

Druckluft-Motoren



**Riesen-Auswahl
Riesen-Leistung
Riesen-Qualität**

Motor Type		Nennleistung kW	Lastdrehzahl min ⁻¹		Drehmoment Nm		Drehrichtung	Seite
			von	bis	von	bis		
MU	9	0,11	24	– 2 300	0,46	– 10,00	umsteuerbar	12 – 13
MUD	9	0,13	24	– 2 300	0,54	– 10,00	umsteuerbar	14 – 15
MR	12	0,16	280	– 3 250	0,47	– 10,92	Rechtslauf	16
MUD	16	0,16	140	– 6 500	0,24	– 21,60	umsteuerbar	18 – 19
MU	17	0,17	140	– 9 000	0,18	– 23,88	umsteuerbar	20 – 21
MUZ	17	0,17	50	– 100	16,71	– 66,84	umsteuerbar	22
MU	17		5	– 84	max.	– 10,00	umsteuerbar	23
MUB	17	* 0,17	140	– 950	1,76	– 17,91	umsteuerbar	24
MUBZ	17	* 0,17	25	– 100	16,71	– 97,50	umsteuerbar	25
MRD	12	0,20	280	– 3 250	0,58	– 13,64	Rechtslauf	26
MRDZ	12	0,20	80	– 140	9,40	– 32,00	Rechtslauf	27
MUD	20	0,20	140	– 9 000	0,14	– 27,28	umsteuerbar	28 – 29
MUDZ	20	0,20	50	– 100	19,00	– 76,38	umsteuerbar	30
MUD	20	0,20	28	– 84	max.	– 25,00	umsteuerbar	31
MUD	23	0,23	120	– 7 000	0,31	– 36,60	umsteuerbar	32 – 33
MUD	23	0,23	7	– 70	31,50	– 626,00	umsteuerbar	34 – 35
MUB	23	* 0,23	120	– 7 000	0,31	– 27,45	umsteuerbar	36 – 37
MUB	23	* 0,23	7	– 70	31,50	– 469,00	umsteuerbar	38 – 39
MRD	25	0,25	235	– 9 600	0,25	– 20,00	Rechtslauf	40 – 41
MRD	28	0,32	200	– 13 000	0,24	– 28,80	Rechtslauf	42 – 43
MR	28	0,32	200	– 13 000	0,24	– 28,80	Rechtslauf	44 – 45
MRDZ	28	0,32	65	– 270	11,31	– 86,50	Rechtslauf	46
MRD	28		30	– 217	max.	– 25,00	Rechtslauf	47
MRD	38	0,38	160	– 9 400	0,40	– 42,80	Rechtslauf	48 – 49
MRD	38	0,38	160	– 2 600	1,43	– 42,80	Rechtslauf mit Gewindewelle	50 – 51
MRD	38	0,38	10	– 100	36,00	– 724,00	Rechtslauf	52 – 53
MRDW	25	0,25	1 000	– 19 000	–		Rechtslauf Winkeleinbaumotoren	54
MRDW	38	0,38	1 100	– 18 000	–		Rechtslauf Winkeleinbaumotoren	55
MRD	40	0,42	300	– 11 000	0,36	– 26,72	Rechtslauf	56
MRDZ	40	0,42	100	– 200	19,10	– 76,40	Rechtslauf	57
MU	40	0,46	220	– 9 500	0,46	– 39,94	umsteuerbar	58 – 59
MUD	40	0,50	220	– 9 500	0,50	– 43,40	umsteuerbar	60 – 61
MUD	40	0,50	14	– 90	53,00	– 682,00	umsteuerbar	62 – 63
MUD	40		19	– 157	max.	– 35,00	umsteuerbar	64

Rechtslauf-Motoren sind auch in Ausführung Linkslauf lieferbar. * MUB | MUBZ mit integrierter Bremse

Motor Type		Nennleistung kW	Lastdrehzahl min ⁻¹		Drehmoment Nm		Drehrichtung	Seite
			von	– bis	von	– bis		
MR	55	0,55	250	– 11 000	0,47	– 42,00	Rechtslauf	66 – 67
MRD	55	0,62	250	– 11 000	0,54	– 47,36	Rechtslauf	68 – 69
MRD	55	0,62	16	– 105	56,00	– 740,00	Rechtslauf	70 – 71
MRD	55	0,62	24	– 177	max.	– 35,00	Rechtslauf	72
MU	80	0,80		1 400	5,45	– 10,90	umsteuerbar	74
MUD	82	0,82	45	– 6 800	1,15	– 348,00	umsteuerbar	76 – 77
MR	110	1,10		1 800	5,85	– 11,70	Rechtslauf	75
MRD	120	1,20	65	– 9 300	1,20	– 352,00	Rechtslauf	78 – 79
MU	200	1,46	50	– 3 000	4,80	– 558,00	umsteuerbar	80 – 81
MU	300	2,20	75	– 2 800	7,50	– 564,00	umsteuerbar	82 – 83
MUB	300	* 2,20	75	– 2 800	7,50	– 620,40	umsteuerbar	84 – 85
MU	400	2,90	75	– 2 800	10,00	– 750,00	umsteuerbar	86 – 87
MUB	400	* 2,90	75	– 2 800	10,00	– 675,00	umsteuerbar	88 – 89
MU	600	4,40	75	– 2 800	15,00	– 1 126,00	umsteuerbar	90 – 91
MUB	600	* 4,40	75	– 2 800	15,00	– 731,90	umsteuerbar	92 – 93

Rechtslauf-Motoren sind auch in Ausführung Linkslauf lieferbar. * MUB | MUBZ mit integrierter Bremse

Beratung, Projektierung, Innovation und Qualität sind unsere Stärken.

Stark sind auch unsere Druckluft-Motoren:

- Robust
- Problemlos
- Einfach regelbar
- Drehmoment und 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 °C
- Zuverlässig bei geringem Wartungsaufwand
- Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000 und ATEX



Qualitäts-Motoren der Spitzenklasse
aus 100 % schwäbischer Produktion



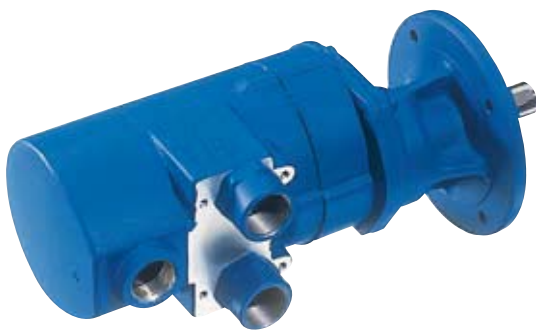
Ihre Anforderung	→ 04
Aufbau	→ 05
Funktionsweise	→ 05
Auswahl eines Motors	→ 06
Allgemeine Kennlinien	→ 06
Abwürgefeste Motoren	→ 06
Betriebsdruck	→ 07
Abluftentöler	→ 08
Abtriebsvarianten	→ 08
Anflanschvarianten	→ 08
Bremsmotoren	→ 08
Hohe Drehmomente	→ 09
Drehrichtung	→ 09
Niedrige Drehzahlen	→ 09
Drehzahldrosselung	→ 09
Edelstahlmotoren	→ 09
Ex-Schutz	→ 09
Geräuschdämpfung	→ 10
Ölfreie Motoren	→ 10
Schlauchdurchmesser	→ 10
Schmierung	→ 10
Temperaturen	→ 11
Wartungseinheit	→ 11
Wegeventil	→ 11
Wellenbelastung	→ 11
Schaltpläne, Installation	→ 94
Zubehör	→ 95
Installation, Zubehör MU 200 – MU 600	→ 99
Vertriebspartner	→ 101

Viel Leistung auf kleinstem Raum

Der Druckluft-Motor ist für den gesamten industriellen Bereich ein robuster und problemloser Antriebsmotor, der sich zur Lösung vieler antriebstechnischer Anforderungen bewährt hat. Der Druckluft-Motor lässt sich über einen großen Drehzahlbereich stufenlos regeln und bringt beim Anlaufen ein hohes Drehmoment.

Druckluft-Motoren 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



MU 600



MUB 600

Druckluft-Motoren

Ihre Anforderungen – von uns realisiert

Mit über 2 000 Typenvarianten bieten wir die Realisierung vieler Antriebslösungen. Sie nennen uns Ihr Anforderungsprofil – und unser Konstruktionsteam realisiert die kostengünstigste Lösung. Wir begleiten das Projekt bis zur Inbetriebnahme. Das überzeugt weltweit.



Erfahrene Konstrukteure arbeiten gerne mit uns zusammen. Bei MANNESMANN DEMAG finden sie Know-how, Kompetenz, Beratung, Flexibilität und Innovation aus einer Hand – in verlässlicher Qualität, mit zuverlässigem Service.



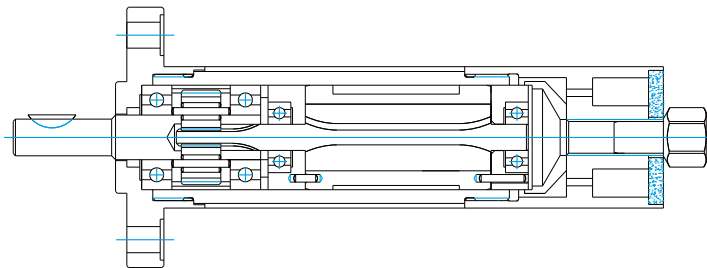
Druckluft-Lamellenmotoren

0,11 bis 4,4 kW

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. Der einfache Aufbau sowie wenige Elemente machen ihn robust und wartungsarm.

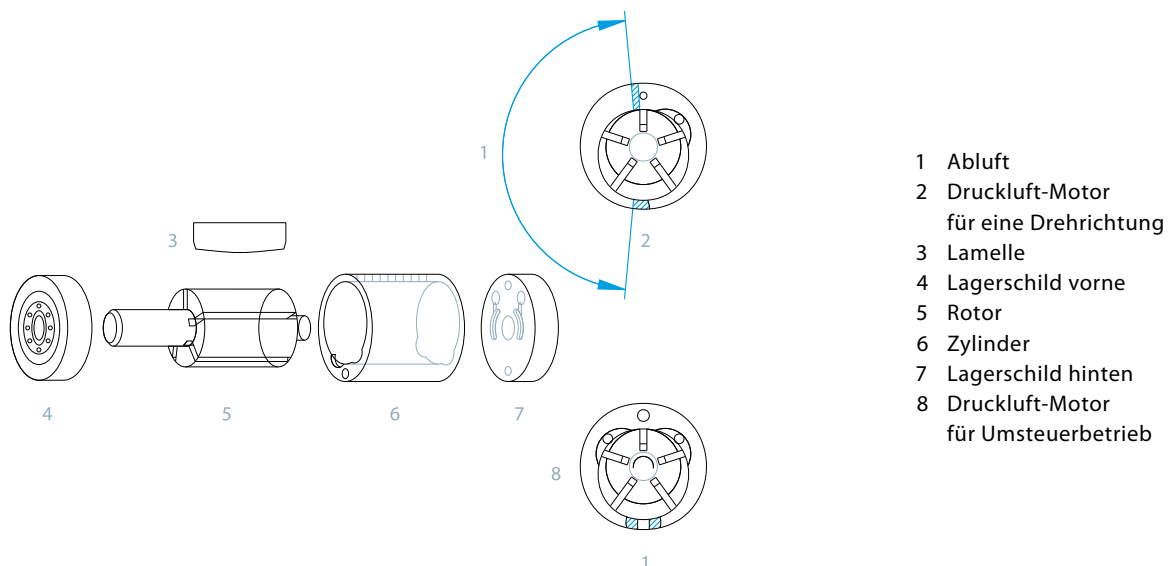
Aufbau

Dargestellt an einem rechtslaufenden Motor der Baureihe MR (Motor mit Drehsinn, rechtslaufend). Hauptbestandteile sind das Gehäuse, Lufteinlaß mit Schalldämpfer, Motor, Planetenradgetriebe und der Befestigungsflansch. Die gleichen Hauptbestandteile werden auch in Motoren der Baureihe MU (Motor umsteuerbar, Drehsinn rechts- oder linkslaufend) verwendet.



Funktionsweise

Bei laufendem Motor werden die Lamellen durch die Fliehkraft an die Zylinderbohrung gedrückt. Damit wird eine Abdichtung zwischen den einzelnen Kammern erreicht. Diese Abdichtung ist schon beim Anfahren des Motors erforderlich. Für viele Einsatzzwecke werden Motoren mit niedrigen Drehzahlen benötigt. Um die geforderten Drehzahlen zu erreichen, werden Planetengetriebe, bei größeren Motoren ab Baureihe MU 200 Stirnradgetriebe, eingebaut. Die nach dem Baukastenprinzip konstruierten Planetengetriebe lassen sich pro Baugröße untereinander kombinieren, so dass für eine Motorgröße verschiedene Drehzahlen erreicht werden können.



Auswahl eines Motors

Bei der Auswahl eines Motors muß zuerst der Arbeitsbereich für die Anwendung festgelegt werden, d.h. die erforderliche Leistung, Drehzahl sowie Drehmoment. Am wirtschaftlichsten ist es, den Motor mit seiner Lastdrehzahl zu betreiben.

In Formeln gefasst, sieht die Beziehung zwischen Leistung, Drehmoment und Drehzahl so aus:

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

damit wird

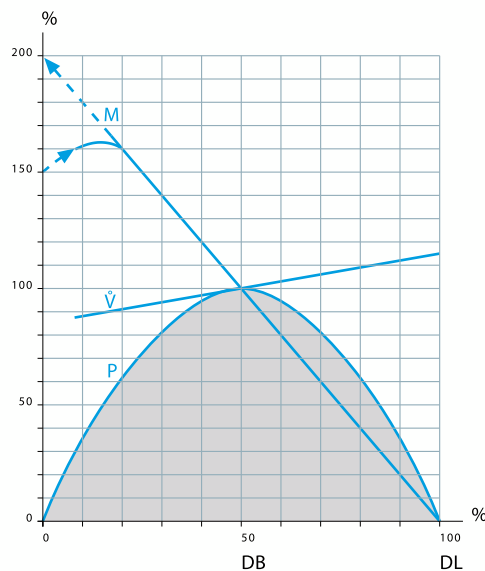
$$P (W) = M (Nm) \cdot 2 \pi \frac{n}{60} \left(\frac{1}{s} \right) \quad 1 W = 1 \frac{Nm}{s}$$

Allgemeine Kennlinien

Jeder Druckluft-Motor hat seine Kennlinie. Es können also für jeden Punkt im Betriebsverlauf Leistung und Drehmoment über der Drehzahl abgelesen werden. Umgekehrt gibt die Kennlinie bei bekannter Belastung die Betriebsdrehzahl des Motors an. Im Diagramm ist das Leistungs- und Drehmomentverhalten des reglerlosen Druckluft-Motors dargestellt. Leistung, Drehmoment und Luftverbrauch sind in Funktion zu der Drehzahl angegeben. Bei konstantem Druck (Fließdruck 6 bar) beginnt die Leistung bei der Leerlaufdrehzahl. Sie nimmt mit zunehmender Belastung und fallender Drehzahl zu. Die Leistung erreicht ihren höchsten Wert bei etwa halber Leerlaufdrehzahl (Nennleistung, Nenndrehzahl [Lastdrehzahl], Nenndrehmoment [Lastdrehmoment]).

MANNESMANN DEMAG Standard-Druckluft-Motoren sind abwürgesfest und können deshalb bis zum Stillstand (Abwürgen) eingesetzt werden. Ausgenommen hiervon sind die Motoren-Baureihen mit speziell niedrigen Drehzahlen.

Bei weiterer Belastung fällt die Leistung ab. Während des gleichen Vorgangs nimmt das Drehmoment ständig zu. Es erreicht seinen höchsten Wert, nämlich 200 % des Lastdrehmoments (100 %), unmittelbar über der Drehzahl 0 / min. Das höchste Drehmoment 200 % ist das Abwürgemoment. Das minimale Startdrehmoment beträgt 150 % des Lastdrehmoments. Das Startdrehmoment muß deshalb berücksichtigt werden, wenn ein Motor belastet betrieben wird.



