	735.153
G %	45,9	22,2	22,2	53,8	38	43,2	22,2	735.154





Anschluss	G¼ oder G%
Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar
Material	Aluminium
Gewicht	78 g



Blaspistolen, dosierbar

Unser Sortiment an Blaspistolen umfasst Modelle aus Aluminium und Kunststoff (Polyamid). Die Ausführungen aus Aluminium bieten wir sowohl geschmiedet und farblos eloxiert als auch teilweise aus Druckguss an. Die Produktpalette beinhaltet Blaspistolen in klassischer Pistolenform sowie ein Modell in gerader Form. Bei allen Blaspistolen ist der Durchfluss durch Hebelbetätigung intuitiv dosierbar. Zusätzlich bieten wir Modelle mit Drosselschraube an, um den Maximaldruck individuell zu begrenzen. Unsere Sicherheitsblaspistole (nach SUVA PRO) ist bereits eingangsseitig mit einem integrierten Druckbegrenzungsventil bis 3,5 bar ausgestattet. Auf alle ewo Blaspistolen (Düsenanschluss: M12×1,25) passt das gesamte ewo-Zubehör an Düsen, Verlängerungen und verschiedenen Luftanschlüssen.

Am Druckluftanschluss unten sind alle Modelle mit einem G ¼ Innengewinde ausgestattet. Wahlweise kann dieses entweder mit einem Kupplungsstecker DN 7,2 (Messing) oder mit Schlauchverschaubung (Messing) in veschiedenen Größen bestückt werden. Alternativ bietet ewo auch das Modell mit dem Druckluftanschluss von oben an. Alle Blaspistolen mit ewo-Logo sind optional in neutraler Ausführung (ohne Logo) erhältlich, bei Bestellung bitte angeben.









Blaspistole

Material: Alumium geschmiedet, farblos eloxiert. Die klassische Blaspistole in Pistolenform, seit Generationen millionenfach bewährt. Der Durchfluss ist mittels Hebelbetätigung intuitiv dosierbar.

Artikel	BestNr.
Blaspistole, Aluminium geschmiedet	5269.00

Blaspistole blowcontrol, einstellbar

Material: Alumium geschmiedet, farblos eloxiert. Die klassische Blaspistole in Pistolenform mit Drosselschraube hinten zur Reduzierung auf den individuellen Maximaldruck mit der gewünschten Blaskraft. Der Durchfluss ist mittels Hebelbetätigung intuitiv dosierbar.

Artikel	BestNr.
Blaspistole blowcontrol, einstellbar	5269.00E

Sicherheits-Blaspistole safetyblow, mit Druckbegrenzung 3,5 bar

Material: Alumium geschmiedet, farblos eloxiert. Die klassische Blaspistole in Pistolenform, eingangsseitig mit integriertem Druckbegrenzungsventil 3,5 bar nach SUVA PRO Richtlinie (bis 8 bar) ausgestattet. Somit wird eine Unabhängigkeit von anstehendem Vordruck (bis max. 10 bar) erreicht und gleichzeitig einige Risiken im Umgang mit der Druckluft vermieden. Der Durchfluss ist mittels Hebelbetätigung intuitiv dosierbar.

Artikel	BestNr.
Blaspistole safetyblow	269.800

Blaspistole, Druckluftanschluss oben

Material: Alumium geschmiedet, farblos eloxiert. Die klassische Blaspistole in Pistolenform. Durch den nach oben weisenden Druckluftanschluss (mit Kupplungsstecker DN 7,2 Messing vernickelt) kann die Druckluftzufuhr beispielsweise über einen hängenden Energie-Verteiler erfolgen. Der Durchfluss ist mittels Hebelbetätigung intuitiv dosierbar.

Artikel	BestNr.
Blaspistole mit Druckluftanschluss oben	269.740





Blaspistole aus Druckguss

Material: Alumium Druckguss. Die klassische Blaspistole mit Druckgussgehäuse. Der Durchfluss ist mittels Hebelbetätigung intuitiv dosierbar.

Artikel	BestNr.
Blaspistole Aluminiumdruckguss	5269.00L

Blaspistole multiblow aus Kunststoff oder Metall

Eine handliche Blaspistole aus Kunststoff oder Metall mit hohem Durchfluss. Die Bauweise reduziert den Verschleiß der Feder. Der Durchfluss ist mittels Hebelbetätigung intuitiv dosierbar. Die Blaspistole findet ihren Einsatz in Fertigungszentren, in der Produktion und in Werkstätten.

Artikel	BestNr.
Blaspistole multiblow Kunststoff (POM) G 1/4	5530.00
Blaspistole multiblow Metall G %	5560.00

Blaspistole aus Kunststoff

Die robuste Kunststoffblaspistole aus blauem glaskugelverstärktem Polyamid (besonders haltbar) zeichnet sich durch eine solide Bauweise und praxisorientierte Formgestaltung aus. Als Weiterentwicklung der Alu-Blaspistole empfiehlt sich dieser Typ bei Anwendungsfällen, in denen aus Gewichts- und Materialgründen Kunststoff bevorzugt wird (z. B. in der Textilindustrie, Elektronik, im Dentalbereich etc.). Der Durchfluss ist mittels Hebelbetätigung intuitiv dosierbar.

ı	Artikel	BestNr.
ĺ	Blaspistole Kunststoff (Polyamid)	5470.00







Modell	5269.00/5269.00E 269.740/5269.00L	269.800	5530.00/5560.00	5470.00
Medium	gefilterte Druckluft	gefilterte Druckluft	gefilterte Druckluft	gefilterte Druckluft
Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar	10 bar (SUVA: 8 bar)	15 bar (5530.00)/16 bar (5560.00)	10 bar
Empfohlener Arbeitsdruck	2-8 bar	Max. Ausblasdruck 3,5 bar	2-6 bar/10 bar	2-6 bar
Durchflussmenge Druckluft	mittels Hebel dosierbar	mittels Hebel dosierbar	mittels Hebel dosierbar	mittels Hebel dosierbar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C	-5 °C bis +60 °C (5530.00) -10 °C bis +50 °C (5560.00)	-10 °C bis +50 °C
Anschluss Eingang	G 1/4 i	G 1/4 i	G¼ i/G% i	G 1/4 i
Anschluss Ausgang (Düsen)	M12 × 1,25 i	M12 × 1,25 i	M12×1,25 i	M12×1,25 i
Material Gehäuse	Aluminium geschmiedet farblos eloxiert (5269.00L: Druckguss)	Aluminium geschmiedet farblos eloxiert	POM (5530.00) Aluminium geschmiedet (5560.00)	Polyamid
Material Hebel	GD-ZnAl4Cu1 verzinkt	GD-ZnAl4Cu1 verzinkt	POM (5530.00) Nylon mit 15 % Fiberglas (5560.00)	Polyamid
Material Dichtungen	NBR	NBR	NBR	NBR, PU
Druckbegrenzungsventil	_	Messing	_	_
Druckstift	_	Messing bzw. Stahl	Aluminium (nur 5560.00)	_
Druckfedern	_	Niro-Stahl 1.4310	SUS304 (nur 5560.00)	_
Gewicht	240 g	255 g	75 g (5530.00)/193 g (5560.00)	150 g



Kombinationsbeispiele: Blaspistolen mit Düsen





Ausführung	Länge der Düse (mm)	BestNr.
Mit Standarddüse (Metallausführung, Alu), Bohrung	gs-Ø1,5 mm	
Kupplungsstecker DN 7,2	16	269.41
Schlauchtülle DN 6	16	269.11
Schlauchtülle DN 9	16	269.17
Schlauchtülle DN 13	16	269.18
Innengewinde G 1/4	16	5269.20
Mit Vollstrahldüse (Metallausführung, Alu), Bohrung	gs-Ø2,5 mm	
Kupplungsstecker DN 7,2	50	269.374
Schlauchtülle DN 6	50	269.324
Schlauchtülle DN 9	50	269.344
Schlauchtülle DN 13	50	269.354
Innengewinde G 1/4	50	269.355
Mit Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse blowst	ar	
Kupplungsstecker DN 7,2	33	269.530
Schlauchtülle DN 6	33	269.531
Schlauchtülle DN 9	33	269.532
Schlauchtülle DN 13	33	269.533
Innengewinde G 1/4	33	269.430
Mit Verlängerungsdüse safetystar		
Kupplungsstecker DN 7,2	120	269.220
Schlauchtülle DN 6	120	269.221
Schlauchtülle DN 9	120	269.222
Schlauchtülle DN 13	120	269.223
Innengewinde G 1/4	120	269.224
Mit Verlängerungsdüse (Messing vernickelt), Bohru	ngs-Ø3 mm, gerade	
Kupplungsstecker DN 7,2	265	269.105
Kupplungsstecker DN 7,2	415	269.106
Mit Spezial-Verlängerungsdüse (Stahl vernickelt), Boh	rungs-Ø2,3 mm, gebog	
Kupplungsstecker DN 7,2	800	269.107

Blaspistole blowcontrol, einstellbar, Aluminium geschmiedet

Ausführung	Länge der Düse (mm)	BestNr.
Mit Standarddüse (Metallausführung, Alu), Bohrung	gs-Ø1,5 mm	
Kupplungsstecker DN 7,2	16	269.41E
Schlauchtülle DN 6	16	269.11E
Schlauchtülle DN 9	16	269.17E
Schlauchtülle DN 13	16	269.18E
Innengewinde G 1/4	16	5269.01E
Mit Vollstrahldüse (Metallausführung, Alu), Bohrun	gs-Ø2,5 mm	
Kupplungsstecker DN 7,2	50	269.374E
Schlauchtülle DN 6	50	269.324E
Schlauchtülle DN 9	50	269.344E
Schlauchtülle DN 13	50	269.354E
Innengewinde G 1/4	50	269.355E
Mit Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse blows	tar	
Kupplungsstecker DN 7,2	33	269.530E
Schlauchtülle DN 6	33	269.531E
Schlauchtülle DN 9	33	269.532E
Schlauchtülle DN 13	33	269.533E
Innengewinde G 1/4	33	269.430E
Mit Verlängerungsdüse safetystar		
Kupplungsstecker DN 7,2	120	269.220E
Schlauchtülle DN 6	120	269.221E
Schlauchtülle DN 9	120	269.222E
Schlauchtülle DN 13	120	269.223E
Innengewinde G 1/4	120	269.224E

Blaspistole, Druckluftanschluss oben, Aluminium geschmiedet

Kennzeichnung	BestNr.	
Mit Standarddüse (Metallausführung, Alu), Bohrungs-Ø1,5 mm		
ewo Logo	269.741	
ohne Logo	269.742	
	Bohrungs-Ø1,5 mm ewo Logo	

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.







