

Druckluftmotoren



Druckluft-Einbau-Motoren Druckluftspindeln

Bohren und Bürsten	→ 13
Schleifen und Entgraten	→ 19

Rechtsdrehende Druckluftmotoren

MRD 12	0,20 kW	→ 25
MRD 25	0,25 kW	→ 26
MRD 38	0,38 kW	→ 28
MRD 38 Gewindewelle	0,38 kW	→ 30
MRD 38 Hochmoment	0,38 kW	→ 32
MRD 55	0,62 kW	→ 34
MRD 55 Hochmoment	0,62 kW	→ 36
MRD 65	0,65 kW	→ 38
MRD 84	0,84 kW	→ 40
MRD 120	1,20 kW	→ 42

Alle Typen auch
linksdrehend lieferbar

Umsteuerbare Druckluftmotoren

MUD 9	0,13 kW	→ 46
MUD 9 Niedrige Drehzahl	0,13 kW	→ 47
MUD 16	0,16 kW	→ 48
MUD 23	0,23 kW	→ 50
MUD 23 Hochmoment	0,23 kW	→ 52
MUD 23 Niedrige Drehzahl	0,23 kW	→ 54
MUD 40	0,50 kW	→ 56
MUD 40 Hochmoment	0,50 kW	→ 58
MUD 53	0,53 kW	→ 60
MUD 62	0,62 kW	→ 62
MUD 82	0,82 kW	→ 64
MU 200	1,46 kW	→ 67
MU 300	2,20 kW	→ 69
MU 400	2,90 kW	→ 71
MU 600	4,40 kW	→ 73

Bremsmotoren

MUB 23	0,23 kW	→ 77
MUB 300	2,20 kW	→ 81
MUB 400	2,90 kW	→ 83
MUB 600	4,40 kW	→ 85

 Zubehör	→ 87
Fußflansche	→ 90
Schnellwechselfutter	→ 92

Beratung, Projektierung, Innovation und Qualität sind unsere Stärken

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, Ihnen unseren neuen Druckluftmotoren-Katalog präsentieren zu dürfen. Der Katalog als Printmedium soll Ihnen einen ersten **Überblick über unsere Baureihen** verschaffen.

Einen vollständigen Überblick über unser Leistungsspektrum wird Ihnen im Internet unter **www.mannesmann-demag.com** geboten. Es stehen Ihnen weitere sehr hilfreiche **Tools** und **Zusatzinformationen** zu den Motoren zur Verfügung. Neben einem Auswahlprogramm für Druckluftmotoren sind **3D Step-, DXF- und PDF-Dateien online** verfügbar. Weiterhin werden, sofern vorhanden, Varianten der Motoren gezeigt. Auch erhalten Sie über unsere Suchfunktion Zugriff auf ältere Motorenmodelle, die häufig aufgrund unseres Baukastensystems noch gebaut werden können. Sollte dies nicht der Fall sein, stehen Ihnen auf jeden Fall austauschbare Nachfolgemodelle zur Verfügung.

In diesem Katalog möchten wir Ihnen erstmals unseren **Komponentenbau** vorstellen. Als Hersteller von Druckluftmotoren ist es uns natürlich genauso möglich, Baugruppen wie Planetengetriebe oder Motorblöcke für Ihre Druckluftantriebe aus dem Standardportfolio anzubieten bzw. kundenspezifisch zu entwickeln. Weitere Informationen hierzu finden Sie ab Seite 6.

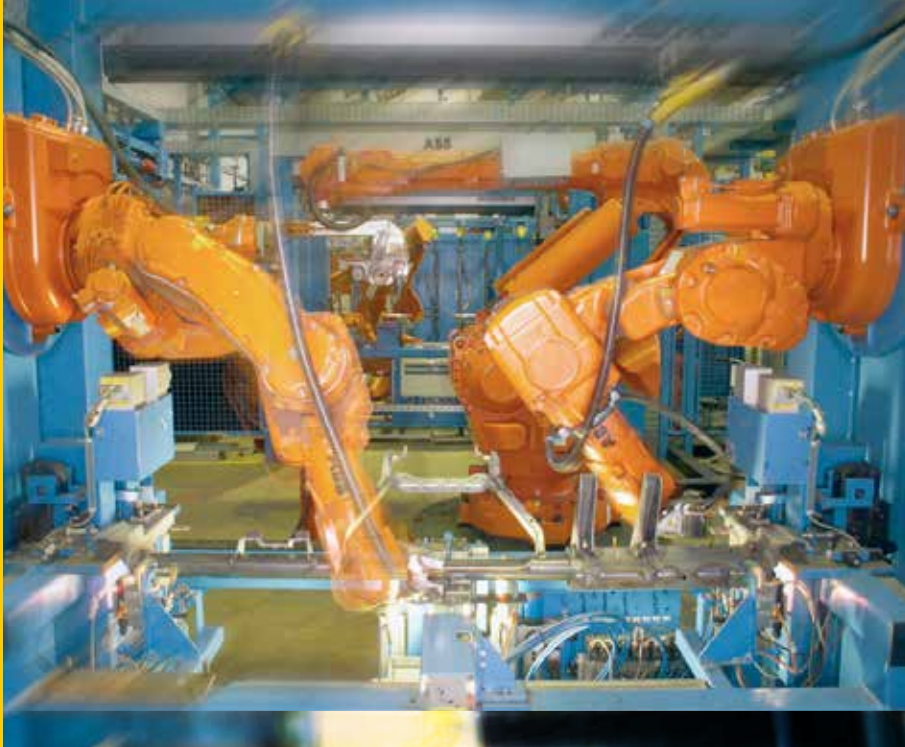
Eine Vielzahl unserer Industrielösungen wie **Bürstmotoren, Bohrmotoren, Rührwerksmotoren** oder **Entgratspindeln** bauen auf denen im Katalog aufgeführten Druckluftmotoren auf. Wir sind stolz darauf, als Ansprechpartner für **Sonderlösungen** und **Sondermotoren** bekannt zu sein. Häufig sind es notwendige Modifikationen, die Ihre Produktlösung ausmachen. Diese können von uns in kleinen oder auch großen Losgrößen in sehr kurzer Zeit realisiert werden.

Nutzen Sie unsere unverbindliche **Motorenberatung**. Es ist immer sinnvoll, Sie bei Ihrer Auslegung von Neuprojekten eingehend zu beraten. Kurze Wege in unserem Unternehmen und der ständige Kontakt des technischen Vertriebs zu unseren Konstrukteuren sind unser und nicht zuletzt Ihr Erfolgsfaktor.

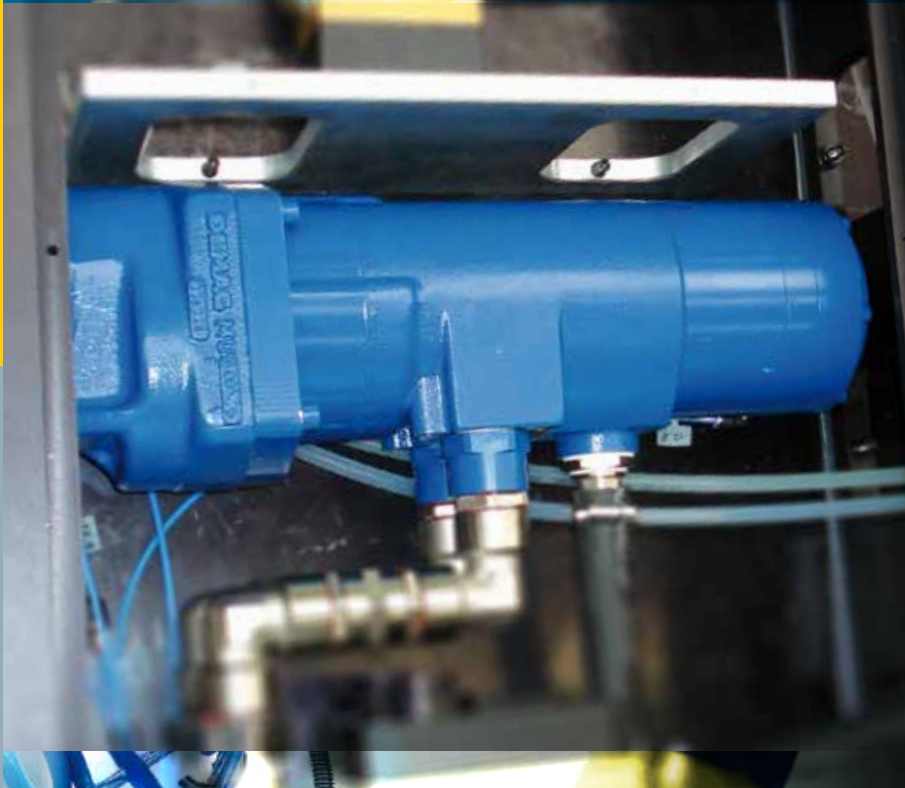
Ich freue mich schon heute darauf, Sie **persönlich** beraten zu dürfen.

Claus-Werner Bay
Dipl.-Wirtsch.-Ing
Geschäftsführer





Qualitäts-Motoren der Spitzenklasse – 100 % deutsche Produktion



Druckluftmotoren von MANNESMANN DEMAG

- Robust und problemlos
- Einfach und stufenlos regelbar
- Bei vielen Anforderungen bewährt
- Drehmoment / Drehzahl einstellbar
- Einschaltdauer 100 %
- Ohne Beschädigung belastbar
- Keine Funkenbildung
- Umsteuerbar über Wegeventil
- Hohes Startmoment
- Keine aufwendige Elektronik nötig
- Sicheres Arbeiten bei einer Umgebungstemperatur von -30 bis $+100^{\circ}\text{C}$
- Zuverlässig bei geringem Wartungsaufwand
- Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 und ATEX



MANNESMANN DEMAG-Druckluftmotoren sind **für extreme Betriebsbedingungen geeignet**. Für Ex-Schutz-Bereiche stehen Motoren bis 1,2 kW zur Verfügung:

- Hohe Anzugsmomente
- Hohe radiale und axiale Belastung
- Stabile Bauweise
- Seewasserfeste Alu-Gussgehäuse
- Niederes Leistungsgewicht
- Wartungsarm
- Lange Lebensdauer

WWW.MANNESMANN-DEMAG.COM

IMMER FÜR SIE DA, IMMER AKTUELL

FINDEN STATT SUCHEN



Motorenauswahl easy

Unsere »Auswahlhilfe für Druckluftmotoren« hilft Ihnen schnell und unkompliziert bei der Wahl eines geeigneten Druckluftmotors.

PROFESSIONELLES CAD



3D Step-Dateien

Unentbehrlich für die Konstruktion: Sie können jederzeit dreidimensionale Modelle unserer Motorentypen herunterladen.

SEHEN, WIE'S GEHT



Videos

Mehr zu Anwendung und Funktionsweise erfahren Sie bequem und einfach in unseren kurzen Video-Specials.

MOTORDATENRECHNER

Mit dem neuen Free Tool von MANNESMANN DEMAG können Sie ganz leicht die relevanten Arbeitspunkte des Druckluftmotors (Drehmoment / Drehzahl) bestimmen.

- Betriebsdruck frei veränderbar, um zu überprüfen, ob gewünschte Drehzahlwerte erzielt werden
- Für alle abwürgefesten Motoren

NOCH MEHR SERVICE

Auf unserer Internetseite finden Sie immer unser aktuellstes Typenprogramm und ...

- Technische Informationen / News
- Zubehör und Ersatzteile
- Maßzeichnungen
- Betriebsanleitungen
- Sonderlösungen



Druckluft-Lamellenmotoren

Unter vielen Möglichkeiten von Antrieben hat sich der Lamellen-Motor eine führende Position geschaffen. Er hat eine hohe Leistungsdichte und ist wesentlich kleiner und leichter als ein gleich starker Elektromotor. Er ist einfach und robust aufgebaut. Die Ansteuerung des Motors erfolgt über eine Zuluftleitung.

Nachfolgend wird auf verschiedene Möglichkeiten der Einstellung und Veränderung der Parameter eines Druckluftmotors eingegangen:

Lastdrehzahl und Lastdrehmoment

In Abhängigkeit der Anwendung können die unterschiedlichsten Leistungsdaten eines Motors Relevanz besitzen. Bei der klassischen Anwendung wie Transport, Senken, Positionieren oder Rühren sind die Lastdrehzahlen und das dazugehörige Lastdrehmoment entscheidend. Eine wirtschaftlich sinnvolle Lösung ist es, den Motor nach diesen Daten zu wählen. Die Lastdrehzahl und das Lastdrehmoment, auch Nenndrehzahl oder Nenndrehmoment genannt, wird dann erzielt, wenn der Motor zu ca. 50 % belastet wird. Hierbei erreicht der Motor seine maximale Leistung (P_{max}). Dieser Leistungswert stellt sich bei ca. 50 % der Leerlaufdrehzahl des Motors ein. Dies entspricht dem Scheitelpunkt der Kurve. Wird der Motor weiter belastet, fällt die Drehzahl weiter ab, und das Drehmoment erreicht seinen max. Wert (M_{max}) kurz vor dem Stillstand des Motors (Vgl. Abb.1).

M Drehmoment
V Luftverbrauch
P Leistung

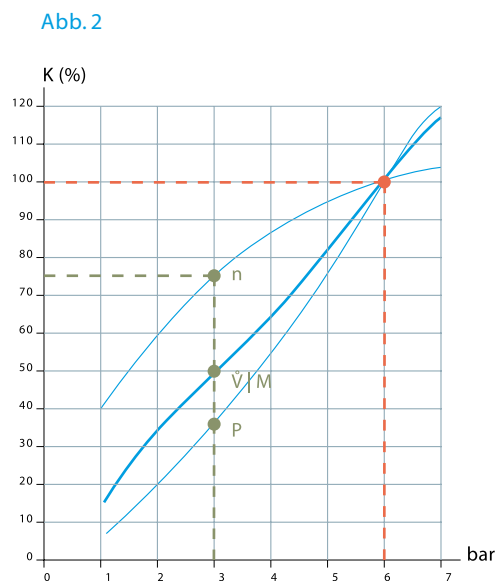
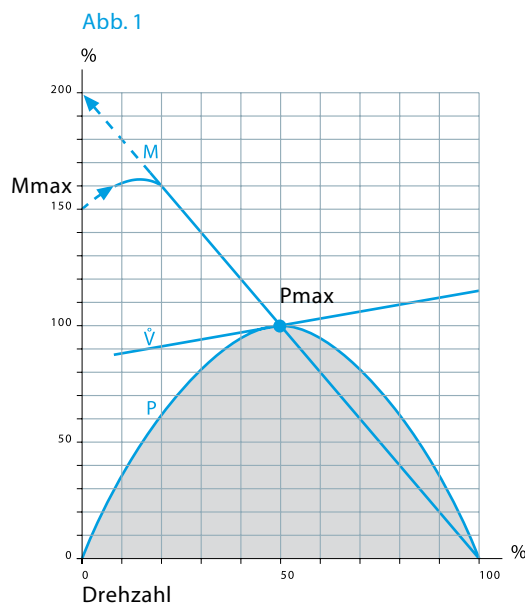


Abb. 2 zeigt Drehzahl, Drehmoment, Luftverbrauch und Leistung in Relation zum Betriebsdruck.

Beispiel 1: MRD 38-260

Betriebsdruck 6 bar

M (Lastdrehmoment) = 14 Nm
n (Lastdrehzahl) = 260 min⁻¹
P (Leistung) = 380 W

Beispiel 2: MRD 38-260

Betriebsdruck 3 bar

M (Lastdrehmoment) = 7 Nm
n (Lastdrehzahl) = 195 min⁻¹
P (Leistung) = 142 W

Spezielle Anwendungsgebiete

Bei **Bürst-** oder auch **Bohranwendungen** ist die Leerlaufdrehzahl maßgebend. Die Auslegung des Druckluftmotors muss hier entsprechend Bürstendurchmesser, Gewicht oder Bohrerdurchmesser, Material sowie weiteren Merkmalen durchgeführt werden.

Bei **Schraubanwendungen** ist beim Verschließen das max. Drehmoment, beim Öffnen hingegen das Startdrehmoment zu berücksichtigen.

Soll der Druckluftmotoren außerhalb seiner spezifischen Lastdrehzahl und seines Lastdrehmomentes (Daten bezogen auf 6,3 Bar Betriebsdruck) betrieben werden, kann er entweder über die Zuluft oder die Abluft gedrosselt werden. Nachfolgend werden zwei verschiedene Verfahren zur Einstellung des Motors beschrieben.

Leistungsanpassung

Druckluftmotoren können über eine Zuluftdrossel bzw. durch Verminderung des Betriebsdruckes sehr einfach in der Leistung reduziert werden. Dies ist insbesondere dann wichtig, wenn eine hohe Einschaltdauer des Motors gefordert wird. Der Betrieb eines Motors bei z. B. 3 Bar ist wesentlich verschleißarmer als bei 6 Bar Betriebsdruck. Da aber die Leistung bzw. das Drehmoment bei einer Druckreduzierung ebenfalls reduziert wird, wählt man einen leistungsstärkeren Motor, um dies zu kompensieren. Insbesondere bei einem ölfreien Betrieb kann diese Leistungsanpassung die Standzeiten erheblich verlängern (vgl. Abb. 2).

Drehzahlregelung

Die Drehzahlregelung kann grundsätzlich über die Zuluft sowie die Abluft erfolgen. Sofern man die Drehzahl ohne starken Einbruch der Leistung regeln möchte, sollte der Motor über die Abluft geregelt werden. Hierbei kann die Drehzahl auf bis zu 50 % reduziert werden. Wir empfehlen dafür den Einbau von Drehzahldrosseln, um eine einfache Regelung zu ermöglichen.

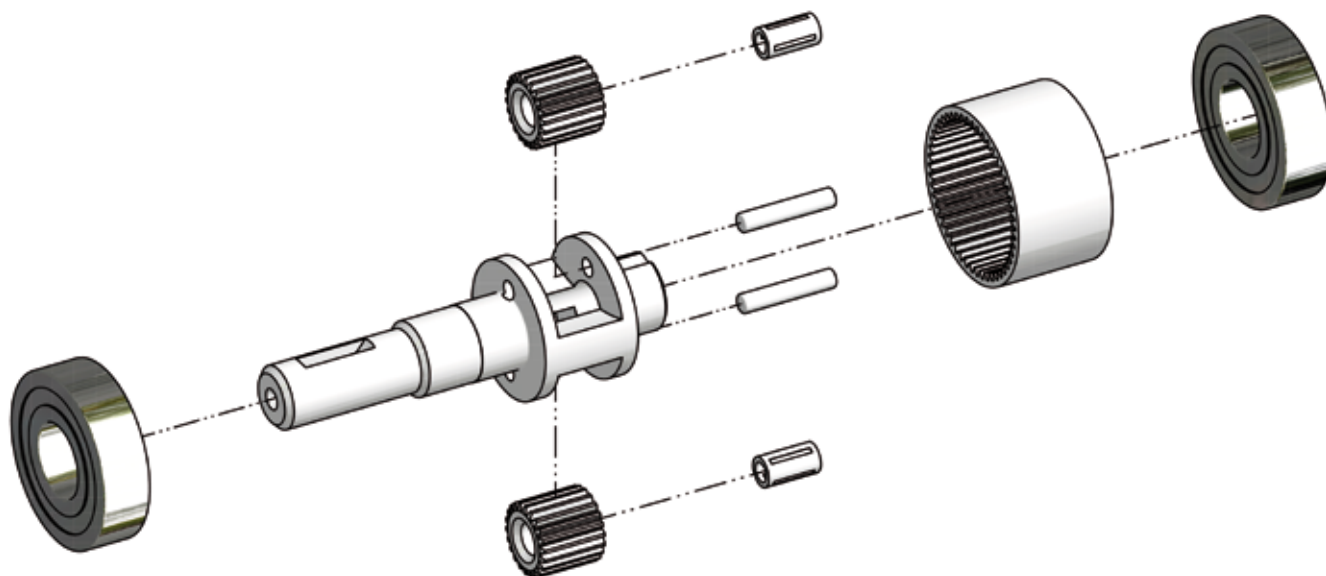
Anwendungsberatung

Aufgrund der Vielzahl der Anwendungen und Möglichkeiten, die ein Druckluftmotor bietet, sollten Sie uns zur Auswahl des besten Motors für Ihre Anwendung kontaktieren. Wir beraten Sie zuverlässig und fundiert. Sie nennen uns Ihr Anforderungsprofil und unser Konstruktionsteam realisiert die kostengünstigste Lösung. Wir begleiten das Projekt bis zur Inbetriebnahme. Das überzeugt weltweit.

Planetengetriebe und Motorblöcke

Getriebe für den Sondermaschinenbau

Als Hersteller von Druckluftmotoren fertigen wir neben kompletten Druckluftmotoren auch Einzelkomponenten und Baugruppen wie Planetengetriebe oder Motorblöcke nach Kundenvorgaben.



Planetengetriebe

Module

Aus dem Standardprogramm können Planetengetriebe mit Modulen von 0,3 bis 1,5 realisiert werden. Die Planetengetriebe erreichen hierbei Drehmomente bis max. 800 Nm. Die Abtriebsseite der Planetengetriebe kann nach Ihren Vorgaben gefertigt werden.

Untersetzung

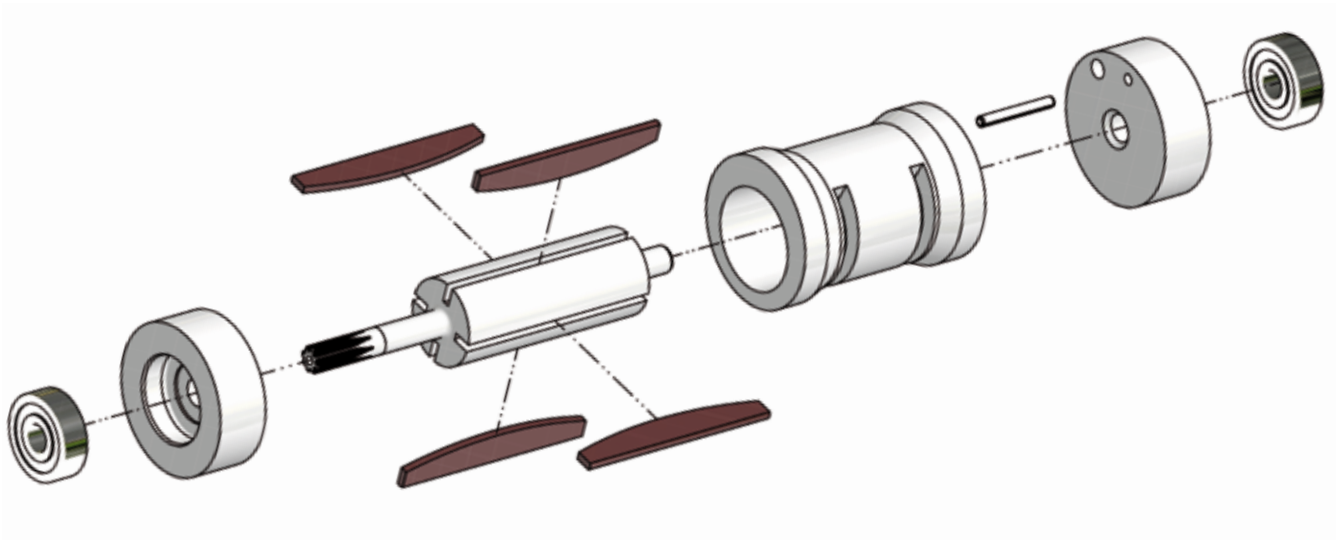
Die Planetengetriebe sind in Untersetzung von 3i – 8i erhältlich.

Einbau

Die Planetengetriebe können in Ihre Vorrichtung bzw. Ihr Gehäuse direkt verbaut / integriert werden. Wir unterstützen Sie konstruktiv bei der Auslegung der Einbausituation der Planetengetriebe. Neben der Montage der Planetengetriebe bieten wir ebenfalls die Komplettmontage von Baugruppen an. Hierbei werden die Planetengetriebe in Ihre Gehäuse / Einheit verbaut. In Abhängigkeit des Aufbaus gehören Funktionstest und Leistungsmessungen auch zum Umfang unseres Leistungsangebotes.

Motorblöcke für Druckluftantriebe

Aus unserem Druckluftmotoren-Programm bieten wir den Druckluftmotor ohne Getriebe (Motorblock) als Komponente an. Die Leistungswerte der Motoren / Motorblöcke liegen typischerweise bei 100 – 4 400 Watt, bei Drehzahlen von 8 000 – 30 000 min⁻¹. Der Motorblock wird hierbei auf Ihr bestehendes Gehäuse angepasst. Selbstverständlich beraten wir Sie bei der Auslegung Ihrer Konstruktion betreffend Zu- und Abluftführung. Wie auch bei den Planetengetrieben kann der Motorblock durch uns komplett montiert und in Ihrer Einheit verbaut und getestet werden.



Der optimale Motor wird hierbei in Leistung und konstruktivem Aufbau auf Ihre Anwendung abgestimmt.

Klassische Anwendungen für unsere Druckluftmotoren / Motorblöcke sind u. a.:

- in Rührwerken, als Handgerät oder Einbaulösung
- für Abwasser-Kanalreinigung
- für Schleifarbeiten
- in der Medizintechnik als Antriebslösung zum Bohren oder Schleifen

Druckluftmotoren von A bis Z



Abluftentöler

Eine optimale Standzeit erreicht ein Druckluftmotor, wenn er mit Öl betrieben wird. Wenn am Einsatzort kein Ölnebel erwünscht ist, und die Möglichkeit eines langen Abluftschlauches nicht gegeben ist, empfehlen wir den Ein- / Anbau eines Abluftentölers. Das vom Druckluftmotor mit der Abluft austretende Öl wird in den Abluftentöler geleitet und gesammelt (Ölfilterung bis zu 99%). In die Umgebung strömt saubere ungeölte Luft. Je nach Einbau erfolgt gleichzeitig eine Geräuschdämpfung bis zu 40 dB(A).