Abwürgemoment
= ca. 2 × Lastdrehmoment

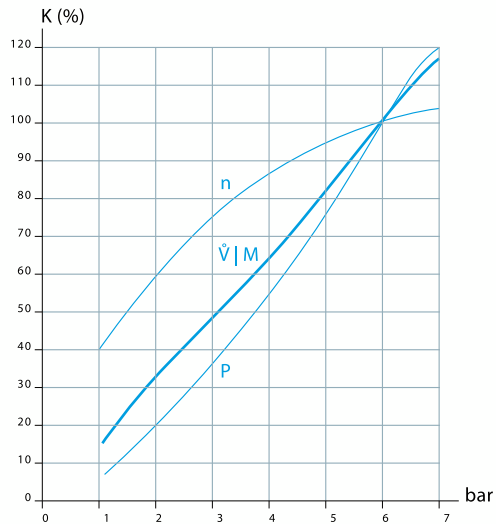
Min. Anfahrmoment
= ca. 1,5 × Lastdrehmoment

DB Lastdrehzahl
DL Leerlaufdrehzahl
M Drehmoment Nm
V Luftverbrauch m³/min
P Leistung kW

Abwürgefeste Motoren

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

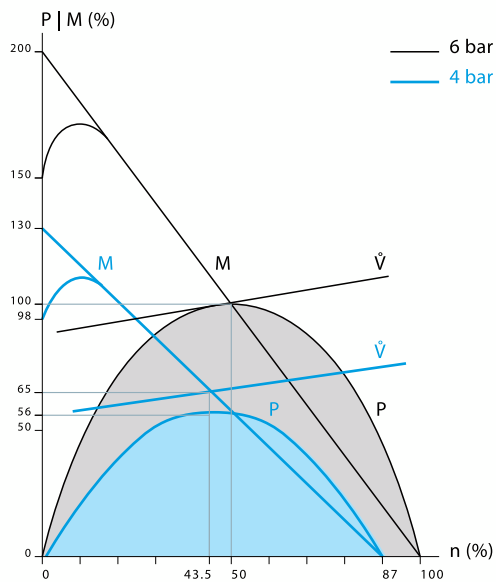
Betriebsdruck



Richt- und Leistungswerte

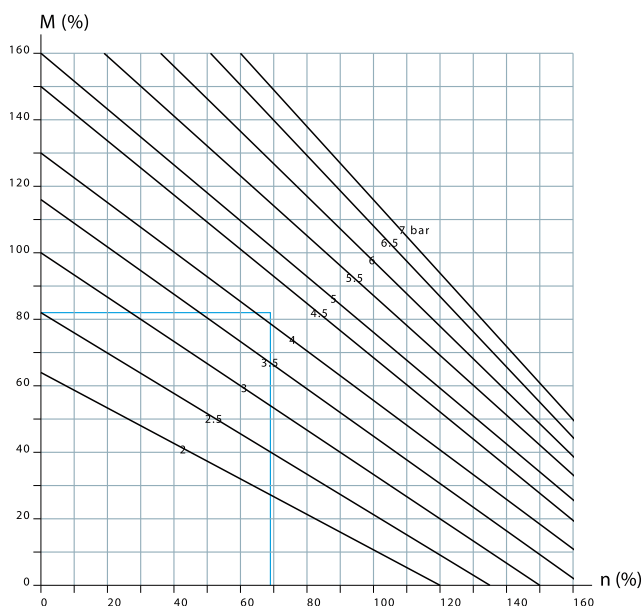
Das Diagramm zeigt Richtwerte, aus denen die Abhängigkeit von Drehzahl, Leistung, Drehmoment und Luftverbrauch vom Betriebsdruck hervorgeht.

Bei 6 bar haben alle Motoren einen relativen Wert von 100 %. Wird der Eingangsdruck z. B. auf 4 bar reduziert, liegen die Drehzahlen bei ca. 87 %, der Luftverbrauch und das Drehmoment bei ca. 65 % und die Leistung bei ca. 56 % des Nennwertes.



Einzustellender Betriebsdruck bei gewünschtem Moment und/oder Drehzahl

Der Betriebsdruck bestimmt die Größe des Moments und der Drehzahl. Die angegebenen Nenndaten werden bei einem Überdruck von 6 bar erreicht. Das Diagramm dient der Ermittlung des einzustellenden Betriebsdrucks, wenn das gewünschte Moment und die gewünschte Drehzahl von den Nenndaten abweichen.



Das Moment verläuft in Abhängigkeit vom Betriebsdruck in etwa linear, während die Drehzahl ein nichtlineares Verhalten zeigt. Damit erklärt sich die unterschiedliche Steigung der einzelnen Isobaren. Die für den Einsatz des Motors relevanten Werte für Moment und Drehzahl werden in Prozent von den angegebenen Nenndaten ermittelt. Die Basis ist 100 % (Nenndaten bei 6 bar im Scheitelpunkt der Leistungsparabel). Im Diagramm ergibt der Schnittpunkt der errechneten Prozentwerte die Größe des einzustellenden Drucks, bei dem die geforderte Leistung (Drehzahl und Moment) erreicht wird.



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 Motor 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 30 dB(A) (siehe Zubehör).

Abtriebsvarianten

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



Anflanschvarianten



Rund

Oval

Gewinde

Gewinde

Deckel

Bremsmotoren



Die Baureihen MUB 17, MUBZ 17 und MUB 23 sind mit einer **kraftschlüssigen Haltebremse** ausgerüstet. Diese wird direkt mit der Zuluftleitung des Motors betätigt. Es wird keine zusätzliche Steuerleitung benötigt. Die maximale Haltekraft der Haltebremse 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 Motor Arbeitsluft erhält. Die Steuerleitung der Haltebremse muß mit mindestens 4,8 bar Druck gelüftet werden (Steuerleitung drucklos = Haltebremse fest).

Motor	Haltekraft (Bremsmoment)
MUB 300	2,2-faches Nennmoment
MUB 400	1,8-faches Nennmoment
MUB 600	1,3-faches Nennmoment



Hohe Drehmomente

Motoren-Baureihen: MUBZ, MRDZ, MUZ und MUDZ

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.

Nm⁺



Drehrichtung – Druckluft-Anschluß

- 1 **Rechtslaufende** Motoren = Type MR
Linkslaufende Motoren = Type ML
 Drehmoment und Leistung sind bei beiden Ausführungen gleich.
- 2 **Rechtslaufende** Motoren = Type MRD
Linkslaufende Motoren = Type MLD
 Drehmoment und Leistung sind bei beiden Ausführungen gleich.
- 3 **Umsteuerbare** Motoren
 Die jeweilige Druckluftleitung ist an die am Lufteinlaß gravierten Buchstaben
L = für Linkslauf
R = für Rechtslauf
 anzuschließen.

Alle rechtslaufenden Motoren sind auch in linkslaufender Ausführung lieferbar.



Speziell niedrige Drehzahlen

Motoren mit speziell niedrigen Drehzahlen sind nicht abwürgefest. Diese Motoren dürfen nur bis zu dem maximal angegebenen Drehmoment betrieben werden. Um sicherzustellen, daß das zulässige Drehmoment nicht überschritten wird, empfehlen wir den Einbau einer Überlastkupplung / Drehmomentbegrenzer (siehe Zubehör).



Drehzahldrosselung

Motoren-Baureihen: MRD, MRDZ, MUD und MUDZ

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 (siehe Zubehör).



Edelstahl-Druckluftmotoren

Diese Motoren werden vorzugsweise in der Nahrungsmittel- und chemischen Industrie eingesetzt. Sie sind resistent gegen aggressive Reinigungsmittel oder korrosive Luft. Sämtliche Außenteile sind aus hochwertigem Edelstahl. Eine eingebaute Spezial-Abdichtung verhindert jegliches Eindringen von Wasser- oder Schmutzpartikeln in den Motor.



Ex-Schutz-gefährliche Einsätze

Der Einsatz von Druckluftmotoren erfolgt oft in explosionsgefährdeten Bereichen. Hier besitzt der Druckluftmotor Vorteile gegenüber herkömmlichen Elektromotoren. Zusätzlich spricht für den Einsatz der Druckluftmotoren die geringe Baugröße. MANNESMANN DEMAG-Druckluftmotoren (mit Ex-Schutz-Kennzeichnung zertifizierte Motoren) sind von 0,11 – 1,2 kW lieferbar.

Geräuschdämpfung

Die mechanischen Laufgeräusche eines Druckluftmotors sind sehr minimal. Die expandierende Abluft ist maßgeblich verantwortlich für die Geräuschentwicklung des Motors. Um den Abluftgeräuschpegel dB(A) zu senken, kann in die Abluftbohrung der Baureihen MRD, MRDZ, MUD und MUDZ ein Geräuschdämpfer eingeschraubt werden. Bei den Baureihen MR, MRZ, MU und MUZ ist dies durch eine Sinterscheibe realisiert. Der Schalldruckpegel der Motoren (0,11 – 1,2 kW) liegt bei durchschnittlich 77 dB(A). Je nach Anforderung kann dieser, durch spezielle Veränderungen, auf bis zu 60 dB(A) verringert werden.



Ölfreie Druckluftmotoren



Druckluftmotoren der Baureihen MRD 25, MRD 38, MUD 16 und MUD 23 werden in ölfreier Ausführung geliefert. Bei völlig trockener Druckluft, ohne jeden Zusatz von Öl, kann je nach Laufzeit des Motors die Leerlaufdrehzahl absinken. Sofern die Druckluft Öl enthält, wird die Funktionsfähigkeit nicht beeinflusst.

Schlauchdurchmesser



Angaben über empfohlene Schlauchdurchmesser siehe nachstehende Tabelle.

Die Schlauchdurchmesser der aufgeführten Motoren sind auf eine maximale Schlauchlänge von 3 m ausgelegt.

Bei Zuluftschlauchlängen über 3 m ist der resultierende Druckabfall zu beachten und ggf. ein Schlauchdurchmesser der nächsten Größe zu wählen.

Motoren -Baureihe		Zuluft-Anschluß Gewinde	Abluft-Anschluß Gewinde	Zuluft-Schlauch Ø mm innen	Abluft-Schlauch Ø mm innen
MU	9	1/4"	Sinterscheibe	6	—
MUD	9	1/8"	1/8"	6	8
MR	12	1/4"	Sinterscheibe	6	—
MRD MRDZ	12	1/8"	1/8"	6	8
MUD	16	1/8"	1/4"	6	10
MU MUB MUBZ	17	1/4"	Sinterscheibe	8	—
MUD MUDZ	20	1/8"	1/4"	8	10
MUD	23	1/4"	1/4"	8	10
MUB	23	1/8"	Sinterscheibe	8	—
MRD	25	1/8"	1/4"	6	10
MRD MRDZ	28	1/8"	1/4"	8	10
MR	28	1/4"	Sinterscheibe	8	—
MRD	38	1/4"	1/4"	8	10
MRD MRDZ	40	1/8"	1/4"	8	10
MU	40	3/8"	Sinterscheibe	10	—
MUD	40	1/4"	3/8"	10	16
MR	55	3/8"	Sinterscheibe	10	—
MRD	55	1/4"	3/8"	10	16
MU	80	3/8"	Sinterscheibe	15	—
MR	110	3/8"	Sinterscheibe	15	—
MUD	82	3/8"	1/2"	13	16
MRD	120	3/8"	1/2"	13	16
MU	200	M 18 x 1,5	3/4"	15	15
MU MUB	300	3/4"	1"	19	19
MU MUB	400	3/4"	1"	19	19
MU MUB	600	1"	1"	25	25

Schmierung



Eine optimale Standzeit sowie Leistung hat der Druckluftmotor, wenn er mit 45 mm³ Öl (pro 1000 Liter Luft) geschmiert wird.

Der Nebelöler muß hierzu entsprechend auf 3 Tropfen Öl pro Minute eingestellt werden. Eine geringere Ölzufuhr verringert die Standzeit und ggf. die Leistung.

Temperaturen



MANNESMANN DEMAG-Druckluft-Motoren 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.

Wartungseinheit



Die Zuverlässigkeit / Standzeit des Druckluft-Motors wird durch den Einbau einer Wartungseinheit gewährleistet / verlängert. Je näher diese an den Motor angebaut wird, desto effizienter ist der Wirkungsgrad.

Zu empfehlen ist die Wartungseinheit bestehend aus: Druckluftregler, Nebelöler und Wasserabscheider.

Es ist jedoch darauf zu achten, daß der Strömungsquerschnitt (Luftdurchsatz) mindestens so groß ist wie der Luftverbrauch des Motors (siehe Zubehör).

Wegeventil (Steuerventil)

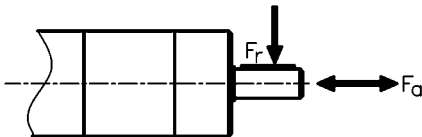


In der Regel wird ein 3/2 Wegeventil für einen nicht umsteuerbaren Motor (Typen MR ...), ein 5/3 Wegeventil für einen umsteuerbaren Motor (Typen MU ...), für Start-Stop oder Drehrichtungsveränderung verwendet.

Die Durchflußmenge sollte so ausgelegt werden, daß der Luftdurchsatz größer als der Luftverbrauch des jeweiligen Motors ist (siehe 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



Die maximal zulässige Wellenbelastung finden Sie in der nachfolgenden Tabelle. 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.

Motoren-Baureihe	Radiale Wellenbelastung	Axiale Wellenbelastung
	F_r max. Zylindrische Welle	F_a max. Zylindrische Welle
MRDZ 12, MUBZ 17, MUDZ 20, MRDZ 28, MRDZ 40	200 N	200 N
MU 9, MUD 9, MR 12, MRD 12	550 N	1 000 N
MUD 16, MU 17, MUB 17, MUD 20, MRD 25, MR 28, MRD 40	800 N	1 500 N
MUD 23, MUB 23, MRD 38	900 N	2 000 N
MU 40, MUD 40, MR 55, MRD 55	2 000 N	2 800 N
MU 80, MR 110	2 000 N	3 000 N
MUD 23-70 / 25, MRD 38-100 / 33, MUD 40-90 / 65, MRD 55-105 / 50, MUD 82-6800 / 425, MRD 120-9300 / 600	3 000 N	4 500 N
MU 200, MU / MUB 300, MU / MUB 400, MU / MUB 600	3 500 N	1 500 N
MUD 23-20 / 7, MRD 38-25 / 10, MUD 40-20 / 14, MRD 55-25 / 16, MUD 82-260 / 45, MRD 120-360 / 65	3 600 N	5 500 N

Lamellenmotoren 0,11 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



Standardausführung



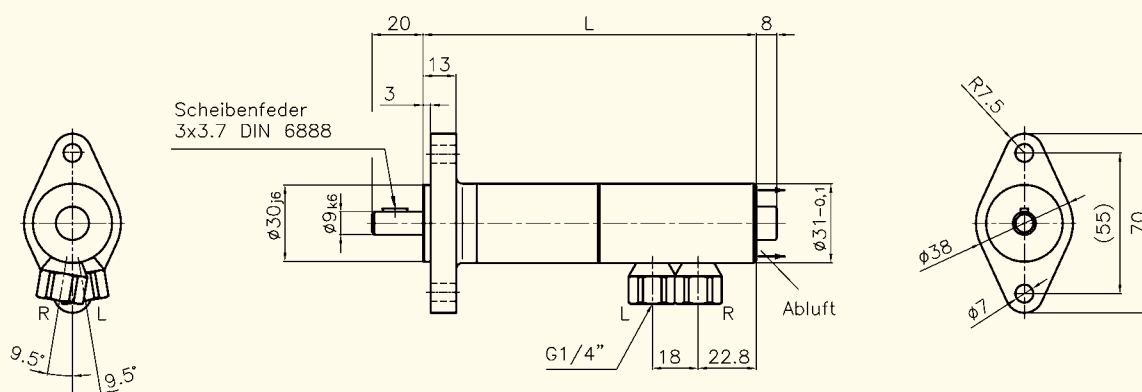
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MU 9-2300	MU 9-1300	MU 9-560	MU 9-330	MU 9-200
Bestell-Nr.	Standard	48100-42-5	48100-43-5	48100-44-5	48100-45-5	48100-46-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	48100-42-7	48100-43-7	48100-44-7	48100-45-7	48100-46-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	2 300	1 300	560	330	200
Lastdrehmoment	Nm	0,46	0,81	1,87	3,18	5,25
Startdrehmoment	Nm	0,69	1,22	2,81	4,77	7,88
Drehmoment max.	Nm	0,92	1,62	3,74	6,36	10,50
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	4 600	2 600	1 120	660	400
Luftverbrauch	l / s	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Gewicht	kg	0,49	0,49	0,63	0,63	0,63
Länge L	mm	130,5	130,5	157,0	157,0	157,0