269.741

ewo

269.374L

269.220L

Blaspistole, Aluminiumdruckguss

Mit Standarddüse (Metallausführung, Alu)		mm) BestNr.	
wiit Staildardduse (wietalladsidillidlig, Ald)	, Bohrungs-Ø1,5 mm		
Kupplungsstecker DN 7,2	16	269.41L	1 100
Schlauchtülle DN 6	16	269.11L	
Schlauchtülle DN 9	16	269.17L	
Schlauchtülle DN 13	16	269.18L	269.41L
Innengewinde G ¼	16	5269.20L	
Mit Vollstrahldüse (Metallausführung, Alu)	, Bohrungs-Ø2,5 mm		
Kupplungsstecker DN 7,2	50	269.374L	
Schlauchtülle DN 6	50	269.324L	
Schlauchtülle DN 9	50	269.344L	
Schlauchtülle DN 13	50	269.354L	
Innengewinde G 1/4	50	5269.34L	
Mit Sicherheits- und Geräuschdämpferdü	se blowstar		
Kupplungsstecker DN 7,2	33	269.530L	
Schlauchtülle DN 6	33	269.531L	
Schlauchtülle DN 9	33	269.532L	
Schlauchtülle DN 13	33	269.533L	1 100
Innengewinde G ¼	33	269.430L	1 1000
Mit Verlängerungsdüse safetystar			,
Kupplungsstecker DN 7,2	120	269.220L	269.530L
Schlauchtülle DN 6	120	269.221L	209.030L
Schlauchtülle DN 9	120	269.222L	
Schlauchtülle DN 13	120	269.223L	
Innengewinde G 1/4	120	269.224L	
Mit Spezial-Verlängerungsdüse (Stahl veri	nickelt), Bohrungs-Ø2,3 m	m, gebogen	
Kupplungsstecker DN 7,2	800	269.682L	
Mit Spezial-Verlängerungsdüse (Stahl veri	nickelt), Bohrungs-Ø2,3 m	m, gerade	
Kupplungsstecker DN 7,2	800	269.692L	



Hinweis

Blaspistolen mit ewo-Logo sind auch in neutraler Ausführung lieferbar.

Blaspistole, Kunststoff, neutral

Ausführung	Länge der Düs	e (mm) BestNr.
Mit Standarddüse (Metallausführung,		· (, 2000 ·
Kupplungsstecker DN 7.2	16	470.41
Schlauchtülle DN 6	16	470.11
Schlauchtülle DN 9	16	470.17
Schlauchtülle DN 13	16	470.18
Innengewinde G 1/4	16	470.40
Mit Verlängerungsdüse (Stahl vernicke	elt, ohne Gummiaufsatz), Bo	hrungs-Ø2,3 mm
Kupplungsstecker DN 7,2	110	470.141
Schlauchtülle DN 6	110	470.111
Schlauchtülle DN 9	110	470.117
Schlauchtülle DN 13	110	470.118
Innengewinde G 1/4	110	470.140
Mit Sicherheits- und Geräuschdämpfei	rdüse blowstar	
Kupplungsstecker DN 7,2	33	470.53
Schlauchtülle DN 6	33	470.55
Schlauchtülle DN 9	33	470.56
Schlauchtülle DN 13	33	470.57
Innengewinde G 1/4	33	470.43
Mit Verlängerungsdüse safetystar		
Kupplungsstecker DN 7,2	120	470.145
Schlauchtülle DN 6	120	470.148
Schlauchtülle DN 9	120	470.151
Schlauchtülle DN 13	120	470.153
Innengewinde G 1/4	120	470.146
Mit Magnethalterung Ø30 mm und Verlär	ngerungsdüse (Stahl vernicke	elt), Bohrungs-Ø2,3 mm
Innengewinde G 1/4	110	470.155
Mit Magnethalterung Ø30 mm und Verlängerungsdüse mit Gummiaufsatz (Stahl vernickelt), Bohrungs-Ø2,3 mm		
Innengewinde G 1/4	110	470.160
Für Verlängerungsdüse mit Gummieufeetz (470-44	N. Doot Nr. mit 7. ootz C (z. D. 470.1	410)



269.682L

Für Verlängerungsdüse mit Gummiaufsatz (470-44): Best.-Nr. mit Zusatz G (z. B. 470.141G)











Blaspistole multiblow, Metall

Ausführung	BestNr.	
Mit High Flow Geräuschdämpfer- und Sicherheitsdüse		
Kupplungsstecker DN 7,2	560.41	
Schlauchtülle DN 9	560.17	
Schlauchtülle DN 13	560.18	
Innengewinde G %	560.40	
Mit High Flow Sicherheitsdüse		
Kupplungsstecker DN 7,2	560.141	
Schlauchtülle DN 9	560.117	
Schlauchtülle DN 13	560.118	
Innengewinde G %	560.140	
Mit High Flow Düse, regulierbar		
Kupplungsstecker DN 7,2	560.145	
Schlauchtülle DN 9	560.151	
Schlauchtülle DN 13	560.143	
Innengewinde G %	560.146	
Mit Verlängerungsdüse (Stahl vernickelt, ohne Gummiaufsatz) Bohrungs-Ø2,3 mm, Länge 110 mm		
Kupplungsstecker DN 7,2	560.53	
Schlauchtülle DN 9	560.56	
Schlauchtülle DN 13	560.57	
Innengewinde G %	560.43	
Für Verlängerungsdüse mit Gummiaufsatz (470-44): BestNr. mit Zusatz G (z. B. 560.	53G)	

Blaspistole multiblow, Kunststoff

Ausführung	BestNr.
Mit High Flow Geräuschdämpfer- und Sicherhei	itsdüse
Kupplungsstecker DN 7,2	530.41
Schlauchtülle DN 9	530.17
Schlauchtülle DN 13	530.18
Innengewinde G 1/4	530.40
Mit High Flow Sicherheitsdüse	
Kupplungsstecker DN 7,2	530.141
Schlauchtülle DN 9	530.117
Schlauchtülle DN 13	530.118
Innengewinde G 1/4	530.140
Mit High Flow Düse, regulierbar	
Kupplungsstecker DN 7,2	530.145
Schlauchtülle DN 9	530.151
Schlauchtülle DN 13	530.143
Innengewinde G 1/4	530.146
Mit Verlängerungsdüse (Stahl vernickelt, ohne 0	Gummiaufsatz) Bohrungs-Ø2,3 mm,
Länge 110 mm	
Kupplungsstecker DN 7,2	530.53
Schlauchtülle DN 9	530.56
Schlauchtülle DN 13	530.57

530.43

Innengewinde G 1/4 Für Verlängerungsdüse mit Gummiaufsatz (470-44): Best.-Nr. mit Zusatz G (z. B. 530.53G)



Gerade Blaspistolen mit Düsen

Blaspistole blowlight, gerade Form, Aluminium

Material: Alumium, farblos eloxiert. Mit Standarddüse (Metallausführung), Bohrungs-Ø2 mm. Handliche Blaspistole mit kompakten Maßen. Der Durchfluss ist mittels Hebelbetätigung dosierbar. Düsenanschluss M12 × 1,25 (Düse austauschbar). Maximaler Betriebsdruck 8 bar.

Ausführung	BestNr.
Kupplungsstecker DN 7,2	270.41
Schlauchtülle DN 6	270.11
Schlauchtülle DN 9	270.17



Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	8 bar
Empfohlener Arbeitsdruck	1-6 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Anschluss Düsen	M12×1,25 i
Material	Gehäuse – Aluminium geschmiedet, Dichtungen – NBR

Ausblasestift, Bohrungs-Ø0-2,3 mm

Handlicher Ausblasestift mit Anhänge-Clip. Mit integriertem Kupplungsstecker (DN 7,2), somit direkt an eine Kupplung anschließbar. Oberflächenschutz durch die Gummispitze. Zur schnellen Reinigung von Oberflächen z. B. beim Schleifen und der Metall- oder Holzbearbeitung. Stufenlose Luftstromverstellung durch bequeme Einhandbedienung.

Ausführung	BestNr.
Ausblasestift mit integriertem Kupplungsstecker DN 7,2	271.001
Ausblasestift regulierbar mit Gummispitze und integriertem Kupplungsstecker DN 7,2	271.41



Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	12 bar
Empfohlener Arbeitsdruck	1-6 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Durchfluss	max. 300 l/min bei 6 bar
Düsendurchmesser	2,3 mm (BestNr. 271.41 regulierbar von 0 bis 2,3 mm)
Material	Gehäuse-Aluminium eloxiert, Dichtungen-NBR

Gummi Blaspistole, Bohrungs-Ø2 mm

Die Blaspistole, die keine Spuren hinterlässt. Für alle Anwendungen, bei denen empfindliche Oberflächen durch Berührung keine Beschädigungen erhalten dürfen. Betätigung durch Biegen des Gummimundstückes. Der Luftanschluss ist über Schlauchtülle oder Kupplungsstecker möglich. Arbeitsdruck 1–6 bar.

Ausführung	BestNr.
Kupplungsstecker DN 7,2	319.41
Schlauchtülle DN 6	319.11
Schlauchtülle DN 9	319.17





319.11

Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar
Empfohlener Arbeitsdruck	1-6 bar
Material	Gehäuse-NBR, Dichtungen-NBR, Anschluss-Messing
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Düsendurchmesser	2 mm

Mini Blaspistole smartblow

Kleine gerade Blaspistole inklusive Karabiner. Lieferbar in zwei Düsenvarianten. Luftanschluss über DN 7,2 Kupplungsstecker. Speziell für den Einsatz in Werkstätten, im Kfz-Bereich und in der Produktion geeignet.

	Ausführung	Düse	BestNr.
Kup	Kupplunggataakar DN 70	Geräuschdämpfer- und Sicherheitsdüse, Stahl	273.41
	Kupplungsstecker DN 7,2	Vollstrahldüse, Kunststoff mit Messing vernickelt	273.42





Max. Betriebsdruck (p ₁)	6 bar
Empfohlener Arbeitsdruck	1-5 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Durchfluss	ca. 160 l/min
Material	Gehäuse-Kunststoff (Nylon), Dichtungen-NBR
Material Düsen	Stahl bzw. Kunststoff und Messing vernickelt
Bohrungs-Ø Düse	1 mm





ewo.de



Düsen

Alle Düsen mit Anschlussgewinde M12 x 1,25.

Standarddüse

Standarddüse für alle Blaspistolen. Scharfer Strahl mit hoher Blaskraft. Der Schallpegel liegt über 90 dB(A) bei Drücken über 4 bar. Zentrische Bohrung mit \emptyset 1,5–6 mm erhältlich. In Kunststoffausführung nur mit Düsen- \emptyset 1,5 mm.



^{*}Weitere Bohrungs-Ø auf Anfrage erhältlich.





269-33



269-45





269-27



530-11

530-12

530-13

Dämpferdüse

Extrem geräuscharm durch Sintereinsatz. Schallpegel unter 70 dB(A), breiter Luftstrahl mit geringer Blaskraft.

Ausführung	Material	BestNr.
Mit Sintereinsatz	Aluminium/Sintermetall	269-33

Vollstrahldüse

Breiter Luftstrahl mit hoher Luftausbringung durch Injektor, daher sehr hohe Blaskraft. Bei Druck > 2 bar liegt der Schallpegel über 90 dB(A). Empfohlener Druck < 2 bar, Schallpegel hier bei 90 dB(A).

Ausführung	Material	BestNr.
Bohrungs-Ø2 mm	Kunststoff, schwarz	269-45
Bohrungs-Ø2,5 mm	Aluminium	269-59

Luftmanteldüse

Ähnlich der Standarddüse, aber mit dem Zusatz eines Luftschildes, wodurch Partikel am Rückprall gehindert werden. Sie erzielt darüber hinaus noch einen leicht geräuschdämpfenden Effekt. Hohe Blaskraft. Zentrische Bohrung, Schallpegel < 85 dB(A) bei 6 bar.

Ausführung	Material	BestNr.
Bohrungen: 9ר1 mm	Aluminium	269-27

High Flow Geräuschdämpfer- und Sicherheitsdüse

Schallpegel < 80 dB(A) bei 6 bar. Durchfluss 720-800 l/min (gemessen bei p₁ = 6 bar).