→ [Zubehör](#)

Abtriebsvarianten

Auf Wunsch liefern wir verschiedene Anflansch- / Abtriebsvarianten wie Bohrungen, Durchmesser etc. nach Ihrem Anforderungsprofil.



Abwürgefeste Motoren

Abwürgefeste Motoren können bis zu dem jeweiligen maximalen Drehmoment betrieben werden. Ist das maximale Drehmoment erreicht, kommt der Druckluftmotor automatisch zum Stillstand. Ein Schaden entsteht hierdurch nicht. Sofern der Druckluftmotor durch einen harten Anschlag zum Stillstand gebracht wird, entstehen hohe Rückmomente. Diese können bei Daueranwendung Schäden verursachen. Bei einer solchen Anwendung bitten wir um Rücksprache für eine Beratung.

→ [Nicht abwürgefeste Druckluftmotoren](#)

Anflanschvarianten



Rund

Oval

Gewinde

Gewinde

Deckel

Rechtsdrehung Linksdrehung



Umsteuerbar
Rechtsdrehung Umsteuerbar
Linksdrehung



Drehrichtung – Druckluft-Anschluss

Rechtsdrehende Motoren = Type MRD

Linksdrehende Motoren = Type MLD

Drehmoment und Leistung sind bei beiden Ausführungen gleich.

Alle rechtsdrehenden Motoren sind auch in linksdrehender Ausführung lieferbar.

Umsteuerbare Motoren = Type MUD

Die jeweilige Druckluftleitung ist an die am Lufteinlass gravierten Buchstaben

L = für Linksdrehung

R = für Rechtsdrehung

anzuschließen.

ATEX

Die Druckluftmotoren entsprechen den Bestimmungen der Richtlinie 94/9/EG (ATEX) für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

Folgende Ex-Schutz-Klassen sind für die Motoren verfügbar:

Zone 1 und 2 Gas-Atmosphäre $\text{Ex II 2G c T5 } -20^\circ\text{C} \leq \text{TA} \leq +40^\circ\text{C}$

Zone 21 und 22 Staub-Atmosphäre $\text{Ex II 2GD c IIC T4 D } 135^\circ\text{C} \leq \text{TA} \leq +50^\circ\text{C}$

Betriebsdruck

Alle aufgeführten Leistungsdaten der Motoren sind auf einen Betriebsdruck von 6,3 Bar bezogen. Eine Reduzierung des Betriebsdruckes führt zu einer Leistungsreduzierung. Dies kann in Anwendungen gezielt eingesetzt werden, um den Motor perfekt auf die Gegebenheiten anzupassen.

→ S.4, Abb.2

Drehzahldrossel

Wenn das in den technischen Daten des Motors angegebene Drehmoment gefordert ist, die Drehzahl jedoch verringert werden soll, empfiehlt sich der Einbau einer Drehzahldrossel. Der Einbau erfolgt über den Abluftanschluss. Die Drehzahldrossel ist kombiniert mit Drosselventil und Schalldämpfer.

Edelstahl-Druckluftmotoren

Edelstahl-Druckluftmotoren werden vorzugsweise in der Nahrungsmittel- und chemischen Industrie eingesetzt. Sie sind resistent gegen aggressive Reinigungsmittel oder korrosive Luft. Sämtliche Außenteile sind aus Edelstahl.

Folgende Stähle kommen zum Einsatz:

Lufteinlass, Gehäuse, Deckel, Flansch, Wellenabtrieb X 10 Cr Ni S 18-9

Haltebremse

Die Motoren der Baureihe **MUB 23** sind mit einer kraftschlüssigen Haltebremse ausgerüstet. Diese wird direkt mit der Zuluftleitung des Druckluftmotors betätigt. Es wird keine zusätzliche Steuerleitung benötigt. Die maximale Haltekraft der Haltebremse des Druckluftmotors ist gleich dem Startmoment.

Die Baureihen **MUB 300, 400 und 600** sind mit einer federkraftbelasteten Reibkraftbremse ausgerüstet. Die Ansteuerung der Haltebremse erfolgt über eine separate Steuerleitung, die so geschaltet werden muss, dass sie früher lüftet, als der Druckluftmotor Arbeitsluft erhält. Die Steuerleitung der Haltebremse muss mit mindestens 4,8 Bar Druck gelüftet werden (Steuerleitung drucklos = Haltebremse fest).





Hohe Drehmomente

Die mit hohen Drehmomenten ausgestatteten Motoren sind Standard-Motoren der jeweiligen Baureihe mit einem Zusatz-Untersetzungsgetriebe. Dadurch wird ein hohes Drehmoment mit einer niedrigen Drehzahl erreicht. Der Luftverbrauch ist genauso gering wie bei einem Standard-Motor. Die Getriebe sind robust, haben ein hohes Dauerabtriebsmoment und können bis zum Stillstand (Abwürgemoment) eingesetzt werden.

Nicht abwürgefeste Druckluftmotoren

Diese Motoren sind für den Einsatz von sehr langsamen Drehzahlen, bei kleiner Bauweise und geringen Lastmomenten konzipiert. Dieses höchstzulässige Drehmoment darf nicht überschritten werden, da dies zur Beschädigung des Motors führen kann. Diese Motoren werden nur mit einer Leerlaufdrehzahl angegeben, da die Drehzahl unterhalb des höchstzulässigen Drehmomentes annähernd konstant ist und nicht einbricht.



Ölfreie Druckluftmotoren

Der überwiegende Teil der Druckluftmotoren ist in ölfreier Ausführung verfügbar. Bei völlig trockener Druckluft, ohne jeden Zusatz von Öl, kann je nach Laufzeit des Druckluftmotors die Leerlaufdrehzahl absinken. Sofern die Druckluft Öl enthält wird die Funktionsfähigkeit nicht beeinflusst. Die Standzeit der Lamellen erhöht sich sogar stark. Bei Schichtbetrieb und Dauereinsatz empfiehlt es sich, einen ölfreien Druckluftmotor auszuwählen und zu ölen.

Nicht ölfreie Druckluftmotoren müssen hingegen mit ca. 2–3 Tropfen Öl / Minute geölt werden. Das überschüssige Öl kann über einen Abluftentöler gefiltert werden.



Schalldämpfer

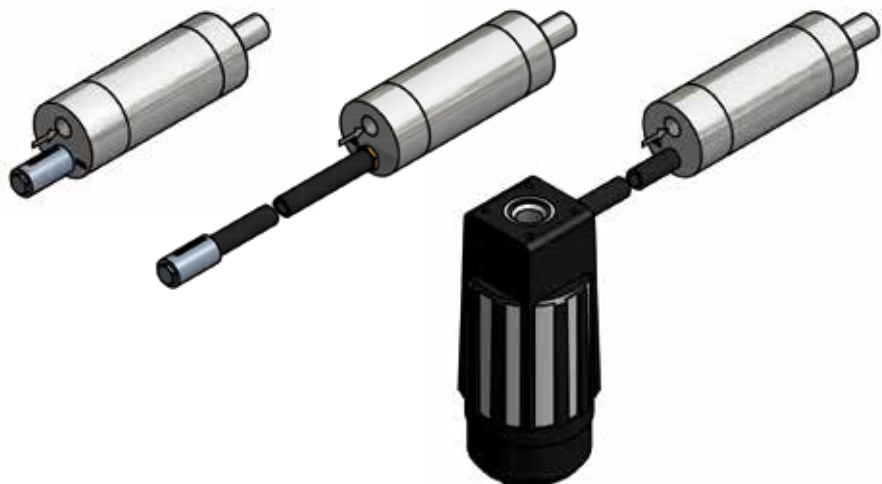
Die mechanischen Laufgeräusche eines Druckluftmotors sind sehr minimal. Expandierende Abluft ist maßgeblich verantwortlich für die Geräuschentwicklung bei Druckluftmotoren. Um den Abluftgeräuschpegel dB(A) zu senken, kann in die Abluftbohrung der Druckluftmotoren-Baureihe **MRD** und **MUD** ein Schalldämpfer eingeschraubt werden. Bei der Druckluftmotoren-Baureihe **MUB 23** ist dies durch eine Sinterscheibe realisiert. Der Schalldruckpegel ist somit stark abhängig von der eingesetzten Art der Schalldämpfung und liegt bei den Druckluftmotoren (0,11–1,2 kW) bei durchschnittlich 77 dB(A).

Varianten der Schalldämpfung

Mit Schalldämpfer

Schlauch mit
Schalldämpfer

Abluft über
Abluftentöler





Schlauchdurchmesser

Angaben über empfohlene Schlauchdurchmesser → [Technische Daten des Motors](#). Die Schlauchdurchmesser sind auf eine maximale Schlauchlänge von 3 m ausgelegt. Bei Zuluftschlauch-Längen über 3 m ist der resultierende Druckabfall zu beachten und ggf. ein Schlauchdurchmesser der nächsten Größe zu wählen.



Temperaturen

MANNESMANN DEMAG-Druckluftmotoren sind für extremste Betriebsbedingungen geeignet. Umgebungstemperaturen von -30°C bis $+100^{\circ}\text{C}$ sowie hohe Luftfeuchtigkeit beeinflussen die Leistung nicht. Vereisungsgefahr besteht bei niederen Temperaturen durch die expandierende Abluft im Abluftbereich des Motors. Diese sind jedoch für den Betrieb des Motors unbedenklich. Für besonders hohe Umgebungstemperaturen (bis 160°C) können speziell ausgerüstete Motoren geliefert werden.



Überlastkupplungen

Für den Einsatz mit nicht-abwürgefesten Druckluftmotoren empfehlen wir den Anbau einer Überlastkupplung, sofern in der Anwendung die Möglichkeit besteht, dass die Motoren unter Druck beaufschlagt zum Stillstand gebracht werden können.



Wartungseinheit

Die Zuverlässigkeit / Standzeit des Druckluftmotors wird durch den Einbau einer Wartungseinheit gewährleistet / verlängert. Je näher diese an den Motor angebaut wird, desto effizienter ist der Wirkungsgrad. Ist die Wartungseinheit weiter als 3 m vom Motor entfernt, muss geprüft werden, ob der Druckluftmotor aufgrund der Einschaltzyklen mit ausreichend Öl versorgt wird.

Zu empfehlen: eine Wartungseinheit, die aus Druckluftregler, Nebelöler und Wasserabscheider besteht. Es ist jedoch darauf zu achten, daß der Strömungsquerschnitt (Luftdurchsatz) mindestens so groß ist wie der Luftverbrauch des Motors.

→ [Zubehör](#)

Wegeventil (Steuerventil)

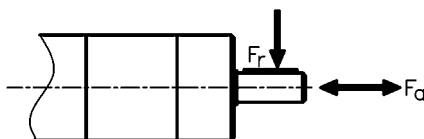
In der Regel wird ein 3/2 Wegeventil für einen nicht umsteuerbaren Motor (Typen **MRD** ...), ein 5/3 Wegeventil für einen umsteuerbaren Motor (Typen **MUD** ...), für Start-Stop oder Drehrichtungsveränderung verwendet. Die Durchflussmenge sollte so ausgelegt werden, daß der Luftdurchsatz größer als der Luftverbrauch des jeweiligen Motors ist.

→ [Technische Daten des Motors](#)

→ [Zubehör](#)

Beim Anschluss eines umsteuerbaren Motors ist darauf zu achten, daß die nicht angesteuerten Seiten entlüftet werden. Der Luftdurchsatz für die Entlüftung muss mindestens das zweifache des Luftverbrauchs des Motors betragen, damit kein Leistungsverlust (Drehmoment / Drehzahl) entsteht.

Wellenbelastung



Angaben zur maximal zulässigen Wellenbelastung → [Technische Daten des Motors](#).

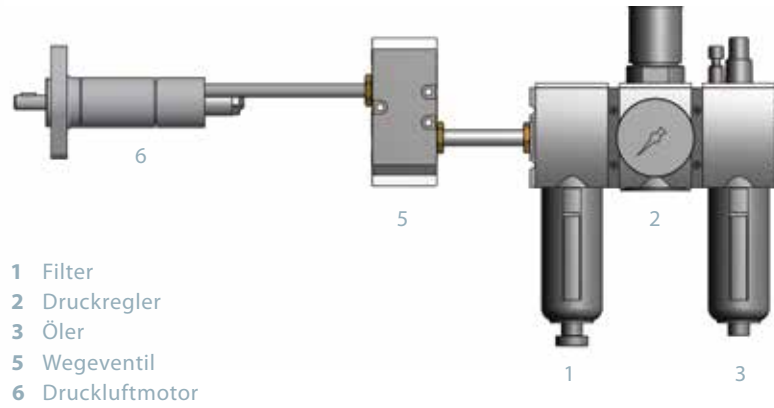
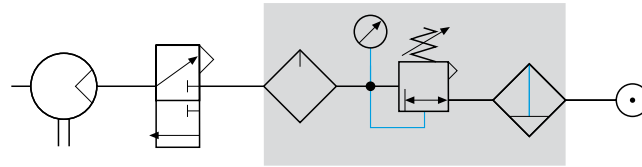
Sollte eine höhere Belastung aufgrund von speziellen Anforderungen erforderlich sein, können wir diese durch den Einbau entsprechender Lager sicherstellen.

Die zulässigen Belastungen gelten für eine schwingungsfreie Montage des Motors. Wird der Motor mit Schwingungen und Stößen beaufschlagt, ist die Axialbelastung größer und reduziert die Lebensdauer der eingebauten Lager.

Installation Schaltplan

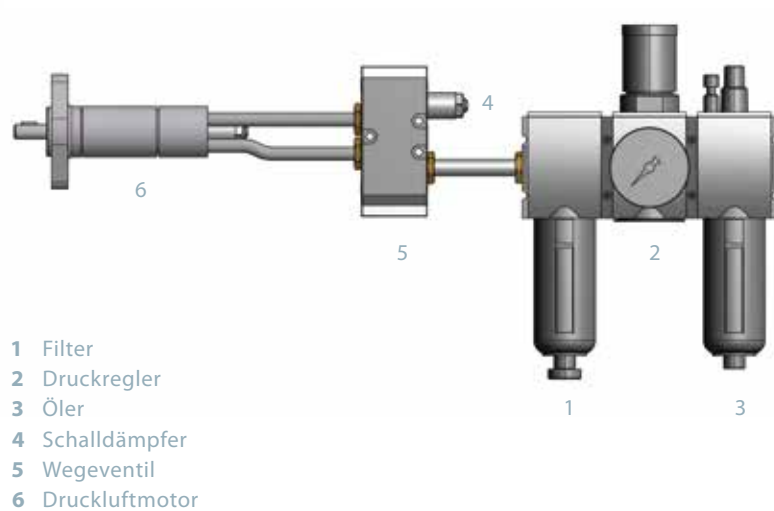
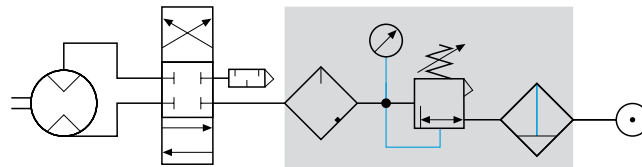
Rechts- oder linkslaufender Motor

2/2 oder 3/2 Wegeventil



Umsteuerbarer Motor

seitlich (Typen MU) oder von hinten (Typen MUD)
4/3 oder 5/3 Wegeventil



Druckluft-Einbau-Motoren
Druckluftspindeln



Druckluft-Einbau-Motoren Mit Spannzange



EBM mit Spannzange

Technische Daten

Type mit Spannzange (rechtsdrehend)		EBM 19000 S	EBM 5200 S	EBM 2900 S	EBM 2400 S	EBM 1200 S
Bestell-Nr.		60001-04-7	29937-63-7	29937-61-7	29937-62-7	60003-85-7
Type mit Spannzange (linksdrehend)		EBM 19000 SL	EBM 5200 SL	EBM 2900 SL	EBM 2400 SL	EBM 1200 SL
Bestell-Nr.		29946-52-7	60026-90-7	29948-32-7	60003-86-7	60017-80-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	19 000	5 200	2 900	2 400	1 200
Motorleistung	Watt	380	380	380	380	380
ER-Spannzange eingebaut	mm	6	6	6	6	6
ER-Spannzangen lieferbar	mm "	3 5 8 10	3 5 8 10	3 5 8 10	3 5 8 10	3 5 8 10
Abluft*		hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
Geräuschpegel (rechtsdrehende Typen)	dB(A)	72	72	72	72	72
Luftverbrauch	l/sec	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Gewicht	kg	1,12	1,12	1,12	1,12	1,42
Anschluss Zuluft- schlauch (Blitz)	Ø mm, innen außen	10 12	10 12	10 12	10 12	10 12

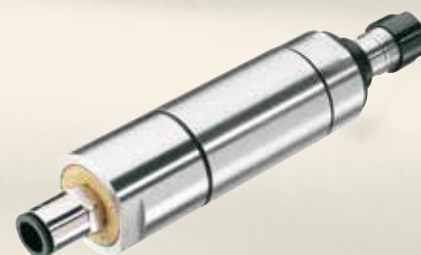
Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

- Für den Einbau in Transferstraßen, Werkzeugmaschinen und Roboterstationen
- Edelstahl-Gehäuse
- Edelstahl-Zangenspindeln
- Ideal zum **Bohren oder Bürsten**
- Ohne Ventil zur zentralen Fernsteuerung
- Geringe Gehäusedurchmesser erlauben engste Achsabstände
- Schutzkappe gegen das Eindringen von Staub, Wasser oder Spänen

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 87.

Abluftvarianten

- A** Die Maschinen EBM 19 000 bis 1 200 S sowie EBM 5 000 B und EBM 3 500 B werden standardmäßig mit Abluft über Sinterscheibe geliefert.
- B** * Linksdrehende Typen standardmäßig mit geführter Abluft. Rechtsdrehende können auf Anfrage mit geführter Abluft geliefert werden.
- C** Abluftführung
- D** Durch den Einsatz einer Drossel mit Schalldämpfer (Bestell-Nr. 9361705) kann die Drehzahl der Maschine exakt eingestellt werden.
- E** Die Abluft kann optional über einen Abluftentöler (Bestell-Nr. 60025-98-6) geführt und zu 99 % gefiltert werden.



A

Druckluft-Einbau-Motoren Mit Bohrfutter



EBM 5000 B

EBM 38-5200 B

Technische Daten

Type		EBM 38-5200 B	EBM 38-2900 B	EBM 38-2400 B	EBM 38-1200 B	EBM 5000 B	EBM 3500 B
Bestell-Nr.		29937-64-7	60009-26-7	60009-25-7	60008-71-7	29937-41-7	60009-24-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5 200	2 900	2 400	1 200	5 000	3 500
Motorleistung	Watt	380	380	380	380	160	160
Bohrfutter-Spannbereich	mm	1–10	1–10	1–10	1–10	1–6	1–6
DIN-Kegel / Gewinde		3/8" × 24 UNF	3/8" × 24 UNF	3/8" × 24 UNF	3/8" × 24 UNF	B 10	B 10
Drehrichtung		Rechtslauf	Rechtslauf	Rechtslauf	Rechtslauf	Rechtslauf	Rechtslauf
Abluft		hinten	hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
Geräuschpegel	dB(A)	76 *	76 *	76 *	76 *	71	71
Luftverbrauch	l / sec	8,5	8,5	8,5	8,5	5,0	5,0
Gewicht	kg	1,20	1,20	1,20	1,50	0,62	0,62
Gewindeanschluß		G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	—	—
Anschluss Zuluft- schlauch (Blitz)	Ø mm, innen außen	—	—	—	—	6 8	6 8

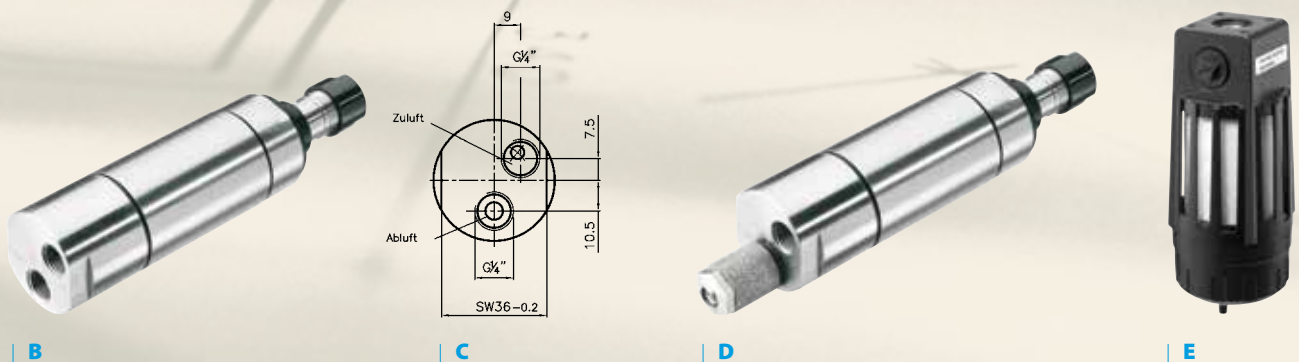
Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

* Mit Abluftdrossel: Bestell-Nr. 9 361 705

– Für den Einbau in Transferstraßen, Werkzeugmaschinen und Roboterstationen

– Edelstahl-Gehäuse
– Ideal zum **Bohren oder Bürsten**
– Ohne Ventil zur zentralen Fernsteuerung

– Geringe Gehäusedurchmesser erlauben engste Achsabstände
Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 87



Druckluft-Einbau-Motoren

Umsteuerbar



EBMU 40

Technische Daten

Type		EBMU 23-4000 B	EBMU 23-2000 B	EBMU 23-1000 B	EBMU 40-4800 B	EBMU 40-3400 B	EBMU 40-3000 B
Bestell-Nr.		60009-28-7	60009-31-7	60009-34-7	60008-19-7	60008-17-7	60008-15-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	4 000	2 000	1 000	4 800	3 400	3 000
Motorleistung	Watt	230	230	230	550	550	550
Bohrfutter-Spannbereich	mm	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10
DIN-Kegel / Gewinde		3/8" × 24 UNF	3/8" × 24 UNF	3/8" × 24 UNF	1/2" × 20 UNF	1/2" × 20 UNF	1/2" × 20 UNF
Drehrichtung		umsteuerbar	umsteuerbar	umsteuerbar	umsteuerbar	umsteuerbar	umsteuerbar
Abluft		hinten	hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
Geräuschpegel	dB(A)	72	72	72	78	78	78
Luftverbrauch	l/sec	7,8	7,8	7,8	15	15	15
Gewicht	kg	1,25	1,25	1,55	2,60	2,60	2,60
Gewindeanschluss		G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

- Für den Einbau in Transferstraßen, Werkzeugmaschinen und Roboterstationen
- Edelstahl-Gehäuse
- Ideal zum **Bürsten**
- Ohne Ventil zur zentralen Fernsteuerung
- Geringe Gehäusedurchmesser erlauben engste Achsabstände
- Gleichmäßige Beanspruchung der Bürsten durch Links- / Rechtsbetrieb und dadurch verlängerte Standzeit

Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 87



Technische Daten

Type		EBS 504 ZG	EBS 520 ER	EBS 520 WK	EWBS 38-520
Bestell-Nr.		29937-30-7	29938-81-7	60003-50-7	60001-29-5
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	500	520	520	520
Motorleistung	Watt	160	380	380	380
Anlauf		Druckstart	Extern	Extern	Extern
Drehrichtung		Rechtslauf	Rechtslauf	Rechtslauf	Rechtslauf
Abluft		hinten	hinten	hinten	hinten
Aufnahme		—	—	10 mm	1/4" – 6 kt.
Spannzange eingebaut	mm	8	8	—	—
Spannzangen lieferbar	mm	5 6 1/4" 10	3 5 6 10	—	—
Ausgleich Winkelfehler max.		—	—	± 7°	—
Ausgleich Radialversatz max.	mm	—	—	± 0,5	—
Geräuschpegel	dB(A)	65	77 *	77 *	76 *
Luftverbrauch	l / sec	5,3	8,5	8,5	8,5
Gewicht	kg	0,75	1,40	1,20	2,30
Anschluss Zuluft-schlauch (Blitz)	Ø mm, innen/außen	6 8	10 12	10 12	10 12

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

- Für den Einbau in Transferstraßen, Werkzeugmaschinen und Roboterstationen
- Edelstahl-Gehäuse
- Edelstahl-Zangenspindeln
- Ideal zum **Senken und Bürsten**
- Spannzange bis 10 mm
- Typen EBS 520: Schutzkappe gegen das Eindringen von Staub, Wasser oder Spänen
- Druckstart bei EBS 504 spart Luftverbrauch
- Type EBS 520 WK: Mit Wendelkupplung zum Ausgleich von Axial- / Radialversatz, Senkerschaft der Wendelkupplung Ø 10 mm

Zubehör

HSS-Kopfsenker	EWBS 38-520
3 Schneiden, 1/4" Sechskant / 90°	
Senkbereich 2,5 – 10,4 mm	48109-21-6
Senkbereich 3,2 – 16,5 mm	48109-22-6
Senkbereich 5 – 25 mm	48109-24-6

Winkel-Lamellen-Einbau-Motoren

Rechtsdrehend, ölfrei

Mit Drehzahlregulierung



- Zum Schleifen, Entgraten und Bürsten
- Lieferbar auch mit zylindrischer Abtriebswelle (siehe *Abmessungen*)