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Höchstzulässiges Drehmoment 10 Nm



Edelstahlausführung

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MU 9-165	MU 9-96	MU 9-56	MU 9-24
Bestell-Nr.	Standard	48100-71-5	48100-72-5	48100-73-5	48100-76-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	48100-71-7	48100-72-7	48100-73-7	48100-76-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	165	96	56	24
Luftverbrauch	l / s	4,0	4,0	4,0	4,0
Gewicht	kg	0,77	0,77	0,77	0,91
Länge L	mm	183	183	183	209

Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

Lamellenmotoren 0,13 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



Standardausführung



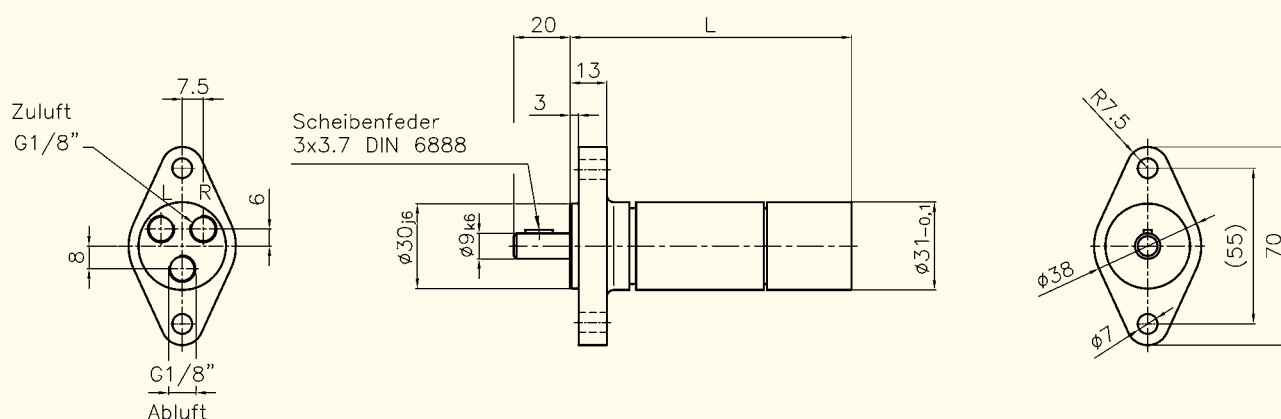
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 9-2300	MUD 9-1300	MUD 9-560	MUD 9-330	MUD 9-200
Bestell-Nr.	Standard	29906-44-5	29906-45-5	29906-46-5	29906-47-5	29906-48-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29906-44-7	29906-45-7	29906-46-7	29906-47-7	29906-48-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	2 300	1 300	560	330	200
Lastdrehmoment	Nm	0,54	0,95	2,21	3,76	6,20
Startdrehmoment	Nm	0,81	1,42	3,31	5,64	9,30
Drehmoment max.	Nm	1,08	1,90	4,42	7,52	12,40
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	4 600	2 600	1 120	660	400
Luftverbrauch	l/s	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Gewicht	kg	0,45	0,45	0,57	0,57	0,57
Länge L	mm	100	100	126	126	126

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren

Umsteuerbar – speziell niedrigere Drehzahlen

Höchstzulässiges Drehmoment 10 Nm



Standardausführung



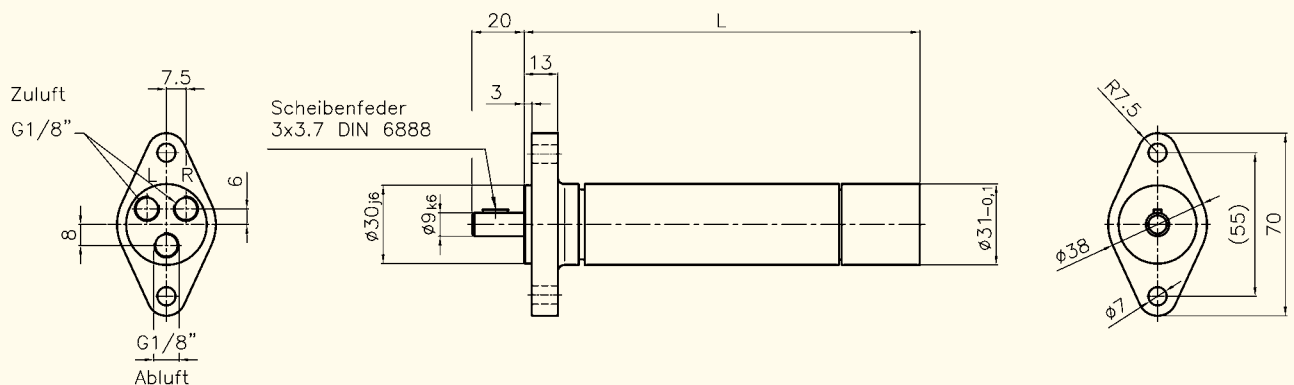
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 9-165	MUD 9-96	MUD 9-56	MUD 9-24
Bestell-Nr.	Standard	29907-20-5	29907-21-5	29907-22-5	29907-23-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29907-20-7	29907-21-7	29907-22-7	29907-23-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	165	96	56	24
Luftverbrauch	l / s	4,9	4,9	4,9	4,9
Gewicht	kg	0,73	0,73	0,73	0,87
Länge L	mm	152	152	152	178

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,16 kW

Rechtslaufend – abwürgefest



Standardausführung



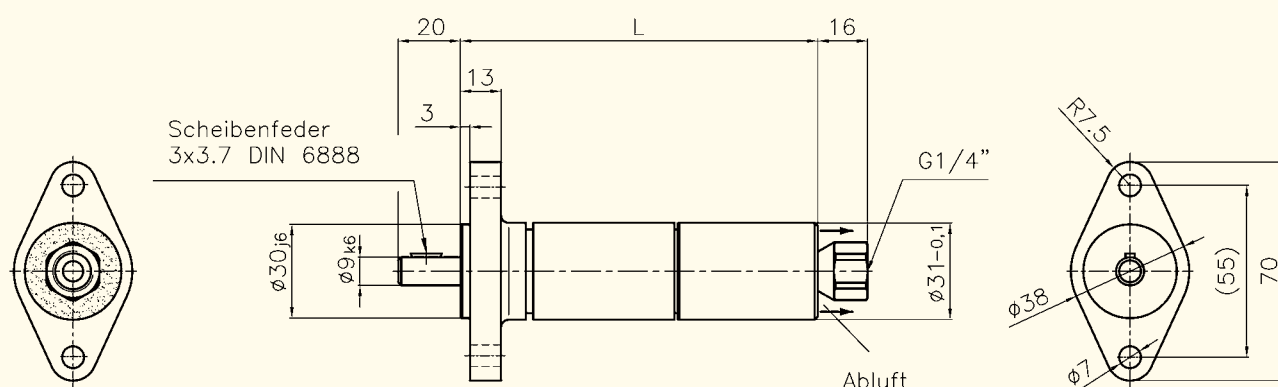
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MR 12-3250	MR 12-1900	MR 12-810	MR 12-480	MR 12-280
Bestell-Nr.	Standard	48100-36-5	48100-37-5	48100-38-5	48100-39-5	48100-40-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	48100-36-7	48100-37-7	48100-38-7	48100-39-7	48100-40-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	3 250	1 900	810	480	280
Lastdrehmoment	Nm	0,47	0,80	1,89	3,18	5,46
Startdrehmoment	Nm	0,71	1,20	2,84	4,77	8,19
Drehmoment max.	Nm	0,94	1,60	3,78	6,36	10,92
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6 500	3 800	1 620	960	560
Luftverbrauch	l/s	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Gewicht	kg	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56
Länge L	mm	115	115	141	141	141

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Exakt nach Ihrem Anforderungsprofil → Sonderlösungen



Lamellenmotoren 0,16 kW

Umsteuerbar – abwürgefest

Ölfrei



Standardausführung

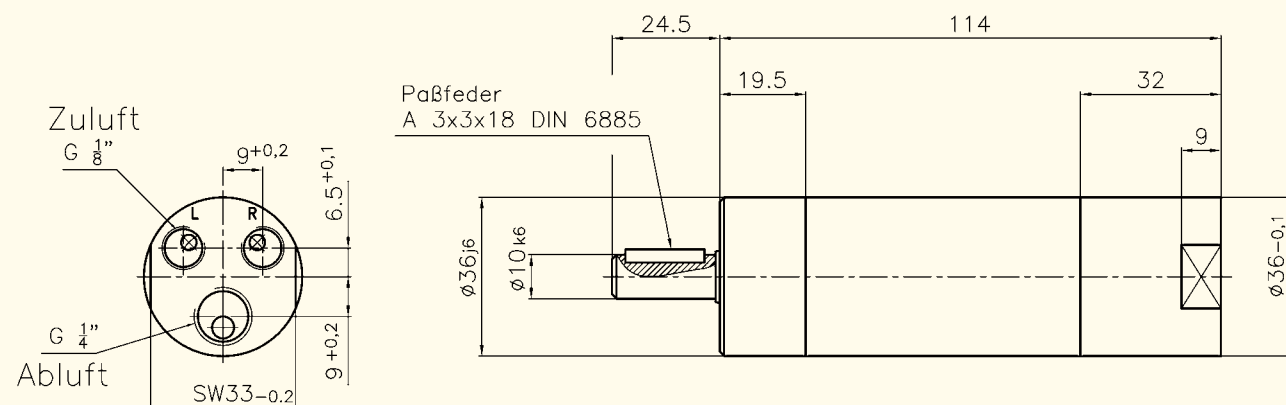
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 16-6500	MUD 16-1400	MUD 16-1050	MUD 16-650
Bestell-Nr.	Standard	29945-01-5	29945-02-5	29945-03-5	29945-04-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	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	1,10	1,50	2,40
Startdrehmoment	Nm	0,36	1,65	2,25	3,60
Drehmoment max.	Nm	0,48	2,20	3,00	4,80
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	13 000	2 800	2 100	1 300
Luftverbrauch	l / s	5,0	5,0	5,0	5,0
Gewicht	kg	0,65	0,65	0,65	0,65

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,16 kW

Umsteuerbar – abwürgefest

Ölfrei



Standardausführung



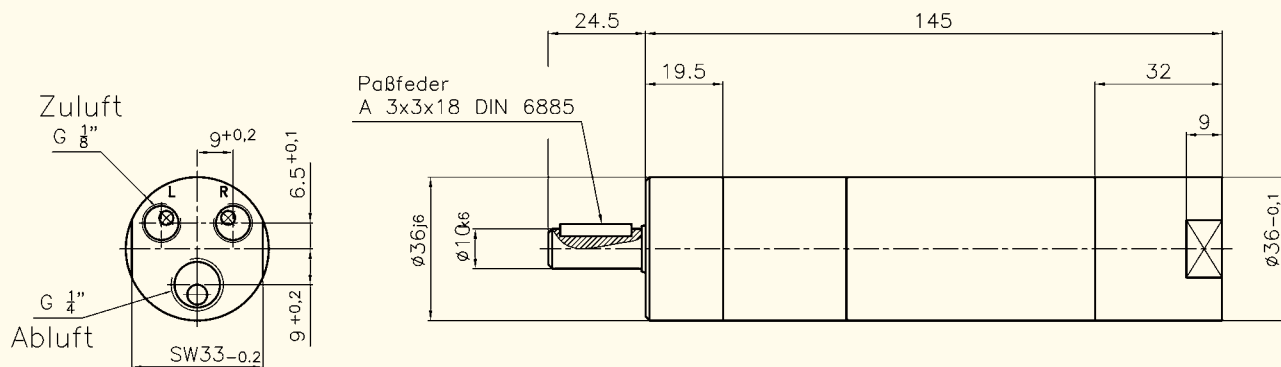
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 16-310	MUD 16-240	MUD 16-140
Bestell-Nr.	Standard	29945-05-5	29945-06-5	29945-07-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29945-05-7	29945-06-7	29945-07-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	310	240	140
Lastdrehmoment	Nm	5,00	6,70	10,80
Startdrehmoment	Nm	7,50	10,05	16,20
Drehmoment max.	Nm	10,00	13,40	21,60
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	620	480	280
Luftverbrauch	l/s	5,0	5,0	5,0
Gewicht	kg	0,85	0,85	0,85

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,17 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



Standardausführung



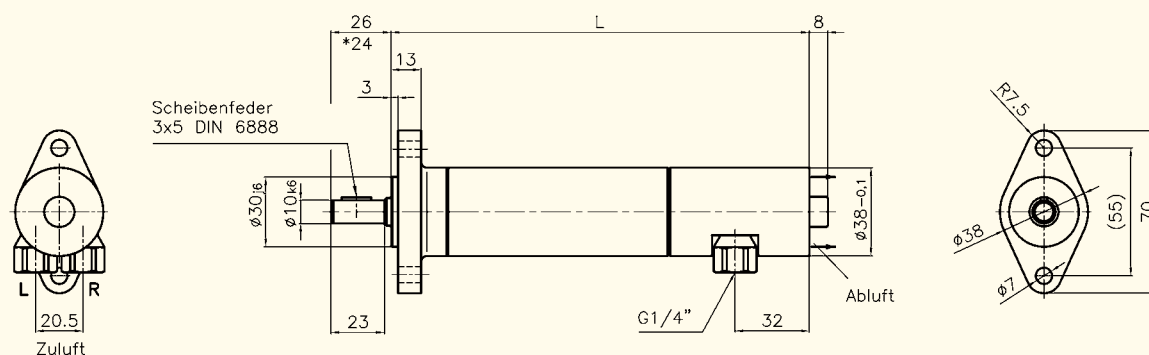
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MU 17-9000	MU 17-2150	MU 17-1200	MU 17-950
Bestell-Nr.	Standard	032 708 65	47220-02-5	47220-03-5	47220-04-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	032 708 67	47220-02-7	47220-03-7	47220-04-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	9 000	2 150	1 200	950
Lastdrehmoment	Nm	0,18	0,78	1,39	1,76
Startdrehmoment	Nm	0,27	1,17	2,09	2,78
Drehmoment max.	Nm	0,36	1,56	2,78	3,52
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	18 000	4 300	2 400	1 900
Luftverbrauch	l/s	7,0	7,0	7,0	7,0
Gewicht	kg	0,56	0,79	0,79	0,79
Länge L	mm	146	146	146	146

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,17 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



Standardausführung



Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MU 17-500	MU 17-300	MU 17-170	MU 17-140
Bestell-Nr.	Standard	47220-05-5	47220-06-5	47220-09-5	47220-07-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	47220-05-7	47220-06-7	47220-09-7	47220-07-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	500	300	170	140
Lastdrehmoment	Nm	3,34	5,57	9,55	11,94
Startdrehmoment	Nm	5,01	8,36	14,33	17,91
Drehmoment max.	Nm	6,68	11,14	19,10	23,88
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 000	600	340	280
Luftverbrauch	l/s	7,0	7,0	7,0	7,0
Gewicht	kg	1,02	1,02	1,02	1,02
Länge L	mm	180	180	180	180



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,17 kW
Umsteuerbar – abwürgefest
Hohe Drehmomente



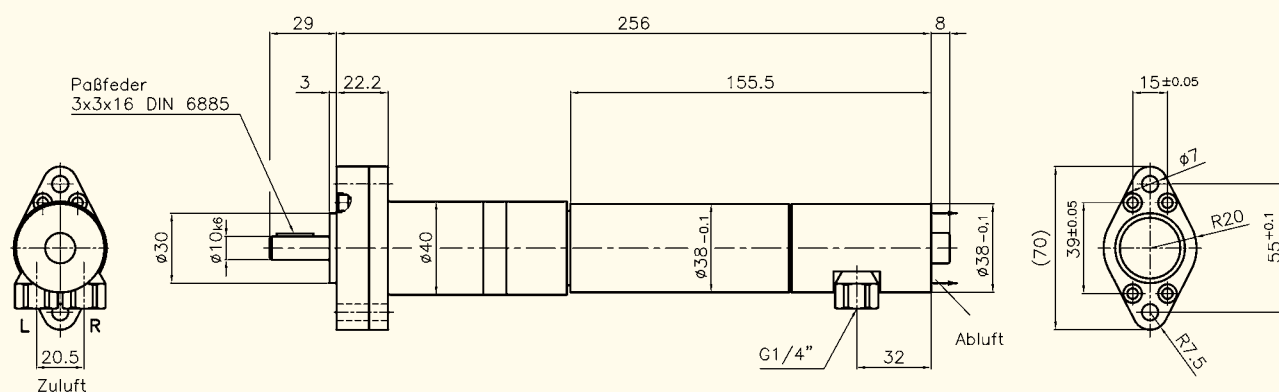
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUZ 17-100	MUZ 17-60	MUZ 17-50
Bestell-Nr.		29901-22-5	29901-23-5	29901-24-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	100	60	50
Lastdrehmoment	Nm	16,71	29,85	33,42
Startdrehmoment	Nm	25,07	41,78	50,13
Drehmoment max.	Nm	33,42	55,70	66,84
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	200	120	100
Luftverbrauch	l / s	7,0	7,0	7,0
Gewicht	kg	1,54	1,54	1,54