Ausführung	Material	BestNr.
Bohrungen: 25 × Ø 1,2 mm	Stahl vernickelt	530-10

High Flow Sicherheitsdüse

Breiter Luftstrahl. Schallpegel < 85 dB(A) bei 6 bar. Durchfluss 900-1.000 l/min (gemessen bei $p_1=6$ bar).

Ausführung	Material	BestNr.
Lochgröße: Ø 6,9 mm	Stahl vernickelt	530-11

High Flow Düse, regulierbar

Schallpegel < 80 dB(A) bei 6 bar.

Ausführung	Material	BestNr.
Einstellbar, Ømax. 4 mm	Aluminium eloxiert	530-12

High Flow 90°-Ausblasdüse

Für seitliches Ausblasen an schwer zugänglichen Stellen.

Ausführung	Material	BestNr.
Seitlich 4×3 Öffnungen Ø1,4 mm	Aluminium eloxiert	530-13



Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse blowstar

Kombinierte Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse. Vermeidet einige Risiken und Gefahren im Umgang mit der Druckluft insbesondere bei direktem Hautkontakt. Die Arbeitsbedingungen werden durch die deutliche Reduzierung der Geräusche auf bis zu 74 dB(A) spürbar verbessert. Herkömmliche Blasdüsen liegen bei 6 bar über 90 dB(A). Die Vollkegeldüse bietet aufgrund ihres Prinzips eine ausgezeichnete, konzentrische Blaswirkung mit maximaler Effektivität. Im Vergleich zu klassischen Einloch-Blasdüsen ist die Blaskraft bis zu 2,5-fach stärker. Insbesondere für Druckluftblaspistolen, aber auch als industriell genutzte Prozessdüse geeignet.

Baumusterbescheinigung über Lärmreduzierung:

- Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- EU-Richtlinie 2003/10/EG (Lärm)
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (TRLV-Lärm)
- EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 12100
- OSHA Regulations

Düse zweiteilig. Mit oder ohne eingeschraubtem Doppelnippel erhältlich. Materialvarianten: Zinkdruckguss oder Kunststoff (POM). Doppelnippel: Aluminium (Variante schwarz eloxiert).

Ausführung	Material	BestNr.
Düse mit Doppelnippel	Zinkdruckguss/Aluminium	470-39
Duse mit Doppeinippei	POM/Aluminium, schwarz eloxiert	470-393
Düse ohne Doppelnippel G ¼ i	Zinkdruckguss	470-37
	POM	470-373





470-39



Best.-Nr. 470-38

470-383

470-62



470-38



470-393

470-383

470-62

Technische Daten

Ersatzteile und Zubehör

Adapter G 1/4 i×M12×1,25a

Doppelnippel G $\frac{1}{4}$ a × M12 × 1,25

Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Anschlussgewinde	M12 × 1,25

Aluminium

Aluminium, schwarz eloxiert

Aluminium, farblos eloxiert

Regulierbare Luftspardüse

Passt die Luftmenge optimal auf die gewünschten Arbeitsbedingungen an. Gleichzeitig reduziert man Energiekosten und den Geräuschpegel. Ideal zum Nachrüsten aller ewo-Blaspistolen und austauschbar mit dem kompletten ewo-Düsensortiment. Zweiteilig, die eingeschraubte Düse entspricht einer Standarddüse. Arbeitsdruck max. 10 bar.

Ausführung	Material	L (mm)	BestNr.
Farbe blau	Aluminium (Grundkörper)/	57	470-84
Farbe schwarz	POM (Hülse, Stift, Düse)	57	470-85



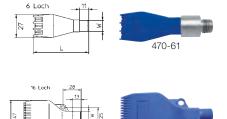


470-85

Sicherheits-Flachstrahldüse

Zum Einsatz als Prozessdüse (Transportieren, Kühlen). Mit G1/4 Außengewinde. Für den Einsatz mit einer ewo Blaspistole (Typen 470 und 269) bitte Variante mit Adapter bestellen. Max. Arbeitsdruck 6 bar.

Ausführung	Material	L (mm)	BestNr.
Schmal, 6 Loch, mit Adapter M12×1,25	POM (Düse)/Aluminium (Adapter)	85	470-61
Breit, 16 Loch, mit Adapter M12×1,25	POM (Düse)/Aluminium (Adapter)	106	470-60
Schmal, 6 Loch, G 1/4 (ohne Adapter)	POM	68	470-59
Breit, 16 Loch, G ¼ a (ohne Adapter)	POM	90	470-58
Ersatzteil: Adapter G ¼ i × M 12 × 1,25 a	Aluminium, farblos eloxiert	26	470-62



ewo.de

470-58



Verlängerungsdüsen

Alle Düsen mit Anschlussgewinde M12 x 1,25.

Verlängerungsdüse, Messing

In gerader oder gebogener Form. Rohr-Ø5 mm.



Ausführung	Material	L (mm)	BestNr.
Gerade, Bohrungs-Ø3 mm	Messing, vernickelt	115	105-103
		165	105-104
		265	105-105
		415	105-107
Gebogen, Bohrungs-Ø3 mm	Messing, vernickelt	110	105-16A
		160	105-14A
		260	105-15A

470-12

Verlängerungsdüse, Stahl

Gebogen. Als Variante mit Gummikappe zum Schutz von Oberflächen.

Ausführung	Material	L (mm)	BestNr.
Bohrungs-Ø2,3 mm	Stahl, vernickelt	110	470-12
Bohrungs-Ø2,3 mm, mit Gummiaufsatz	Stahl, vernickelt	110	470-72
Ersatzteil: Gummikappe	TPU	28	470-44

Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse safetystar

Gebogene sternförmige Sicherheitsdüse. Vermeidet einige Risiken und Gefahren im Umgang mit der Druckluft, insbesondere bei direktem Hautkontakt. Verbesserte Arbeitsbedingungen durch Lärmreduzierung bis unter 80 dB(A). Folgende Sicherheitsvorschriften bzw. Richtlinien werden aktuell erfüllt:

- Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- EU-Richtlinie 2003/10/EG (Lärm)
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (TRLV-Lärm)
- EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 12100
- OSHA Regulations



Ausführung	Material	L (mm)	BestNr.
Gebogene Sterndüse	Stahl, vernickelt	120	470-43

Spezial-Verlängerungsdüse extra lang, Stahl

Ausführung	Material	L (mm)	BestNr.
Gerade, Bohrungs-Ø2,3 mm	Stahl, vernickelt	800	470-79
Gebogen, Bohrungs-Ø2,3 mm	Stahl, vernickelt	800	470-76



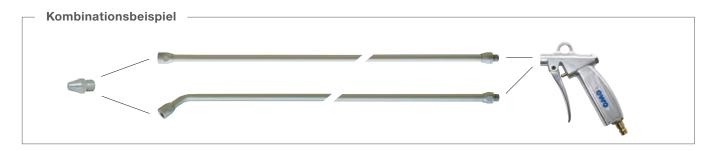
Blaspistolen-Verlängerungen

Für eine bessere Erreichbarkeit besonders schwieriger bzw. ungünstiger Stellen, dadurch entsteht höhere Arbeitssicherheit und komfortableres Arbeiten. Stabile Verlängerungen passend für alle ewo Blaspistolen. Die Verlängerungen können mit allen Düsen aus dem ewo Sortiment bestückt werden. Alle Verlängerungen sind miteinander kombinierbar und nacheinander verschraubbar. Eingangsseitig sind sie mit einer drehbaren Arretierung ausgestattet, um das Rohr mit Düse richtig zu positionieren. Bohrungs-Ø 8 mm. In gerader oder gebogener Ausführung, in vier Längen erhältlich.

Ausführung	L (mm)	BestNr.
	150	107-31
Gerade	300	107-32
Gerade	450	107-33
	800	107-34
	150	107-61
Cohagan	300	107-62
Gebogen	450	107-63
	800	107-64



Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Anschlussgewinde Eingang	M12 x 1,25 a - drehbar für Arretierung
Anschlussgewinde Ausgang	M12 × 1,25 i – fest
Material	Aluminium eloxiert



ewo

Fluide als Arbeitsmittel

Zubehör (Düsenaufsätze)

Fahrradstecker

Zum Befüllen von Fahrradreifen, Schubkarrenreifen etc.





269-15



470-82



Ausführung	Material	Anschluss	BestNr.
Gebogen, mit Fahrradventil	Messing	M12×1,25	105-45
		G 1/4 a ohne Rändelmutter	105-46

Schutzschild

Zum Einbau zwischen Düse und Blaspistole.

Ausführung	Material	BestNr.
Ø70 mm	Kunststoff (PE)	269-15

Blaspistolen-Druckbegrenzer

Das Druckbegrenzungsventil wird direkt an den Ausgang der Blaspistole vor die Düse montiert. Durch das eingebaute Druckregelventil wird der Ausblasdruck auf ca. 2,5–2,8 bar reduziert (abhängig vom Vordruck 1–10 bar). Vorteile: Sicherheit beim Ausblasen, Geräuschminderung, Lufteinsparung.

Ausführung	Material	BestNr.
Anschluss M12 × 1,25	Aluminium	470-82

Mengen-Druckregelventil

Das verstellbare Mengen-Druckregelventil wird am Eingang der Blaspistole eingeschraubt und ermöglicht eine Mengenregulierung der Druckluft und somit eine Druckreduzierung beim Ausblasen. Geringere Luftmenge sowie ein geringerer Ausblasedruck bedeuten eine Geräuschdämpfung sowie Druckluftkostensenkung.

Ausführung	Material	BestNr.
Anachluse G1/4	Aluminium	470-83



Ausblase-Sets airclassic/airbasic/airprofi

Komplette Blaspistolen-Sets, bestehend aus einer Blaspistole (Aluminiumdruckguss oder Kunststoff) mit Verlängerungsdüse (Stahl), PU-Spiralschlauch (in diversen Längen) montiert mit Kupplung und Kupplungsstecker DN 7,2 (Messing). Max. Betriebsdruck PU-Spiralschlauch: 8 bar bei max. 50 °C.

Ausblase-Set airclassic

Blaspistolen-Set bestehend aus einer Blaspistole (Aluminiumdruckguss) mit Standarddüse, PU-Spiralschlauch in zwei Längen, montiert mit Kupplung und Kupplungsstecker DN 7,2 (Messing).

Ausführung	Schlauch-Ø	Schlauchlänge (m)	BestNr.
Aluminium drugkauga	60	3,5	472.32
Aluminiumdruckguss	00	6	472.62

Ausblase-Set airbasic

Blaspistolen-Set bestehend aus einer Blaspistole (Kunststoff) mit Standarddüse, PU-Spiralschlauch in zwei Längen, montiert mit Kupplung und Kupplungsstecker DN 7,2 (Messing).

Ausführung	Schlauch-Ø	Schlauchlänge (m)	BestNr.
Kunststoff	60	3,5	472.31
Kunstston	60	6	472.61

Ausblase-Set airprofi

Blaspistolen-Set bestehend aus einer Blaspistole (Kunststoff) mit Standarddüse oder Geräuschdämpferdüse safetystar, PU-Spiralschlauch in zwei Längen, montiert mit Kupplung und Kupplungsstecker DN 7,2 (Messing).

Ausführung	Schlauch-Ø	Schlauchlänge (m)	BestNr.
Kunststoff	60	3,5	472.3
Kunststoff	60	6	472.6
Ausführung mit Verlängerungsdüse safetystar			
Kunststoff	60	6	472.2

Ausblase-Set, Druckluftanschluss oben

Blaspistolen-Set bestehend aus einer Blaspistole (Aluminium geschmiedet) mit Standarddüse (Aluminium), PU-Spiralschlauch in zwei Längen, montiert mit Kupplung und Kupplungsstecker DN 7,2 (Messing). Max. Betriebsdruck PU-Spiralschlauch: 8 bar bei max. 50 °C.