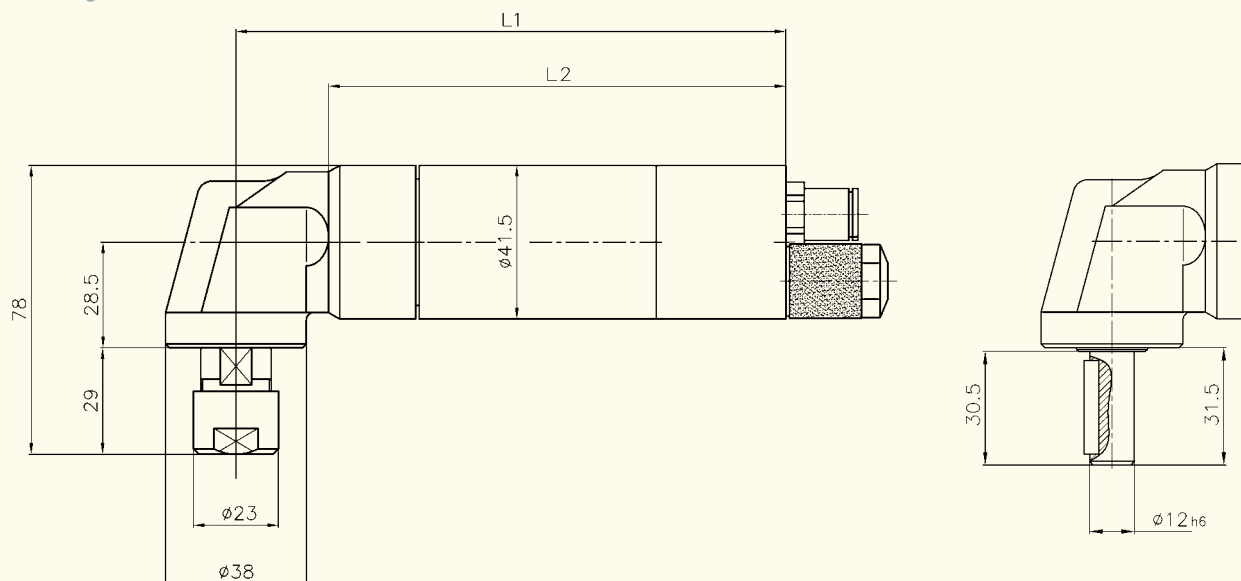
Edelstahlausführung

Technische Daten

Type	Edelstahl	MRDW 38-18000	MRDW 38-5200	MRDW 38-2900	MRDW 38-2300	MRDW 38-1100	MRDW 38-640
Spannzange *	Bestell-Nr.	60000-61-7	60001-74-7	29945-73-7	29945-74-7	29945-75-7	29944-00-7
Wellenabtrieb	Bestell-Nr.	29947-32-7	29947-31-7	29947-30-7	29947-29-7	29947-28-7	60007-52-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	18 000	5 200	2 900	2 300	1 100	640
* ER-Spannzange eingebaut		8	8	8	8	8	8
Abwürgefest		Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Max. zulässiges Dauerabtriebsmoment	Nm	—	1	1	1	1	1
Luftverbrauch	l/s	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Gewicht	kg	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Länge L1	mm	148,5	148,5	148,5	148,5	181,0	181,0
Länge L2	mm	123,5	123,5	123,5	123,5	156,0	156,0

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Druckluftspindeln



ES 350 ER

ES 280 ER

ES 200 ER

ES 170 ER

Technische Daten

Type (mit ZG-Spannzange) Rechtslauf		• ES 350 ZG	• ES 280 ZG	• ES 200 ZG	• ES 170 ZG
Bestell-Nr.		60012-16-7	29924-53-7	60008-31-7	29924-45-7
Type (mit ER-Spannzange) Rechtslauf		• ES 350 ER	• ES 280 ER	• ES 200 ER	• ES 170 ER
Bestell-Nr.		60012-15-7	29924-52-7	60008-32-7	29924-44-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	35 000	28 000	20 000	15 000
Motorleistung	Watt	300	380	400	800
Drehrichtung *		Rechtslauf	Rechtslauf	Rechtslauf	Rechtslauf
Abluft **		hinten	hinten	hinten	hinten
• ZG-Spannzange eingebaut	mm	6	6	6	8
• ZG-Spannzangen lieferbar	mm "	3 4 5 8 1/4 "	3 5 8 1/4 "	3 5 8 1/4 "	3 5 6 1/4 " 10
• ER-Spannzange eingebaut	mm	6	6	6	8
• ER-Spannzangen lieferbar	mm	3 4 5	3 5 8 10	3 5 8 10	3 5 6 10
HM-Frässtifte	max. mm	10	10	12	15
Profilschleifkörper	max. mm	16	16	25	32
Geräuschpegel	dB(A)	79	80	72	86
Luftverbrauch	l / sec	8,3	11,5	8,5	15,8
Gewicht	kg	0,42	0,75	1,10	1,65
Anschluß Zuluftschlauch (Blitz)	Ø mm, innen / außen	6 8	10 12	10 12	10 12

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

* Drehrichtung: als *Linkslauf* auf Anfrage | ** Abluft: mit *geführter Abluft* auf Anfrage

- Für den Einbau in Transferstraßen, Werkzeugmaschinen und Roboterstationen
- Edelstahl-Gehäuse
- Edelstahl-Zangenspindeln
- Mit Spannzange oder Präzisionsspannzange

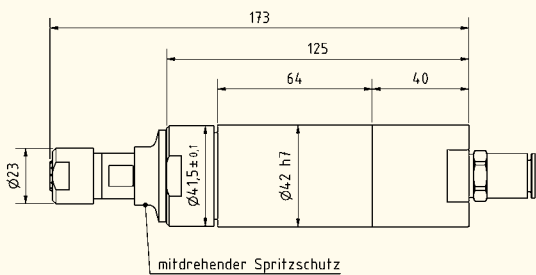
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Gepaarte Lager für höhere Standzeiten und bessere Laufeigenschaften
- Mit Schutzkappe gegen das Eindringen von Staub, Wasser oder Spänen

CNC-Schleifspindeln und viele weitere Varianten finden Sie im MANNESMANN DEMAG- Spezialprogramm »Druckluftspindeln« auf www.mannesmann-demag.com

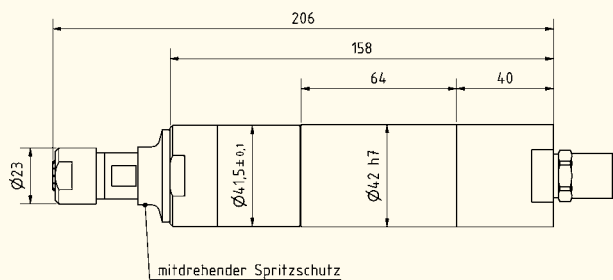
Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 87

Maßzeichnungen Druckluft-Einbau-Motoren

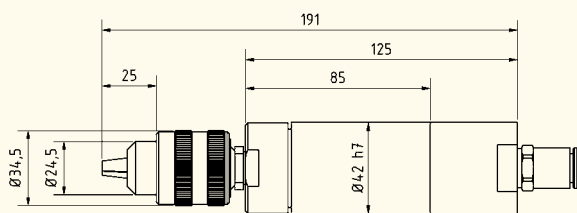
Seite 14 | EBM 19000 S bis 2400 S, EBM 19000 SL bis 2400 SL



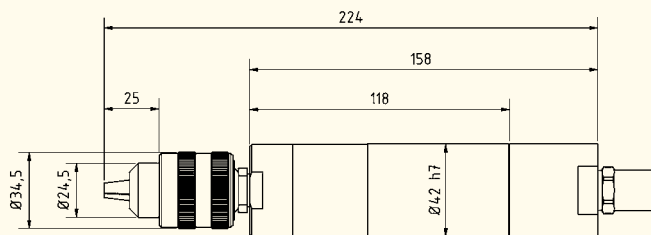
Seite 14 | EBM 1200 S, 1200 SL



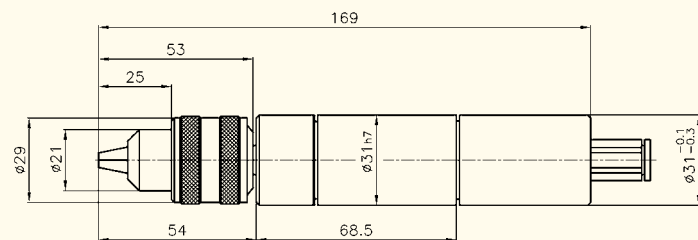
Seite 15 | EBM 38-5200 B, 38-2900 B, 38-2400 B



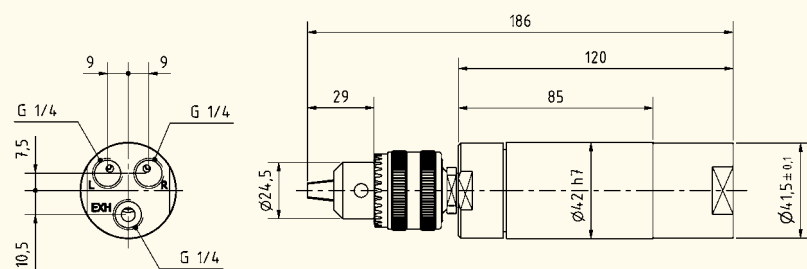
Seite 15 | EBM 38-1200 B



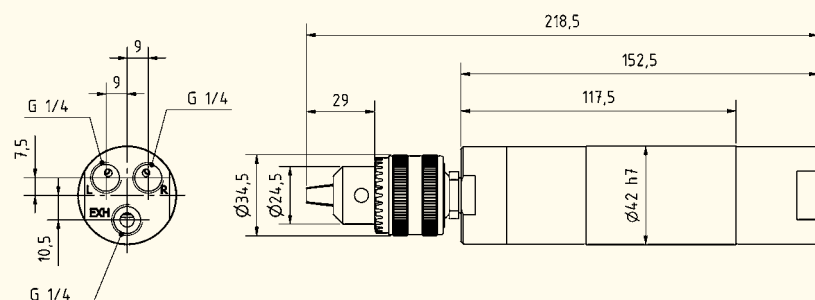
Seite 15 | EBM 5000 B und EBM 3500 B



Seite 16 | EBMU 23-4000 B und EBMU 23-2000 B

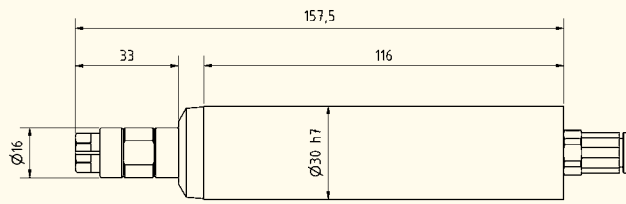


Seite 16 | EBMU 23-1000 B

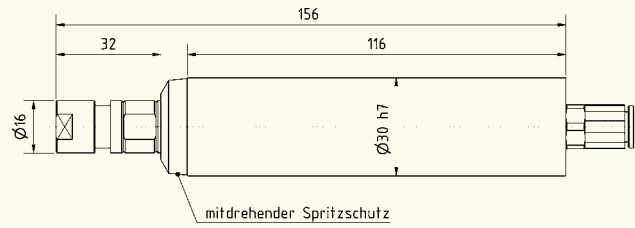


Maßzeichnungen Druckluftspindeln

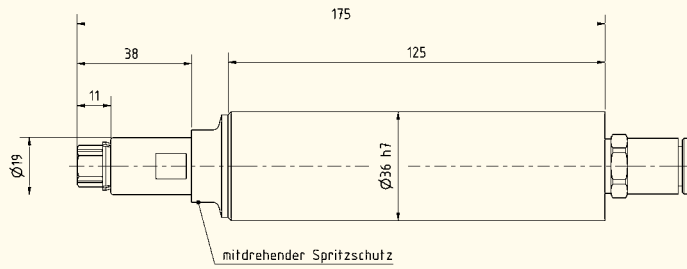
Seite 19 | ES 350 ZG



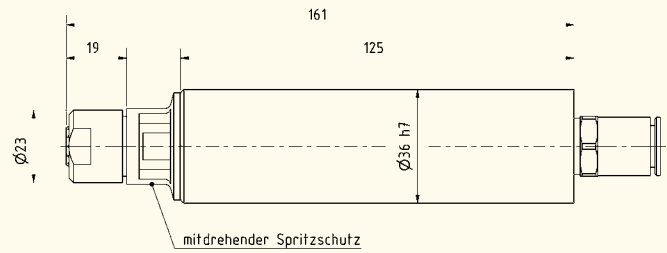
Seite 19 | ES 350 ER



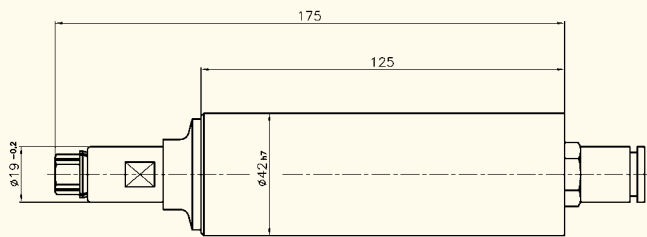
Seite 19 | ES 280 ZG



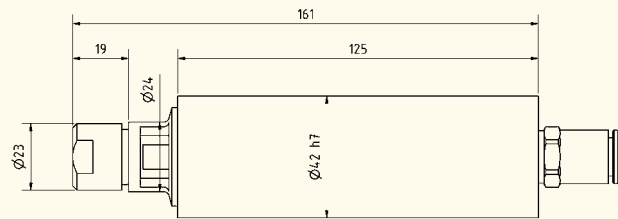
Seite 19 | ES 280 ER



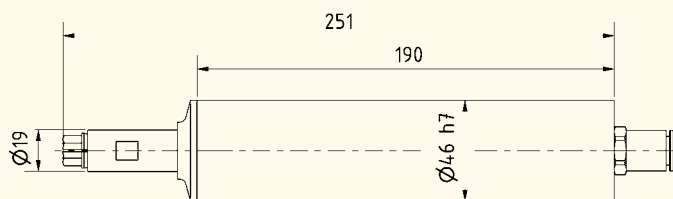
Seite 19 | ES 200 ZG



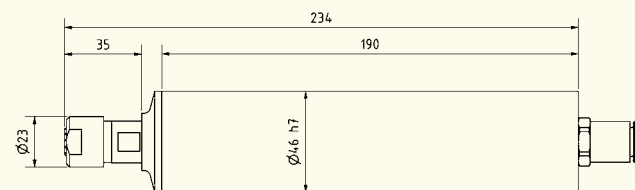
Seite 19 | ES 200 ER



Seite 19 | ES 170 ZG



Seite 19 | ES 170 ER



Rechtsdrehende Druckluftmotoren
Typen MRD



Rechtsdrehende Druckluftmotoren



Alle rechtsdrehenden Motoren auch in linksdrehender Ausführung lieferbar!

Made in Germany

Die rechts- bzw. linksdrehende Ausführung der abwürgefesten Druckluftmotoren kann bis zu dem jeweiligen maximalen Drehmoment betrieben werden.

Erreicht der Druckluftmotor sein maximales Drehmoment, so kommt er automatisch zum Stillstand. Ein Schaden am Druckluftmotor entsteht hierdurch nicht.

Bei der Auswahl eines Druckluftmotors muss zuerst der Arbeitsbereich für die Anwendung festgelegt werden, d. h. das erforderliche Lastdrehmoment (M) und die Lastdrehzahl (n).

Resultierend ermittelt sich die Leistung (P):

$$P \text{ (W)} = M \text{ (Nm)} \cdot 2 \pi \frac{n}{60} \left(\frac{1}{s} \right) \quad 1 \text{ W} = 1 \frac{\text{Nm}}{\text{s}}$$

Rechtsdrehend 0,20 kW – abwürgefest



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



Flansch



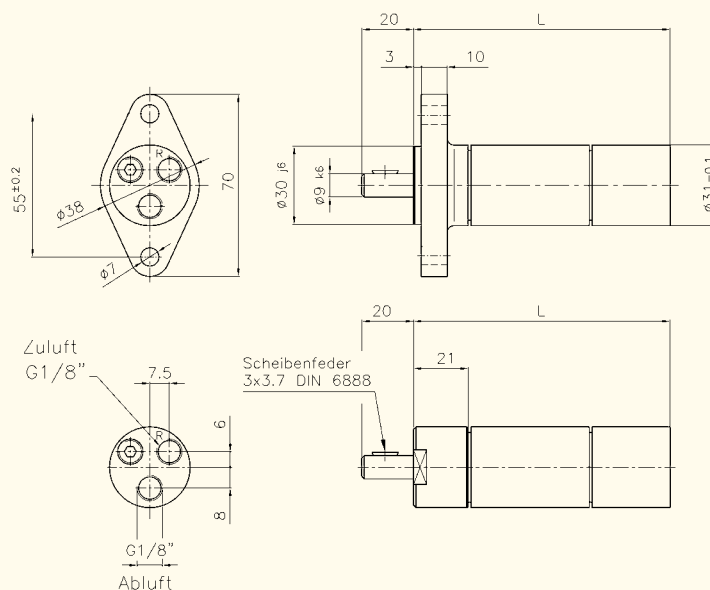
Deckel

Technische Daten

Type	Edelstahl	MRD 12-3250	MRD 12-1900	MRD 12-810	MRD 12-480	MRD 12-280
Flansch	Bestell-Nr.	29905-86-7	29905-87-7	29905-88-7	29905-89-7	29905-90-7
Deckel	Bestell-Nr.	60033-02-7	60033-01-7	29929-04-7	60032-99-7	60032-98-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	3 250	1 900	810	480	280
Lastdrehmoment	Nm	0,58	1,0	2,4	4,0	6,8
Startdrehmoment	Nm	0,87	1,5	3,5	6,0	10
Drehmoment max.	Nm	1,2	2,0	4,7	8,0	14
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6 500	3 800	1 620	960	560
Luftverbrauch	l/s	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Radiale Wellenbelastung	N	700	700	700	700	700
Axiale Wellenbelastung	N	600	600	600	600	600
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	6	6	6	6	6
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	8	8	8	8	8
Gewicht	kg	0,38	0,38	0,52	0,52	0,52
Länge L	mm	100	100	126	126	126

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Rechtsdrehend 0,25 kW – abwürgefest, ölfrei



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



Flansch



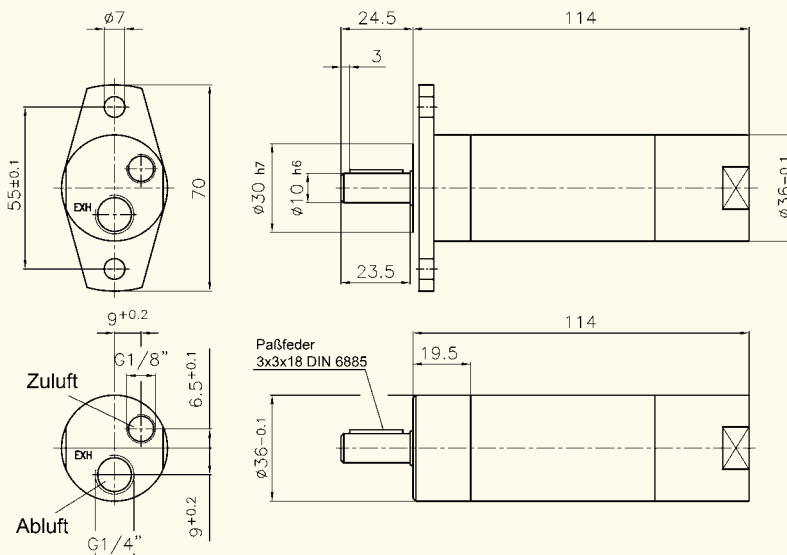
Deckel

Technische Daten

Type	Edelstahl	MRD 25-9600	MRD 25-2200	MRD 25-1650	MRD 25-1040
Flansch	Bestell-Nr.	60032-59-7	29948-29-7	60005-75-7	60003-91-7
Deckel	Bestell-Nr.	29945-11-7	29945-12-7	29945-13-7	29945-14-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	9 600	2 200	1 650	1 040
Lastdrehmoment	Nm	0,25	1,1	1,5	2,4
Startdrehmoment	Nm	0,38	1,7	2,3	3,6
Drehmoment max.	Nm	0,50	2,2	3,0	4,8
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	19 200	4 400	3 300	2 080
Luftverbrauch	l/s	5,0	5,0	5,0	5,0
Radiale Wellenbelastung	N	1 100	1 100	1 100	1 100
Axiale Wellenbelastung	N	900	900	900	900
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	6	6	6	6
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	10	10	10	10
Gewicht	kg	0,65	0,65	0,65	0,65

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Rechtsdrehend 0,25 kW – abwürgefest, ölfrei



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien
→ www.mannesmann-demag.com



Motorenauswahl easy



Flansch



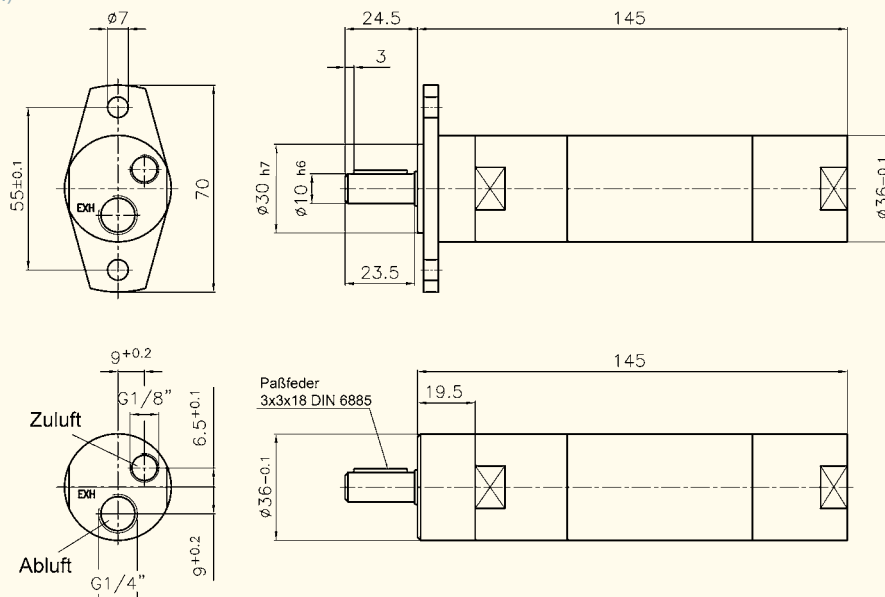
Deckel

Technische Daten

Type	Edelstahl	MRD 25-535	MRD 25-380	MRD 25-235
Flansch	Bestell-Nr.	60025-94-7	60007-35-7	60018-75-7
Deckel	Bestell-Nr.	29945-15-7	29945-16-7	29945-17-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	535	380	235
Lastdrehmoment	Nm	4,3	6,0	10
Startdrehmoment	Nm	6,5	9,0	15
Drehmoment max.	Nm	8,6	12	20
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 070	760	470
Luftverbrauch	l/s	5,3	5,3	5,3
Radiale Wellenbelastung	N	1 100	1 100	1 100
Axiale Wellenbelastung	N	900	900	900
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	6	6	6
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	10	10	10
Gewicht	kg	0,85	0,85	0,85

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Rechtsdrehend 0,38 kW – abwürgefest, ölfrei



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



Flansch



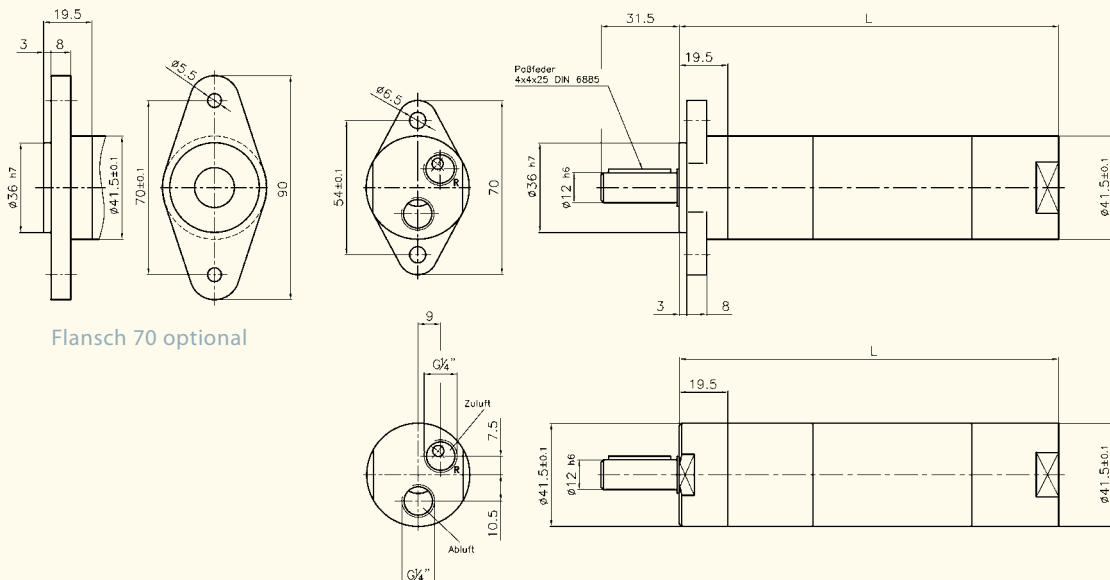
Deckel

Technische Daten

Type	Edelstahl	MRD 38-580	MRD 38-320	MRD 38-260	MRD 38-160
Flansch	Bestell-Nr.	29935-14-7	29945-93-7	29946-23-7	29927-53-7
Deckel	Bestell-Nr.	29910-85-7	29910-86-7	29925-85-7	29910-88-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	580	320	260	160
Lastdrehmoment	Nm	6,4	12	14	23
Startdrehmoment	Nm	9,6	17	21	35
Drehmoment max.	Nm	13	23	29	43
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 160	640	520	320
Luftverbrauch	l/s	8,3	8,3	8,3	8,3
Radiale Wellenbelastung	N	1 300	1 300	1 300	1 300
Axiale Wellenbelastung	N	1 000	1 000	1 000	1 000
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	8	8	8	8
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	10	10	10	10
Gewicht	kg	1,20	1,20	1,20	1,50
Länge L	mm	152,5	152,5	152,5	185