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

Lamellenmotoren 0,17 kW

Umsteuerbar – abwürgefest

Mit integrierter Bremse



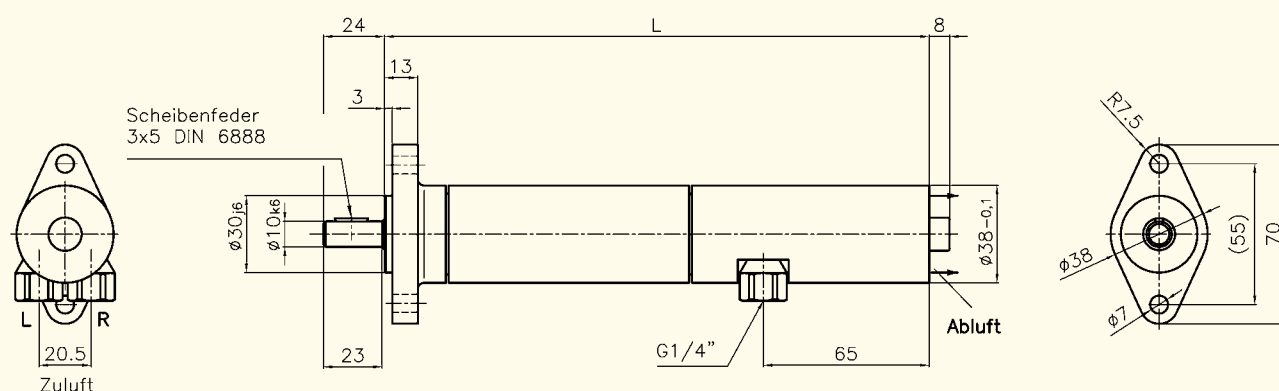
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUB 17-950	MUB 17-500	MUB 17-300	MUB 17-170	MUB 17-140
Bestell-Nr.		29800-65-5	29800-66-5	29800-67-5	29800-68-5	29803-54-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	950	500	300	170	140
Lastdrehmoment	Nm	1,76	3,34	5,57	9,55	11,94
Startdrehmoment	Nm	2,64	5,01	8,36	14,33	17,91
Haltekraft der Bremse	Nm	2,64	5,01	8,36	14,33	17,91
Drehmoment max.	Nm	3,52	6,68	11,14	19,10	23,88
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 900	1 000	600	340	280
Luftverbrauch	l/s	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Gewicht	kg	1,03	1,16	1,16	1,16	1,16
Länge L	mm	179,0	213,5	213,5	213,5	213,5

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

A black and white photograph of a long, cylindrical industrial tool, likely a probe or sensor. The tool has a threaded end on the left and a mounting bracket or handle on the right. The body is dark and appears to be made of metal or a high-strength plastic. There are some lighter-colored bands or joints visible along the length of the cylinder. The background is plain white.

bei 6 bar Betriebsdruck

MANNESMANN DEMAG 25

Lamellenmotoren 0,20 kW

Rechtslaufend – abwürgefest



Standardausführung

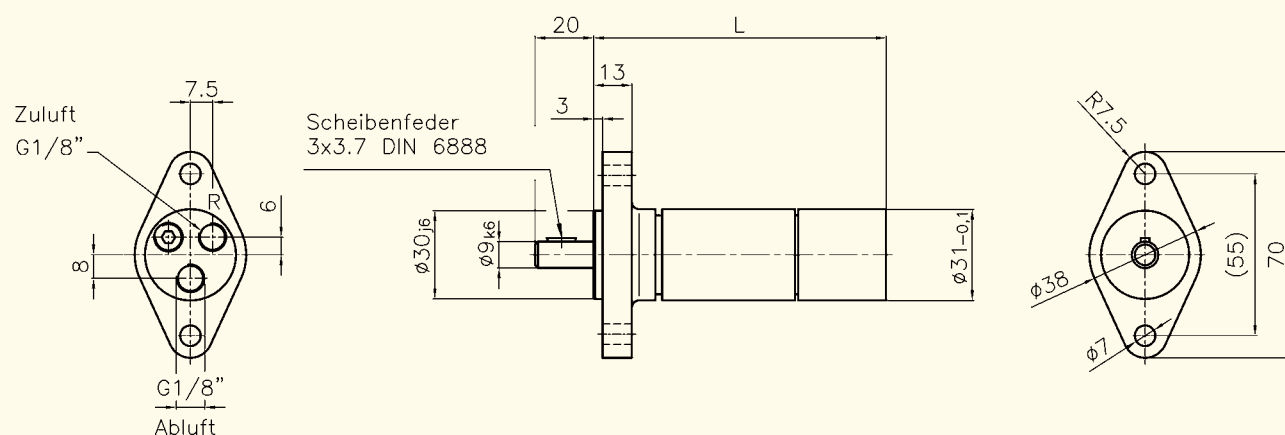
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 12-3250	MRD 12-1900	MRD 12-810	MRD 12-480	MRD 12-280
Bestell-Nr.	Standard	29905-86-5	29905-87-5	29905-88-5	29905-89-5	29905-90-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29905-86-7	29905-87-7	29905-88-7	29905-89-7	29905-90-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	3 250	1 900	810	480	280
Lastdrehmoment	Nm	0,58	1,00	2,35	3,98	6,82
Startdrehmoment	Nm	0,87	1,50	3,52	5,97	10,23
Drehmoment max.	Nm	1,16	2,00	4,70	7,96	13,64
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6 500	3 800	1 620	960	560
Luftverbrauch	l/s	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Gewicht	kg	0,38	0,38	0,52	0,52	0,52
Länge L	mm	100	100	126	126	126

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

**Lamellenmotoren 0,20 kW
Rechtslaufend – abwürgefest
Hohe Drehmomente**



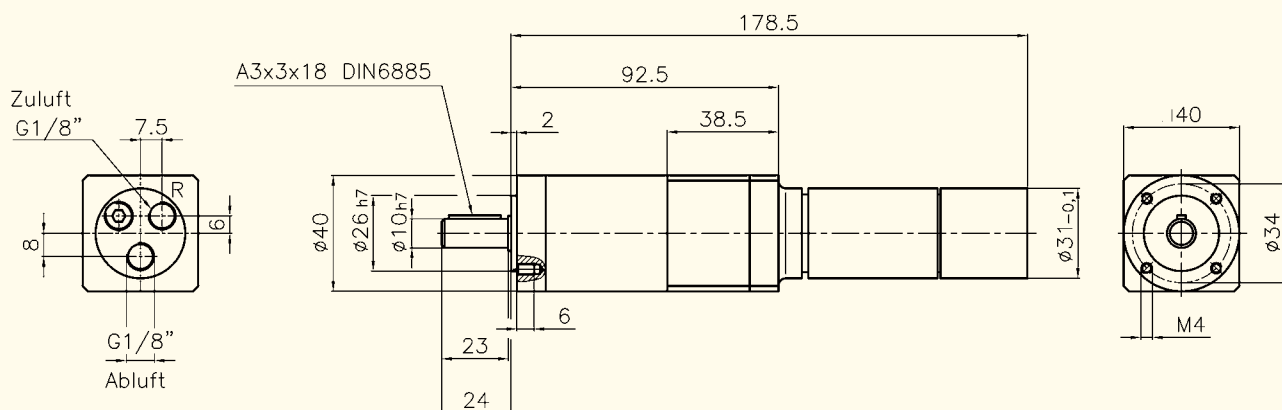
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRDZ 12-140	MRDZ 12-80
Bestell-Nr.		29905-91-5	29905-92-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	140	80
Lastdrehmoment	Nm	9,40	16,00
Startdrehmoment	Nm	14,10	24,00
Drehmoment max.	Nm	18,80	32,00
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	280	160
Luftverbrauch	l/s	5,6	5,6
Gewicht	kg	1,00	1,00

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

Lamellenmotoren 0,20 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



Standardausführung



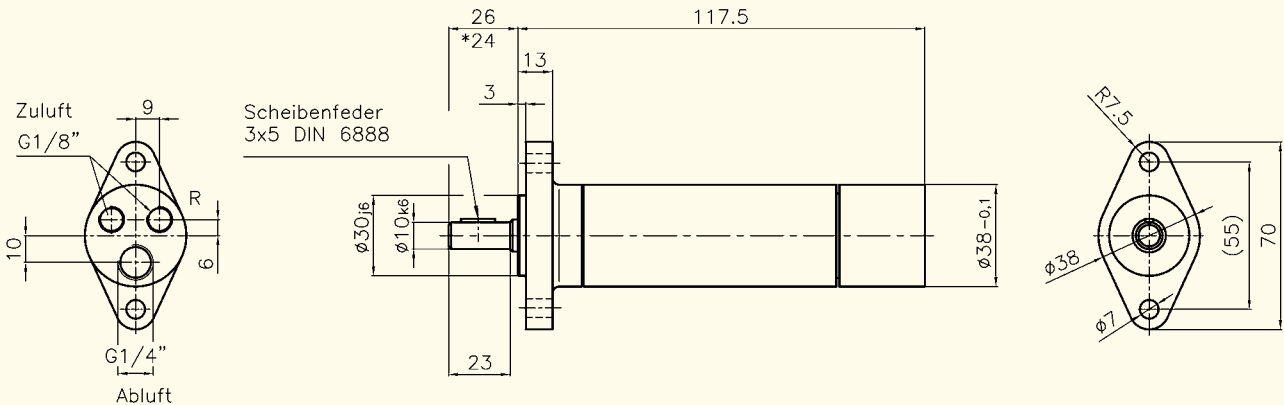
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 20-9000	MUD 20-2150	MUD 20-1200	MUD 20-950
Bestell-Nr.	Standard	29944-61-5	29944-62-5	29944-63-5	29944-64-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29944-61-7	29944-62-7	29944-63-7	29944-64-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	9 000	2 150	1 200	950
Lastdrehmoment	Nm	0,14	0,88	1,59	2,01
Startdrehmoment	Nm	0,21	1,32	2,38	3,01
Drehmoment max.	Nm	0,28	1,76	3,18	4,02
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	18 000	4 300	2 400	1 900
Luftverbrauch	l/s	7,0	7,0	7,0	7,0
Gewicht	kg	0,52	0,75	0,75	0,75

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

Lamellenmotoren 0,20 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



Standardausführung



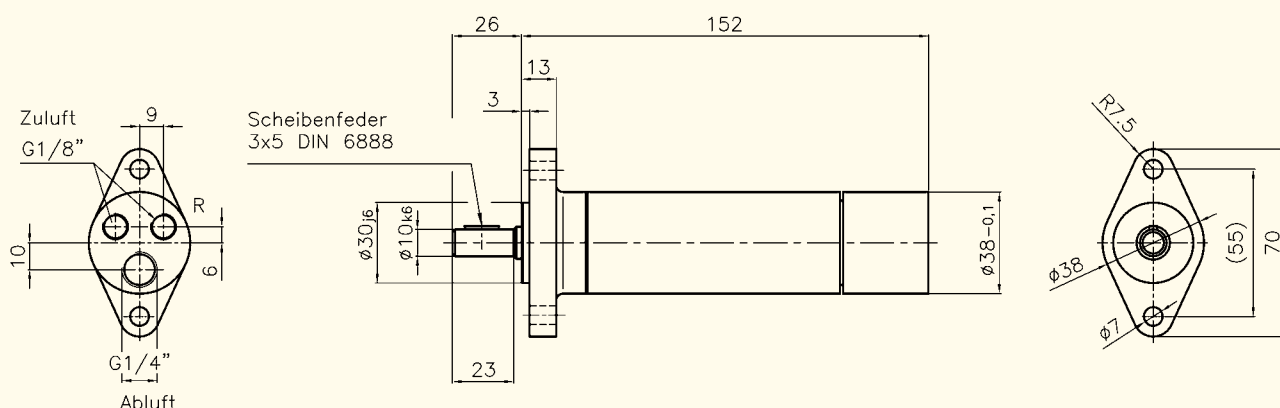
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 20-500	MUD 20-300	MUD 20-170	MUD 20-140
Bestell-Nr.	Standard	29944-65-5	29944-66-5	29944-67-5	29944-68-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29944-65-7	29944-66-7	29944-67-7	29944-68-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	500	300	170	140
Lastdrehmoment	Nm	3,82	6,36	11,23	13,64
Startdrehmoment	Nm	5,73	9,54	16,84	20,46
Drehmoment max.	Nm	7,64	12,72	22,46	27,28
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 000	600	340	280
Luftverbrauch	l/s	7,0	7,0	7,0	7,0
Gewicht	kg	0,98	0,98	0,98	0,98

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Type		MUDZ 20-100	MUDZ 20-60	MUDZ 20-50
Bestell-Nr.		29944-81-5	29944-82-5	29944-83-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	100	60	50
Lastdrehmoment	Nm	19,09	31,83	38,19
Startdrehmoment	Nm	28,63	47,74	57,28
Drehmoment max.	Nm	38,18	63,66	76,38
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	200	120	100
Luftverbrauch	l / s	7,0	7,0	7,0
Gewicht	kg	1,50	1,50	1,50

[illegible]30 MANNESMANN DEMAG

Lamellenmotoren

Umsteuerbar – speziell niedere Drehzahlen

Höchstzulässiges Drehmoment 25 Nm



Standardausführung



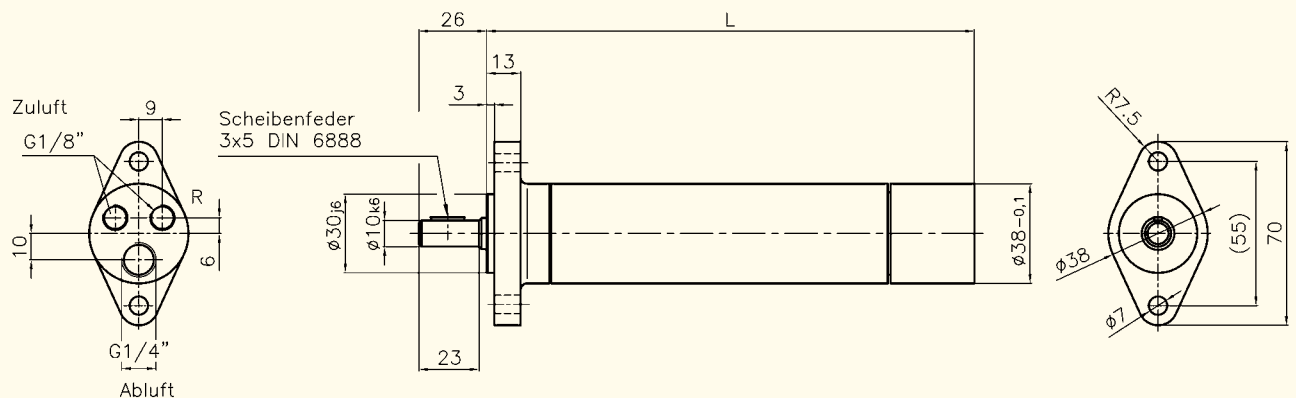
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 20-84	MUD 20-55	MUD 20-37	MUD 20-28
Bestell-Nr.	Standard	29944-71-5	29944-72-5	29944-73-5	29944-74-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29944-71-7	29944-72-7	29944-73-7	29944-74-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	84	55	37	28
Luftverbrauch	l/s	7,0	7,0	7,0	7,0
Gewicht	kg	1,21	1,21	1,21	1,44
Länge L	mm	186	186	186	220