Ausführung	Schlauch-Ø	Schlauchlänge (m)	BestNr.
Aluminium goodhmiadat	60	3,5	472.73
Aluminium geschmiedet		6	472.76

Ausblase-Set für Lkw

Bestehend aus einer Kunststoff-Blaspistole (mit Verlängerung und Gummiaufsatz) und einem PU-Spiralschlauch (Länge 3 m oder 6 m). Das Set bietet spezielle Anschlussmöglichkeiten für das Lkw-Fahrerhaus und somit die Möglichkeit das Fahrerhaus durch Ausblasen zu reinigen. Lieferung im Kunststoffkoffer.

Ausführung	Inhalt	Schlauchlänge (m)	BestNr.
	Blaspistole, Spiralschlauch, Anschluss mit Kupplungs- stecker DN 7,2, PU-Schlauch 6×4, 25 cm T-Steckverbinder, Verschraubung G¼ i-6×4, Kupplung G¼ a, DN 7,2 mit Dichtung	3	472.90
Fahrerhaus		6	472.190
Universal	Blaspistole, Spiralschlauch,	3	472.91
Universal Anschluss mit Kupplungs- stecker DN 7,2		6	472.191

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
PU-Spiralschlauch, Kupplungsstecker DN 7,2 G1/4 a, 3 m	E40818
PU-Spiralschlauch, Kupplungsstecker DN 7,2 G1/4 a, 6 m	E40819











472.90

ewo

Fluide als Arbeitsmittel

Waschpistolen



Hochdruck-Waschpistolen zur Verwendung an Wasserpumpen und für Kühlschmierstoffe. In mehreren Ausführungen erhältlich: Mit Handregulierung (Regulierrad) und als Sicherheitsausführung mit Hebelbetätigung. Der Strahl kann vom Vollstrahl bis zum Sprühstrahl reguliert werden. Messing oder Aluminium.



Waschpistole

Düsen Ø2 mm. Mit Regulierrad. Eine zweite Düse mit Ø4 mm ist beigelegt. Material: Messing.

Ausführung	BestNr.
Schlauchtülle DN 13 (½")	160.04
Schlauchtülle DN 19 (¾")	160.06

Sicherheitswaschpistole multiclean

Mit Hebel und Regulierrad. Material: Aluminium, messingfarben eloxiert.

Ausführung	BestNr.
Innengewinde G ½	404.21
Kupplungsstecker DN 12	404.22
Schlauchtülle DN 13 (1/2")	404.23
Schlauchtülle DN 19 (¾")	404.24



Bestellschlüssel für alle Varianten

404.XX

^				
	1	3		
	2	Kupplungsstecker DN 12		
	3	Schlauchtülle DN 13 (1/2")		
	4	Schlauchtülle DN 19 (¾")		
	2	Düse Ø2 mm ├─ Standard		
	4	Düse Ø4 mm		
	6	Düse Ø6 mm		

Sicherheitswaschpistole proficlean

Düsen Ø2 mm. Mit Hebel und Regulierrad. Material: Aluminium, farblos eloxiert.

Ausführung	BestNr.
Innengewinde G 1/2	416.30
Kupplungsstecker DN 12	416.03
Schlauchtülle DN 13 (1/2")	416.04
Schlauchtülle DN 19 (¾")	416.06

416.04

Ersatzteile und Zubehör

	Passend für	BestNr.
Spritzdüse Ø2 mm, M21 × 1,5 mit O-Ring	Modelle 160, 404	160-4
Spritzdüse Ø4 mm, M21 × 1,5 mit O-Ring	Modelle 160, 404	160-4A
Spritzdüse Ø6 mm, M21 × 1,5 mit O-Ring	Modelle 160, 404	160-25
Spritzdüse Ø2 mm, M21 × 1,5 mit O-Ring	Modell 416	416-99
Spritzdüse Ø4 mm, M21 × 1,5 mit O-Ring	Modell 416	416-98
Spezialdüse Ø4 mm, Länge 28 mm, M21 × 1,5 mit O-Ring	Modell 416	416-96
Spezialdüse Ø4 mm, Länge 58 mm, M21 × 1,5 mit O-Ring	Modell 416	416-95
Verlängerung mit Düse Ø4 mm, Länge 300 mm, M21 × 1,5 mit O-Ring	Modelle 160, 404	404-304

Weitere Düsen-Ø für Spritzdüsen auf Anfrage erhältlich (max. Ø 6 mm)



416-95



160-4

404-304

Technische Daten

Modell	160	404	416
Max. Betriebsdruck (p ₁)	40 bar		25 bar
Betriebstemperatur	+5 °C bis +90 °C		+5 °C bis +90 °C

Wasserdurchflussmengen in I/min

bei verschiedenen Düsen (Ventil voll geöffnet)

Modell	Betriebsdruck (bar)	4	6	10			25 (nur Mod. 160, 404)	40
416, 160, 404	Düsen Ø2 mm	4	5	6,3	8	10	10	13
416, 160, 404	Düsen Ø4 mm	16	20	25	32	40	40	50
160,404	Düsen Ø6 mm	36	45	56	72	-	90	112



Waschpistole powerclean

Die Waschpistole powerclean ist für die Verwendung mit Luft und/oder Wasser geeignet. Die Kombination ermöglicht eine höchst effektive Reinigung. In Verbindung mit der verstellbaren Düse werden auch die Bereiche sanft gereinigt, bei denen Beschädigungen z. B. durch Hochdruckreiniger vermieden werden sollen. Durch die Düsenkonstruktion und die Druckluftunterstützung wird das Rückspritzen weitgehend verhindert. Die Wasserstrahlregulierung erfolgt stufenlos durch drehen des Düsen-Handrades. Wasserentnahme entweder aus Leitung oder Behälter (z. B. Eimer) möglich. Material: Aluminium, geschmiedet, Düse Ø 6 mm.

Ausführung	Wasseranschluss	Druckluftanschluss	BestNr.
G 3/8 Außengewinde	Außengewinde für Direktanschluss an Wasserschlauch		165.241
Kupplungs-Stecker	für gängige Wasserschlauch- Kupplungssysteme (Abb.)	DN 7,2	165.441



Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar
Betriebstemperatur	+5 °C bis +50 °C

Wasserdurchflussmengen in I/min mit Düsen-Ø6 mm - Ventil voll geöffnet

Betriebsdruck (bar)	4	10
Durchfluss (I/min)	36	56

Luftdurchflussmengen/Geräuschpegel

Betriebsdruck (bar)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Durchfluss (I/min)	246	262	308	352	401	424	453	515	552
Geräuschpegel dB(A)	83,4	83,8	82,4	80,9	84,5	87	89,3	92,3	94,8

Saugpistolen

Druckluft-Saugpistole

Zum Absaugen von Spänen, Staub und Schmutz. Nach Umbau auch zum Flächentrocknen geeignet. Mit Saugrohr Ø25 mm und Staubbeutel. Kupplungsstecker DN 7,2 lose beigelegt. Material: Aluminium.

Artikel	BestNr.
Druckluft-Saugpistole, komplett	474.000
Zubehör: Düsen-Set, mit Fugen- und Breitdüse	474.001
Ersatzteil: Staubbeutel	474.002



Medium	gefilterte Druckluft
Anschluss	G¼ a + Kupplungsstecker DN 7,2
Max. Betriebsdruck (p ₁)	8 bar
Empfohlener Arbeitsdruck	4-8 bar
Durchfluss bei 6 bar	540 l/min
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Gewicht	530 g
Länge Schlauch/Saugrohr	0,5 m/300 mm





ewo.de

Druckluft-Reinigungspistole cleanstar



Die Reinigungspistole cleanstar ist eine druckluftbetriebene Sprühpistole die nach dem Saugbecherprinzip, sowohl Luft als auch Reinigungsflüssigkeiten sehr fein zerstäubt und unter hohem Druck verwirbelt. Die Reiniging erfolgt durch die sehr stark rotierende Luft (Rotations-Fräse), Schmutzpartikel werden mit extrem großer Kraft aus der zu bearbeitenden Oberfläche herausgelöst. Ausgestattet mit Sprühgutbehälter aus Kunststoff. Sie eignet sich zum Aufbereiten und Reinigen von Verschmutzungen an Kraftfahrzeugen, z.B. Türverkleidungen, Polstern, Sitzschienen, Fußmatten und vieles mehr. Verwendung findet sie in Autohäusern, Lackier- und Karosseriebetrieben, Autovermietungen, Personenbeförderungsbetrieben bei Krankentransportern und Rettungswagen.





Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Becher, komplett 1 I natur, mit ewo Logo	357.200
Becher 1 I natur, mit ewo Logo	357-209
Deckel für Becher 1 I weiss	357-210
Ansaugschlauch, komplett	357-214
Düsenaufsatz (Trichter ohne Borsten)	357-205
Düsenaufsatz (Trichter Borsten lang)	357-220
Düsenaufsatz (Trichter Borsten kurz)	357-221



357.200



Druckluftanschluss	Kupplungsstecker DN 7,2
Max. Betriebsdruck (p ₁)	12 bar
Betriebsdruckbereich (p2)	4-8 bar
Luftverbrauch	285 I/min bei 6 bar
Geräuschpegel (bei p2 = 4 bar)	85,7 dB(A)
Rotationsgeschwindigkeit	9.000 U/min
Medien	Wasser, Reinigungsmittel
Becherinhalt	1 Liter
Rohrlänge inkl. Düsenaufsatz	120 mm
Material Griff	Alu-Druckguss, pulverbeschichtet
Material Becher/Deckel	HDPE
Gewicht	0,6 kg



Sprühpistolen



Sprühpistolen für dünnflüssige Medien. Regulierung von Strahl und Menge durch Verdrehen der Düse. Druckluftanschluss mit Kupplungsstecker DN 7,2 für Kupplung Modell 308 oder mit lösbarem Schlauchanschluss. Pistolenkörper aus Aluminiumdruckguss.

Sprühpistole multispray, für dünnflüssige Medien

Düsen-Ø3 mm. Sprühpistolen nach dem Saugprinzip, z. B. für Kaltreiniger. Montiert mit geradem oder schwenkbarem Sprührohr. Ausgestattet mit Sprühgutbehälter aus Kunststoff, Metall oder mit lösbarer Verschraubung für Schlauchanschluss lieferbar.