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Rechtsdrehend 0,38 kW – abwürgefest, ölfrei Mit Gewindewelle



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien
→ www.mannesmann-demag.com



Motorenauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



Flansch



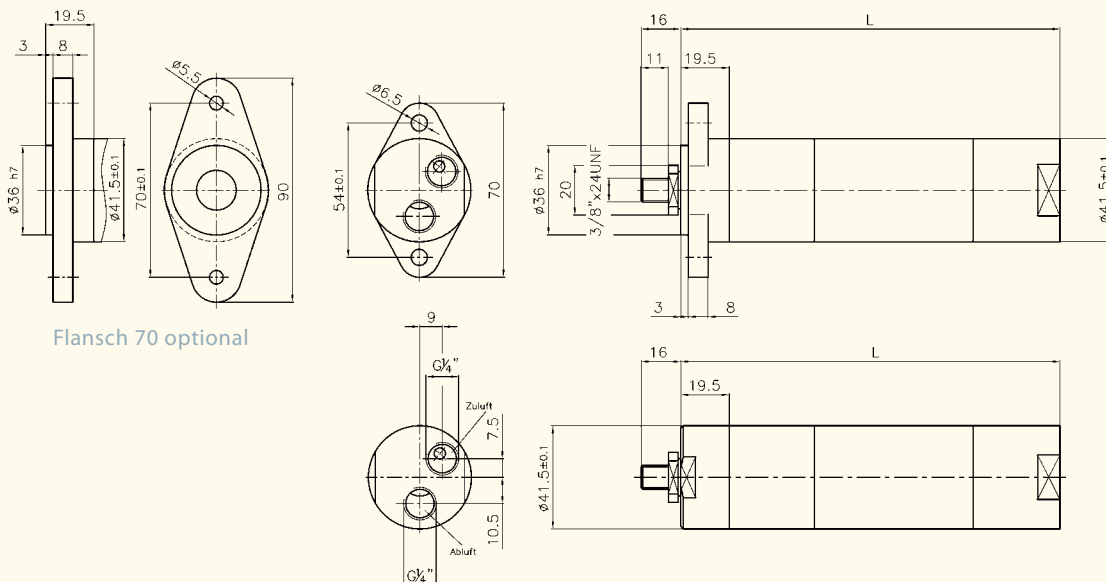
Deckel

Technische Daten

Type	Edelstahl	MRD 38-2600 3/8 "	MRD 38-1460 3/8 "	MRD 38-1180 3/8 "	MRD 38-580 3/8 "
Flansch	Bestell-Nr.	60019-57-7	29927-58-7	60032-87-7	29944-44-7
Deckel	Bestell-Nr.	29924-16-7	29927-59-7	29939-21-7	29944-51-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	2 600	1 460	1 180	580
Lastdrehmoment	Nm	1,4	2,6	3,1	6,4
Startdrehmoment	Nm	2,2	3,8	4,7	9,6
Drehmoment max.	Nm	2,9	5,1	6,3	13
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5 200	2 920	2 360	1 160
Luftverbrauch	l/s	8,3	8,3	8,3	8,3
Radiale Wellenbelastung	N	400	400	400	400
Axiale Wellenbelastung	N	1 000	1 000	1 000	1 000
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	8	8	8	8
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	10	10	10	10
Gewicht	kg	0,90	0,90	0,90	1,20
Länge L	mm	120	120	120	152,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Rechtsdrehend 0,38 kW – abwürgefest, ölfrei Hohe Drehmomente



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



Flansch

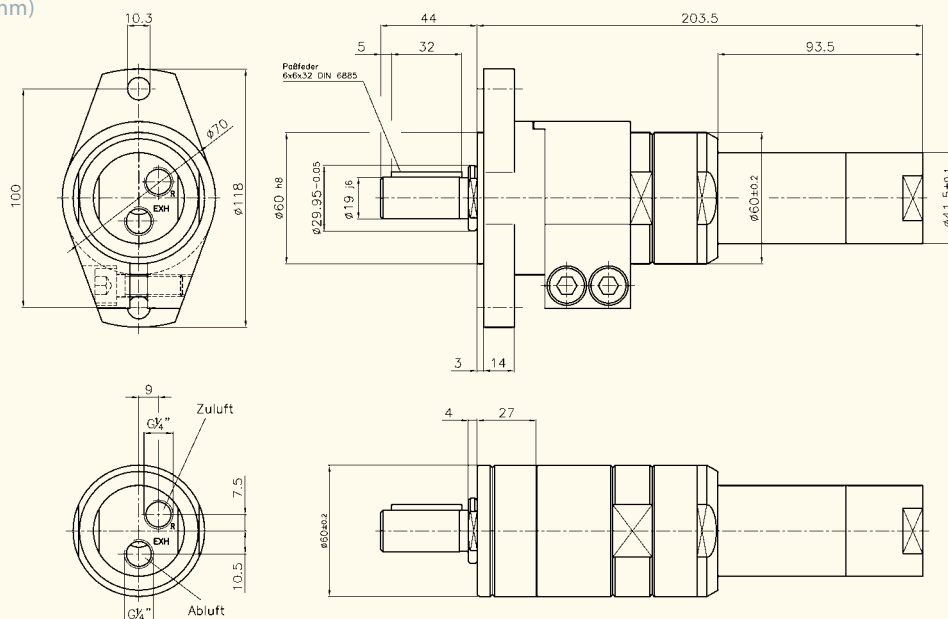
Deckel

Technische Daten

Type Standard		MRD 38-100	MRD 38-70	MRD 38-55	MRD 38-40	MRD 38-33
Flansch	Bestell-Nr.	60031-85-5	60031-84-5	60031-83-5	60031-82-5	60031-81-5
Deckel	Bestell-Nr.	60008-79-5	60008-80-5	60008-81-5	60008-82-5	60008-83-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	100	70	55	40	33
Lastdrehmoment	Nm	36	52	66	90	110
Startdrehmoment	Nm	54	77	99	135	165
Drehmoment max.	Nm	72	103	132	180	220
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	200	140	110	80	66
Luftverbrauch	l/s	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Radiale Wellenbelastung	N	3 900	3 900	3 900	3 900	3 900
Axiale Wellenbelastung	N	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	8	8	8	8	8
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	10	10	10	10	10
Gewicht	kg	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Rechtsdrehend 0,38 kW – abwürgefest, ölfrei Hohe Drehmomente



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien
→ www.mannesmann-demag.com



Motorenauswahl easy



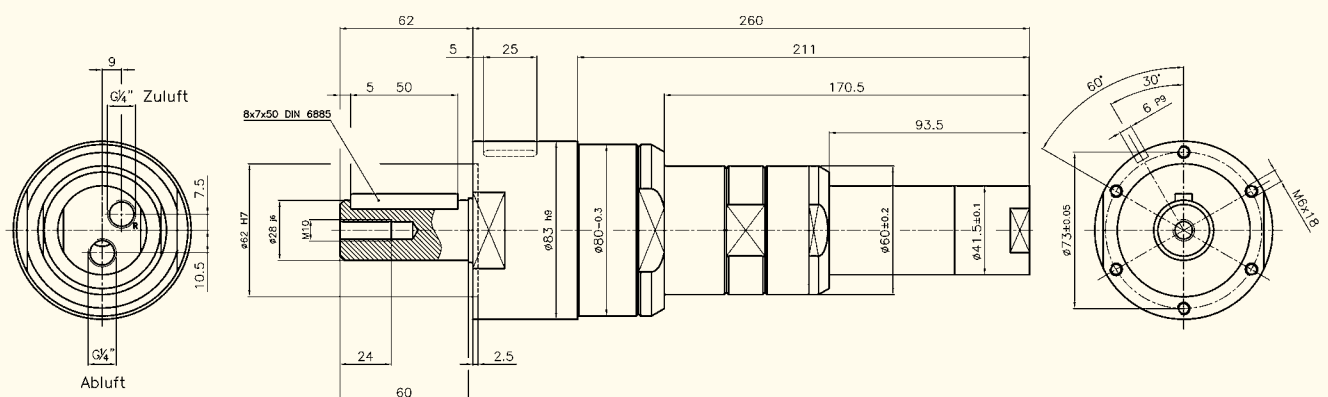
Standardausführung

Technische Daten

Type Standard	Bestell-Nr.	MRD 38-25 60008-84-5	MRD 38-20 60008-85-5	MRD 38-15 60008-86-5	MRD 38-10 60008-87-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	25	20	15	10
Lastdrehmoment	Nm	145	181	241	362
Startdrehmoment	Nm	218	272	362	543
Drehmoment max.	Nm	290	362	482	724
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	50	40	30	20
Luftverbrauch	l/s	8,3	8,3	8,3	8,3
Radiale Wellenbelastung	N	5 600	5 600	5 600	5 600
Axiale Wellenbelastung	N	2 800	2 800	2 800	2 800
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	8	8	8	8
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	10	10	10	10
Gewicht	kg	5,0	5,0	5,0	5,0

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Rechtsdrehend 0,62 kW – abwürgefest



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



Flansch

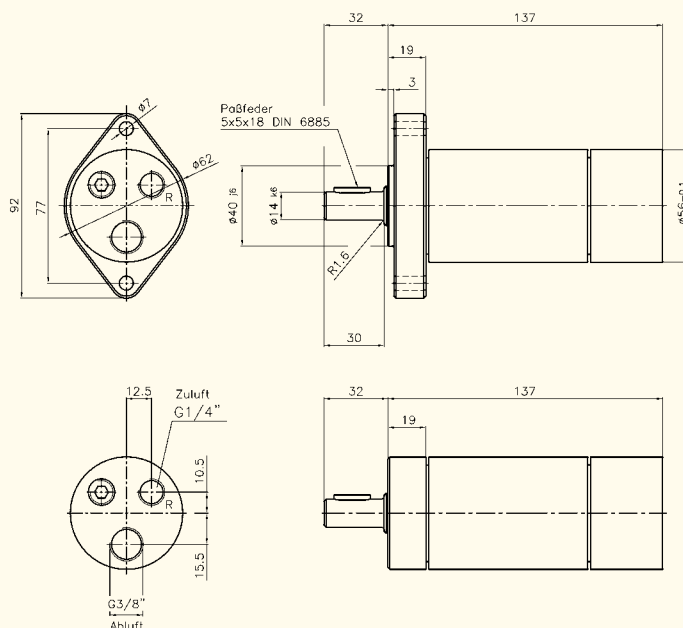
Deckel

Technische Daten

Type	Edelstahl	MRD 55-11000	MRD 55-2800	MRD 55-2200	MRD 55-1800
Flansch	Bestell-Nr.	29906-29-7	29906-30-7	29906-31-7	29906-32-7
Deckel	Bestell-Nr.	60033-30-7	60033-29-7	60033-28-7	60033-27-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	11 000	2 800	2 200	1 800
Lastdrehmoment	Nm	0,54	2,1	2,7	3,3
Startdrehmoment	Nm	0,81	3,2	4,0	4,9
Drehmoment max.	Nm	1,1	4,2	5,4	6,6
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	22 000	5 600	4 400	3 600
Luftverbrauch	l/s	14,6	14,6	14,6	14,6
Radiale Wellenbelastung	N	2 100	2 100	2 100	2 100
Axiale Wellenbelastung	N	1 500	1 500	1 500	1 500
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	10	10	10	10
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16
Gewicht	kg	1,00	1,40	1,40	1,40

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Rechtsdrehend 0,62 kW – abwürgefest



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



Flansch



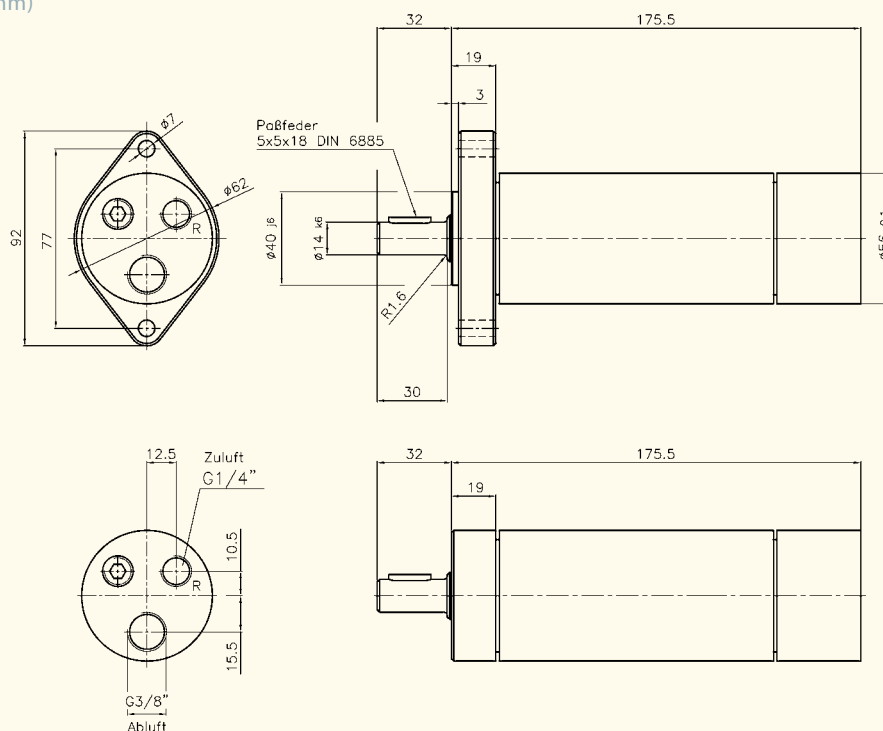
Deckel

Technische Daten

Type	Edelstahl	MRD 55-650	MRD 55-500	MRD 55-400	MRD 55-300	MRD 55-250
Flansch	Bestell-Nr.	29906-33-7	29906-34-7	29906-35-7	29906-36-7	29906-37-7
Deckel	Bestell-Nr.	60033-26-7	60033-25-7	60033-24-7	60033-23-7	60033-22-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	650	500	400	300	250
Lastdrehmoment	Nm	9,1	12	15	20	24
Startdrehmoment	Nm	14	18	22	30	36
Drehmoment max.	Nm	18	24	30	39	47
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 300	1 000	800	600	500
Luftverbrauch	l/s	14,6	14,2	14,2	14,2	14,2
Radiale Wellenbelastung	N	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100
Axiale Wellenbelastung	N	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	10	10	10	10	10
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Rechtsdrehend 0,62 kW – abwürgefest Hohe Drehmomente



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



Flansch

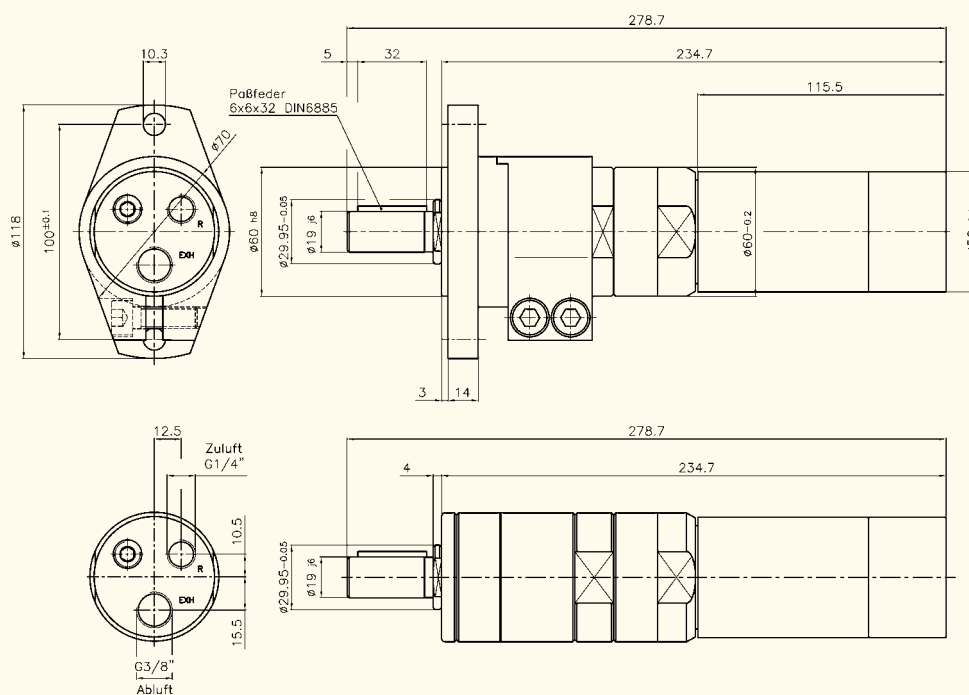
Deckel

Technische Daten

Type Standard		MRD 55-105	MRD 55-75	MRD 55-50
Flansch	Bestell-Nr.	60031-93-5	60031-92-5	60031-91-5
Deckel	Bestell-Nr.	60009-97-5	60009-98-5	60009-99-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	105	75	50
Lastdrehmoment	Nm	56	79	118
Startdrehmoment	Nm	84	119	177
Drehmoment max.	Nm	112	158	236
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	210	150	100
Luftverbrauch	l/s	14,6	14,6	14,6
Radiale Wellenbelastung	N	3900	3900	3900
Axiale Wellenbelastung	N	1800	1800	1800
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	10	10	10
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16
Gewicht	kg	5,5	5,5	5,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Rechtsdrehend 0,62 kW – abwürgefest Hohe Drehmomente



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



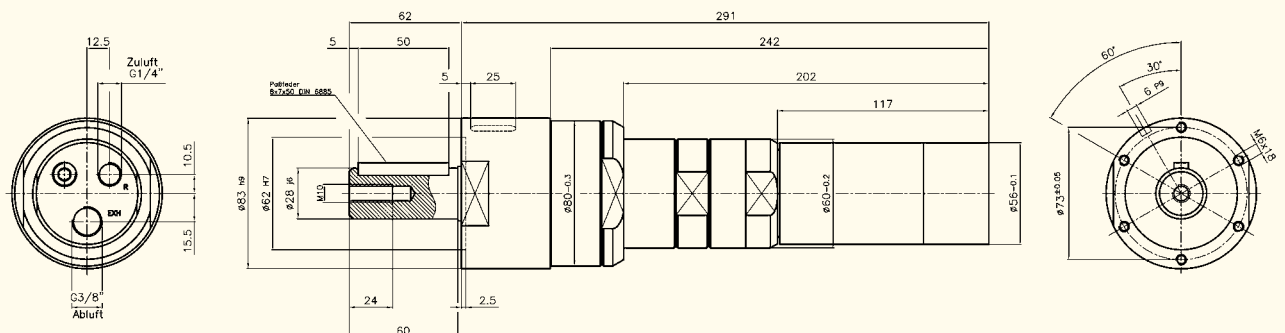
Standardausführung

Technische Daten

Type Standard	Bestell-Nr.	MRD 55-25 60010-00-5	MRD 55-16 60010-01-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	25	16
Lastdrehmoment	Nm	236	370
Startdrehmoment	Nm	354	555
Drehmoment max.	Nm	472	740
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	50	32
Luftverbrauch	l/s	14,6	14,6
Radiale Wellenbelastung	N	5 600	5 600
Axiale Wellenbelastung	N	2 800	2 800
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	10	10
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16
Gewicht	kg	5,5	5,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Rechtsdrehend 0,65 kW – abwürgefest, ölfrei



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



Flansch

Deckel

Technische Daten

Type Standard		MRD 65-10500	MRD 65-2900	MRD 65-2300	MRD 65-1300	MRD 65-650	MRD 65-500
Flansch	Bestell-Nr.	60031-45-5	60031-46-5	60031-47-5	60031-48-5	60031-49-5	60031-50-5
Deckel	Bestell-Nr.	60024-55-5	60024-56-5	60024-57-5	60024-58-5	60024-59-5	60024-60-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	10 500	2 900	2 300	1 300	650	500
Lastdrehmoment	Nm	0,59	2,1	2,7	4,7	9,4	12
Startdrehmoment	Nm	0,89	3,2	4,0	7,0	14	18
Drehmoment max.	Nm	1,2	4,2	5,4	9,4	19	14
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	21 000	5 800	4 600	2 600	1 300	1 000
Luftverbrauch	l/s	13	13	13	13	13	13
Radiale Wellenbelastung	N	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400
Axiale Wellenbelastung	N	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	13	13	13	13	13	13
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5
Länge L	mm	129,5	129,5	129,5	129,5	164,5	164,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Type Standard		MRD 65-290	MRD 65-145	MRD 65-85	MRD 65-60	MRD 65-35	MRD 65-25
Flansch	Bestell-Nr.	60031-51-5	60031-52-5	60031-53-5	60031-54-5	—	—
Deckel	Bestell-Nr.	60024-61-5	60024-62-5	60024-63-5	60024-64-5	60024-65-5	60024-66-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	290	145	85	60	35	25
Lastdrehmoment	Nm	21	40	70	98	166	233
Startdrehmoment	Nm	31	60	104	148	249	349
Drehmoment max.	Nm	62	80	140	196	332	466
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	580	290	140	120	70	50
Luftverbrauch	l/s	13	13	13	13	13	13
Radiale Wellenbelastung	N	1 400	3 900	3 900	3 900	5 600	5 600
Axiale Wellenbelastung	N	1 200	1 800	1 800	1 800	2 800	2 800
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	13	13	13	13	13	13
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	1,5	2,4	2,4	2,4	5,4	5,4
Länge L	mm	164,5	213	213	213	269	269

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Rechtsdrehend 0,65 kW – abwürgfest, ölfrei



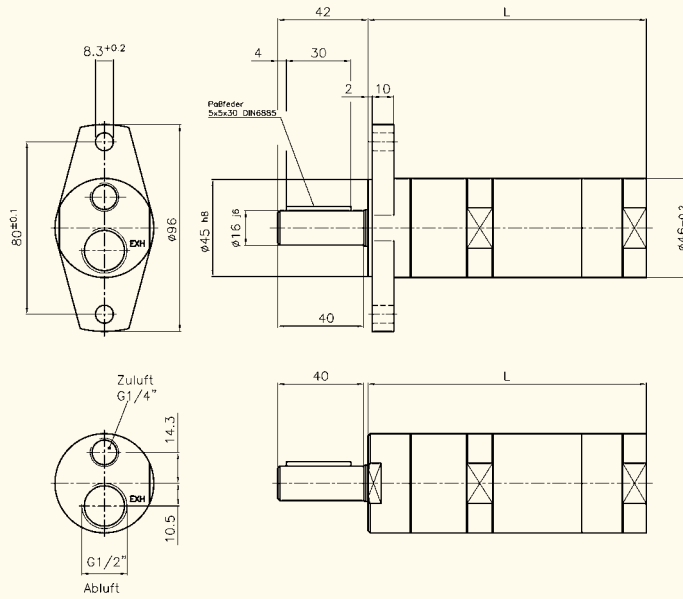
Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



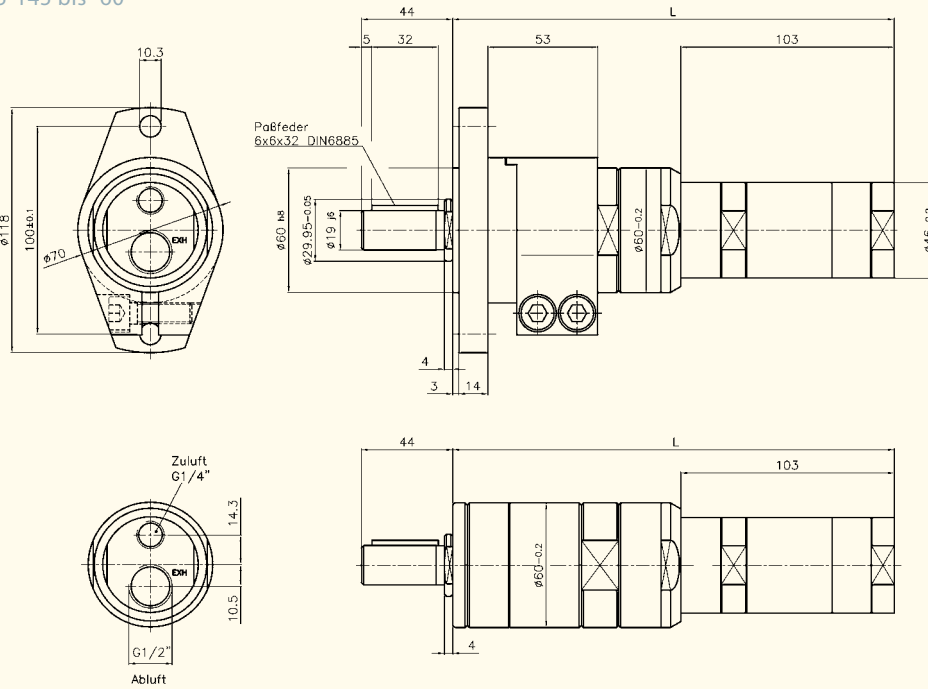
3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



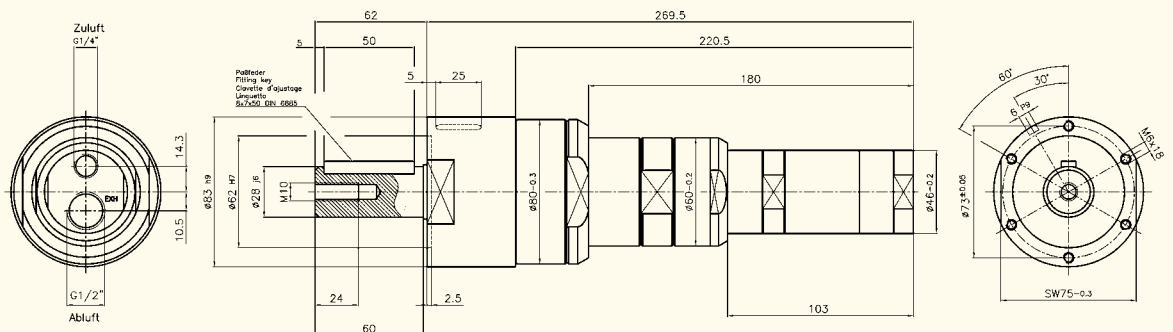
Abmessungen (mm)
MRD 65-10500 bis -290



MRD 65-145 bis -60



MRD 65-35 und -25



Rechtsdrehend 0,84 kW – abwürgefest, ölfrei



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien
→ www.mannesmann-demag.com



Motorenauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



Flansch

Deckel

Technische Daten

Type Standard		MRD 84-10800	MRD 84-3000	MRD 84-2370	MRD 84-1350	MRD 84-660	MRD 84-520
Flansch	Bestell-Nr.	60031-57-5	60031-58-5	60031-59-5	60031-60-5	60031-61-5	60031-62-5
Deckel	Bestell-Nr.	60024-67-5	60024-68-5	60024-69-5	60024-70-5	60024-71-5	60024-72-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	10 800	3 000	2 370	1 350	660	520
Lastdrehmoment	Nm	0,70	2,7	3,3	5,9	12	15
Startdrehmoment	Nm	1,1	4,0	5,0	8,9	18	23
Drehmoment max.	Nm	1,4	5,4	6,6	12	24	30
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	21 600	6 000	4 740	2 700	1 320	1 040
Luftverbrauch	l/s	16	16	16	16	16	16
Radiale Wellenbelastung	N	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400
Axiale Wellenbelastung	N	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	13	13	13	13	13	13
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4
Länge L	mm	135,5	135,5	135,5	135,5	170,5	170,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Type Standard		MRD 84-295	MRD 84-145	MRD 84-90	MRD 84-60	MRD 84-35	MRD 84-25
Flansch	Bestell-Nr.	60031-63-5	60031-64-5	60031-65-5	60031-66-5	—	—
Deckel	Bestell-Nr.	60024-73-5	60024-74-5	60024-75-5	60024-76-5	60024-77-5	60024-78-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	295	145	90	60	35	25
Lastdrehmoment	Nm	27	53	86	129	215	301
Startdrehmoment	Nm	40	80	128	198	232	452
Drehmoment max.	Nm	54	106	172	258	430	602
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	590	290	180	120	70	50
Luftverbrauch	l/s	16	16	16	16	16	16
Radiale Wellenbelastung	N	1 400	3 900	3 900	3 900	5 600	5 600
Axiale Wellenbelastung	N	1 200	1 800	1 800	1 800	2 800	2 800
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	13	13	13	13	13	13
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	1,4	2,5	2,5	2,5	5,5	5,5
Länge L	mm	170,5	219	219	219	275	275

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Rechtsdrehend 1,20 kW – abwürgefest, ölfrei



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien
→ www.mannesmann-demag.com



Motorenauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



Flansch

Deckel

Technische Daten

Type Standard		MRD 120-9300	MRD 120-2700	MRD 120-1600	MRD 120-1200	MRD 120-600
Flansch	Bestell-Nr.	60032-09-5	60032-08-5	60032-07-5	60032-06-5	60032-05-5
Deckel	Bestell-Nr.	60002-30-5	60002-29-5	60002-28-5	60002-27-5	60002-26-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	9 300	2 700	1 600	1 200	600
Lastdrehmoment	Nm	1,2	4,3	7,0	9,5	19
Startdrehmoment	Nm	1,8	6,5	11	14	28
Drehmoment max.	Nm	2,4	8,6	14	19	38
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	18 600	5 400	3 200	2 400	1 200
Luftverbrauch	l/s	23	23	23	23	23
Radiale Wellenbelastung	N	3 900	3 900	3 900	3 900	3 900
Axiale Wellenbelastung	N	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	13	13	13	13	13
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5
Länge L	mm	199	199	199	199	199

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Type Standard		MRD 120-360	MRD 120-260	MRD 120-140	MRD 120-85	MRD 120-65
Flansch	Bestell-Nr.	60032-04-5	60032-03-5	—	—	—
Deckel	Bestell-Nr.	60002-25-5	60002-24-5	60002-23-5	60002-22-5	60002-21-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	360	260	140	85	65
Lastdrehmoment	Nm	32	44	82	135	176
Startdrehmoment	Nm	47	66	123	202	264
Drehmoment max.	Nm	63	88	164	270	352
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	720	520	280	170	130
Luftverbrauch	l/s	23	23	23	23	23
Radiale Wellenbelastung	N	3 900	3 900	5 600	5 600	5 600
Axiale Wellenbelastung	N	1 800	1 800	2 800	2 800	2 800
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	13	13	13	13	13
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	2,5	2,5	4,6	4,6	4,6
Länge L	mm	199	199	255	255	255

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Rechtsdrehend 1,20 kW – abwürgefest



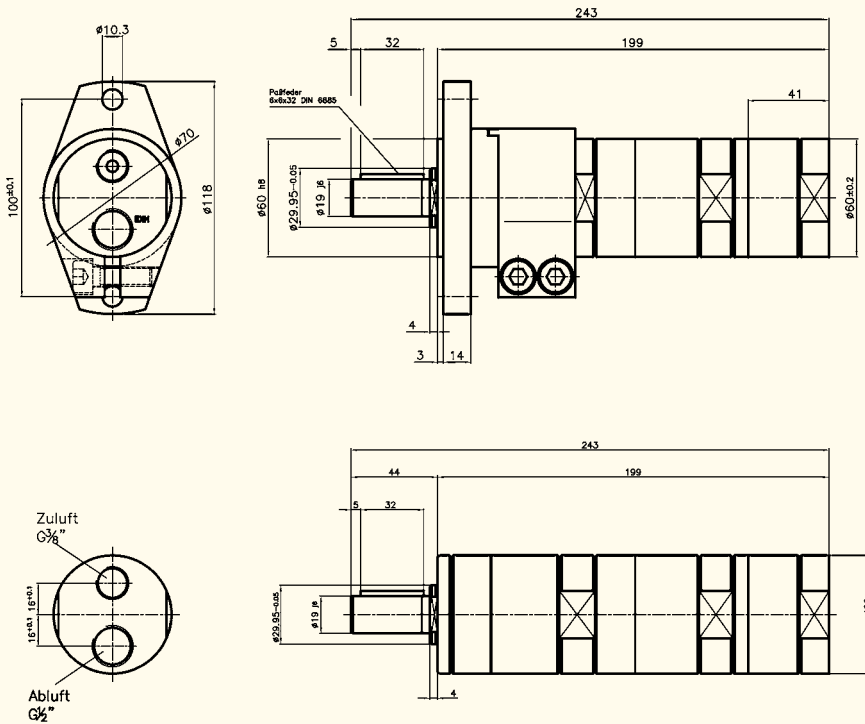
Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



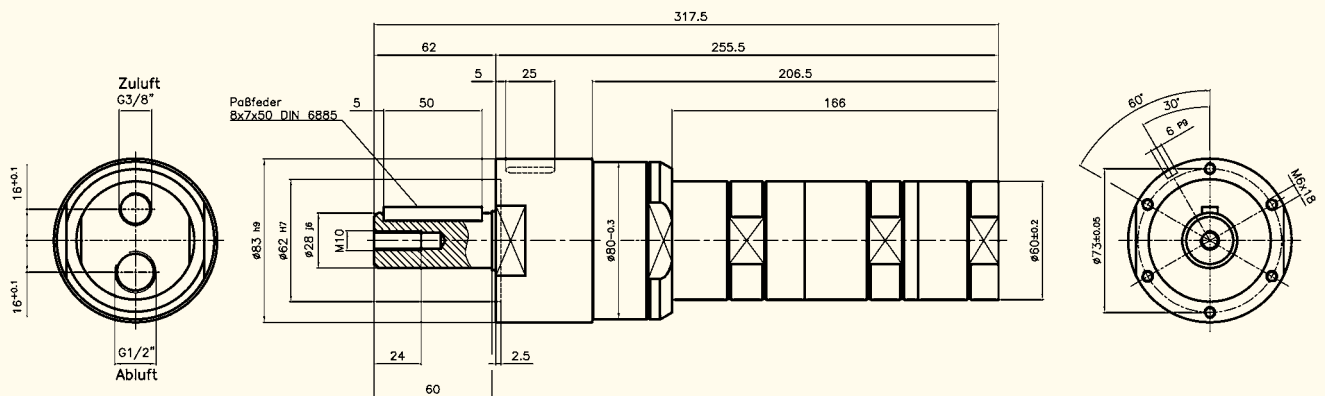
3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



Abmessungen (mm)
MRD 120-9300 bis -260



MRD 120-140 bis -65



Berlin	Australien
Bielefeld	Belgien
Bochum	Brasilien
Bremen	Finnland
Dresden	Frankreich
Düsseldorf	Großbritannien
Erfurt	Hongkong
Essen	Indien
Freiburg	Iran
Hagen	Italien
Hamburg	Kanada
Hannover	Kroatien
Kiel	Luxemburg
Köln	Niederlande
Magdeburg	Mexiko
Mainz	Österreich
Mühlheim	Polen
München	Portugal
Nürnberg	Schweden
Oberhausen	Schweiz
Potsdam	Slowakei
Rheinfelden	Slowenien
Saarbrücken	Spanien
Schwerin	Tschechien
Singen	Türkei
Stuttgart	Ungarn
Wiesbaden	Ukraine
	USA

Weitere Informationen → www.mannesmann-demag.com

Umsteuerbare Druckluftmotoren Typen MU, MUD



Umsteuerbar 0,13 kW – ölfrei Niedrige Drehzahlen Max. 10 Nm



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



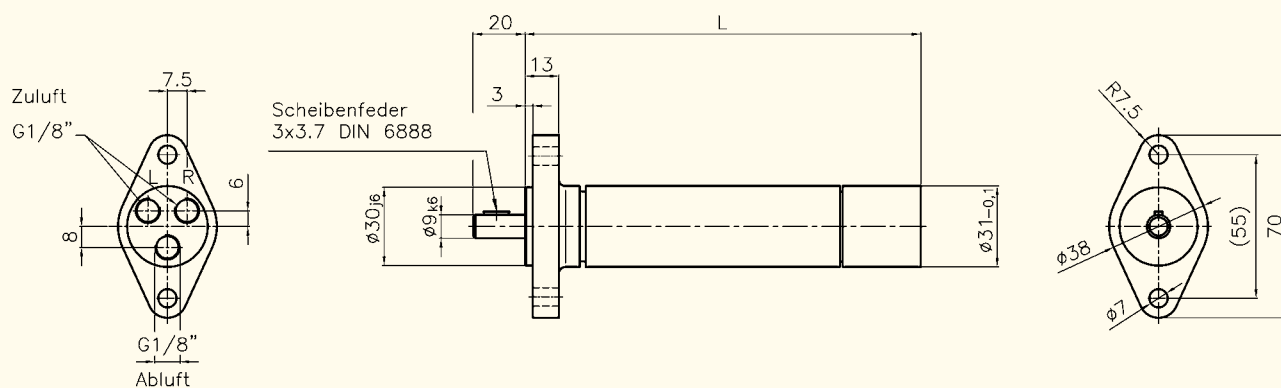
Flansch

Technische Daten

Type Edelstahl Flansch	Bestell-Nr.	MUD 9-165 29907-20-7	MUD 9-96 29907-21-7	MUD 9-56 29907-22-7	MUD 9-24 29907-23-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	165	96	56	24
Max. zulässiges Abtriebsdrehmoment	Nm	10	10	10	10
Luftverbrauch	l/s	4,9	4,9	4,9	4,9
Radiale Wellenbelastung	N	700	700	700	700
Axiale Wellenbelastung	N	600	600	600	600
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	6	6	6	6
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	8	8	8	8
Gewicht	kg	0,73	0,73	0,73	0,87
Länge L	mm	152	152	152	178

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Umsteuerbar 0,16 kW – abwürgefest, ölfrei



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



Flansch



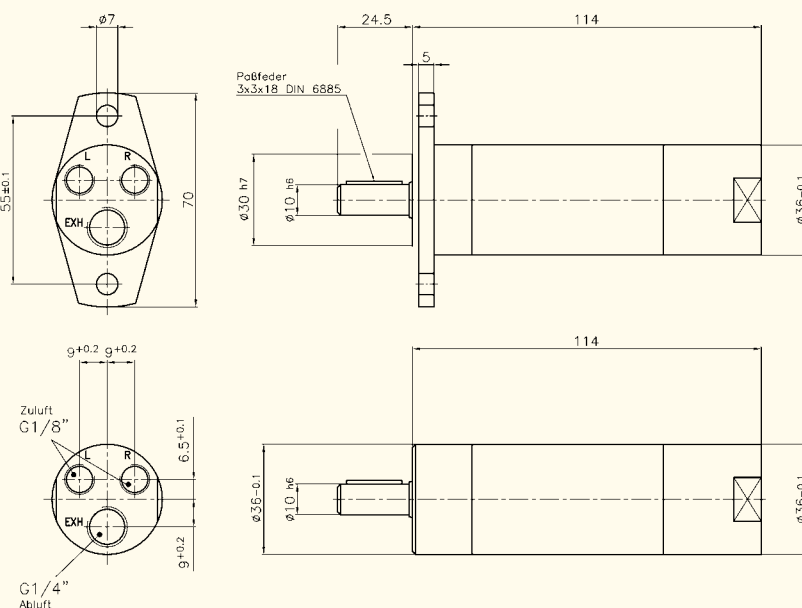
Deckel

Technische Daten

Type	Edelstahl	MUD 16-6500	MUD 16-1400	MUD 16-1050	MUD 16-650
Flansch	Bestell-Nr.	60030-28-7	60008-07-7	60006-39-7	60017-71-7
Deckel	Bestell-Nr.	29945-01-7	29945-02-7	29945-03-7	29945-04-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	6 500	1 400	1 050	650
Lastdrehmoment	Nm	0,24	1,1	1,5	2,4
Startdrehmoment	Nm	0,36	1,7	2,3	3,6
Drehmoment max.	Nm	0,48	2,2	3,0	4,8
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	13 000	2 800	2 100	1 300
Luftverbrauch	l/s	5,0	5,0	5,0	5,0
Radiale Wellenbelastung	N	1 100	1 100	1 100	1 100
Axiale Wellenbelastung	N	900	900	900	900
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	6	6	6	6
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	10	10	10	10
Gewicht	kg	0,65	0,65	0,65	0,65

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Umsteuerbar 0,16 kW – abwürgefest, ölfrei



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



Flansch



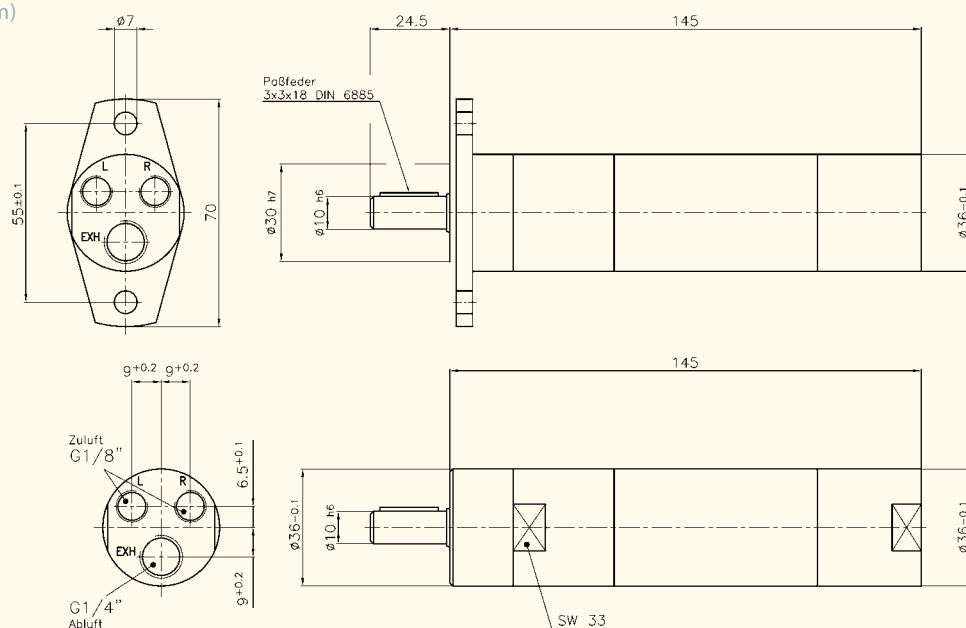
Deckel

Technische Daten

Type	Edelstahl	MUD 16-310	MUD 16-240	MUD 16-140
Flansch	Bestell-Nr.	60006-26-7	60009-01-7	60005-74-7
Deckel	Bestell-Nr.	29945-05-7	29945-06-7	29945-07-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	310	240	140
Lastdrehmoment	Nm	5,0	6,7	11
Startdrehmoment	Nm	7,5	10	16
Drehmoment max.	Nm	10	13	22
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	620	480	280
Luftverbrauch	l/s	5,0	5,0	5,0
Radiale Wellenbelastung	N	1 100	1 100	1 100
Axiale Wellenbelastung	N	900	900	900
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	6	6	6
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	10	10	10
Gewicht	kg	0,85	0,85	0,85

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Umsteuerbar 0,23 kW – ölfrei Niedrige Drehzahlen Max. 30 Nm



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



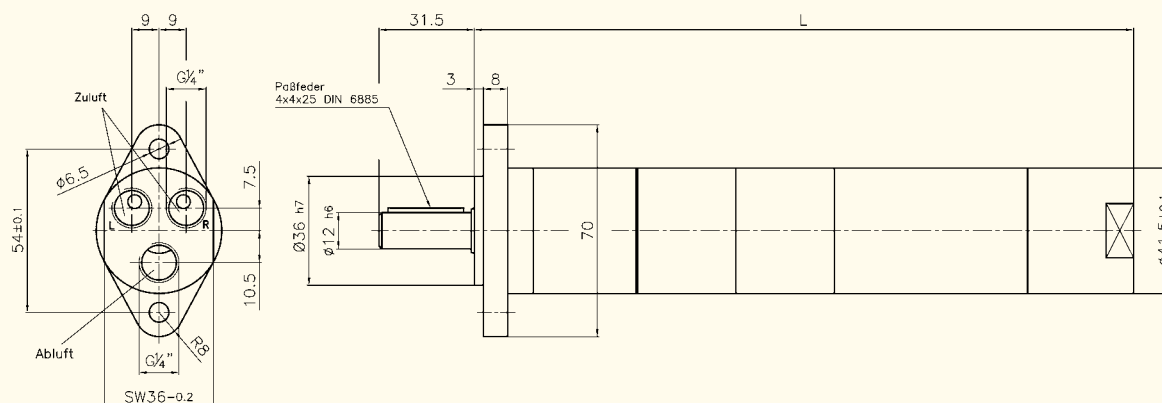
Flansch

Technische Daten

Type	Edelstahl		MUD 23-85	MUD 23-65	MUD 23-37	MUD 23-30
Flansch	Bestell-Nr.		60028-66-7	60027-91-7	60019-95-7	60028-65-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹		85	65	37	30
Max. zulässiges Abtriebsdrehmoment	Nm		30	30	30	30
Luftverbrauch	l/s		7,8	7,8	7,8	7,8
Radiale Wellenbelastung	N		1300	1300	1300	1300
Axiale Wellenbelastung	N		1000	1000	1000	1000
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i		8	8	8	8
Abluft-Schlauch Ø	mm / i		10	10	10	10
Gewicht	kg		1,80	1,80	1,80	1,80
Länge L	mm		218	218	218	218

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Umsteuerbar 0,23 kW – ölfrei Niedrige Drehzahlen Max. 30 Nm



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



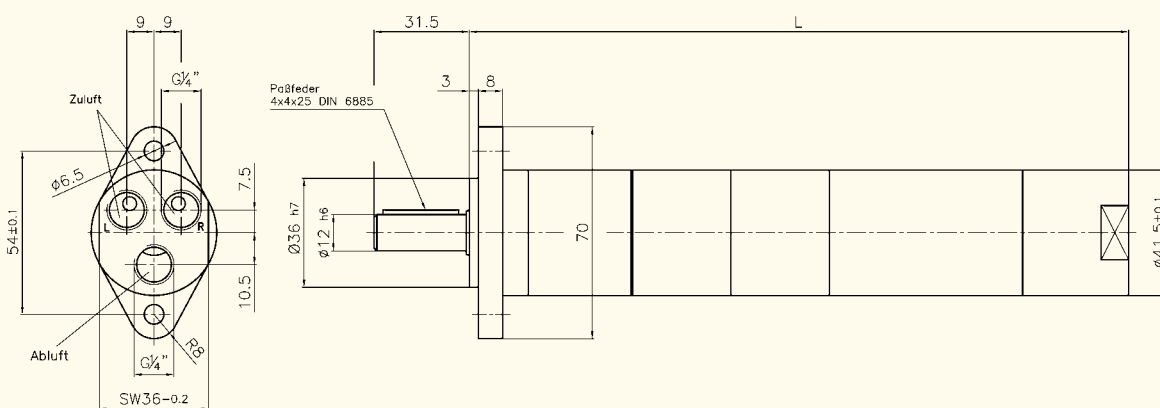
Flansch

Technische Daten

Type Edelstahl Flansch	Bestell-Nr.	MUD 23-18 60028-64-7	MUD 23-10 60028-63-7	MUD 23-5 60027-37-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	18	10	5
Max. zulässiges Abtriebsdrehmoment	Nm	30	30	30
Luftverbrauch	l/s	7,8	7,8	7,8
Radiale Wellenbelastung	N	1 300	1 300	1 300
Axiale Wellenbelastung	N	1 000	1 000	1 000
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	8	8	8
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	10	10	10
Gewicht	kg	2,10	2,10	2,40
Länge L	mm	250,5	250,5	282,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Umsteuerbar 0,50 kW – abwürgefest



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



Flansch



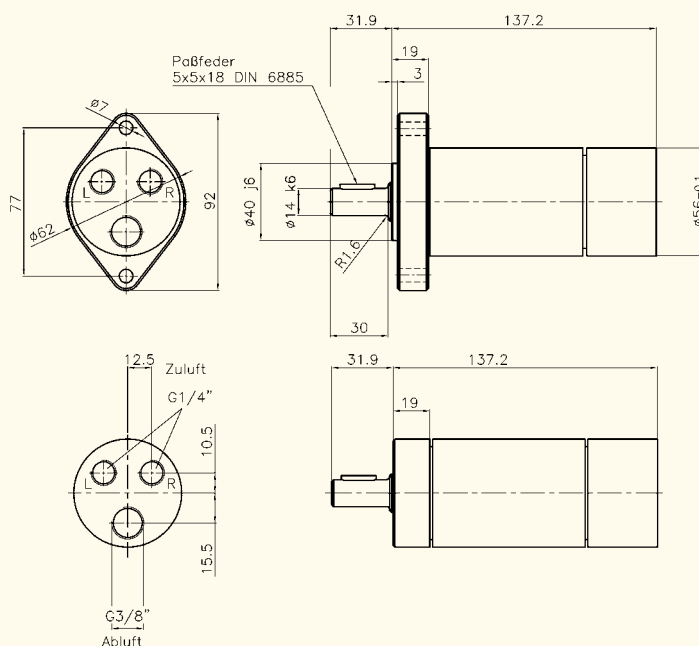
Deckel

Technische Daten

Type	Edelstahl		MUD 40-9500	MUD 40-2400	MUD 40-1700	MUD 40-1500
Flansch	Bestell-Nr.		29906-80-7	29906-81-7	29906-82-7	29906-83-7
Deckel	Bestell-Nr.		60033-20-7	60033-19-7	60033-18-7	60033-17-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹		9 500	2 400	1 700	1 500
Lastdrehmoment	Nm		0,50	2,0	2,8	3,2
Startdrehmoment	Nm		0,75	3,0	4,2	4,8
Drehmoment max.	Nm		1,00	4,0	5,6	6,4
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹		19 000	4 800	3 400	3 000
Luftverbrauch	l/s		12,6	12,6	12,6	12,6
Radiale Wellenbelastung	N		2 100	2 100	2 100	2 100
Axiale Wellenbelastung	N		1 500	1 500	1 500	1 500
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i		10	10	10	10
Abluft-Schlauch Ø	mm / i		16	16	16	16
Gewicht	kg		1,40	1,70	1,70	1,70

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Umsteuerbar 0,50 kW – abwürgefest



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



Flansch



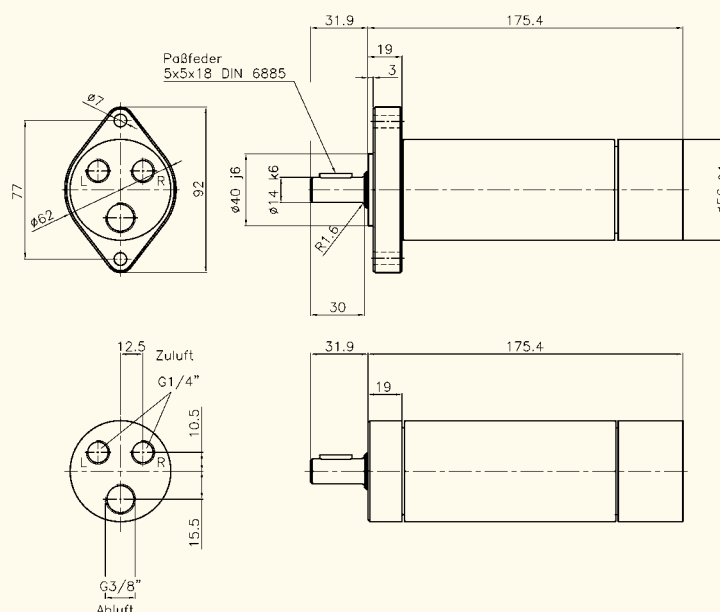
Deckel

Technische Daten

Type	Edelstahl	MUD 40-575	MUD 40-430	MUD 40-355	MUD 40-265	MUD 40-220
Flansch	Bestell-Nr.	29906-84-7	29906-85-7	29906-86-7	29906-87-7	29906-88-7
Deckel	Bestell-Nr.	60033-16-7	60033-15-7	60033-14-7	60001-75-7	60033-12-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	575	430	355	265	220
Lastdrehmoment	Nm	8,3	11	13	18	22
Startdrehmoment	Nm	12	17	20	27	33
Drehmoment max.	Nm	17	22	27	36	43
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 150	860	710	530	440
Luftverbrauch	l/s	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Radiale Wellenbelastung	N	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100
Axiale Wellenbelastung	N	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	10	10	10	10	10
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Umsteuerbar 0,53 kW – abwürgefest, ölfrei