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,23 kW

Umsteuerbar – abwürgefest

Ölfrei



Standardausführung

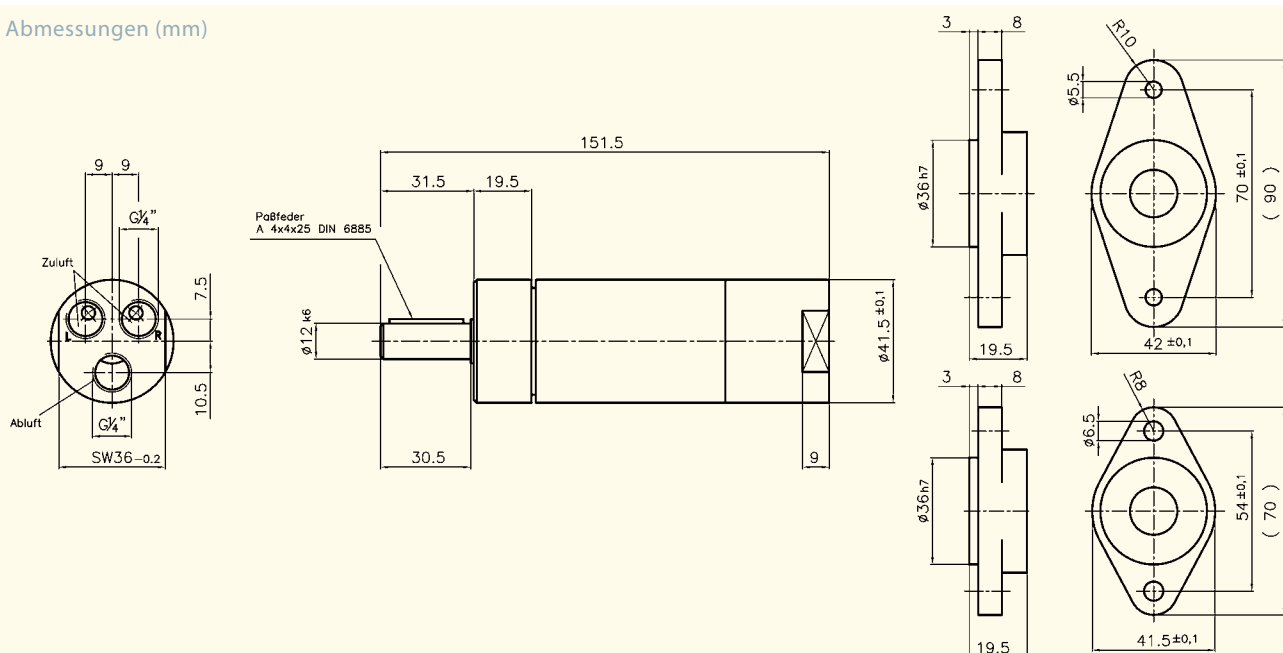
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 23-7000	MUD 23-1960	MUD 23-1090	MUD 23-880
Bestell-Nr.	Standard	29926-01-5	29920-82-5	29926-02-5	29926-03-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29926-01-7	29920-82-7	29926-02-7	29926-03-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	7 000	1 960	1 090	880
Lastdrehmoment	Nm	0,31	1,12	2,00	2,50
Startdrehmoment	Nm	0,46	1,68	3,00	3,75
Drehmoment max.	Nm	0,62	2,24	4,00	5,00
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	14 000	3 920	2 180	1 760
Luftverbrauch	l/s	7,8	7,8	7,8	7,8
Gewicht	kg	0,90	0,90	0,90	0,90

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,23 kW

Umsteuerbar – abwürgefest

Ölfrei



Standardausführung



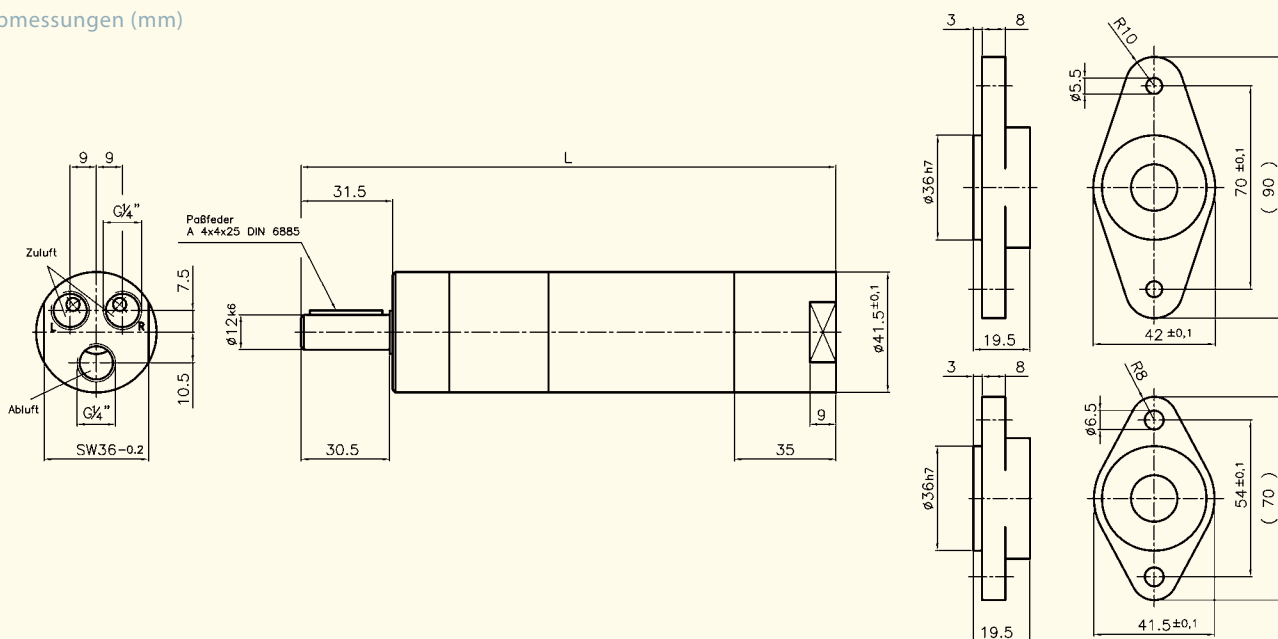
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 23-435	MUD 23-240	MUD 23-190	MUD 23-120
Bestell-Nr.	Standard	29910-81-5	29910-82-5	29910-83-5	29910-84-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29910-81-7	29910-82-7	29910-83-7	29910-84-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	435	240	190	120
Lastdrehmoment	Nm	5,00	9,15	11,55	18,30
Startdrehmoment	Nm	7,50	13,72	17,32	27,45
Drehmoment max.	Nm	10,00	18,30	23,10	36,60
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	870	480	380	240
Luftverbrauch	l/s	7,8	7,8	7,8	7,8
Gewicht	kg	1,20	1,20	1,20	1,50
Länge L	mm	184,0	184,0	184,0	216,5

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,23 kW
Umsteuerbar – abwürgesfest
Ölfrei
Hohe Drehmomente



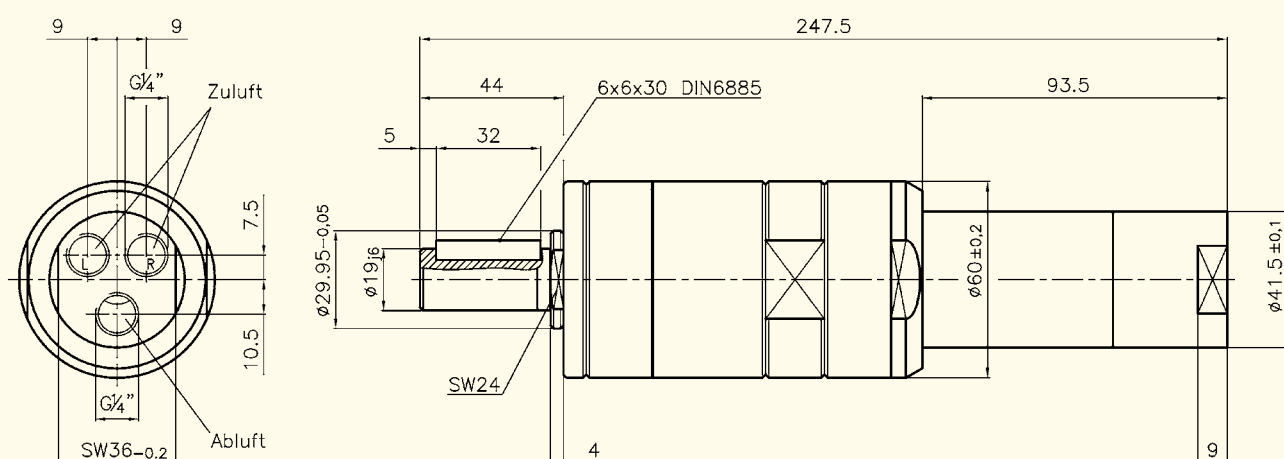
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 23-70	MUD 23-55	MUD 23-40	MUD 23-30	MUD 23-25
Bestell-Nr.		600 088 85	600 088 95	600 089 05	600 089 15	600 089 25
Lastdrehzahl	min ⁻¹	70	55	40	30	25
Lastdrehmoment	Nm	31,5	40,0	55,0	73,5	88,0
Startdrehmoment	Nm	47,0	60,0	82,5	110,0	132,0
Drehmoment max.	Nm	63,0	80,0	110,0	147,0	176,0
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	140	110	80	60	50
Luftverbrauch	l/s	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
Gewicht	kg	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

Lamellenmotoren 0,23 kW
Rechtslaufend – abwürgefest
Ölfrei
Hohe Drehmomente



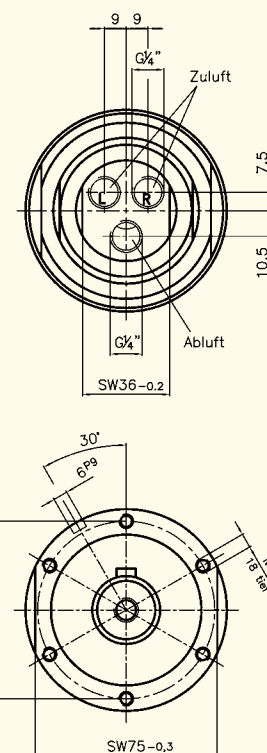
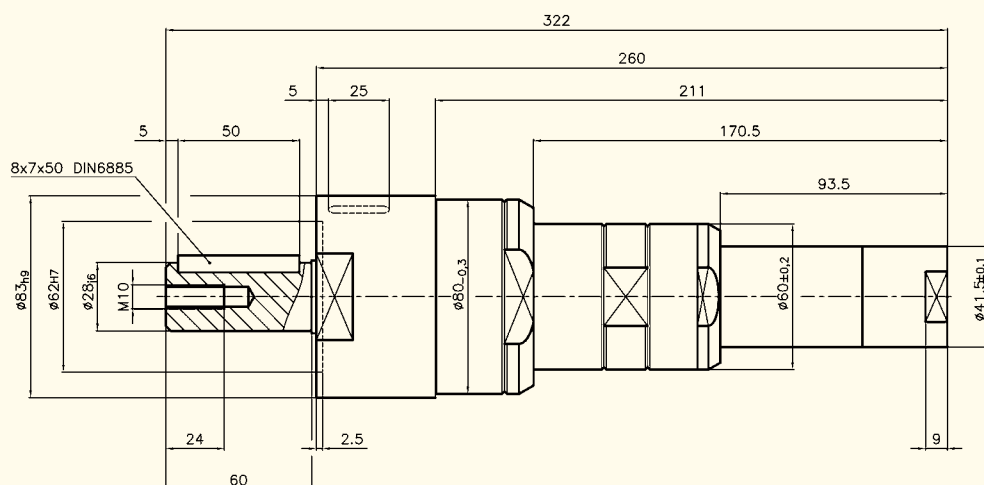
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 23-20	MUD 23-15	MUD 23-10	MUD 23-7
Bestell-Nr.		600 089 35	600 089 45	600 089 55	600 089 65
Lastdrehzahl	min ⁻¹	20	15	10	7
Lastdrehmoment	Nm	110,0	146,5	220,0	313,0
Startdrehmoment	Nm	165,0	220,0	330,0	469,0
Drehmoment max.	Nm	220,0	293,0	440,0	626,0
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	40	30	20	14
Luftverbrauch	l/s	7,8	7,8	7,8	7,8
Gewicht	kg	5,0	5,0	5,0	5,0

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

Lamellenmotoren 0,23 kW

Umsteuerbar – abwürgefest

Ölfrei

Mit integrierter Bremse



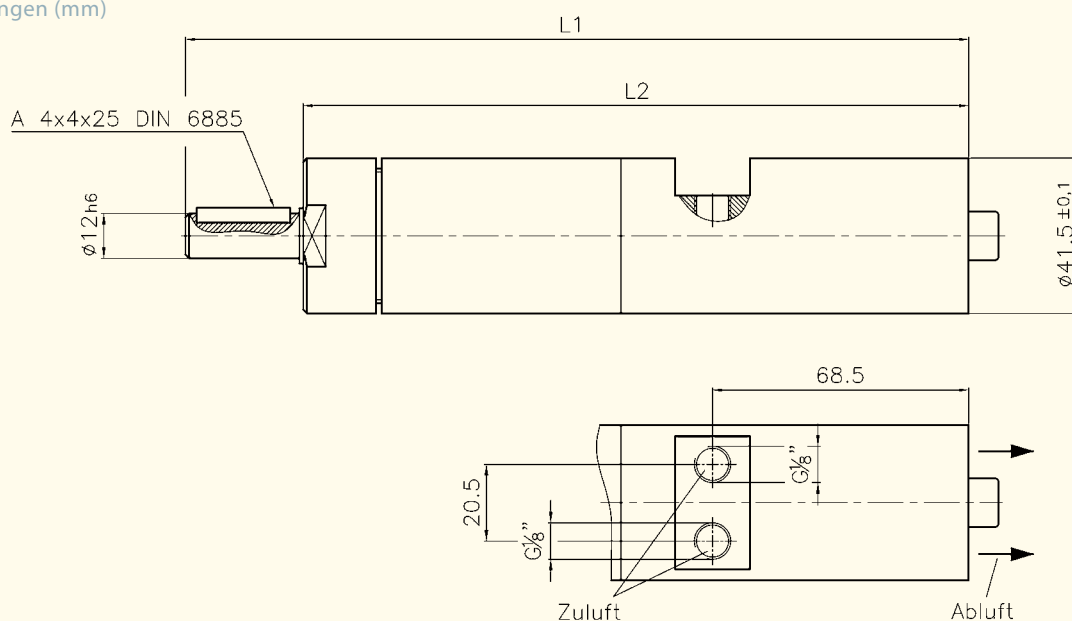
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUB 23-7000	MUB 23-1960	MUB 23-1090	MUB 23-880	MUB 23-435
Bestell-Nr.		600 090 25	600 090 35	600 090 45	600 090 55	600 090 65
Lastdrehzahl	min ⁻¹	7 000	1 960	1 090	880	435
Lastdrehmoment	Nm	0,31	1,12	2,00	2,50	5,00
Startdrehmoment	Nm	0,46	1,68	3,00	3,75	7,50
Haltekraft der Bremse	Nm	0,46	1,68	3,00	3,75	7,50
Drehmoment max.	Nm	0,62	2,24	4,00	5,00	10,00
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	14 000	3 920	2 180	1 760	870
Luftverbrauch	l/s	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
Gewicht	kg	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6
Länge L1	mm	209,5	209,5	209,5	209,5	242,0
Länge L2	mm	178,0	178,0	178,0	178,0	211,0