Ausführung	Druckluftanschluss	Form Sprührohr	BestNr.
mit Kunststoffbehälter 1 I		gerade	125.241
Thit Nurststonbenater 11		schwenkbar um 360°	125.341
mit Metallbehälter 0,7 l		gerade	125.241M
	Kupplungsstecker	schwenkbar um 360°	125.341M
mit Schlauchtülle DN 6 für Sprühgut		gerade	125.363
mit Schlauchtülle DN 6 für Sprühgut		schwenkbar um 360°	125.315



Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Becher 1 I natur, Material: HDPE mit ewo Logo	357-209
Deckel für Becher 1 I weiss, Material: HDPE	357-210
Metallbehälter 0,7 l, Becher mit Deckel komplett	125-71
Becher 0,7 I, Material: Metall	148-39
Deckel für Becher 0,7 I, Material: Metall	125-72
Dichtring aus Kork für Metallbehälter	148-32



125.341

Technische Daten

Max. Betriebsdruck	10 bar
Empfohlener Arbeitsdruck	2-6 bar
Betriebstemperatur	+5 °C bis +50 °C
Sprühkegel	ca. 40°



Luftverbrauch/Saughöhe

bei verschiedenen Betriebsdrücken und Sprührohren

Betriebsdruck (bar)	2	3	4	5	6	7	8		
	annadaa Chariibrahr	m³/h	2,5	3	3,6	4,3	5	5,7	6,5
Luftverbrauch	gerades Sprührohr	I/min	42	50	60	72	83	95	108
	schwenkbares	m³/h	3,2	4,2	5,2	6,3	7,4	8,5	9,6
	Sprührohr	l/min	53	70	87	105	123	142	160
Caughäha (m)	gerades Sprührohr	gerades Sprührohr		5,5	6,5	7	6,5	5,5	4
Saughöhe (m)	schwenkbares Sprü	schwenkbares Sprührohr		4,2	5,5	6	6,5	7	6,5







Sprühpistole Typ 269, für dünnflüssige Medien

Düsen-Ø0,7 mm. Zum Sprühen aus einem Druckbehälter oder aus der Wasserleitung. Druckluftanschluss mit lösbarer Schlauchverschraubung. Düse mit Dralleinsatz. Hebelbetätigung. Pistolenkörper aus Aluminium, geschmiedet.

Druckluftanschluss	Anschluss	BestNr.
Lösbarer Schlauchanschluss	G¼×DN6	269.35



Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Sprühvorsatz komplett inkl. Düse Ø0,7	269-46
Düse Ø 0,7 mm (montiert)	105-49



Max. Betriebsdruck (p ₁)	10 bar
Empfohlener Arbeitsdruck	1-6 bar
Betriebstemperatur	+5 °C bis +50 °C
Sprühkegel	ca. 40°



Betriebsdruck (bar)	1	2	3	4	5	6
Wassermenge (I/min)	0.18	0.21	0.24	0.27	0.3	0.33





Sprühpistole für dickflüssige Medien

Sprühpistole nach dem Saugprinzip, geeignet zum Auftragen von dickflüssigen Medien (Viskosität bis max. 500 mPas). Die Sprühpistole ist nicht für lösungsmittelhaltige Flüssigkeiten geeignet. Strahlregulierung durch Verdrehen des Sprührohres. Über eine Kontermutter feststellbar. Sprühgutbehälter aus Kunststoff oder Metall. Druckluftanschluss mit Kupplungsstecker DN 7,2 für Schnellkupplung Modell 308. Pistolenkörper aus Aluminiumdruckguss. Sprührohr Ø6 mm.

Ausführung



Best.-Nr.

355.511

355.521

148-32



355.511



Mit Kunststoffbehälter 1 I

Mit Metallbehälter 0,7 I

Lisatztelle ullu Zubelloi	
	BestNr.
Becher 1 I natur, Material: HDPE mit ewo Logo	357-209
Deckel für Becher 1 I weiss, Material: HDPE	357-210
Metallbehälter 0,7 I, Becher mit Deckel komplett	125-71
Becher 0,7 I, Material: Metall	148-39
Deckel für Becher 0,7 I, Material: Metall	125-72

Druckluftanschluss

Kupplungsstecker



355.521

Technische Daten

Max. Betriebsdruck	10 bar
Empfohlener Arbeitsdruck	2-8 bar
Betriebstemperatur	+5 °C bis +50 °C



Dichtring aus Kork für Metallbehälter









Betriebsdruck	(bar)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftvorbrough	m³/h	246	262	308	352	401	424	453	515	552
Luftverbrauch	l/min	14,8	15,7	18,5	21,1	24	25,4	27,2	30,9	33,1
Saughöhe (m)		2	3	4	5	6,5	7	6,5	6	5,5



Druckluft-Kartuschenpistole

Zum Anbringen von Silikon- oder Acryldichtmassen aus handelsüblichen 310 ml Kunststoffkartuschen. Kartuschenhalter drehbar, ein Nachlaufen des Materials wird durch Schnellentlüftung verhindert. Feinfühlige Dosierung. Pistolenkörper aus Aluminium geschmiedet.

Austunrung	Druckluttanschluss	BestNr.
mit Kartuschenhalter	Kupplungsstecker DN 7,2	340.41
Technische Daten		
Max. Betriebsdruck (p ₁)	8 bar	
Empfohlener Arbeitsdruck	2-6 bar	
Betriebstemperatur	+5 °C bis +50 °C	
Luftverbrauch	60 l/min	

660 g



Sandstrahlpistole

Gewicht

Die Sandstrahlpistole ist geeignet zur Beseitigung von rostigen Stellen, die mit Schleifscheiben und anderen Werkzeugen nicht oder schlecht erreichbar sind, z. B. zum Entfernen leichter Roststellen von Kotflügeln und Autofelgen. In kürzester Zeit verschwinden Roststellen, sodass jedes Grundierungsmittel wieder haftet. Nach dem Sandstrahlen kann erneut lackiert, beschichtet oder galvanisch veredelt werden. Pistolenkörper aus Aluminiumdruckguss. Düse Ø4 mm.

Ausführung	Druckluftanschluss	BestNr.
Mit Kunststoffbehälter 1 I	Lösbarer Schlauchanschluss G 1/4 x DN 6	390.11
Mit Kunststoffbehälter 1 I	Kupplungsstecker DN 7,2	390.12
Schlauch 1,5 m	Kupplungsstecker DN 7,2	390.13



Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Becher 1 I natur, Material: HDPE mit ewo Logo	357-209
Deckel für Becher 1 I weiss, Material: HDPEn	357-210
Düse Ø4 mm, gehärtet, verzinkt	390-2
Schlauch komplett, 1,5 m, 15×9, Material: PVC	390-6

Technische Daten

Max. Betriebsdruck (p ₁)	8 bar
Arbeitsdruck	4-7 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Arbeitsentfernung	30 cm
Kunststoffbehälter (Inhalt)	ca. 1 kg
Düsen-Ø (gehärtet)	4 mm
Strahlmittel	0,1 – 0,8 mm
Empfohlene Strahlmittel	Mineralische oder natürliche Einwegstrahlmittel, Form und Körnung abhängig vom Grundwerkstoff und der Beschaffenheit



Luftverbrauch/Saughöhe, mit Düse Ø4 mm

Betriebsdruck (bar	r)	2	3	4	5	6	7
Luftvorbrough	m³/h	6,7	9	10,8	13,5	16,5	19,5
Luftverbrauch I/n	I/min	112	150	180	225	275	325
Saughöhe (m)*		2,7	3	2,7	2,3	1,7	1,2







HVLP-Lackierpistolen

HVLP-Lackierpistole minipaint, im Koffer

Kompakte und handliche Spezial-Lackierpistole mit Zubehör als Set im Kunststoffkoffer. HVLP-Ausführung mit hoher Farbübertragungsrate > 80 % bei gleichzeitig geringem Betriebsdruck (2-2,5 bar). Nebelreduziert und umweltfreundlich. Ausgestattet mit Edelstahl-Düsenkomponenten zur Verarbeitung von Wasserlacken. Besonders geeignet für kleinere Oberflächen, Teillackierungen an Fahrzeugen, sowie vielfältige dekorative Lackierarbeiten. Qualität und Präzision im Detail, gepaart mit optimaler Ergonomie als Garant für perfekte Ergebnisse.

HVLP (High Volume Low Pressure) ist ein international anerkanntes Niederdruckverfahren in der Lackiertechnik, das folgende Vorteile bietet:

- Exzellentes Oberflächenfinish
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten im Kfz-, Metall- und Holzhandwerk sowie der Industrie
- Einhaltung von gesetzlichen Auflagen (VOC)
- Niedriger Lackverbrauch
- Geringere Emission



Lackier-Set im Kunststoffkoffer

Artikel	BestNr.
Inhalt: Lackierpistole (Druckluftanschluss G $^{1/4}$), mit Düse Ø 0,7 mm, 2 Fließbecher (Kunststoff) 75/250 ml, Ersatzteil-Set (Dichtungen und Federn), Düsenschlüssel, Reinigungs-Set, G $^{1/4}$ Stahlkupplungsstecker, Pflegeöl.	250.00

Empfohlener Luftdruck

Luftmikrometer 2 bar (Luftdrosselventil)

zur exakten Einstellung des Arbeitsdruckes Ersatzteil-Set (Dichtungen und Federn)

Fließbecher 250 ml, komplett mit Deckel, Kunststoff,

Fließbecher 75 ml, komplett mit Deckel, Kunststoff,

Ersatzteile und Zubehör



Beim Gebrauch für HVLP: 2 bar. Mit dem empfohlenen Luftdruck erfüllt die Lackierpistole die europäischen und nordamerikanischen Rechtsvorschriften, nach denen die Lackübertragungsrate der Übertragungseffizienz über 65 % liegen muss und/oder der Düseninnendruck 0,7 bar nicht übersteigen darf.

Düsensatz Ø0,7 mm, bestehend aus Strahlkopf – Farbdüse – Farbnadel

Düsensatz Ø1 mm, bestehend aus Strahlkopf – Farbdüse – Farbnadel Düsensatz Ø 1,2 mm bestehend aus Strahlkopf – Farbdüse – Farbnadel Best.-Nr.

250-8 250-9

250-10

250.01

250-13

250-14

250-15

250-00



Düsensatz





Arbeitsdruck (p ₂)	2-2,5 bar/28,6-35,8 psi
Max. Materialtemperatur	40 °C
Luftverbrauch bei 2 bar	130 l/min/4,6 cfm
Material Farbdüsen und Farbnadel	Edelstahl
Material Pistolenkörper	Alu-Druckguss, chemisch vernickelt und poliert
Material Becher und Deckel	PE
Gewicht (Set komplett)	1,69 kg

Anschlussgewinde M8 × 0,75

Anschlussgewinde M8 × 0,75



HVLP-Lackierpistole smartpaint, im Koffer

Ergonomische und vielseitig verwendbare HVLP-Lackierpistole, welche sich besonders durch die reduzierte Emission von Lacknebeln auszeichnet. Die smartpaint ist ideal für Nachbesserungsarbeiten im Karosseriebereich wie z. B. spot repair sowie für graphische und dekorative Anwendungen.

Lackier-Set im Kunststoffkoffer

Artikel	BestNr.
Inhalt: Lackierpistole (Druckluftanschluss G1/4), mit Düse Ø1 mm, 2 Fließbecher 75/180 ml (Kunststoff), Ersatzteil-Set (Dichtungen und Federn), Düsenschlüssel, Reinigungs-Set, G1/4 Stahlkupplungstecker, Pflegeöl.	250.11

Empfohlener Luftdruck

Beim Gebrauch für HVLP: 2 bar. Mit dem empfohlenen Luftdruck erfüllt die Lackierpistole die europäischen und nordamerikanischen Rechtsvorschriften, nach denen die Lackübertragungsrate der Übertragungseffizienz über 65 % liegen muss und/oder der Düseninnendruck 0,7 bar nicht übersteigen darf.