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



Flansch

Deckel

Technische Daten

Type Standard		MUD 53-8100	MUD 53-2260	MUD 53-1780	MUD 53-1000	MUD 53-500	MUD 53-390
Flansch	Bestell-Nr.	60031-30-5	60031-29-5	60031-28-5	60031-27-5	60031-26-5	60031-25-5
Deckel	Bestell-Nr.	60025-02-5	60025-05-5	60025-13-5	60025-27-5	60025-07-5	60025-15-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	8 100	2 260	1 780	1 000	500	390
Lastdrehmoment	Nm	0,62	2,3	2,8	5,0	10	13
Startdrehmoment	Nm	0,90	3,8	4,2	7,0	15	19
Drehmoment max.	Nm	1,2	4,6	5,6	10	20	25
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	16 200	4 520	3 560	2 000	1 000	780
Luftverbrauch	l/s	13	13	13	13	13	13
Radiale Wellenbelastung	N	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400
Axiale Wellenbelastung	N	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	13	13	13	13	13	13
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5
Länge L	mm	129,5	129,5	129,5	129,5	164,5	164,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Type Standard		MUD 53-220	MUD 53-110	MUD 53-65	MUD 53-45	MUD 53-27	MUD 53-20
Flansch	Bestell-Nr.	60028-52-5	60031-23-5	60031-22-5	60031-21-5	—	—
Deckel	Bestell-Nr.	60025-29-5	60025-17-5	60025-19-5	60025-35-5	60025-21-5	60025-37-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	220	110	65	45	27	20
Lastdrehmoment	Nm	23	44	75	108	176	238
Startdrehmoment	Nm	34	66	112	162	265	358
Drehmoment max.	Nm	45	88	150	216	352	476
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	440	220	130	90	54	40
Luftverbrauch	l/s	13	13	13	13	13	13
Radiale Wellenbelastung	N	1 400	3 900	3 900	3 900	5 600	5 600
Axiale Wellenbelastung	N	1 200	1 800	1 800	1 800	2 800	2 800
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	13	13	13	13	13	13
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	1,5	2,4	2,4	2,4	5,4	5,4
Länge L	mm	164,5	213	213	213	269,5	269,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Umsteuerbar 0,53 kW – abwürgefest, ölfrei



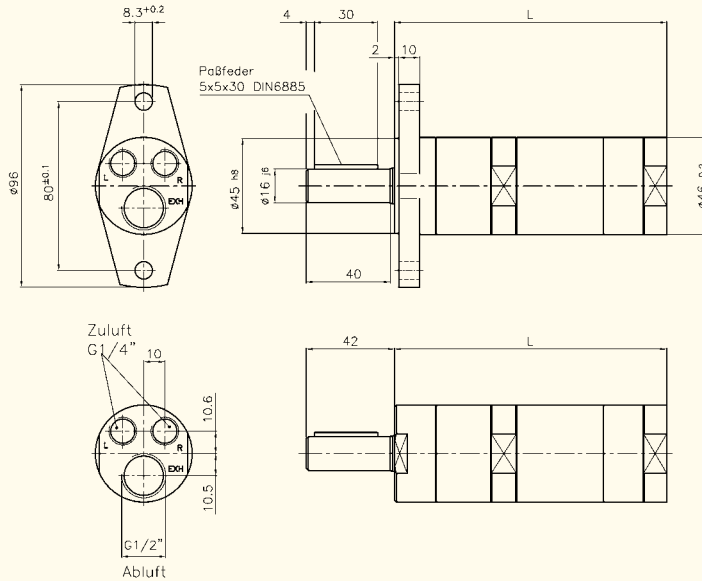
Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



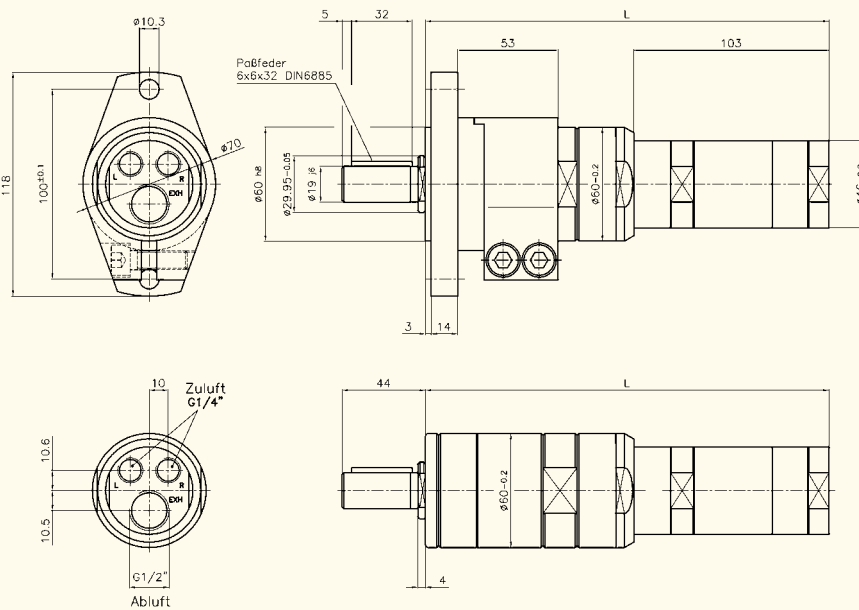
3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



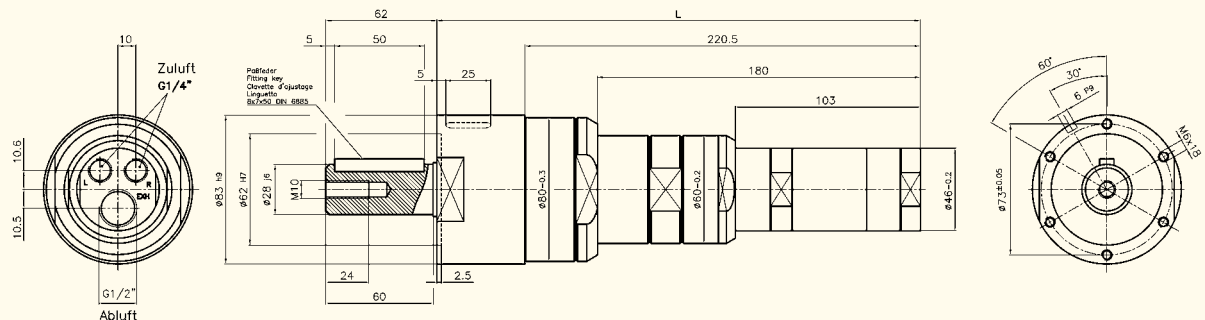
Abmessungen (mm)
MUD 53-8100 bis -220



MUD 53-110 bis -45



MUD 53-27 und -20



Umsteuerbar 0,62 kW – abwürgefest, ölfrei



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



Flansch

Deckel

Technische Daten

Type Standard		MUD 62-8600	MUD 62-2400	MUD 62-1890	MUD 62-1000	MUD 62-525	MUD 62-370
Flansch	Bestell-Nr.	60031-33-5	60031-34-5	60031-35-5	60031-36-5	60031-37-5	60031-38-5
Deckel	Bestell-Nr.	60025-39-5	60025-41-5	60025-61-5	60025-53-5	60025-43-5	60025-63-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	8 600	2 400	1 890	1 000	525	370
Lastdrehmoment	Nm	0,70	2,4	3,1	5,9	11	16
Startdrehmoment	Nm	1,0	3,7	4,6	8,8	16	23
Drehmoment max.	Nm	1,4	4,8	6,2	12	22	31
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	17 200	4 800	3 780	2 000	1 050	740
Luftverbrauch	l/s	14	14	14	14	14	14
Radiale Wellenbelastung	N	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400
Axiale Wellenbelastung	N	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	13	13	13	13	13	13
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6
Länge L	mm	135,5	135,5	135,5	135,5	170,5	170,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Type Standard		MUD 62-230	MUD 62-120	MUD 62-70	MUD 62-50	MUD 62-28	MUD 62-20
Flansch	Bestell-Nr.	60031-39-5	60031-40-5	60031-41-5	60031-42-5	—	—
Deckel	Bestell-Nr.	60025-55-5	60025-65-5	60025-67-5	60025-45-5	60025-69-5	60025-47-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	230	120	70	50	28	20
Lastdrehmoment	Nm	25	47	81	114	197	277
Startdrehmoment	Nm	37	71	122	171	296	416
Drehmoment max.	Nm	50	94	162	228	394	554
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	460	240	140	100	56	40
Luftverbrauch	l/s	14	14	14	14	14	14
Radiale Wellenbelastung	N	1 400	3 900	3 900	3 900	5 600	5 600
Axiale Wellenbelastung	N	1 200	1 800	1 800	1 800	2 800	2 800
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	13	13	13	13	13	13
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	1,6	2,5	2,5	2,5	5,5	5,5
Länge L	mm	170,5	219	219	219	275,5	275,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Umsteuerbar 0,62 kW – abwürgefest, ölfrei



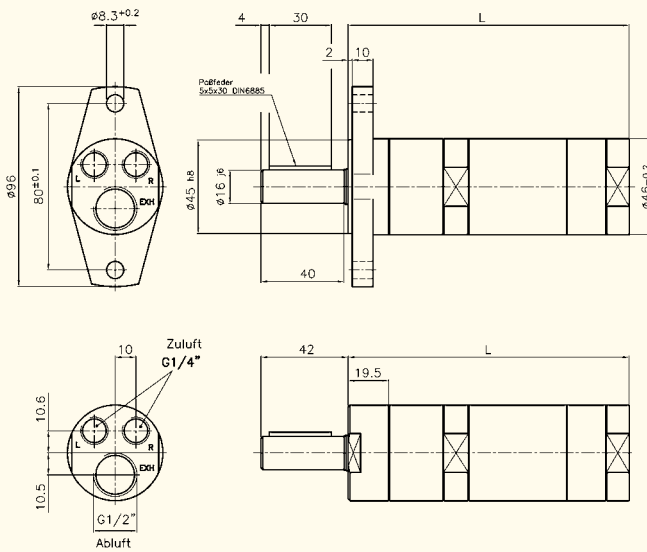
Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



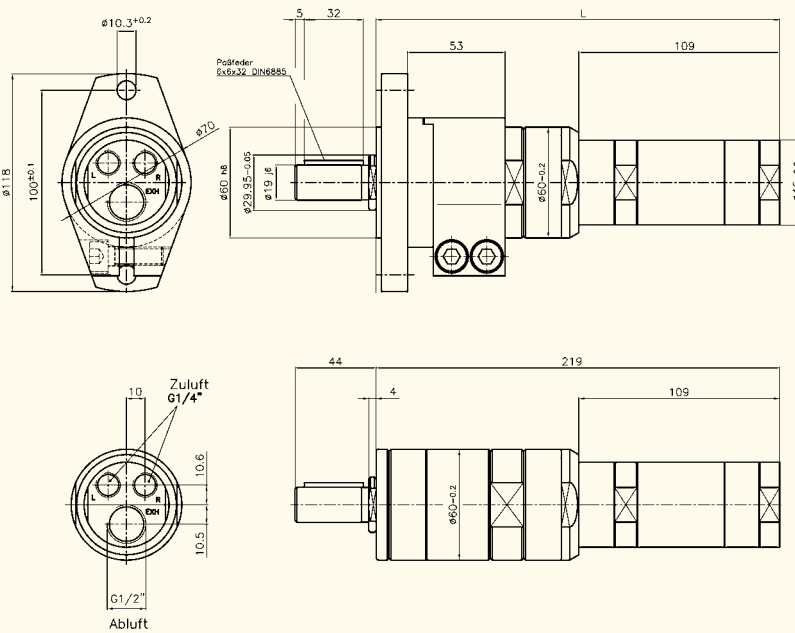
3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



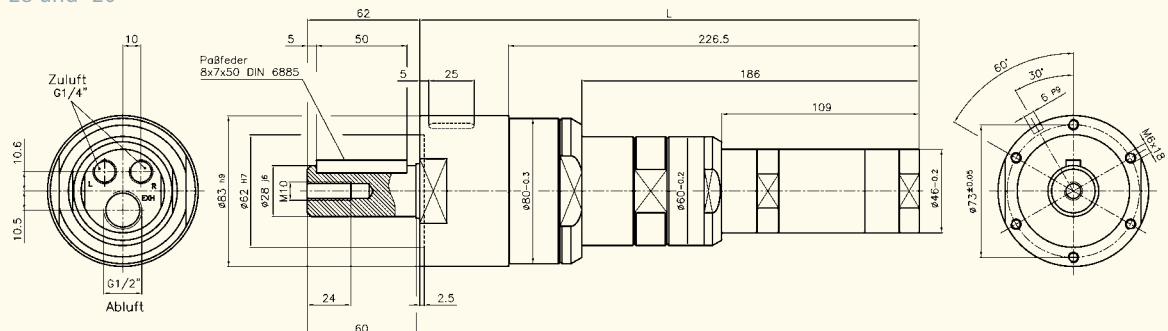
Abmessungen (mm) MUD 62-8600 bis -230



MUD 62-120 bis -50



MUD 62-28 und -20



Umsteuerbar 0,82 kW – abwürgefest, ölfrei



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



Flansch

Deckel

Technische Daten

Type Standard		MUD 82-6800	MUD 82-2000	MUD 82-1200	MUD 82-900	MUD 82-425	MUD 82-260
Flansch	Bestell-Nr.	60032-01-5	60032-00-5	60031-99-5	60031-98-5	60031-97-5	60031-96-5
Deckel	Bestell-Nr.	60002-50-5	60002-49-5	60002-48-5	60002-47-5	60002-46-5	60002-45-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	6 800	2 000	1 200	900	425	260
Lastdrehmoment	Nm	1,2	3,9	6,5	8,7	19	30
Startdrehmoment	Nm	1,7	5,8	9,5	13	27	45
Drehmoment max.	Nm	2,3	7,8	13	17	37	60
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	13 600	4 000	2 400	1 800	850	520
Luftverbrauch	l/s	18	18	18	18	18	18
Radiale Wellenbelastung	N	3 900	3 900	3 900	3 900	3 900	3 900
Axiale Wellenbelastung	N	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	13	13	13	13	13	13
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,5
Länge L	mm	199	199	199	199	199	199

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Type Standard		MUD 82-200	MUD 82-100	MUD 82-65	MUD 82-45
Flansch	Bestell-Nr.	60031-95-5	—	—	—
Deckel	Bestell-Nr.	60002-44-5	60002-43-5	60002-42-5	60002-41-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	200	100	65	45
Lastdrehmoment	Nm	39	78	120	174
Startdrehmoment	Nm	59	117	180	261
Drehmoment max.	Nm	78	156	240	348
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	400	200	130	90
Luftverbrauch	l/s	18	18	18	18
Radiale Wellenbelastung	N	3 900	5 600	5 600	5 600
Axiale Wellenbelastung	N	1 800	2 800	2 800	2 800
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	13	13	13	13
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	16	16	16	16
Gewicht	kg	2,5	4,6	4,6	4,6
Länge L	mm	199	255,5	255,5	255,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Umsteuerbar 0,82 kW – abwürgefest, ölfrei



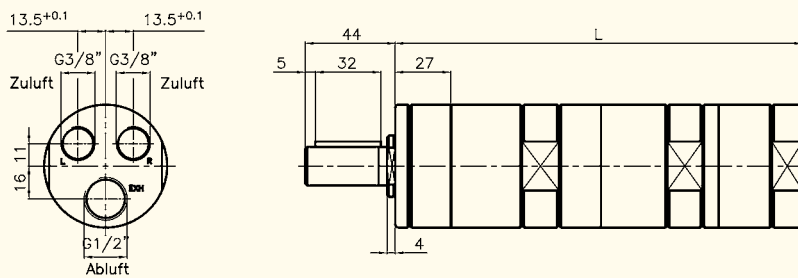
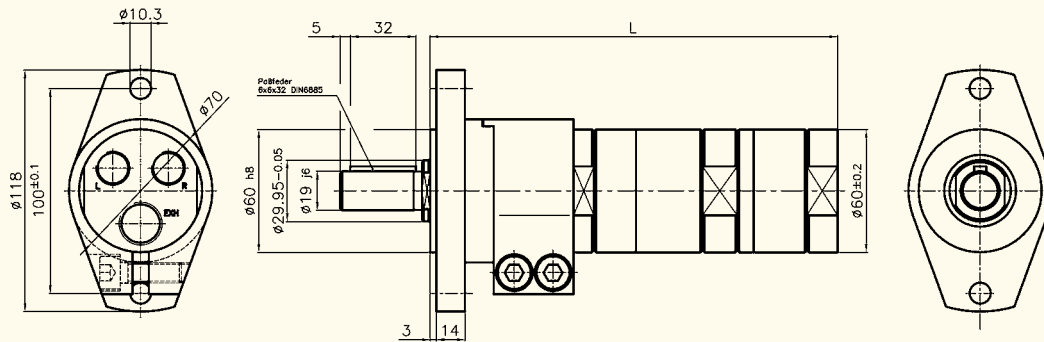
Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



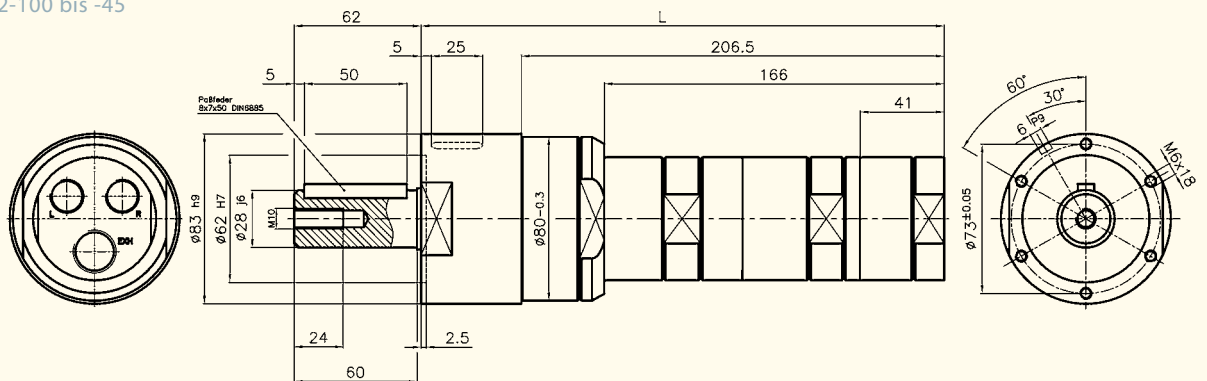
3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



Abmessungen (mm)
MUD 82-6800 bis -200



MUD 82-100 bis -45



Nicht gefunden, was Sie suchen? → Wir beraten Sie gerne



Umsteuerbar 1,46 kW – abwürgefest



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



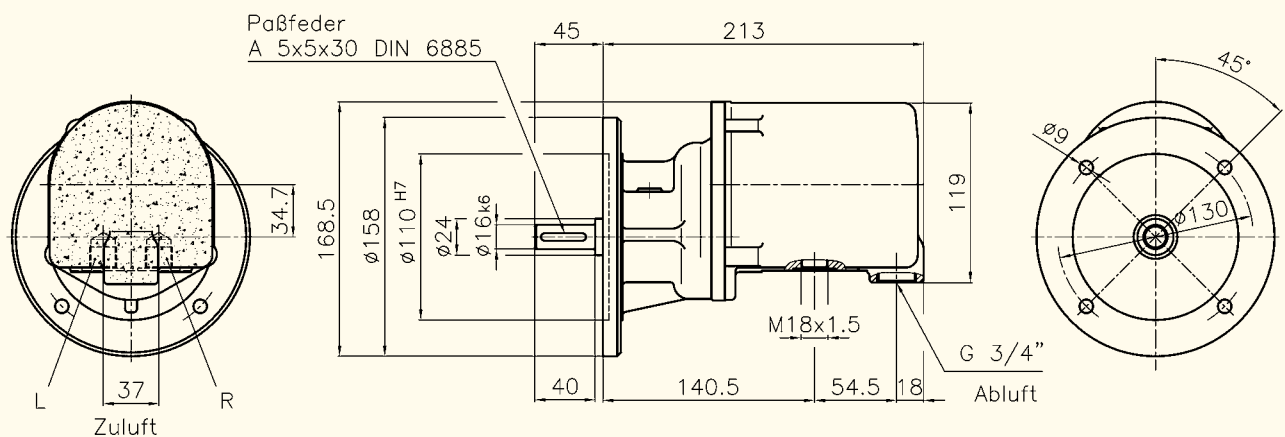
Standardausführung

Technische Daten

Type Standard Flansch	Bestell-Nr.	MU 200-3000 46640-00-5	MU 200-1400 46600-00-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	3 000	1 400
Lastdrehmoment	Nm	4,8	10
Startdrehmoment	Nm	7,2	15
Drehmoment max.	Nm	9,6	20
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6 000	2 800
Luftverbrauch	l/s	32	32
Radiale Wellenbelastung	N	2 500	2 500
Axiale Wellenbelastung	N	2 300	2 300
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	15	15
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	15	15
Gewicht	kg	5,50	5,50

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Umsteuerbar 1,46 kW – abwürgefest



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien
→ www.mannesmann-demag.com



Motorenauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



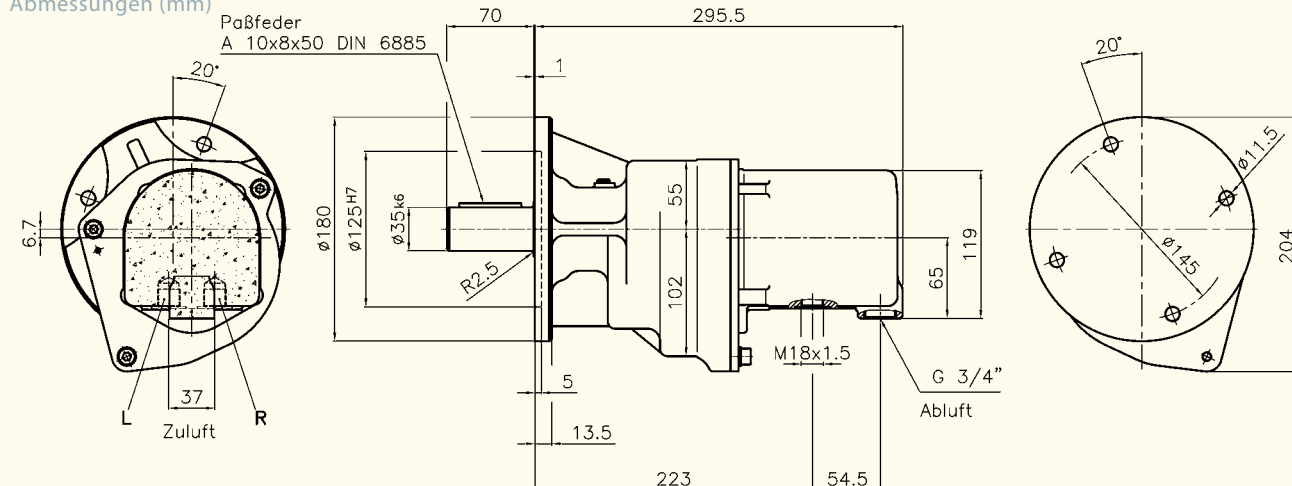
Standardausführung

Technische Daten

Type Standard Flansch	Bestell-Nr.	MU 200-750 46650-05-5	MU 200-500 46650-03-5	MU 200-250 46650-00-5	MU 200-125 46610-01-5	MU 200-75 46630-00-5	MU 200-50 46610-00-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	750	500	250	125	75	50
Lastdrehmoment	Nm	19	28	56	112	186	279
Startdrehmoment	Nm	28	42	84	168	279	419
Drehmoment max.	Nm	37	56	112	224	372	558
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1500	1000	500	250	150	100
Luftverbrauch	l/s	32	32	32	32	32	32
Radiale Wellenbelastung	N	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
Axiale Wellenbelastung	N	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	15	15	15	15	15	15
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	15	15	15	15	15	15
Gewicht	kg	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