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,23 kW

Rechtslaufend – abwürgefest

Ölfrei

Mit integrierter Bremse



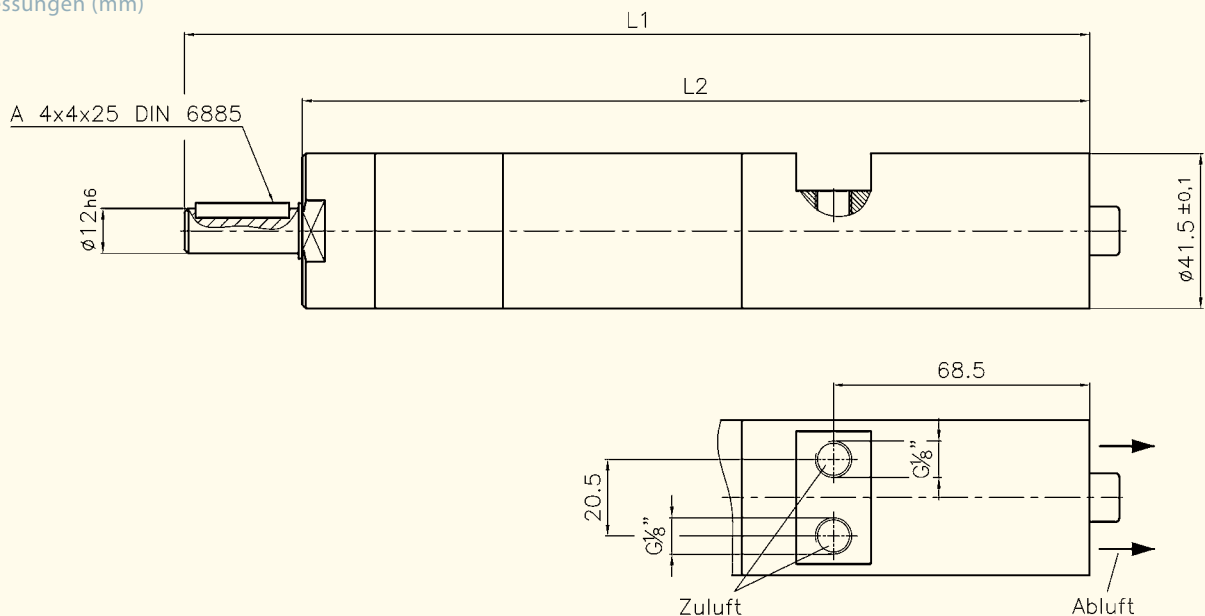
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUB 23-240	MUB 23-190	MUB 23-120
Bestell-Nr.		600 090 75	600 090 85	600 090 95
Lastdrehzahl	min ⁻¹	240	190	120
Lastdrehmoment	Nm	9,15	11,55	18,30
Startdrehmoment	Nm	13,72	17,32	27,45
Haltekraft der Bremse	Nm	13,72	17,32	27,45
Drehmoment max.	Nm	18,30	23,10	36,60
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	480	380	240
Luftverbrauch	l/s	7,8	7,8	7,8
Gewicht	kg	1,6	1,6	2,1
Länge L1	mm	242,0	242,0	275,0
Länge L2	mm	211,0	211,0	243,0

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

bei 6 bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)



Lamellenmotoren 0,23 kW

Umsteuerbar – abwürgefest

Ölfrei

Mit integrierter Bremse

Hohe Drehmomente



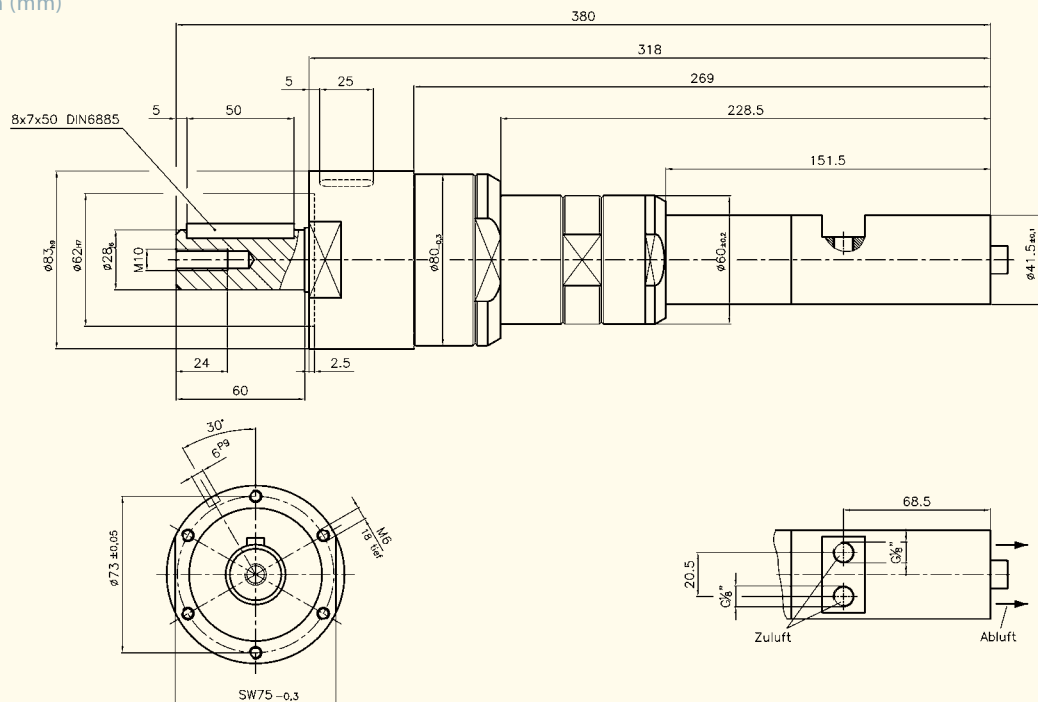
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUB 23-20	MUB 23-15	MUB 23-10	MUB 23-7
Bestell-Nr.		600 091 55	600 091 65	600 091 75	600 091 85
Lastdrehzahl	min ⁻¹	20	15	10	7
Lastdrehmoment	Nm	110,0	146,5	220,0	313,0
Startdrehmoment	Nm	165,0	220,0	330,0	469,0
Haltekraft der Bremse	Nm	165,0	220,0	330,0	469,0
Drehmoment max.	Nm	220,0	293,0	440,0	626,0
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	40	30	20	14
Luftverbrauch	l/s	7,8	7,8	7,8	7,8
Gewicht	kg	5,6	5,6	5,6	5,6

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,25 kW

Rechtslaufend – abwürgefest

Ölfrei



Standardausführung

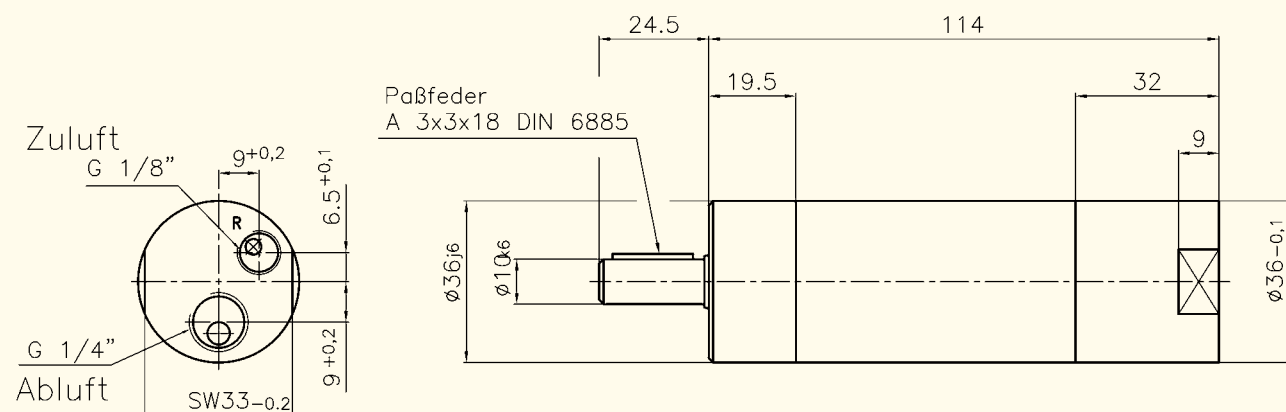
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 25-9600	MRD 25-2200	MRD 25-1650	MRD 25-1040
Bestell-Nr.	Standard	29945-11-5	29945-12-5	29945-13-5	29945-14-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	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	1,10	1,50	2,40
Startdrehmoment	Nm	0,38	1,65	2,25	3,60
Drehmoment max.	Nm	0,50	2,20	3,00	4,80
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	19 200	4 400	3 300	2 080
Luftverbrauch	l/s	5,0	5,0	5,0	5,0
Gewicht	kg	0,65	0,65	0,65	0,65

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

**Lamellenmotoren 0,25 kW
Rechtslaufend – abwürgefest
Ölfrei**



Standardausführung



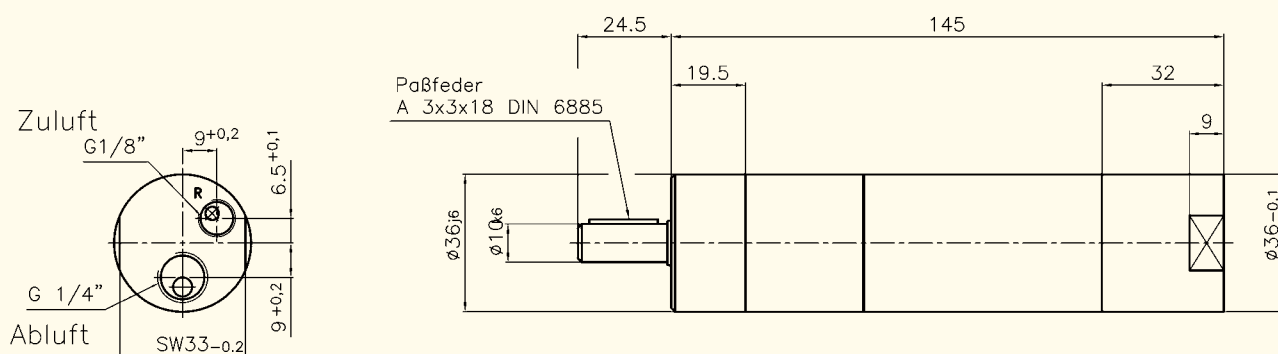
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 25-535	MRD 25-380	MRD 25-235
Bestell-Nr.	Standard	29945-15-5	29945-16-5	29945-17-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29945-15-7	29945-16-7	29945-17-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	535	380	235
Lastdrehmoment	Nm	4,30	6,00	10,00
Startdrehmoment	Nm	6,45	9,00	15,00
Drehmoment max.	Nm	8,60	12,00	20,00
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 070	760	470
Luftverbrauch	l / s	5,3	5,3	5,3
Gewicht	kg	0,85	0,85	0,85

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

Lamellenmotoren 0,32 kW

Rechtslaufend – abwürgefest



Standardausführung



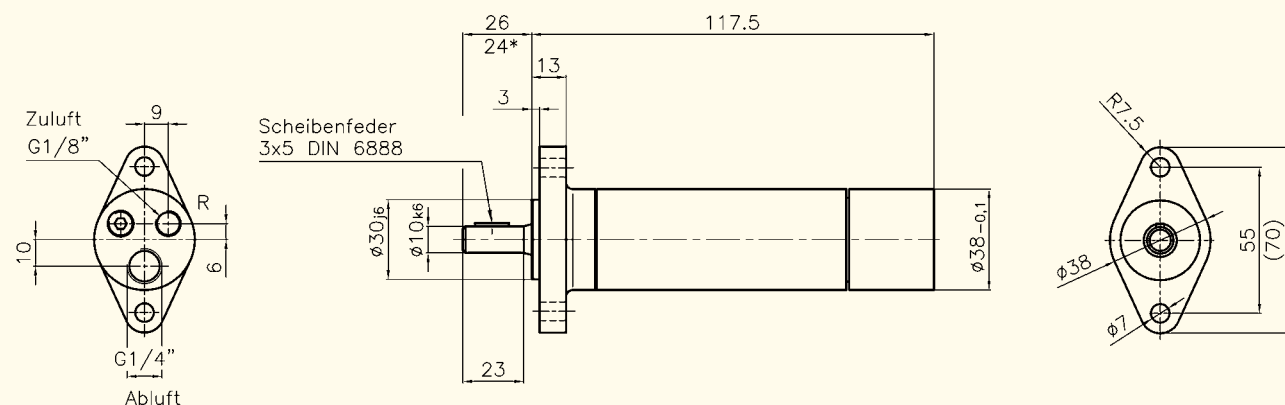
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 28-13000	MRD 28-3000	MRD 28-1850	MRD 28-1400
Bestell-Nr.	Standard	29906-00-5	29906-01-5	29906-02-5	29906-03-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29906-00-7	29906-01-7	29906-02-7	29906-03-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	13 000	3 000	1 850	1 400
Lastdrehmoment	Nm	0,24	1,01	1,65	2,18
Startdrehmoment	Nm	0,36	1,51	2,47	3,27
Drehmoment max.	Nm	0,48	2,02	3,30	4,36
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	26 000	6 000	3 700	2 800
Luftverbrauch	l/s	7,0	7,0	7,0	7,0
Gewicht	kg	0,47	0,70	0,70	0,70

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,32 kW

Rechtslaufend – abwürgefest



Standardausführung



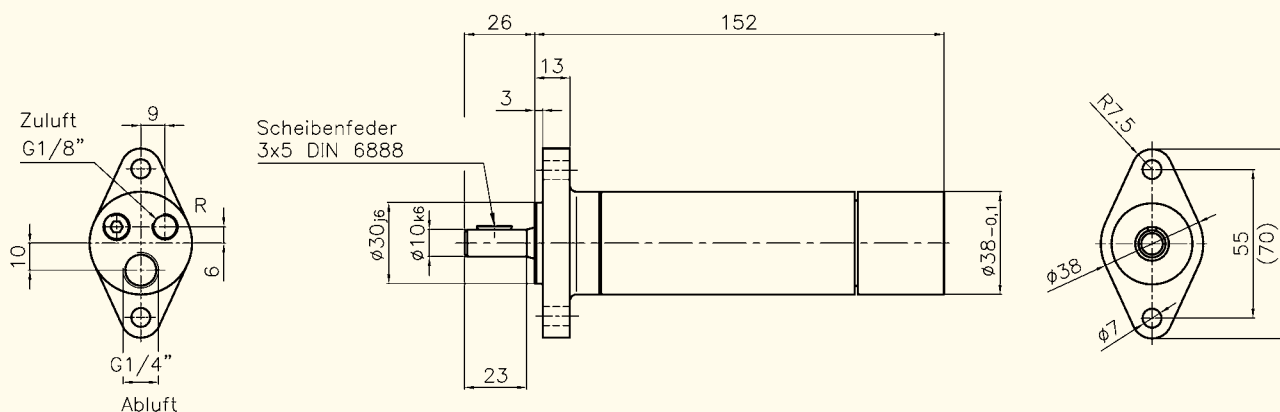
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 28-800	MRD 28-400	MRD 28-200
Bestell-Nr.	Standard	29906-04-5	29906-05-5	29906-07-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29906-04-7	29906-05-7	29906-07-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	800	400	200
Lastdrehmoment	Nm	3,82	7,64	14,40
Startdrehmoment	Nm	5,73	11,46	21,60
Drehmoment max.	Nm	7,64	15,28	28,80
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 600	800	400
Luftverbrauch	l/s	7,0	7,0	7,0
Gewicht	kg	0,93	0,93	0,93

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,32 kW
Rechtslaufend – abwürgefest



Standardausführung



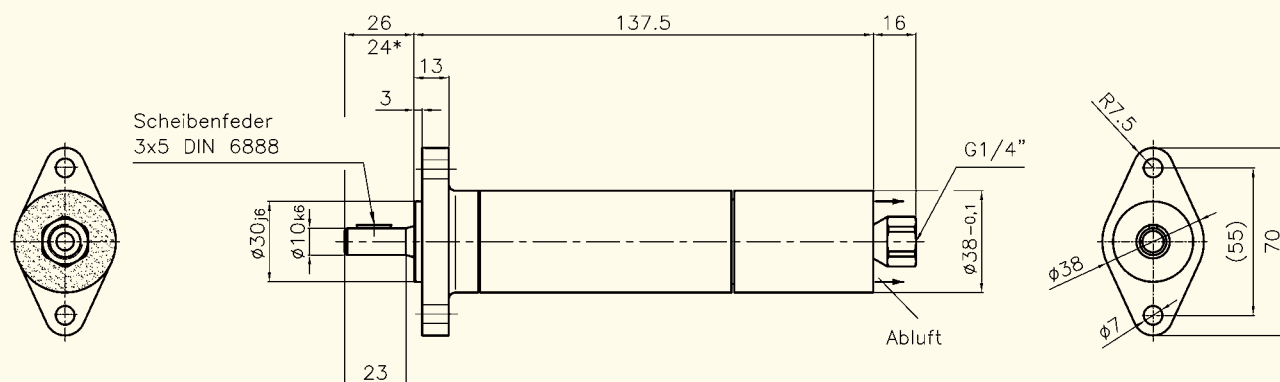
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MR 28-13000	MR 28-3000	MR 28-1850	MR 28-1400
Bestell-Nr.	Standard	032 708 45	47230-02-5	47230-03-5	47230-04-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	032 708 47	47230-02-7	47230-03-7	47230-04-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	13 000	3 000	1 850	1 400
Lastdrehmoment	Nm	0,24	1,01	1,65	2,18
Startdrehmoment	Nm	0,36	1,51	2,47	3,27
Drehmoment max.	Nm	0,48	2,02	3,30	4,36
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	26 000	6 000	3 700	2 800
Luftverbrauch	l / s	7,0	7,0	7,0	7,0
Gewicht	kg	0,51	0,74	0,74	0,74