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Düsensatz Ø 0,7 mm, bestehend aus Strahlkopf – Farbdüse – Farbnadel	250-46
Düsensatz Ø1 mm, bestehend aus Strahlkopf – Farbdüse – Farbnadel	250-47
Düsensatz Ø 1,2 mm, bestehend aus Strahlkopf – Farbdüse – Farbnadel	250-48
Düsensatz Ø 1,4 mm, bestehend aus Strahlkopf – Farbdüse – Farbnadel	250-49
Luftmikrometer 2 bar (Luftdrosselventil) zur exakten Einstellung des Arbeitsdruckes	250.01
Ersatzteil-Set (Dichtungen und Federn)	250-50
Fließbecher 75 ml, komplett mit Deckel, Kunststoff, Anschlussgewinde M12×1	250-51
Fließbecher 180 ml, komplett mit Deckel, Kunststoff, Anschlussgewinde M12×1	250-52
Fließbecher 500 ml, komplett mit Deckel, Kunststoff, Anschlussgewinde M12×1	250-20

Technische Daten

Arbeitsdruck (p2)	2 bar/28,6 psi
Max. Materialtemperatur	40 °C
Luftverbrauch bei 2 bar	170 l/min/6 cfm
Material Farbdüsen und Farbnadel	Edelstahl
Material Pistolenkörper	Alu-Druckguss, chemisch vernickelt und poliert
Material Becher und Deckel	PE
Gewicht Pistole ohne Becher	270 g
Gewicht Set komplett	1,27 kg

Lackier- und Druckluftschlauch

Dieser Schlauch ist für extreme Bedingungen ausgelegt und besteht aus dreischichtigem, silikonfreien Thermoplast. Er ist durch eine Gewebeeinlage aus Polyesterfasern verstärkt. Die Schlauchdecke schützt vor Öl, Fett, Farbe und Kohlenwasserstoffe. Zudem kann er elektrostatische Spannungen ableiten. **Typische Einsatzbereiche:** Reparaturwerkstätten, Lackierbetriebe, Automobilindustrie, Kunststoffverarbeitung, Montagebetriebe und Schreinereien.

Innen-Ø (DN) × Wandstärke (mm)	Druck bei 20 °C (bar)	Länge (m)	BestNr.
Rolle 40 m, ohne Anschlüsse			
9×3,5	16	40	E40502
Komplett montiert mit Kupplung un	d Stecker DN 7,2 (Messi	ng)	
9×3,5	16	8	E40500
9×3,5	16	10	E40510
9×3,5	16	15	E40515
Komplett montiert mit DN 7,4 Druckknopf-Sicherheitskupplung und Stecker (Stahl)			
9×3,5	16	10	E40520

Technische Daten

siehe Schläuche auf Seite 135.



250-11









HVLP-Lackierpistole paintprofi, im Koffer

Die leistungsfähige Allround-Lackierpistole mit umweltfreundlicher HVLP-Technologie, passend für vielseitige Anwendungen in Industrie und Handwerk. Der niedrige Zerstäubungsdruck von max. 0,7 bar (Düseninnendruck) gewährleistet eine sehr wirtschaftliche Arbeitsweise mit hoher Materialübertragungsrate (> 80 %) bei gleichzeitig optimalen Sprüheigenschaften. Dadurch werden teure Farbverluste vermieden und gleichzeitig die aktuellen, gesetzlichen Auflagen der "VOC-Richtlinie" erfüllt und übertroffen. Durch die serienmäßige Ausstattung mit Edelstahldüsenkomponenten können auch Decklacke, Füller und Grundierungen auf Wasserbasis verarbeitet werden. Die leichte Bauform verleiht der Pistole eine günstige Ergonomie. In zwei Ausführungen erhältlich: In der Standardausführung mit Fließbecher oder mit Druckbechersystem.



Lackier-Set, Ausführung Standard, im Kunststoffkoffer

Artikel	BestNr.
Inhalt: Lackierpistole (Druckluftanschluss G ¼), mit Düse Ø 1,3 mm, Fließbecher 500 ml (Kunststoff), Ersatzteil-Set (Dichtungen und Federn), Düsenschlüssel, Reinigungs-Set, G ¼ Stahlkupplungsstecker, Pflegeöl.	250.41

Lackier-Set, Ausführung mit Druckbechersystem, im Kunststoffkoffer

Artikel	BestNr.
Inhalt: Lackierpistole (Druckluftanschluss G 1/4), mit Düse Ø 1,3 mm, Druckbechersystem, Ersatzteil-Set (Dichtungen und Federn), Düsenschlüssel, Reinigungs-Set,	250.91
G ¼ Stahlkupplungsstecker, Pflegeöl.	



Empfohlener Luftdruck -

Beim Gebrauch für HVLP: 2 bar. Mit dem empfohlenen Luftdruck erfüllt die Lackierpistole die europäischen und nordamerikanischen Rechtsvorschriften, nach denen die Lackübertragungsrate der Übertragungseffizienz über 65 % liegen muss und/oder der Düseninnendruck 0,7 bar nicht übersteigen darf.



Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Düsensatz Ø 1,3 mm, bestehend aus Strahlkopf-Farbdüse-Farbnadel	250-2
Düsensatz Ø1,5 mm, bestehend aus Strahlkopf-Farbdüse-Farbnadel	250-3
Düsensatz Ø 1,7 mm, bestehend aus Strahlkopf-Farbdüse-Farbnadel	250-4
Düsensatz Ø 1,9 mm, bestehend aus Strahlkopf-Farbdüse-Farbnadel	250-5
Düsensatz Ø2,2 mm, bestehend aus Strahlkopf-Farbdüse-Farbnadel	250-6
Luftmikrometer 2 bar (Luftdrosselventil)	250.01
zur exakten Einstellung des Arbeitsdruckes	250.01
Druckbechersystem 0,68 l, bestehend aus Fließbecher komplett mit Deckel,	250.02
Druckregler, Luftmikrometer	200.02
Ersatzteil-Set (Dichtungen und Federn)	250-19
Fließbecher 500 ml, komplett mit Deckel, Kunststoff,	250-20
Anschlussgewinde M12×1	250-20
Farbsieb, Kunststoff (PA)	250-21

250.01







Arbeitsdruck (p ₂)	2 bar/28,6 psi
Max. Materialtemperatur	40 °C
Luftverbrauch bei 2 bar	200 l/min (7,1 cfm)
Material Farbdüsen und Farbnadel	Edelstahl
Material Pistolenkörper	Alu-Druckguss, chemisch vernickelt und poliert
Material Becher und Deckel	PE
Gewicht (Set komplett)	1,6 kg



HVLP-Lackierpistole cleverpaint, im Koffer

Die leistungsfähige Allround-Lackierpistole mit umweltfreundlicher HVLP-Technologie, passend für vielseitige Anwendungen in Industrie und Handwerk. Der niedrige Zerstäubungsdruck von max. 0,7 bar (Düseninnendruck) gewährleistet eine sehr wirtschaftliche Arbeitsweise mit hoher Materialübertragungsrate (> 80 %) bei gleichzeitig optimalen Sprüheigenschaften. Dadurch werden teure Farbverluste vermieden und gleichzeitig die aktuellen, gesetzlichen Auflagen der "VOC-Richtlinie" erfüllt und übertroffen. Durch die serienmäßige Ausstattung mit Edelstahldüsenkomponenten können auch Decklacke, Füller und Grundierungen auf Wasserbasis verarbeitet werden. Die leichte Bauform verleiht der Pistole eine günstige Ergonomie. In zwei Ausführungen erhältlich: In der Standardausführung mit Fließbecher oder mit Druckbechersystem.

Lackier-Set, Ausführung Standard, im Kunststoffkoffer

Artikel	BestNr.
Inhalt: Lackierpistole (Druckluftanschluss G ¼), mit Düse Ø 1,3 mm, Fließbecher 500 ml (Kunststoff), Ersatzteil-Set (Dichtungen und Federn), Düsenschlüssel, Reinigungs-Set, G ¼ Stahlkupplungsstecker, Pflegeöl.	250.60

Lackier-Set, Ausführung mit Druckbechersystem, im Kunststoffkoffer

Artikel	BestNr.
Inhalt: Lackierpistole (Druckluftanschluss G¼), mit Düse Ø1,3 mm, Druckbechersystem, Ersatzteil-Set (Dichtungen und Federn), Düsenschlüssel, Reinigungs-Set, G¼ Stahlkupplungsstecker, Pflegeöl.	250.61

Empfohlener Luftdruck -

Beim Gebrauch für HVLP: 2 bar. Mit dem empfohlenen Luftdruck erfüllt die Lackierpistole die europäischen und nordamerikanischen Rechtsvorschriften, nach denen die Lackübertragungsrate der Übertragungseffizienz über 65 % liegen muss und/oder der Düseninnendruck 0,7 bar nicht übersteigen darf.

Ersatzteile und Zubehör

	BestNr.
Düsensatz Ø 1,3 mm, bestehend aus Strahlkopf-Farbdüse-Farbnadel	250-53
Düsensatz Ø 1,5 mm, bestehend aus Strahlkopf-Farbdüse-Farbnadel	250-54
Düsensatz Ø 1,7 mm, bestehend aus Strahlkopf-Farbdüse-Farbnadel	250-55
Düsensatz Ø 1,9 mm, bestehend aus Strahlkopf-Farbdüse-Farbnadel	250-56
Düsensatz Ø2,2 mm, bestehend aus Strahlkopf-Farbdüse-Farbnadel	250-57
Luftmikrometer 2 bar (Luftdrosselventil)	250.01
zur exakten Einstellung des Arbeitsdruckes	250.01
Druckbechersystem 0,68 l, bestehend aus Fließbecher komplett mit Deckel,	250.02
Druckregler, Luftmikrometer	200.02
Ersatzteil-Set (Dichtungen und Federn)	250-58
Fließbecher 500 ml, komplett mit Deckel, Kunststoff,	250-20
Anschlussgewinde M12×1	200-20
Farbsieb, Kunststoff (PA)	250-21

Arbeitsdruck (p ₂)	2 bar/28,6 psi
Max. Materialtemperatur	40 °C
Luftverbrauch bei 2 bar	200 l/min (7,1 cfm)
Material Farbdüsen und Farbnadel	Edelstahl
Material Pistolenkörper	Alu-Druckguss
Material Becher und Deckel	PE
Gewicht (Set komplett)	1,6 kg













250.02





Lackier-Set

Bestehend aus Vorfilter, Mikrofilter (Baureihe variobloc), HVLP-Lackierpistole und Schlauch. Mehrstufige Druckluftaufbereitungsanlage mit qualitativ hochwertigen Filterelementen für ein optimales Lackierergebnis. Mit zwei HVLP-Lackierpistolen zur Auswahl erhältlich. Luftqualität nach ISO 8573.1. Einsatzbereiche: Sandstrahl- und chemische Betriebe, Kunststoff- und Verpackungsindustrie sowie Lackherstellung.

Komponenten:

- Lackier-Filtereinheit: Filterdruckregler variobloc G½ mit Metallbehälter und halbautomatischem Ablassventil, Filterelement 5 µm; Mikrofilter (Abscheidegrad 99,999 % bezogen auf 0,01 µm), Verteilerblock mit zwei Kupplungen (fünf Druckabgänge). Inkl. Wandhalterung (zweifach).
- HVLP-Lackier-Set: Entweder minipaint oder paintprofi (im Kunststoffkoffer mit Zubehör).
- Lackier- und Druckluftschlauch: 8 m lang, montiert mit Kupplung und Stecker DN 7,2.