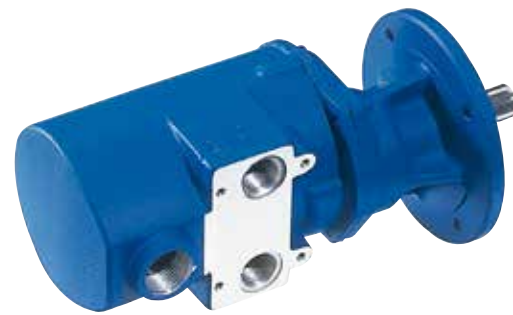
Umsteuerbar 2,20 kW – abwürgefest



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



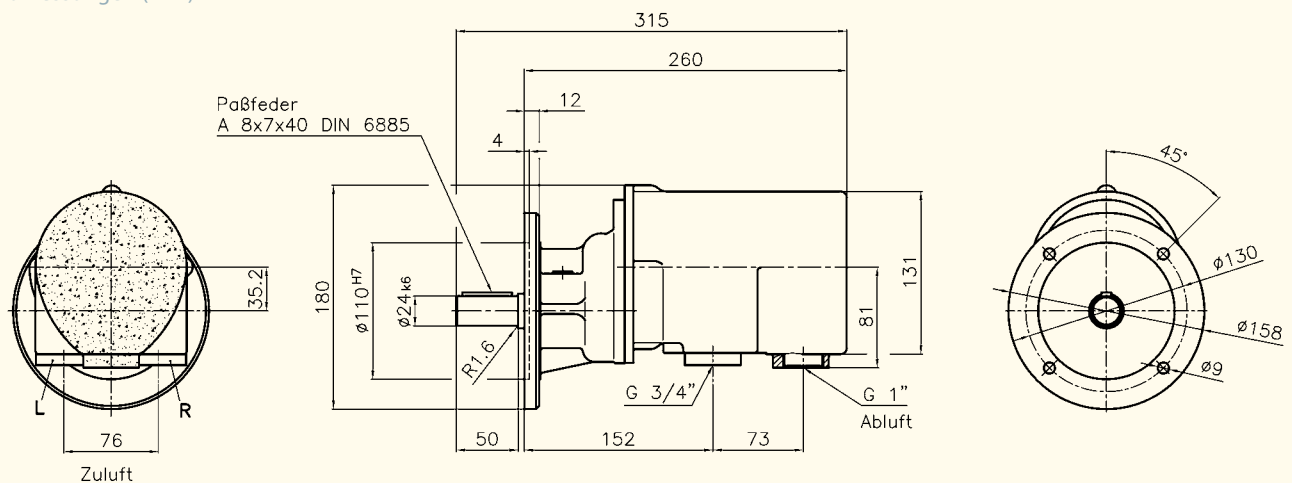
Standardausführung

Technische Daten

Type Standard		MU 300-2800	MU 300-1400
Flansch	Bestell-Nr.	46660-11-5	46660-06-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	2 800	1 400
Lastdrehmoment	Nm	7,5	15
Startdrehmoment	Nm	11	23
Drehmoment max.	Nm	15	30
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5 600	2 800
Luftverbrauch	l/s	47	47
Radiale Wellenbelastung	N	2 400	2 400
Axiale Wellenbelastung	N	2 300	2 300
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	19	19
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	19	19
Gewicht	kg	11,00	11,00

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Umsteuerbar 2,20 kW – abwürgefest



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage

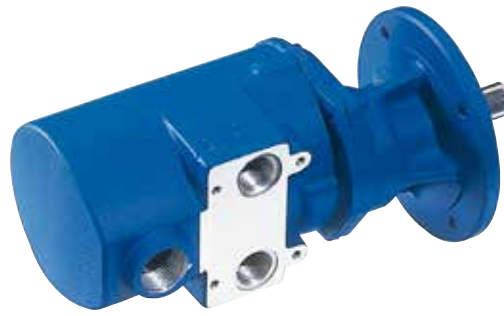


3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



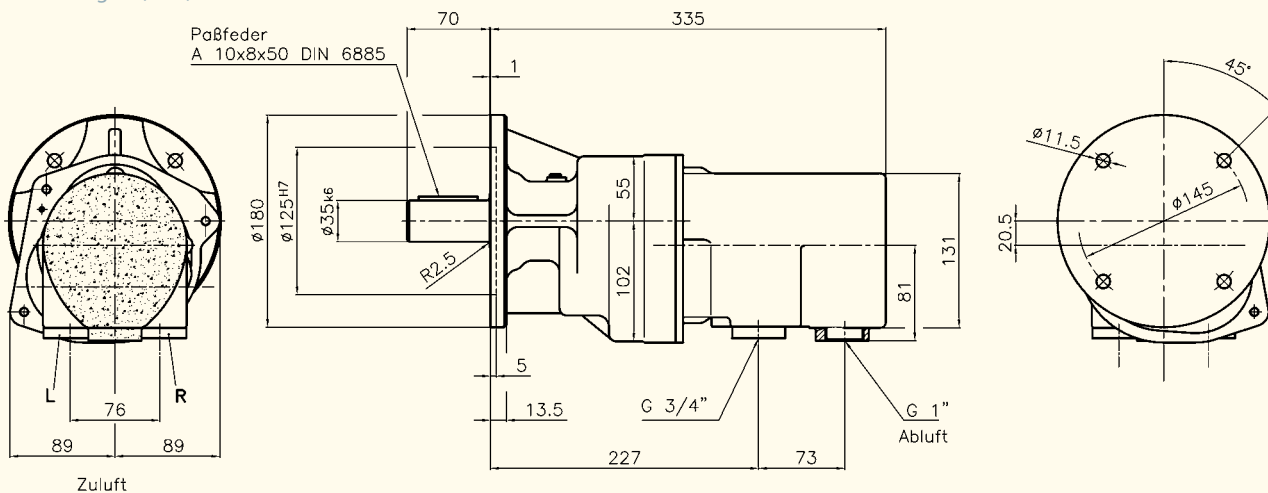
Standardausführung

Technische Daten

Type Standard Flansch	Bestell-Nr.	MU 300-750 46660-04-5	MU 300-500 46660-03-5	MU 300-250 46660-02-5	MU 300-125 46660-07-5	MU 300-75 46660-01-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	750	500	250	125	75
Lastdrehmoment	Nm	29	43	85	169	282
Startdrehmoment	Nm	44	64	128	254	423
Drehmoment max.	Nm	58	86	170	338	564
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1500	1000	500	250	150
Luftverbrauch	l/s	47	47	47	47	47
Radiale Wellenbelastung	N	3500	3500	3500	3500	3500
Axiale Wellenbelastung	N	2300	2300	2300	2300	2300
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	19	19	19	19	19
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	19	19	19	19	19
Gewicht	kg	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Umsteuerbar 2,90 kW – abwürgefest



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



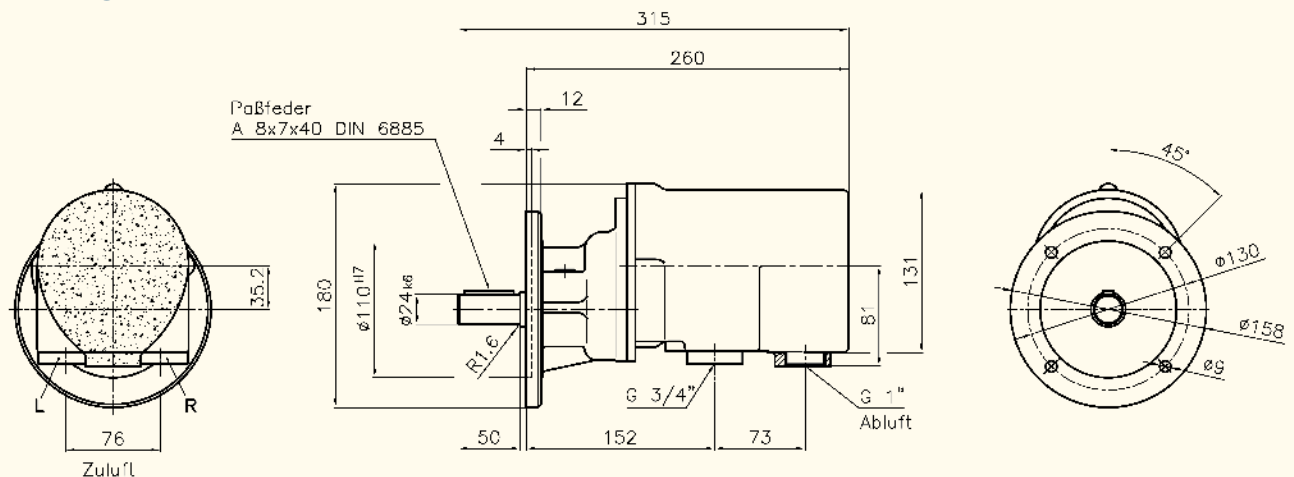
Standardausführung

Technische Daten

Type Standard		MU 400-2800	MU 400-1400
Flansch	Bestell-Nr.	46670-11-5	46670-06-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	2 800	1 400
Lastdrehmoment	Nm	10	20
Startdrehmoment	Nm	15	30
Drehmoment max.	Nm	20	40
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5 600	2 800
Luftverbrauch	l/s	60	60
Radiale Wellenbelastung	N	2 400	2 400
Axiale Wellenbelastung	N	2 300	2 300
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	19	19
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	19	19
Gewicht	kg	12,00	12,00

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Umsteuerbar 4,40 kW – abwürgefest



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



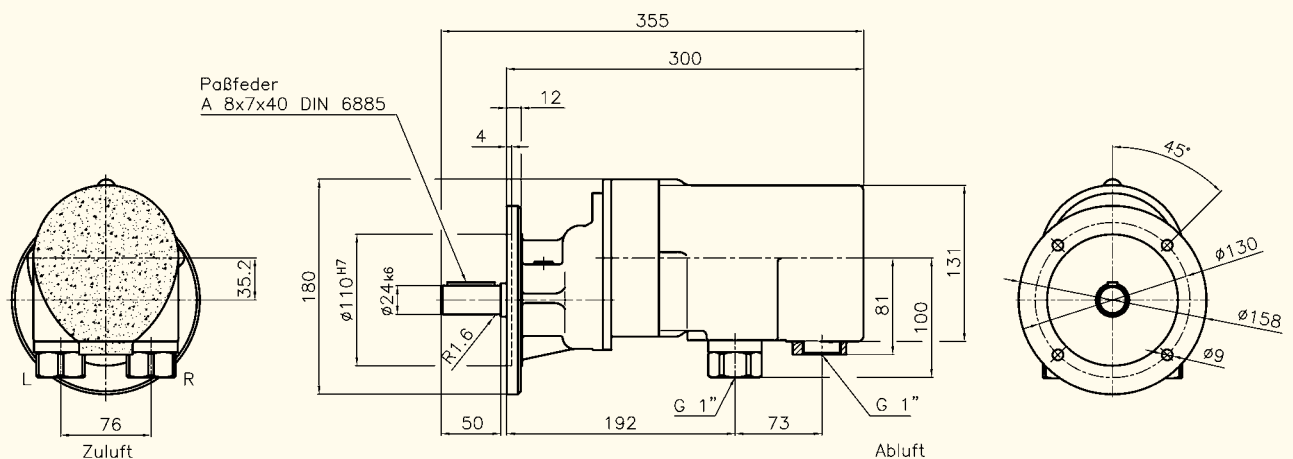
Standardausführung

Technische Daten

Type Standard		MU 600-2800	MU 600-1400
Flansch	Bestell-Nr.	46680-08-5	46680-07-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	2 800	1 400
Lastdrehmoment	Nm	15	30
Startdrehmoment	Nm	23	45
Drehmoment max.	Nm	30	60
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5 600	2 800
Luftverbrauch	l/s	83	83
Radiale Wellenbelastung	N	2 400	2 400
Axiale Wellenbelastung	N	2 300	2 300
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	25	25
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	25	25
Gewicht	kg	13	13

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Umsteuerbar 4,40 kW – abwürgefest



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



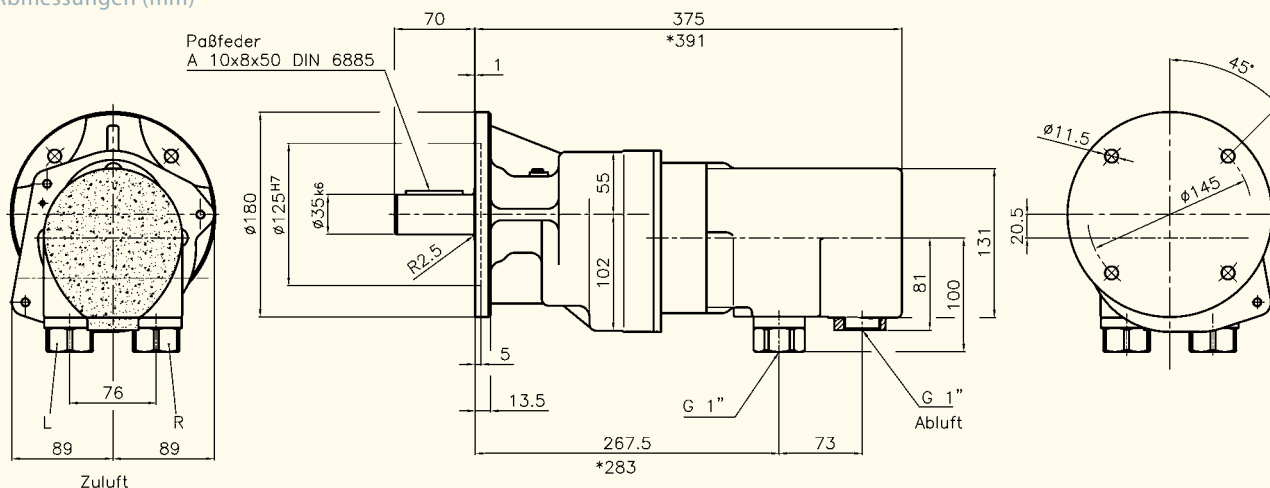
Standardausführung

Technische Daten

Type Standard Flansch	Bestell-Nr.	MU 600-750 46680-05-5	MU 600-500 46680-03-5	MU 600-250 46680-00-5	MU 600-75 V* 29936-40-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	750	500	250	75
Lastdrehmoment	Nm	57	85	170	563
Startdrehmoment	Nm	86	128	255	845
Drehmoment max.	Nm	114	170	340	1126
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1500	1000	500	150
Luftverbrauch	l/s	83	83	83	83
Radiale Wellenbelastung	N	3500	3500	3500	3500
Axiale Wellenbelastung	N	2300	2300	2300	2300
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	25	25	25	25
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	25	25	25	25
Gewicht	kg	18	18	18	19,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

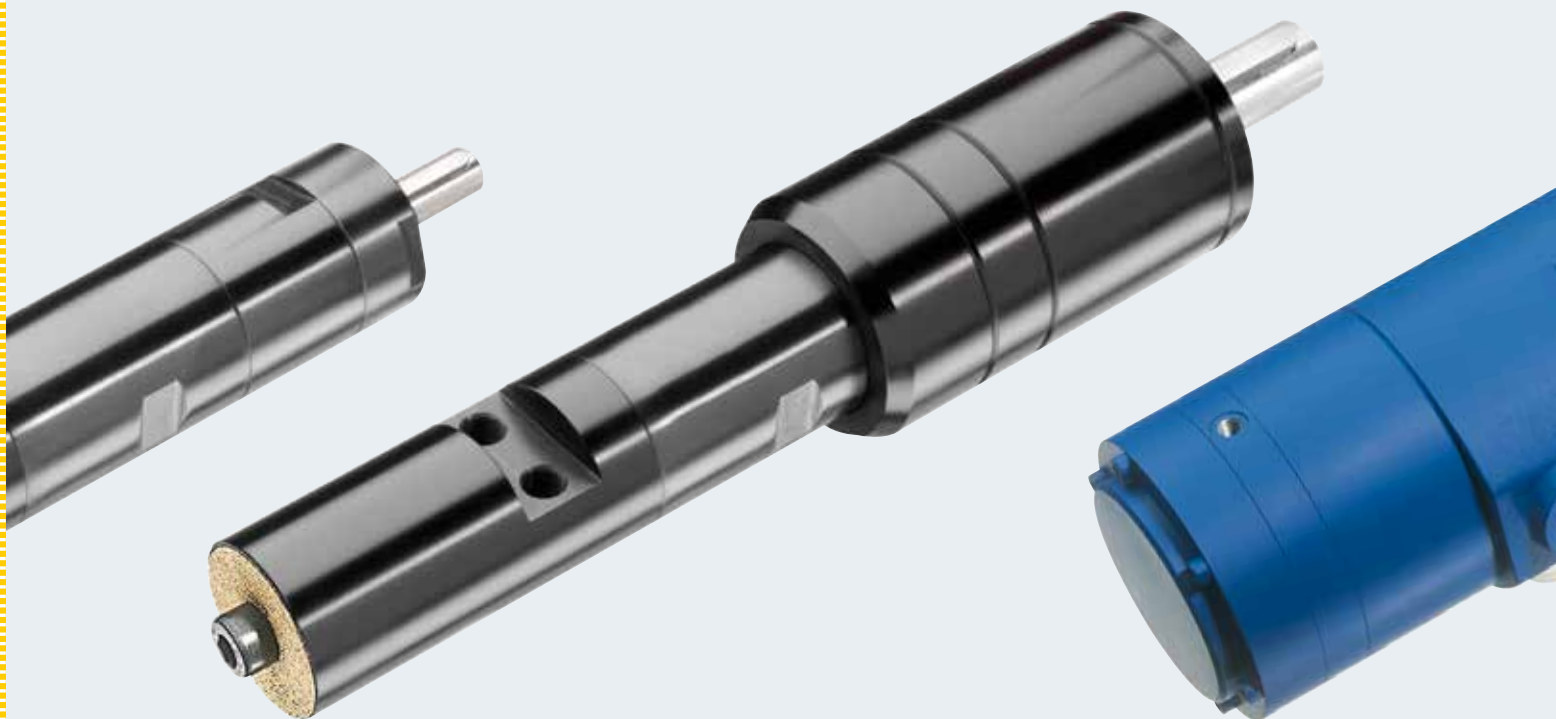
Abmessungen (mm)



Bremsmotoren Typen MUB



Bremsmotoren



Druckluftmotoren mit integrierter Bremse

Made in Germany

Die Baureihe **MUB 23** ist mit einer **kraftschlüssigen Haltebremse** ausgerüstet. Diese wird direkt mit der Zuluftleitung der Druckluftmotoren betätigt. Es wird keine zusätzliche Steuerleitung benötigt. Die maximale Haltekraft der Haltebremse ist gleich dem Startmoment. Beim Abschalten der Zuluft wird die Haltebremse aktiviert und verhindert ein Weiterdrehen der Abtriebswelle.

Die Baureihen **MUB 300, 400** und **600** sind mit einer **federkraftbelasteten Reibkraftbremse** ausgerüstet. Die Ansteuerung der Haltebremse erfolgt über eine separate Steuerleitung, die so geschaltet werden muss, dass sie früher lüftet, als der Motor Arbeitsluft erhält. Die Steuerleitung der Haltebremse muss mit mindestens 4,8 bar Druck gelüftet werden (Steuerleitung drucklos = Haltebremse fest).

→ Für extreme Betriebsbedingungen
geeignet

Bremmotoren 0,23 kW – abwürgefest, ölfrei Umsteuerbar



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



Flansch



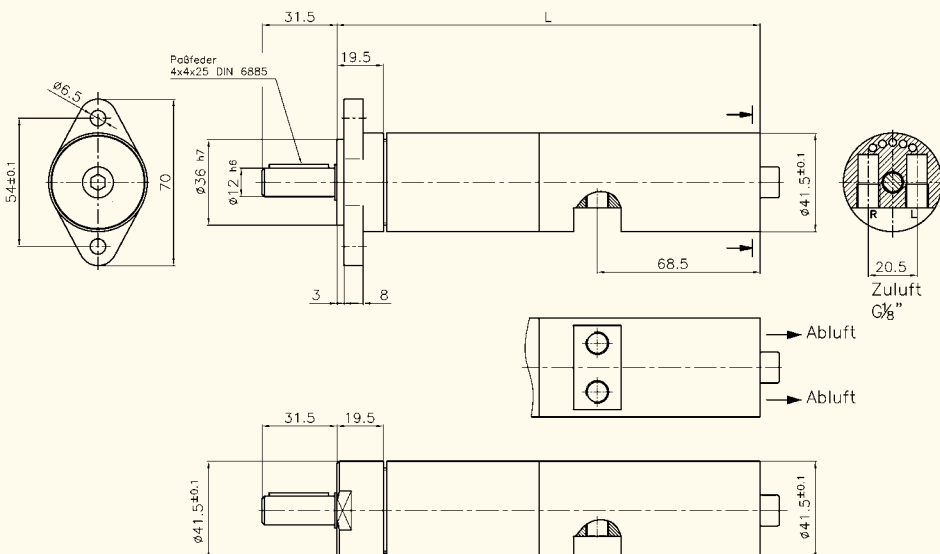
Deckel

Technische Daten

Type	Standard	MUB 23-7000	MUB 23-1960	MUB 23-1090	MUB 23-880
Flansch	Bestell-Nr.	60032-81-5	60032-80-5	60032-79-5	60032-78-5
Deckel	Bestell-Nr.	60009-02-5	60009-03-5	60009-04-5	60009-05-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	7 000	1 960	1 090	880
Lastdrehmoment	Nm	0,31	1,1	2,0	2,5
Startdrehmoment	Nm	0,46	1,7	3,0	3,8
Haltekraft der Bremse	Nm	0,46	1,7	3,0	3,8
Drehmoment max.	Nm	0,62	2,2	4,0	5,0
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	14 000	3 920	2 180	1 760
Luftverbrauch	l/s	7,8	7,8	7,8	7,8
Radiale Wellenbelastung	N	1 300	1 300	1 300	1 300
Axiale Wellenbelastung	N	1 000	1 000	1 000	1 000
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	8	8	8	8
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	—	—	—	—
Gewicht	kg	1,3	1,3	1,3	1,3
Länge L	mm	178	178	178	178

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Bremsmotoren 0,23 kW – abwürgefest, ölfrei Umsteuerbar



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



Flansch

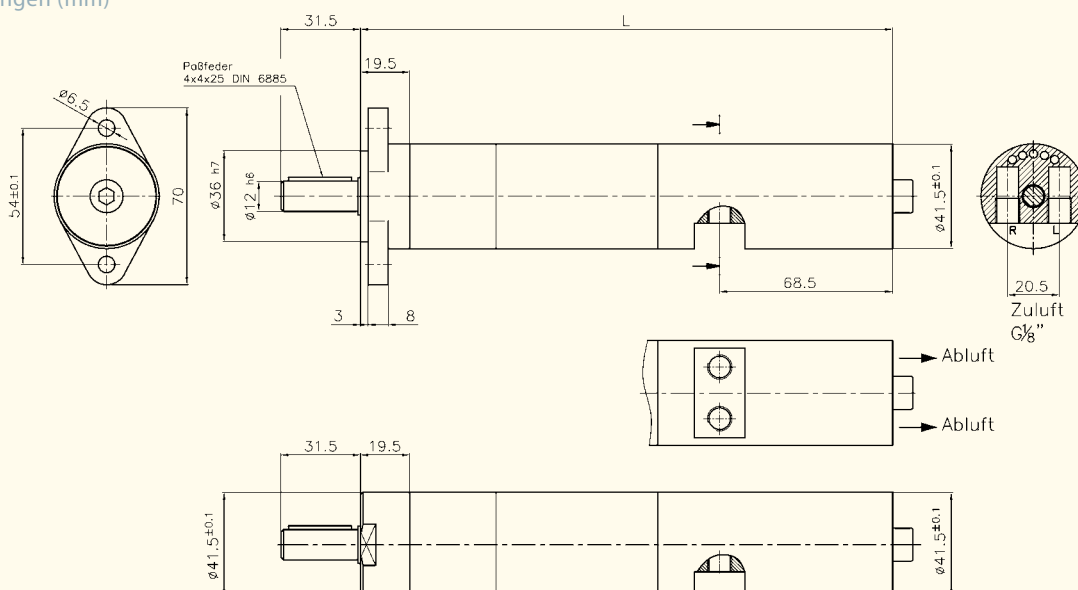
Deckel

Technische Daten

Type	Standard	MUB 23-435	MUB 23-240	MUB 23-190	MUB 23-120
Flansch	Bestell-Nr.	60032-77-5	60032-76-5	60032-75-5	60032-74-5
Deckel	Bestell-Nr.	60009-06-5	60009-07-5	60009-08-5	60009-09-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	435	240	190	120
Lastdrehmoment	Nm	5,0	9,2	12	18
Startdrehmoment	Nm	7,5	14	17	27
Haltekraft der Bremse	Nm	7,5	14	17	27
Drehmoment max.	Nm	10	18	23	37
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	870	480	380	240
Luftverbrauch	l/s	7,8	7,8	7,8	7,8
Radiale Wellenbelastung	N	1300	1300	1300	1300
Axiale Wellenbelastung	N	1000	1000	1000	1000
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	8	8	8	8
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	—	—	—	—
Gewicht	kg	1,6	1,6	1,6	2,1
Länge L	mm	210,5	210,5	210,5	243

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Bremmotoren 0,23 kW – abwürgefest, ölfrei Umsteuerbar



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien
Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