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

Lamellenmotoren 0,32 kW

Rechtslaufend – abwürgefest



Standardausführung



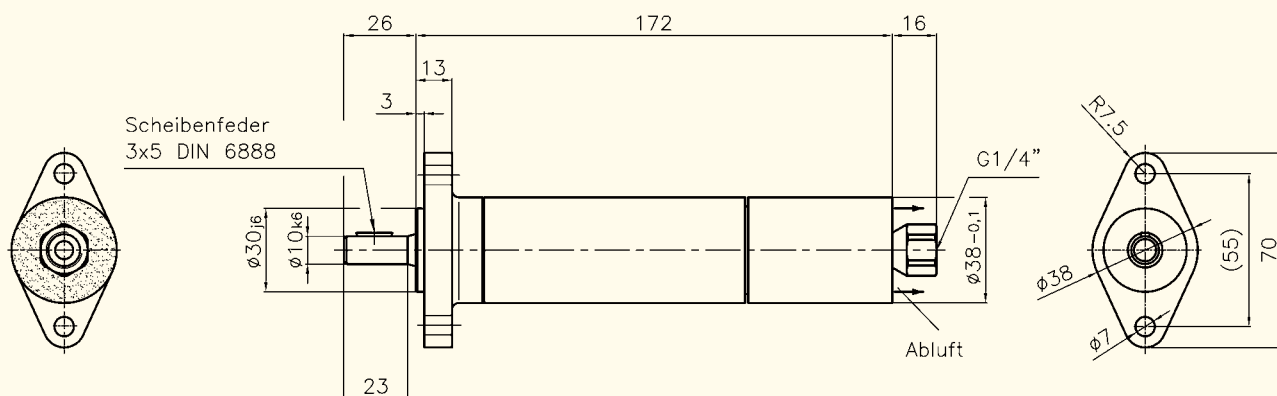
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MR 28-800	MR 28-400	MR 28-200
Bestell-Nr.	Standard	47230-05-5	47230-06-5	47230-07-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	47230-05-7	47230-06-7	47230-07-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	800	400	200
Lastdrehmoment	Nm	3,82	7,64	14,40
Startdrehmoment	Nm	5,73	11,46	21,60
Drehmoment max.	Nm	7,64	15,28	28,80
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 600	800	400
Luftverbrauch	l/s	7,0	7,0	7,0
Gewicht	kg	0,97	0,97	0,97

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,32 kW

Rechtslaufend – abwürgefest

Hohe Drehmomente



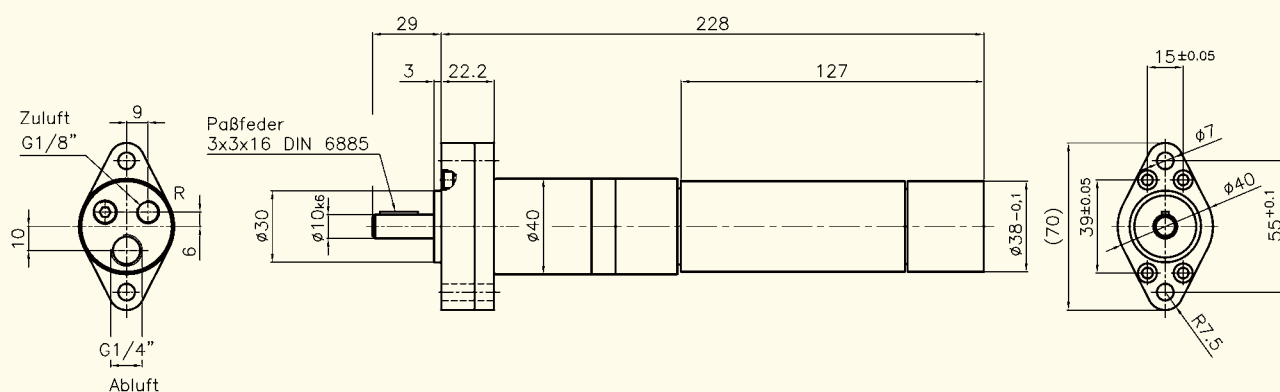
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRDZ 28-270	MRDZ 28-135	MRDZ 28-65
Bestell-Nr.		29906-06-5	29906-08-5	29906-09-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	270	135	65
Lastdrehmoment	Nm	11,31	22,63	47,01
Startdrehmoment	Nm	16,96	33,94	70,51
Drehmoment max.	Nm	22,60	43,00	86,50
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	540	270	130
Luftverbrauch	l/s	7,0	7,0	7,0
Gewicht	kg	1,46	1,46	1,46

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren

Rechtslaufend – speziell niedrigere Drehzahlen

Höchstzulässiges Drehmoment 25 Nm



Standardausführung



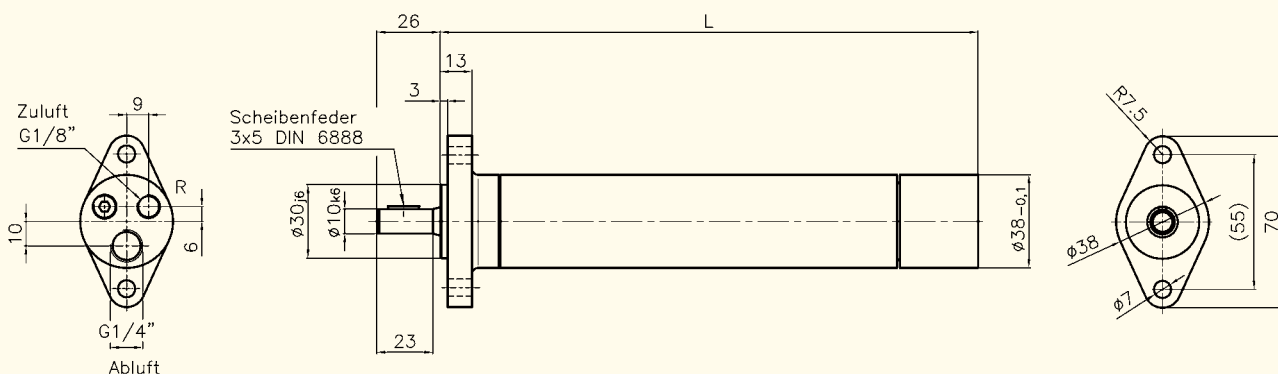
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 28-217	MRD 28-122	MRD 28-68	MRD 28-41	MRD 28-30
Bestell-Nr.	Standard	29907-07-5	29907-08-5	29907-10-5	29907-11-5	29907-12-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29907-07-7	29907-08-7	29907-10-7	29907-11-7	29907-12-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	217	122	68	41	30
Luftverbrauch	l / s	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Gewicht	kg	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Länge L	mm	186	186	186	220	220

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

**Lamellenmotoren 0,38 kW
Rechtslaufend – abwürgesfest
Ölfrei**



Standardausführung



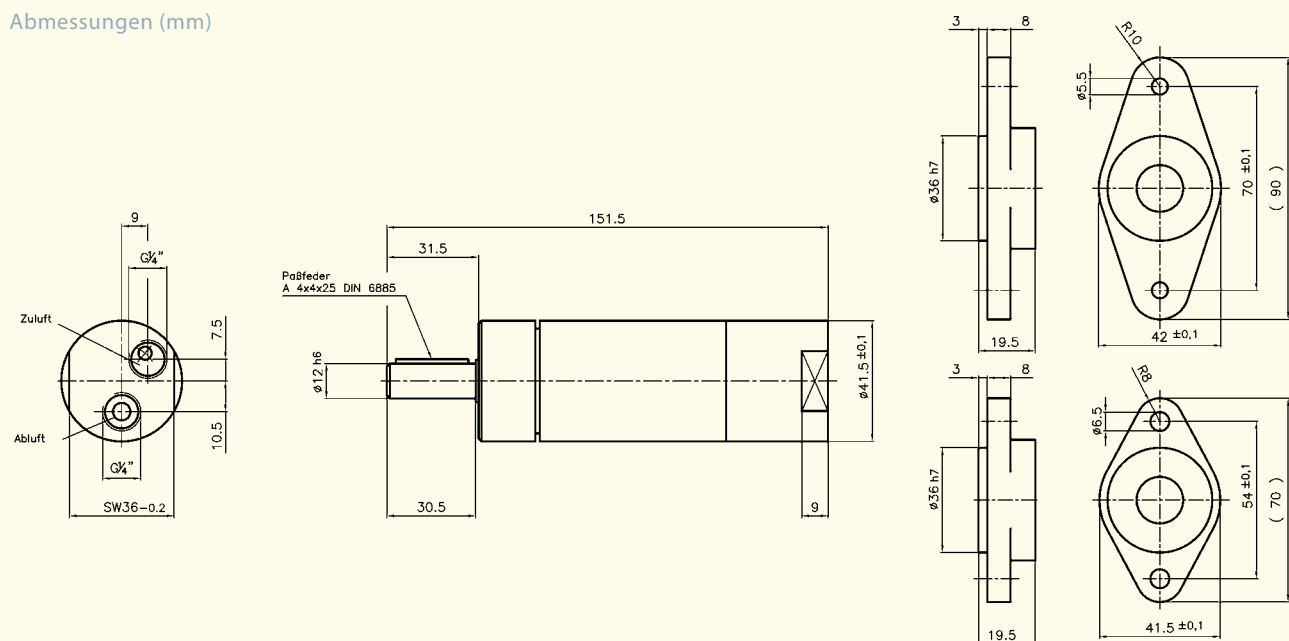
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 38-9400	MRD 38-2600	MRD 38-1460	MRD 38-1180
Bestell-Nr.	Standard	29925-98-5	29920-81-5	29925-99-5	29926-00-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29925-98-7	29920-81-7	29925-99-7	29926-00-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	9 400	2 600	1 460	1 180
Lastdrehmoment	Nm	0,40	1,43	2,55	3,10
Startdrehmoment	Nm	0,60	2,15	3,82	4,74
Drehmoment max.	Nm	0,80	2,86	5,10	6,32
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	18 800	5 200	2 920	2 360
Luftverbrauch	l / s	8,3	8,3	8,3	8,3
Gewicht	kg	0,90	0,90	0,90	0,90

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

**Lamellenmotoren 0,38 kW
Rechtslaufend – abwürgefest
Ölfrei**



Standardausführung



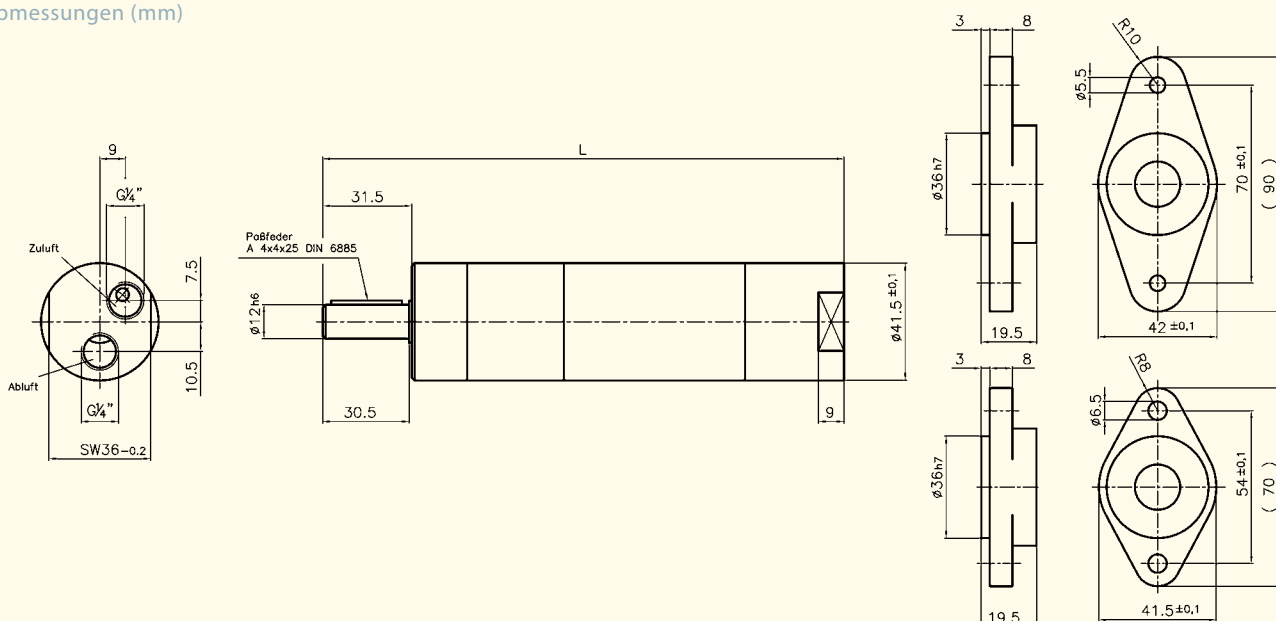
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 38-580	MRD 38-320	MRD 38-260	MRD 38-160
Bestell-Nr.	Standard	29910-85-5	29910-86-5	29910-87-5	29910-88-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29910-85-7	29910-86-7	29910-87-7	29910-88-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	580	320	260	160
Lastdrehmoment	Nm	6,42	11,64	14,32	23,27
Startdrehmoment	Nm	9,63	17,46	21,48	34,90
Drehmoment max.	Nm	12,84	23,28	28,64	42,80
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 160	640	520	320
Luftverbrauch	l / s	8,3	8,3	8,3	8,3
Gewicht	kg	1,20	1,20	1,20	1,50
Länge L	mm	184,0	184,0	184,0	216,5

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

**Lamellenmotoren 0,38 kW
Rechtslaufend – abwürgefest
Mit Gewindewelle – ölfrei**



Standardausführung



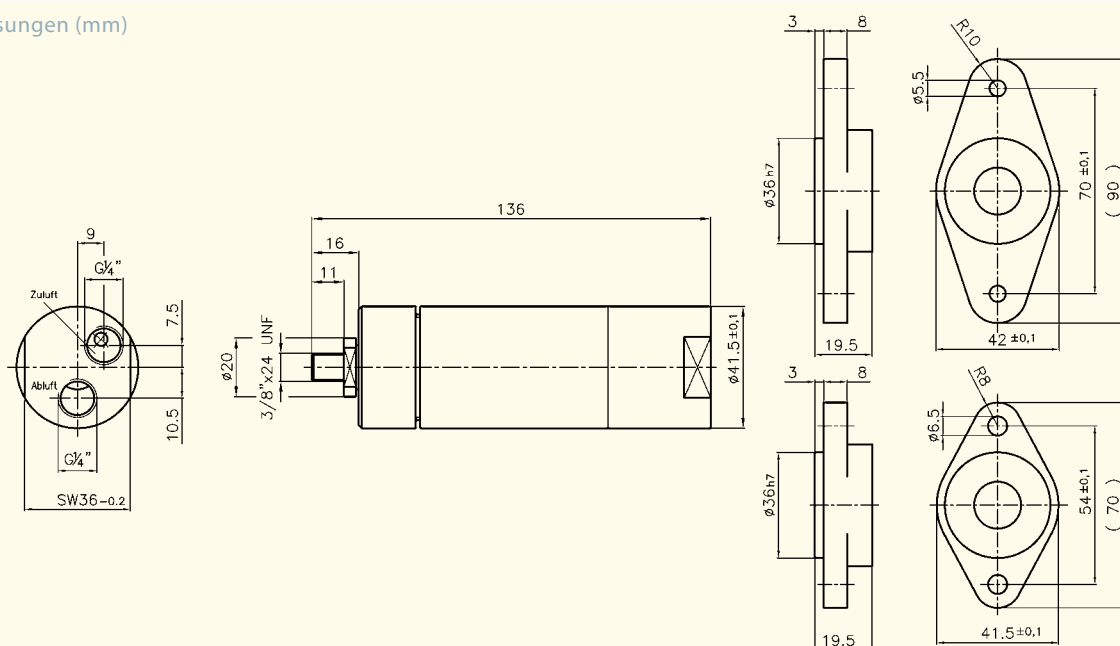
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 38-2600	MRD 38-1460	MRD 38-1180	MRD 38-580
Bestell-Nr.	Standard	29924-16-5	29927-59-5	29939-21-5	29944-51-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29924-16-7	29927-59-7	29939-21-7	29944-51-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	2 600	1 460	1 180	580
Lastdrehmoment	Nm	1,43	2,55	3,10	6,42
Startdrehmoment	Nm	2,15	3,82	4,74	9,63
Drehmoment max.	Nm	2,86	5,10	6,32	12,84
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5 200	2 920	2 360	1 160
Luftverbrauch	l / s	8,3	8,3	8,3	8,3
Gewicht	kg	0,90	0,90	0,90	1,20