439.1231

Artikel	BestNr.
Lackier-Set minipaint (mit Lackier-Filtereinheit, HVLP-Lackier-Set, Schlauch)	250.001
Lackier-Set paintprofi (mit Lackier-Filtereinheit, HVLP-Lackier-Set, Schlauch)	250.002
Einzelkomponenten	
Lackier-Filtereinheit variobloc (mit Filterdruckregler und Mikrofilter)	250.003
Lackier-Filtereinheit variobloc (mit Filterdruckregler, Mikro- und Aktivkohlefilter)	250.004
HVLP-Lackierpistole minipaint im Koffer	250.00
HVLP-Lackierpistole paintprofi im Koffer	250.41
Lackier- und Druckluftschlauch komplett	E40500

Technische Daten und weitere Informationen:

für Lackier-Filtereinheit variobloc: ab Seite 59 Einzelgeräte
 für HVLP-Lackierpistole: siehe Seite 192 bis Seite 195

• für Lackier- und Druckluftschlauch: siehe Seite 193

Filter-Reglerstation airclean für den Lackierbereich

Mehrstufige Druckluftaufbereitung mit qualitativ hochwertigen Filterelementen (Vor-, Mikro- und ggf. Aktivkohlefilter) für ein optimales Lackierergebnis – ohne teurere Nacharbeit bzw. Betriebsausfälle. Entfernt Verunreinigungen wie H_2O , Kohlenwasserstoffe und Schmutzpartikel. Hohe Durchflussleistung (3.260 l/min), mit Differenzdruckmanometer als individuelle Verschmutzungsanzeige. Für ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit, Service und Sicherheit. **Einsatzbereiche:** Sandstrahlbetriebe – Chemieindustrie – Kunststoffindustrie – Lackherstellung – Verpackungsindustrie.

Aufbau und Komponenten:

1. Stufe-Vorfilter

Hochdichte Tiefbett-Plissierung, 1 µm Filterfeinheit, zur Filtration von Feststoffen und Flüssigkeiten. Abscheidegrad 99,99 %. Mit automatischem Anbau-Ablassventil A.

2. Stufe-Mikrofilter

Mehrstufiger Tiefenfilter mit dreidimensionaler Filterwirkung aus bindemittelfreiem Borsilikat-Faservlies und hoher Schmutzaufnahmefähigkeit. Zur Feinfiltration der Druckluft-Feststoffpartikel und Öl-Wasseraerosole bis zu einem Restölgehalt von 0,01 mg/m³.

Chemisch und biologisch inaktiv, wasserabweisend. Edelstahlstützmantel und PA-Endkappen, Abscheidegrad 99,99998 % bei 0,01 μ m. Mit automatischem Anbau-Ablassventil A.

3. Stufe (optional) - Aktivkohlefilter

Mit dem optional hinzugefügten Aktivkohlefilter kann die Filterreglerstation erweitert werden. Der Vorteil ist eine Atemluftqualität mit wesentlich geringerer Verunreinigung als die Umgebungsluft. **Aktivkohlefilter:** Mehrschichtige Aktivkohle zur Adsorption dampfförmiger Flüssigkeiten und Kohlenwasserstoffe (Ölaerosole, Gerüche), Restölgehalt 0,005 mg/m³. Siehe Einzelbeschreibung.

4. Stufe-Druckregler

Vordruckunabhängig mit erhöhter Genauigkeit ohne Eigenluftverbrauch, regelt den gewünschten Betriebsdruck von 0,5–10 bar. Manometer mit lösungsmittelbeständiger Glasscheibe.

Verteilerblock

Zur Luftentnahme, mit zwei Schnellkupplungen lieferbar.



439.1232

Ausführung	BestNr.
Vorfilter-Mikrofilter-Druckregler mit Verteilerblock, Anschluß G ½, inkl. 2 Schnell-kupplungen DN 7,4	
Vorfilter-Mikrofilter-Druckregler mit Verteilerblock, Anschluß G ½, inkl. 2 Schnell-kupplungen DN 7,4 mit Differenzdruckmanometer	
Vorfilter-Mikrofilter-Aktivkohlefilter-Druckregler mit Verteilerblock, Anschluß G ½, inkl. 2 Schnellkupplungen DN 7,4	
$\label{thm:continuous} Vor filter-Mikrofilter-Aktivkohle filter-Druckregler \ mit\ Verteilerblock,\ Anschluß\ G\ 1/2,\ inkl.\ 2\ Schnellkupplungen\ DN\ 7,4\ mit\ Differenz druckmanometer$	439.3232*

^{*}Befestigungswinkel bereits montiert

Hauptersatzteile

Siehe Seite 21.

439 3231



Allgemeine Geschäftsbedingungen

Diese Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gelten nur im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmer im Sinne von §310 Abs. 1 BGB sowie gegenüber juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen.

Allen Angebote, Auftragsbestätigungen, Lieferungen und Leistungen liegen diese Bedingungen sowie etwaige gesonderte vertragliche Vereinbarungen zugrunde. Abweichende Einkaufsbedingungen des Bestellers werden auch durch Vertragsannahme nicht Vertragsinhalt.

Ein Vertrag kommt - mittels besonderer Vereinbarung - mit der schriftlichen oder fernmündlichen Auftrags-bestätigung des Lieferers zustande. Dies gilt entsprechend für Ergänzungen, Abänderungen oder Nebenabreden. Die Rechnungsstellung gilt als Auftragsbestätigung.

Diese Bedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich

Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen werden hiermit ausdrücklich widersprochen.

Abweichungen von diesen Bedingungen sind nur wirksam, wenn der Lieferer diese schriftlich bestätigt.

Die Angebote des Lieferers sind freibleibend: Bestell- oder Artikelnummer beziehen sich auf die ieweils neuest Die Angebote des Lieferers sind freibleibend; Bestell- oder Artikelnummer beziehen sich auf die jeweils neueste Ausgabe der Unterlagen des Lieferers wie Kataloge oder Prospekte, aus denen sich auch weitergehende technische Angaben ergeben. Technische Änderungen bleiben ausdrücklich vorbehalten. Für die genaue Einhaltung der im Katalog z.T. angegebenen Stückgewichte, Maße und Leistungsdaten kann keine Gewähr übernommen werden. Wird nach Vertragsabschluss erkennbar, dass der Anspruch des Lieferers auf die Gegenleistung durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Bestellers gefährdet ist, insbesondere aufgrund Überschreitung des Kreditlimits durch den Besteller oder offener, überfälliger Rechnungen, ist der Lieferer berechtigt, die Erfüllung des Vertrages zu verweigern, bis der Besteller die Gegenleistung erbringt oder Sicherheit für sie geleistet hat. Der Lieferer ist zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn er dem Besteller erfolglos eine angemessene Frist zur Bewirkung der Gegenleistung der zu scheider der verscheidt eine verset het. oder zur Sicherheitsleistung gesetzt hat.

Der Lieferer behält sich vor, die vereinbarte Leistung per Briefpost oder auf elektronischem Weg per E-Mail in Rechnung

§ 2 Preis, Zahlung und Gutschriften

Die von dem Lieferer in seinen Angeboten angegebenen Preise sind freibleibend. Sofern sich aus der Auftrags-bestätigung nichts anderes ergibt, gelten die Preise ab Werk/Lager des Lieferers ausschließlich Verpackung, Porto, Fracht, sonstigen Versandspesen, Versicherungen und Zoll. Diese Kösten werden gesondert in Rechnung gestellt. Die Verpackung wird zu Seibstkosten berechnet, sie wird indet zurückgenommen. Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in den Preisen des Lieferers eingeschlossen. Sie wird in gesetzlicher Höhe gesondert in Rechnung gestellt.

Alle Rechnungen des Lieferers sind 30 Tage nach Rechnungsdatum netto ohne jeden Abzug bei der Zahlstelle des Lieferers in Euro zahlbar. Ein Skontoabzug ist unzulässig, soweit Kaufpreisforderungen auf Grund älterer, fälliger Rechnungen noch unbeglichen sind.

Der Lieferer ist berechtigt, trotz anders lautender Bestimmung des Bestellers, eingehende Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so ist der Lieferer berechtigt, die Zahlung zunächst auf Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen.

Kommt der Besteller mit seinen Zahlungsverpflichtungen in Verzug, oder wurden dem Lieferer andere Umstände bekannt, die die Kreditwürdigkeit des Bestellers in Frage stellen, so ist der Lieferer berechtigt, die gesamte Restschuld fällig zu stellen oder Sicherheitsleistungen zu verlangen.

Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber, Wechsel nur nach vorheriger Vereinbarung, hereingenommen

Bei Gutschriften, Doppelzahlungen oder einem Guthaben stellt der Verkäufer dem Käufer eine Gutschrift über das Guthaben aus. Es werden keine Auszahlungen über den offenen Betrag erstattet. Die Gültigkeit der Gutschrift beträgt 12 Monate.

Bitte beachten Sie unseren Mindestauftragswert von 100,- \in .

§ 3 Aufrechnung

Das Recht, Zahlungen zurückzuhalten oder mit Gegenansprüchen aufzurechnen steht dem Besteller nur insoweit zu, als seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

§ 4 Lieferzeit, Lieferverzögerung

Die Lieferzeit ergibt sich aus den Vereinbarungen der Vertragsparteien. Ihre Einhaltung durch den Lieferer setzt voraus, dass alle kaufmännischen und technischen Fragen zwischen den Vertragsparteien geklärt sind und der Besteller alle ihm obliegenden Verpflichtungen, wie z.B. Beibringung der erforderlichen behördlichen Bescheinigungen oder Genehmigungen oder die Leistung einer Anzahlung erfüllt hat. Ist dies nicht der Fall, so verlängert sich die Lieferzeit angemessen. Dies gilt nicht, soweit der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.

Die Einhaltung der Lieferfrist steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung. Sich abzeichnende Verzögerungen teilt der Lieferer sobald als möglich mit.

Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn der Liefergegenstand bis zu ihrem Ablauf das Werk des Lieferers verlassen hat oder die Versandbereitschaft gemeldet ist. Soweit eine Abnahme zu erfolgen hat, ist - außer bei berechtigter Abnahmeverweitgerung - der Abnahmetermin maßgebend, hilfsweise die Meldung der Abnahmebereitschaft. Werden der Versand bzw. die Abnahme des Liefergegenstandes aus Gründen verzögert, die der Besteller vertreten hat, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Meldung der Versand- bzw. der Abnahmebereitschaft, die durch die Verzägerung erstehendense Mesten berechte. Verzögerung entstandenen Kosten berechnet.

lst die Nichteinhaltung der Lieferzeit auf höhere Gewalt, auf Arbeitskämpfe oder sonstige Ereignisse, die außerhalb des Einflussbereiches des Lieferzeit liegen, zurückzuführen, so verlängert sich die Lieferzeit angemessen. Der Lieferer wird dem Besteller den Beginn und das Ende derartiger Umstände baldmöglichst mitteilen.

Der Besteller kann ohne Fristsetzung vom Vertrag zurücktreten, wenn dem Lieferer die gesamte Leistung vor Gefahr-übergang endgültig unmöglich wird. Der Besteller kann darüber hinaus vom Vertrag zurücktreten, wenn bei einer Bestellung die Ausführung eines Teils der Lieferung unmöglich wird und er ein berechtigtes Interesse an der Ablehnung der Teillieferung hat. Ist dies nicht der Fall, so hat der Besteller den auf die Teillieferung entfallenden Vertragspreis zu zahlen. Dasselbe gilt bei Unvermögen des Lieferers. Im Übrigen gilt § 8.

Tritt die Unmöglichkeit oder das Unvermögen während des Annahmeverzuges ein oder ist der Besteller für diese Umstände allein oder weit überwiegend verantwortlich, bleibt er zur Gegenleistung verpflichtet.

Setzt der Besteller dem Lieferer- unter Berücksichtigung der gesetzlichen Ausnahmefälle - nach Fälligkeit eine angemessene Frist zur Leistung und wird die Frist nicht eingehalten, ist der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften zum Rücktritt berechtigt.