Flansch



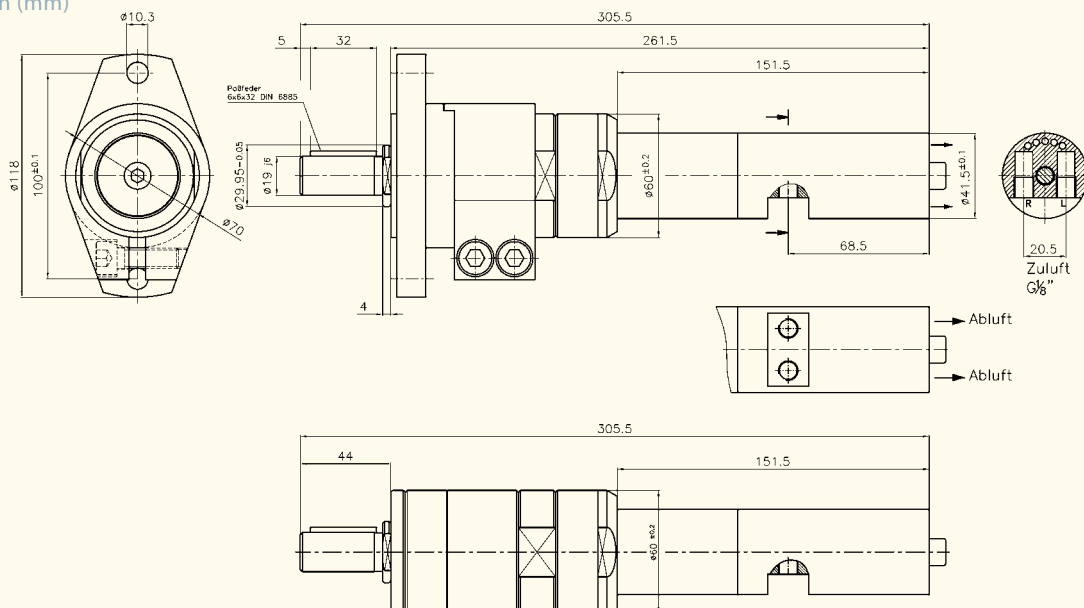
Deckel

Technische Daten

Type	Standard	MUB 23-70	MUB 23-55	MUB 23-40	MUB 23-30	MUB 23-25
Flansch	Bestell-Nr.	60031-79-5	60031-78-5	60031-77-5	60031-76-5	60031-75-5
Deckel	Bestell-Nr.	60009-10-5	60009-11-5	60009-12-5	60009-13-5	60009-14-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	70	55	40	30	25
Lastdrehmoment	Nm	32	40	55	74	88
Startdrehmoment	Nm	47	60	83	110	132
Haltekraft der Bremse	Nm	47	60	83	110	132
Drehmoment max.	Nm	63	80	110	147	176
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	140	110	80	60	50
Luftverbrauch	l/s	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
Radiale Wellenbelastung	N	3 900	3 900	3 900	3 900	3 900
Axiale Wellenbelastung	N	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	8	8	8	8	8
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	—	—	—	—	—
Gewicht	kg	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Bremsmotoren 2,20 kW – abwürgefest Umsteuerbar



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



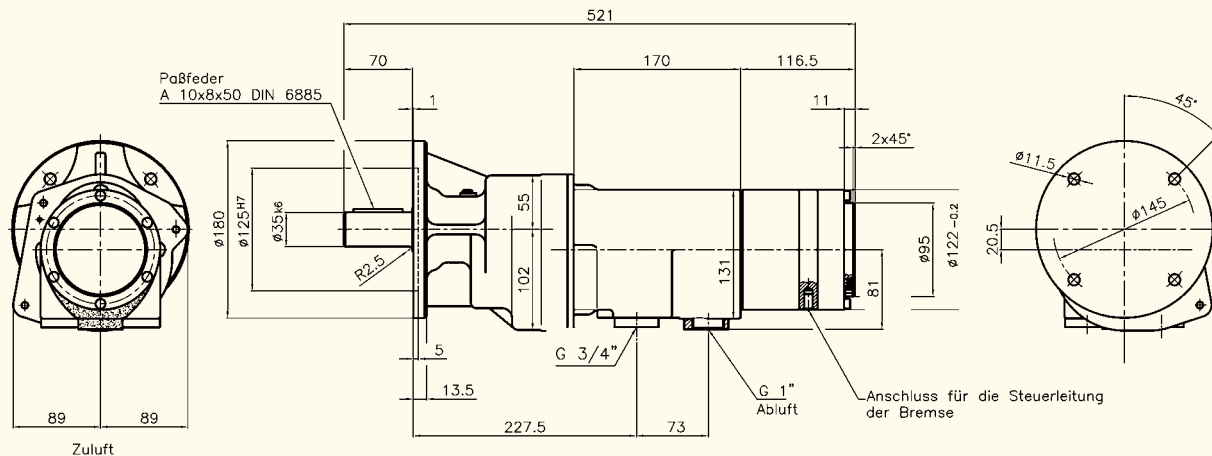
Standardausführung

Technische Daten

Type Standard Flansch	Bestell-Nr.	MUB 300-750 29701-82-5	MUB 300-500 29701-83-5	MUB 300-250 29701-84-5	MUB 300-125 29602-79-5	MUB 300-75 29701-85-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	750	500	250	125	75
Lastdrehmoment	Nm	29	43	85	169	282
Startdrehmoment	Nm	44	65	128	254	423
Haltekraft der Bremse	Nm	64	95	187	372	620
Drehmoment max.	Nm	58	86	170	338	564
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 500	1 000	500	250	150
Luftverbrauch	l/s	47	47	47	47	47
Radiale Wellenbelastung	N	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
Axiale Wellenbelastung	N	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	19	19	19	19	19
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	19	19	19	19	19
Gewicht	kg	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Bremsmotoren 2,90 kW – abwürgefest Umsteuerbar



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



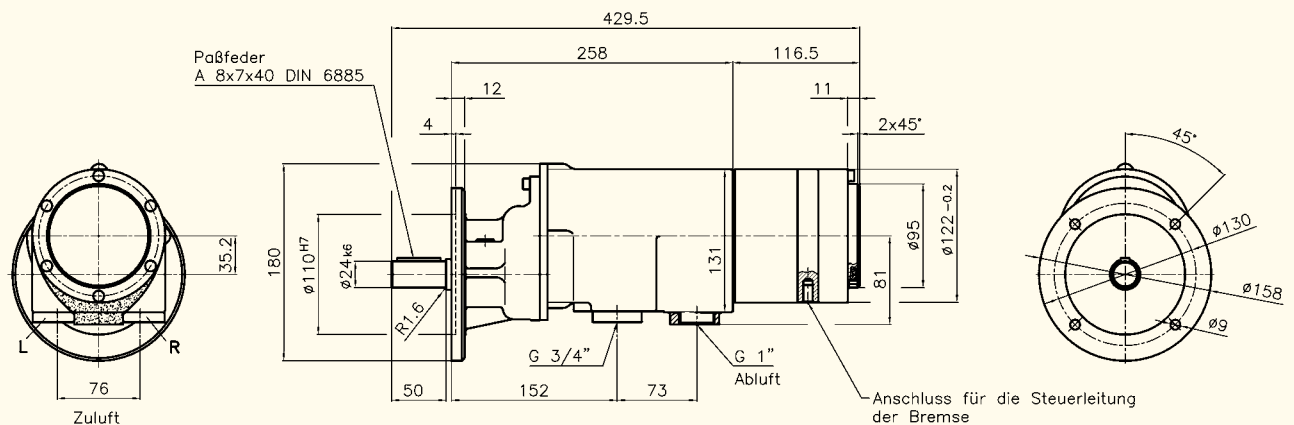
Standardausführung

Technische Daten

Type Standard Flansch	Bestell-Nr.	MUB 400-2800 29701-86-5	MUB 400-1400 29701-87-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	2 800	1 400
Lastdrehmoment	Nm	10	20
Startdrehmoment	Nm	15	30
Haltekraft der Bremse	Nm	18	36
Drehmoment max.	Nm	20	40
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5 600	2 800
Luftverbrauch	l/s	60	60
Radiale Wellenbelastung	N	2 400	2 400
Axiale Wellenbelastung	N	2 300	2 300
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	19	19
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	19	19
Gewicht	kg	17,5	17,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Bremsmotoren 2,90 kW – abwürgefest Umsteuerbar



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien



Motorenauswahl easy

→ www.mannesmann-demag.com



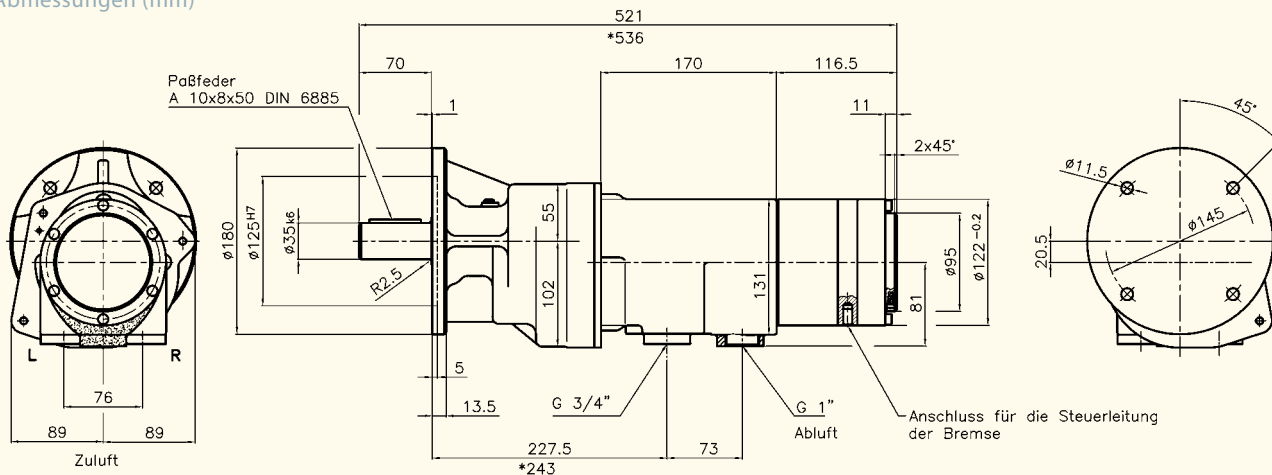
Standardausführung

Technische Daten

Type Standard Flansch	Bestell-Nr.	MUB 400-750 29701-88-5	MUB 400-500 29701-89-5	MUB 400-250 29701-90-5	MUB 400-125 29701-91-5	MUB 400-75 V* 29942-54-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	750	500	250	125	75
Lastdrehmoment	Nm	38	56	113	225	375
Startdrehmoment	Nm	56	84	170	338	563
Haltekraft der Bremse	Nm	68	101	203	405	675
Drehmoment max.	Nm	75	112	226	450	750
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	750	500	500	250	150
Luftverbrauch	l/s	60	60	60	60	60
Radiale Wellenbelastung	N	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
Axiale Wellenbelastung	N	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	19	19	19	19	19
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	19	19	19	19	19
Gewicht	kg	22,5	22,5	22,5	22,5	24,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Bremsmotoren 4,40 kW – abwürgefest Umsteuerbar



Bestell-Nr. für
ATEX auf Anfrage



3D Step-Dateien Motorauswahl easy
→ www.mannesmann-demag.com



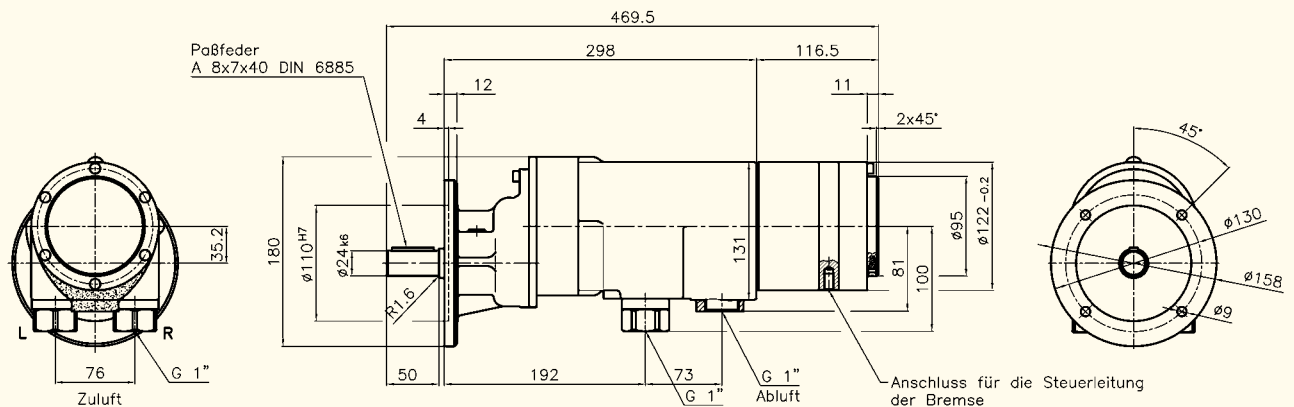
Standardausführung

Technische Daten

Type Standard Flansch	Bestell-Nr.	MUB 600-2800 29701-93-5	MUB 600-1400 29701-94-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	2 800	1 400
Lastdrehmoment	Nm	15	30
Startdrehmoment	Nm	23	45
Haltekraft der Bremse	Nm	20	39
Drehmoment max.	Nm	30	60
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5 600	2 800
Luftverbrauch	l/s	83	83
Radiale Wellenbelastung	N	2 400	2 400
Axiale Wellenbelastung	N	2 300	2 300
Zuluft-Schlauch Ø	mm / i	25	25
Abluft-Schlauch Ø	mm / i	25	25
Gewicht	kg	18,5	18,5

Leistung und Drehzahl bei 6,3 Bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



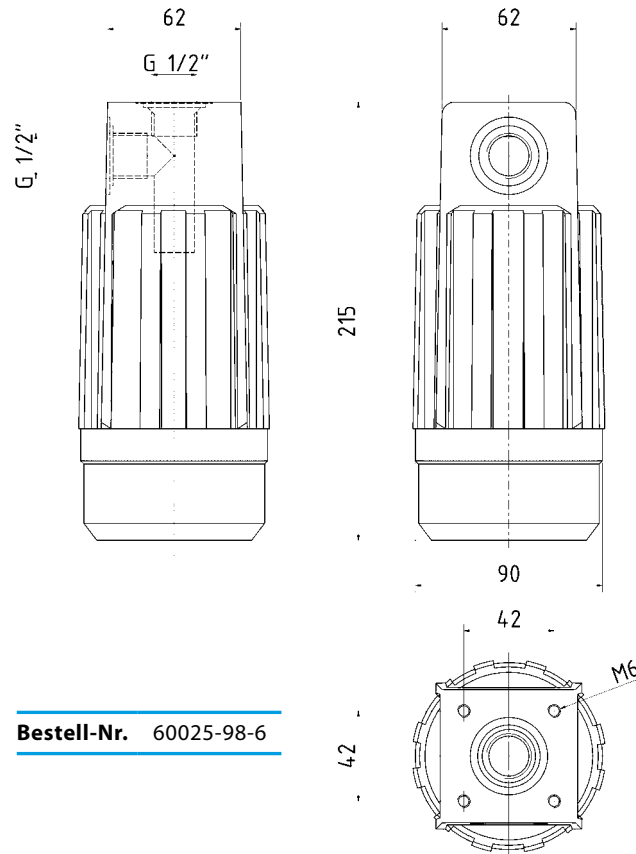
Zubehör



Abluftentöler und Geräuschkämpfer

Mit dem Abluftentöler kann die Abluft zentral gesammelt werden. In die Umwelt strömt ungeölte Druckluft (Filterung bis 99 %) mit einer Geräuschkämpfung bis zu 40 dB(A).

Mehrfach-Luftanschluß	2 × Gewindeanschlüsse G 1/2 "
max. Betriebsdruck	10 Bar
Nenndurchfluß	2 000 l / min.
Temperaturbereich	-10 °C bis + 60 °C
Gewicht	0,8 kg



Bestell-Nr. 60025-98-6



Wartungseinheit

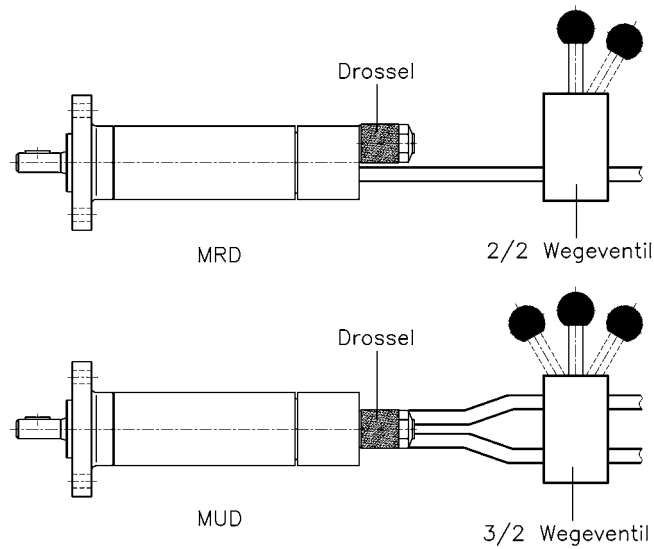
Anschlussgewinde		G 1/4 "	G 3/8 "	G 1/2 "	G 1 "
Bestell-Nr.		030 290 74	030 291 74	030 292 74	030 293 74
Betriebsdruck	Bar	0,5 – 16	0,5 – 16	0,5 – 16	0,5 – 16
min. – max.					
Durchflussmenge	m ³ / min	1,50	1,80	3,40	5,00
max.					
Breite × Höhe	mm	96 × 203	96 × 203	140 × 273	195 × 273

Zubehör



Drehzahldrossel mit Schalldämpfer

Gewinde	G 1/8 "	G 1/4 "	G 3/8 "	G 1/2 "
Bestell-Nr.	9361 707	9361 705	9361 706	9361 708



Schalldämpfer

Gewinde	G 1/4 "	G 3/8 "	G 1/2 "	G 3/4 "	G 1 "
Bestell-Nr.	47004-18-6	49589-03-6	49589-02-6	49589-00-6	49589-01-6



Blitz-Einschraubanschlüsse – Außengewinde

Schlauch (gerade Ø mm)	Gewinde	Bestell-Nr.
4	G 1/8 "	9359 311
6	G 1/8 "	9359 309
8	G 1/8 "	9359 305
10	G 1/4 "	9359 319
12	G 1/4 "	9359 304
12	G 3/8 "	9359 306
4	M 5	9359 310
6	M 5	9359 307
6	M 7 × 1	9359 308



Blitz-Einschraubanschlüsse – Innengewinde

Schlauch (gerade Ø mm)	Gewinde	Bestell-Nr.
8	i G 1/4 "	9359 328
10	i G 1/4 "	9359 317

Zubehör



Winkel-Einschraubstück

Gewinde	i G 1/4" und G 1/4"
Bestell-Nr.	9359 371



Winkel-Einschraubanschluss

Schlauch (außen Ø mm)	Gewinde	Bestell-Nr.
6	G 1/8"	9358 140
8	G 1/8"	9359 302
12	G 1/4"	9359 303



Gewindetüllen mit Außengewinde

Schlauch (außen Ø mm)	Gewinde	Bestell-Nr.
6	G 1/8"	9361 381
6	G 1/4"	47092-05-6
8	G 1/4"	9361 330
13	G 3/8"	9361 477
13	G 1/2"	9361 493

ZG-Spannzangen

Typen	Seite	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	1/4"	10,0
EBS 504 ZG	17	—	—	9369 816	9369 837	9369 818	9369 987	9369 817
ES 350 ZG	19	9369 841	9369 846	9369 847	9369 826	9369 843	9369 872	—
ES 280 – 170 ZG	19	—	—	9369 816	9369 837	9369 818	9369 987	9369 817

ER-Spannzangen

Typen	Seite	2,5	3,0	5,0	5,95 – 6,0	6,0	7,95 – 8,0	8,0	10,0
alle EBM	14, 15	9369 851	9369 855	9369 850	9369 880	9369 839	9369 848	9369 842	9369 852
EBS 520 ER	17	9369 851	9369 855	9369 850	9369 880	9369 839	9369 848	9369 842	9369 852
MRDW 38	18	9369 851	9369 855	9369 850	9369 880	9369 839	9369 848	9369 842	9369 852
ES 350 ER	19	—	9369 853	9369 838	—	9369 836	—	—	—
ES 280 – 170 ER	19	9369 851	9369 855	9369 850	9369 880	9369 839	9369 848	9369 842	9369 852

Bohrfutter, Bohrfutterschlüssel

Typen	Seite	Zahnkranzbohrfutter	Bohrfutterschlüssel	Schnellspannbohrfutter
alle EBM 38-...	15	9376 022	9369 811	9369 988
EBM 5000 B EBM 3500 B	15	9376 019	9369 811	9369 990
alle EBMU 23-...	16	9369 785	9369 811	9376 040
alle EBMU 40-...	16	9369 788	9376 018	—

Zubehör Fußflansch



Montagebeispiel $\varnothing 41,5$ mm

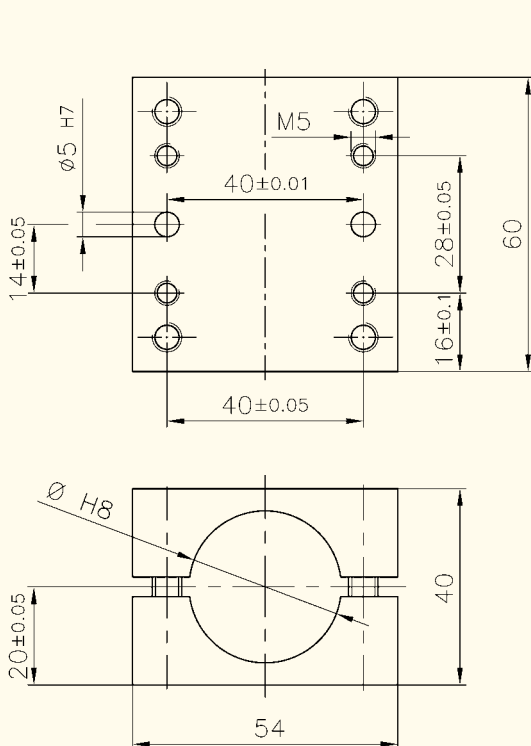


Montagebeispiel $\varnothing 60$ mm

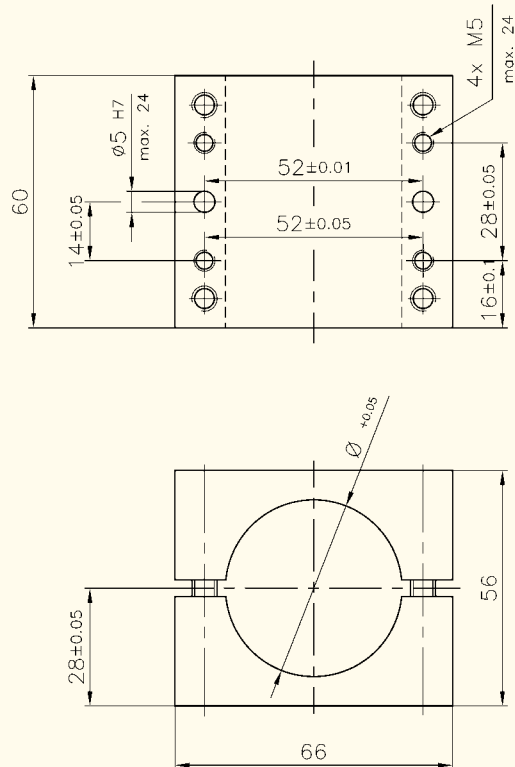
Spann (\varnothing mm)	30,0	31,0	36,0	38,0	41,5	42,0	46,0	56,0	60,0
Bestell-Nr.	29948-14-5	29945-28-5	29945-29-5	29945-30-5	29945-31-5	29948-41-5	60034-56-5	29945-32-5	60017-97-5

Abmessungen (mm)

$\varnothing 30$ und 31



$\varnothing 36$ | 38 | $41,5$ | 42



Optional Motoren mit Schnellwechselfutter für schnellen und einfachen Werkzeugwechsel

Schnellwechselfutter (SWF) mit ER 16-Spannzangen- Aufnahmen für Bürst- und Bohranwendungen

Exakt für Ihre Bedürfnisse montiert: Wählen Sie Ihre Motor-Type, und dazu unser ER 16-Spannzangensystem. Die Einheit setzt sich zusammen aus dem Schnellwechselfutter und Aufnahmen, die ein rasches und problemloses Wechseln der Werkzeuge ermöglichen.



Aufnahme und SWF



Motor mit SWF



Werkzeugwechsel mit Gabel ...



... oder von Hand



Schneller Bürstenwechsel



Die Spannzangen-Aufnahmen beinhalten ein ER 16-Spannzangensystem für die sichere Klemmung der Schäfte. Dies ermöglicht die einfache Nutzung von Werkzeugen mit Rundschäften (Schaftdurchmesser bis 10 mm).

Die auszuwechselnden Werkzeuge können so außerhalb des Arbeitsvorgangs in einem Nebenprozess vorbereitet und innerhalb kürzester Zeit eingewechselt werden.

Impressum

Fotografie:

Simianer & Blühdorn, Stuttgart-Fellbach
MANNESMANN DEMAG

PhotoDisc

Druck:

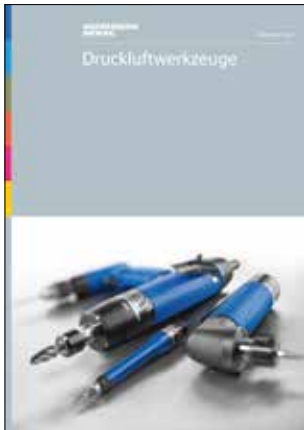
Druckhaus Waiblingen

Printed in Germany, © 2013

Alle Rechte vorbehalten. Unbevollmächtigtes Verwenden oder Kopieren des Inhalts, insbesondere Warenzeichen, Modellzeichnungen, Artikelnummern und Fotos, ist verboten. Nachdruck und mechanische sowie digitale Vervielfältigung sind, auch auszugsweise, nur mit vorheriger ausdrücklicher Genehmigung von MD Drucklufttechnik GmbH & Co. KG gestattet.

Technische Änderungen sowie Farb- und Design-Veränderungen, die der Produkt-Innovation dienen, bleiben uns vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Das komplette Leistungsspektrum



- Präzisions-Industriewerkzeuge für die Metallbearbeitung
- Präzisions-Industriewerkzeuge für die flexible Automatisierung
- Entgratlösungen für Roboteranwendungen
- Schlagende Werkzeuge
- Bohr- und Schneidtechnik
- Schraubtechnik, Drehmoment-Messtechnik
- Druckluftmotoren
- Sonderlösungen nach Kundenwunsch

**MANNESMANN
DEMAG**

Druckluftwerkzeuge | Druckluftmotoren

MD Drucklufttechnik GmbH & Co. KG

Postfachadresse
Postfach 31 16 51, 70476 Stuttgart
Hausanschrift
Weissacher Straße 1, 70499 Stuttgart

Telefon (0711) 8 87 18-0
Telefax (0711) 8 87 18-100
E-mail info@mannesmann-demag.com
www.MANNESMANN-DEMAG.com

Ihr MD-Partner