Weitere Ansprüche aus Lieferverzug bestimmen sich ausschließlich nach § 8 dieser Bedingungen

§ 5 Gefahrübergang, Abnahme

Die Gefahr geht auf den Besteller über, wenn der Liefergegenstand das Werk / Lager verlassen hat, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Lieferer noch andere Leistungen, z. B. die Versandkosten oder Anlieferung und Aufstellung übernommen hat. Soweit eine Abnahme zu erfolgen hat, ist eilese für den Gefahrübergang maßgebend. Sie muss urwerzüglich zum Abnahmetermin, hilfsweise nach der Meldung des Lieferers über die Abnahmebereitschaft durchgeführt werden. Der Besteller darf die Abnahme bei Vorliegen eines nicht wesentlichen Mangels nicht verweigern.

Verzögert sich oder unterbleibt der Versand bzw. die Abnahme infolge von Umständen, die dem Lieferer nicht zuzurechnen sind, geht die Gefahr vom Tage der Meidung der Versand- bzw. Abnahmebereitschaft auf den Besteller über. Der Lieferer verpflichtet sich, auf Kosten des Bestellers die Versicherungen abzuschließen, die dieser verlangt.

Teillieferungen sind zulässig, soweit für den Besteller zumutbar.

§ 6 Eigentumsvorbehalt

Die gelieferten Waren bleiben solange im Eigentum des Lieferers, bis der Besteller die gesamten Verbindlichkeiten aus der bestehenden Geschäftsverbindung bezahlt hat.

Verarbeitung und Umbildung erfolgen stets für den Lieferer als Hersteller, iedoch ohne Veroflichtung für ihn, Erlischt Verlaubeitung und untinibung erhalbeit auch der Leitereit auch in Heistelle, jedoch in ihre Verprüchung ist mit das Miteigentum des Lieferers durch Vermischung, so wird bereits jetzt vereinbart, dass das Miteigentum des Bestellers an der einheitlichen Sache in Höhe des Rechnungswerts wertanteilsmäßig auf den Lieferer übergeht. Der Besteller verwahrt das Eigentum oder Miteigentum des Lieferers unentgeltlich.

Der Besteller verpflichtet sich, das Eigentum / Miteigentum des Lieferers mit der Sorgfalt eines ordentlichen K vor Verderb, Minderung oder Verlust zu bewahren.

Der Besteller ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verarbeiten und veräußern. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen tritt der Besteller bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang und mit allen Nebenrechten an den Lieferer ab.

Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware wird der Besteller auf das Eigentum des Lieferers hinweisen und wird diesen unverzüglich benachrichtigen. Dabei entstehende Kosten und Schäden trägt der Besteller

Bei Zahlungsverzug des Bestellers ist der Lieferer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die Vorbehaltsware auf Kosten des Bestellers zurückzunehmen oder gegebenenfalls Abtretung der Herausgabeansprüche des Bestellers

gegen Dritte zu verlangen. Das Recht des Lieferers, Schadensersatz zu verlangen, bleibt unberührt. Das gleiche gilt bei sonstigem vertragswidrigem Verhalten des Bestellers.

Der Lieferer verpflichtet sich, die ihm zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert seiner verbleibenden Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt ihm.

Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer zur Rücknahme des Liefergegenstandes nach Mahnung berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet.

Der Antrag des Bestellers auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens berechtigt den Lieferer, vom Vertrag zurückzutreten und die sofortige Rückgabe des Liefergegenstandes zu verlangen

§ 7 Mängelansprüche

Für Sach- und Rechtsmängel der Lieferung leistet der Lieferer unter Ausschluss weiterer Ansprüche - vorbehaltlich § 8 -

Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich nach Wahl des Lieferers nachzubessern oder mangelfrei zu ersetzen, die sich infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes als mangelhaft herausstellen. Die Feststellung solcher Mängel ist dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu melden. Ersetzte Teile werden Eigentum des Lieferers.

Zur Vornahme aller dem Lieferer notwendig erscheinenden Nachbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Besteller nach Verständigung mit dem Lieferer die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben; anderenfalls ist der Lieferer von der Haffung für die daraus entstehenden Folgen befreit. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit bzw. zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei der Lieferer sofort zu verständigen ist, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und vom Lieferer Ersatz der erforderlichen Auftrechtenen zu kenden. lichen Aufwendungen zu verlangen.

Rücksendung von Waren muss generell frei erfolgen, da unfreie Sendungen nicht angenommen werden. Ist eine Reklamation berechtigt, werden die Portokosten vergütet.

Von den durch die Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung entstehenden unmittelbaren Kosten trägt der Lieferer - soweit sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt - die Kosten des Ersatzstückes einschließlich des Versandes. Er trägt außerdem die Kosten des Aus- und Einbaus sowie die Kosten der etwa erforderlichen Gestellung der notwendigen Monteure und Hilfskräfte einschließlich Fahrtkosten, soweit hierdurch keine unverhältnismäßige Belastung des Lieferers eintritt.

Der Besteller hat im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften ein Recht zum Rücktritt vom Vertrag, wenn der Lieferer unter Berücksichtigung der gesetzlichen Ausnahmefälle - eine ihm gesetzte angemessene Frist für die Nachbesserung oder Ersatzlieferung wegen eines Sachmangels fruchtigs versteichen lässt. Liegt nur ein unerheblicher Mangel vor, steht dem Besteller lediglich ein Recht zur Minderung des Vertragspreises zu. Das Recht auf Minderung des Vertragspreises preises bleibt ansonsten ausgeschlossen.

Weitere Ansprüche bestimmen sich nach § 8 dieser Bedingungen

Keine Gewähr wird insbesondere in folgenden Fällen übernommen:

Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, nicht ordnungsgemäße Wartung, ungeeignete Betriebsmittel, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse- sofern sie nicht vom Lieferer zu verantworten sind.

Bessert der Besteller oder ein Dritter unsachgemäß nach, besteht keine Haftung des Lieferers für die daraus entstehenden

Gleiches gilt für ohne vorherige Zustimmung des Lieferers vorgenommene Änderungen des Liefergegenstandes

Rechtsmängel

Führt die Benutzung des Liefergegenstandes zur Verletzung von gewerblichen Schutzrechten oder Urheberrechten im Inland, wird der Lieferer auf seine Kosten dem Besteller grundsätzlich das Recht zum weiteren Gebrauch verschaffen oder den Liefergegenstand in für den Besteller zumutbarer Weise derart modifizieren, dass die Schutzrechtsverletzung nicht mehr besteht.

lst dies zu wirtschaftlich angemessenen Bedingungen oder in angemessener Frist nicht möglich, ist der Besteller zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Unter den genannten Voraussetzungen steht auch dem Lieferer ein Recht zum Rücktritt vom Vertrag zu.

Darüber hinaus wird der Lieferer den Besteller von unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Ansprüchen der betreffenden Schutzrechtsinhaber freistellen

Die in § 7 Ziffer 7 genannten Verpflichtungen des Lieferers sind vorbehaltlich § 8 Ziffer 2 für den Fall der Schutz- oder Urheberrechtsverletzung abschließend

der Besteller den Lieferer unverzüglich von geltend gemachten Schutz- oder Urheberrechtsverletzungen unterrichtet,

der Besteller den Lieferer in angemessenem Umfang bei der Abwehr der geltend gemachten Ansprüche unterstützt bzw. dem Lieferer die Durchführung der Modifizierungsmaßnahmen gemäß § 7 Ziffer 7 ermöglicht,

dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen einschließlich außergerichtlicher Regelungen vorbehalten bleiber

der Rechtsmangel nicht auf einer Anweisung des Bestellers beruht und,

die Rechtsverletzung nicht dadurch verursacht wurde, dass der Besteller den Liefergegenstand eigenmächtig geändert oder in einer nicht vertragsgemäßen Weise verwendet hat.

Wenn der Liefergegenstand durch Verschulden des Lieferers infolge unterlassener oder fehlerhafter Ausführung von vor oder nach Vertragsschluss erfolgten Vorschlägen und Beratungen oder durch die Verletzung anderer vertraglicher Nebenverpflichtungen - insbesondere Anleitung für Bedienung und Wartung des Liefergegenstandes - vom Besteller nicht vertragsmäßig verwendet werden kann, so gelten unter Ausschluss weiterer Ansprüche des Bestellers die Regelungen der §§ 7 und 8 Ziffer 2 entsprechend.

Für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, haftet der Lieferer - aus welchen Rechtsgründen

bei Vorsatz

bei Vorsatz, bei grober Fahrlässigkeit des Inhabers / der Organe oder leitender Angestellter, bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper, Gesundheit, bei Mängeln, die er arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit er schriftlich garantiert hat, bei Mängeln des Liefergegenstandes, soweit nach Produkthaftungsgesetz für Personen - oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird.

Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haftet der Lieferer auch bei grober Fahrlässigkeit nicht leitender Angestellter und bei Fahrlässigkeit, in letzterem Fall begrenzt auf den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

§ 9 Verjährung

Alle Ansprüche des Bestellers - aus welchen Rechtsgründen auch immer - verjähren in 12 Monaten. Für Schadensersatz-ansprüche nach § 8 Ziffer 2 a - e gelten die gesetzlichen Fristen.

§ 10 Geheimhaltung

Der Besteller ist verpflichtet, sämtliche Informationen, Know how und andere Geschäftsgeheimnisse im Zusammenhang mit der Durchführung des jeweiligen Auftrages streng vertraulich zu behandeln und ohne ausdrückliche Zustimmung des Lieferers keine Informationen, Zeichnungen, Skizzen oder sonstige Unterlagen an Dritte weiterzugeben oder sonst zugänglich zu machen.

§ 11 Schutzrechte, Nutzungs- und Verwertungsrecht

Soweit der Lieferer aufgrund einer Bestellung nach Anweisung und Richtlinien des Bestellers Ware herstellt und an den Besteller liefert, haftet der Besteller dem Lieferer für die Freiheit der in Auftrag gegebenen Lieferungen und Leistungen von Schutzrechten Dritter. Er stellt den Lieferer von allen entsprechenden Ansprüchen Dritter frei und hat ihm den entstandenen Schaden zu ersetzen

Soweit der Lieferer dem Besteller Werkzeuge, Einbauvorschläge oder sonstige Zeichnungen und Unterlagen zusammen mit der Ware zur Verfügung stellt, behält er sich hieran das Eigentum sowie alle Schutz- und Nutzungsrechte vor. Der Besteller ist nur zur Nutzung im Rahmen des Kaufvertages berechtigt, er ist insbesondere nicht berechtigt, solche Gegenstände zu vervielfältigen oder Dritten zugänglich zu machen.

§ 12 Schlussbestimmungen

Der Lieferer ist berechtigt, alle im Zusammenhang mit der Vertragsabwicklung erhaltenen Daten über den Besteller unter Beachtung der Vorschriften des Bundesdatenschutzgesetzes für eigene Zwecke zu speichern und zu verarbeiten Die Vertragsparteien sind im Falle der Unwirksamkeit einzelner Bedingungen verpflichtet, die unwirksame Bedingung durch eine wirksame Bedingung zu ersetzen, die dem angestrebte wirtschaftlichen Erfolg am nächsten kommt.

Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Erfüllungsort der Geschäftssitz des Lieferers. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen dem Lieferer und dem Besteller gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland.





Armaturen- und Autogengerätefabrik ewo Hermann Holzapfel GmbH & Co. KG

Heßbrühlstraße 45-47 70565 Stuttgart

Tel.: +49 711 7813-0 Fax: +49 711 7813-200

info@ewo.de | www.ewo.de