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

Lamellenmotoren 0,38 kW

Rechtslaufend – abwürgefest

Mit Gewindewelle – ölfrei



Standardausführung



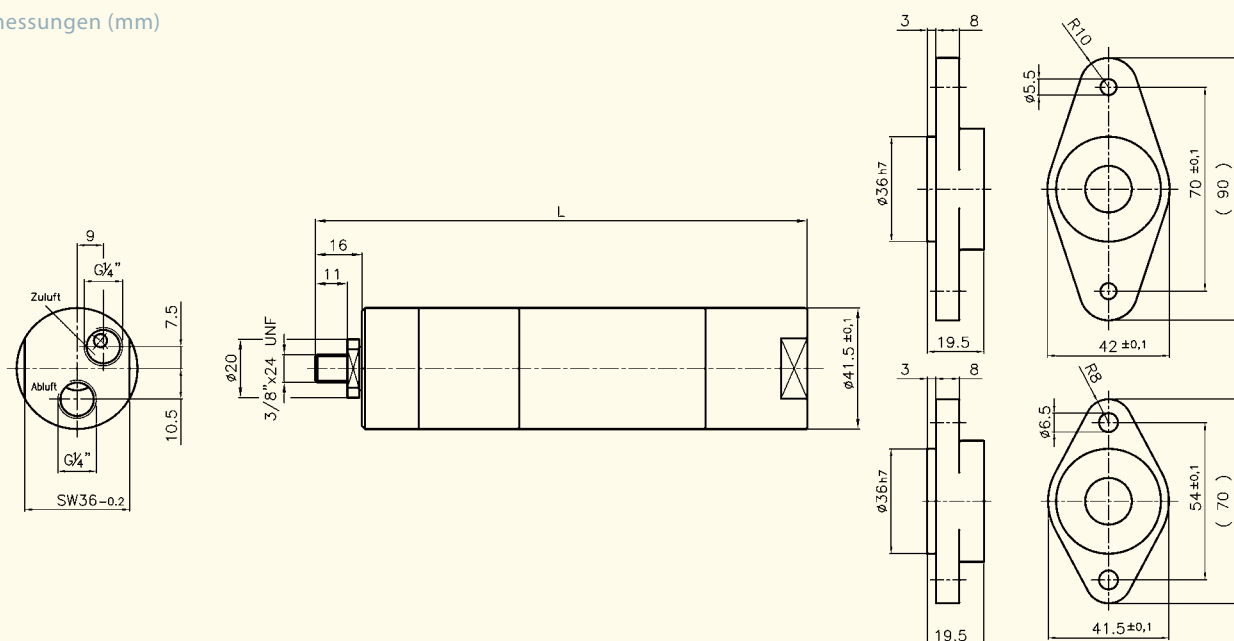
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 38-320	MRD 38-260	MRD 38-160
Bestell-Nr.	Standard	29944-05-5	29944-52-5	29926-09-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29944-05-7	29944-52-7	29926-09-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	320	260	160
Lastdrehmoment	Nm	11,64	14,32	23,27
Startdrehmoment	Nm	17,46	21,48	34,90
Drehmoment max.	Nm	23,28	28,64	42,80
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	640	520	320
Luftverbrauch	l/s	8,3	8,3	8,3
Gewicht	kg	1,20	1,20	1,50
Länge L	mm	169	169	201

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,38 kW

Rechtslaufend – abwürgefest

Ölfrei

Hohe Drehmomente



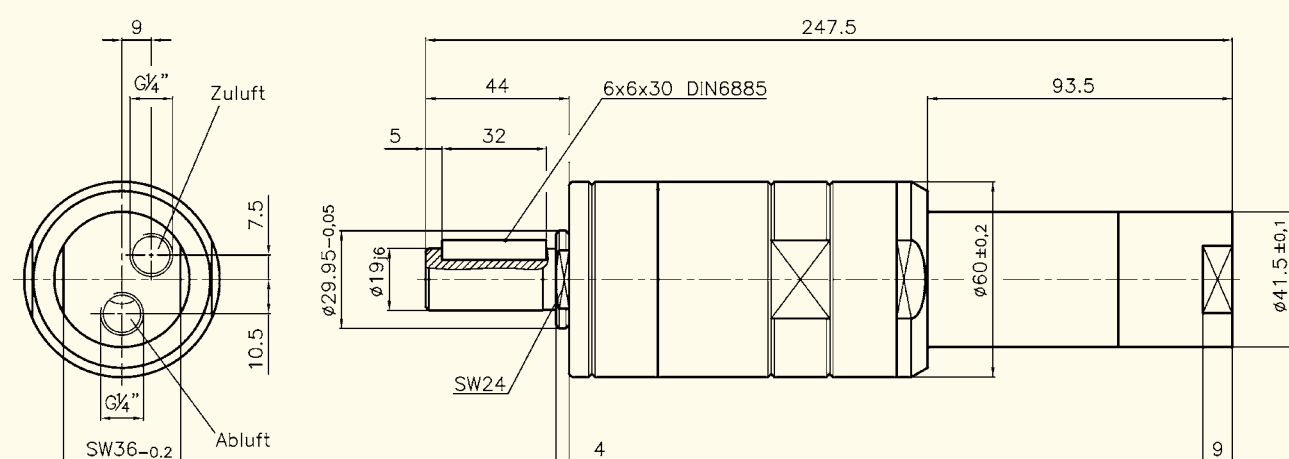
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 38-100	MRD 38-70	MRD 38-55	MRD 38-40	MRD 38-33
Bestell-Nr.		600 087 95	600 088 05	600 088 15	600 088 25	600 088 35
Lastdrehzahl	min ⁻¹	100	70	55	40	33
Lastdrehmoment	Nm	36,0	51,5	66,0	90,0	110,0
Startdrehmoment	Nm	54,0	77,2	99,0	135,0	165,0
Drehmoment max.	Nm	72,0	103,0	132,0	180,0	220,0
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	200	140	110	80	66
Luftverbrauch	l/s	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Gewicht	kg	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,38 kW

Rechtslaufend – abwürgefest

Ölfrei

Hohe Drehmomente



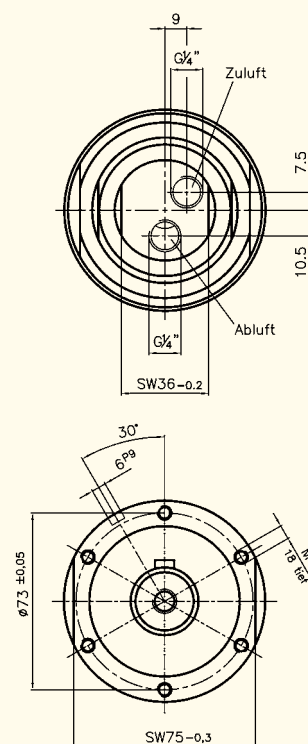
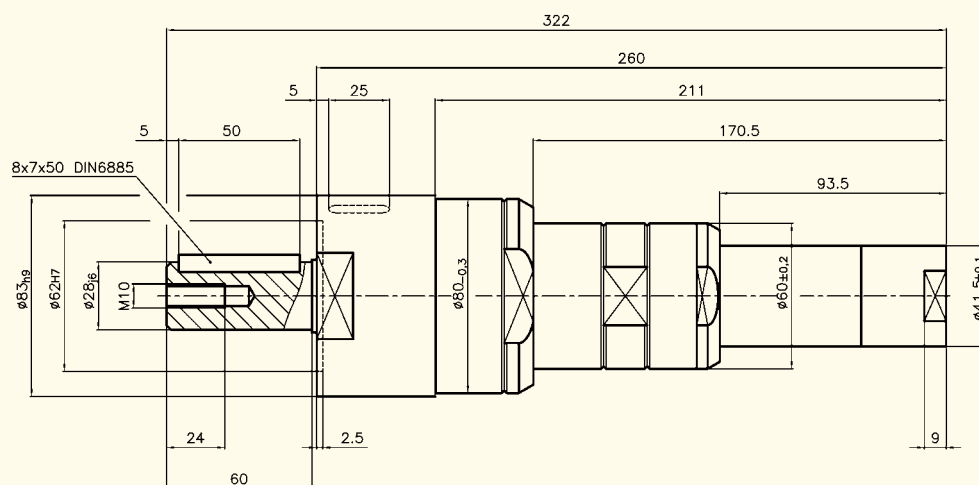
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 38-25	MRD 38-20	MRD 38-15	MRD 38-10
Bestell-Nr.		600 088 45	600 088 55	600 088 65	600 088 75
Lastdrehzahl	min ⁻¹	25	20	15	10
Lastdrehmoment	Nm	145,0	181,0	241,0	362,0
Startdrehmoment	Nm	217,5	271,5	361,5	543,0
Drehmoment max.	Nm	290,0	362,0	482,0	724,0
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	50	40	30	20
Luftverbrauch	l/s	8,3	8,3	8,3	8,3
Gewicht	kg	5,0	5,0	5,0	5,0

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Winkel-Lamellen-Einbaumotoren 0,25 kW

Rechtslaufend – ölfrei

Mit Drehzahlregulierung

Lieferbar auch mit
zylindrischer Abtriebswelle
(siehe *Abmessungen*)



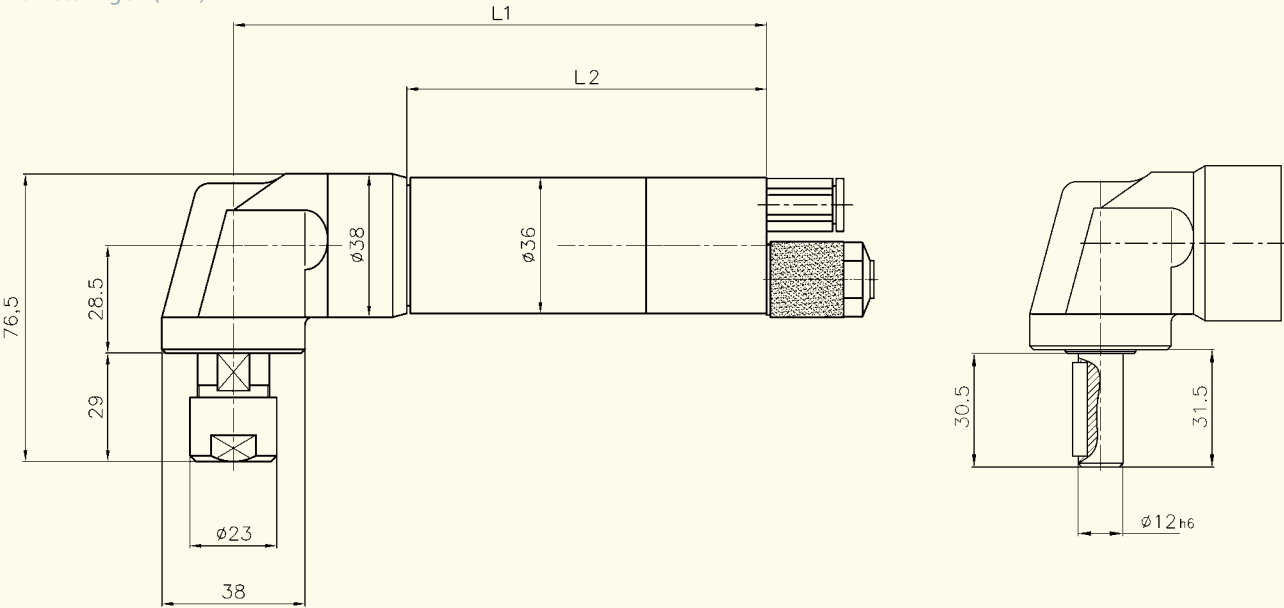
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRDW 25-19000	MRDW 25-4400	MRDW 25-3300	MRDW 25-2000	MRDW 25-1000
Bestell-Nr.	Edelstahl	29945-81-7	29945-82-7	29945-83-7	29945-84-7	29945-85-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	19 000	4 400	3 300	2 000	1 000
Luftverbrauch	l/s	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Gewicht	kg	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Länge L1	mm	141,5	141,5	141,5	141,5	173,0
Länge L2	mm	95,5	95,5	95,5	95,5	127,0

Abmessungen (mm)



Zubehör
→ Seite 95

Winkel-Lamellen-Einbaumotoren 0,38 kW

Rechtslaufend – ölfrei

Mit Drehzahlregulierung



Lieferbar auch mit
zylindrischer Abtriebswelle
(siehe *Abmessungen*)

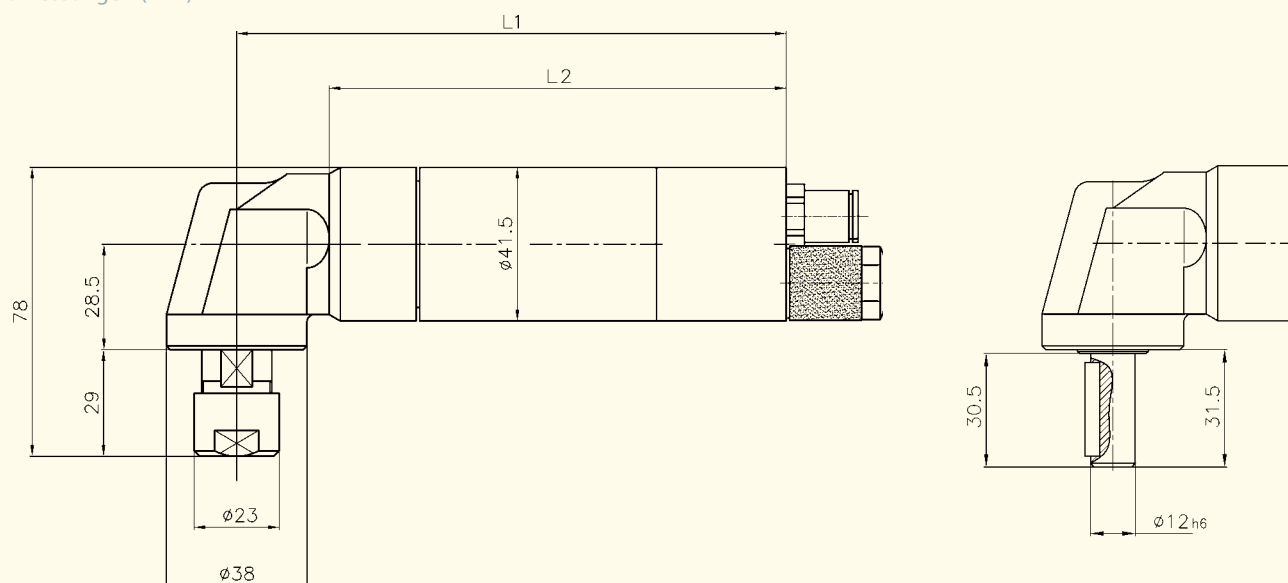
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRDW 38-18000	MRDW 38-5200	MRDW 38-2900	MRDW 38-2300	MRDW 38-1100
Bestell-Nr.	Edelstahl	29945-71-7	29945-72-7	29945-73-7	29945-74-7	29945-75-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	18 000	5 200	2 900	2 300	1 100
Luftverbrauch	l/s	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Gewicht	kg	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Länge L1	mm	148,5	148,5	148,5	148,5	181,0
Länge L2	mm	123,5	123,5	123,5	123,5	156,0

Abmessungen (mm)



Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,42 kW

Rechtslaufend – abwürgefest



Standardausführung



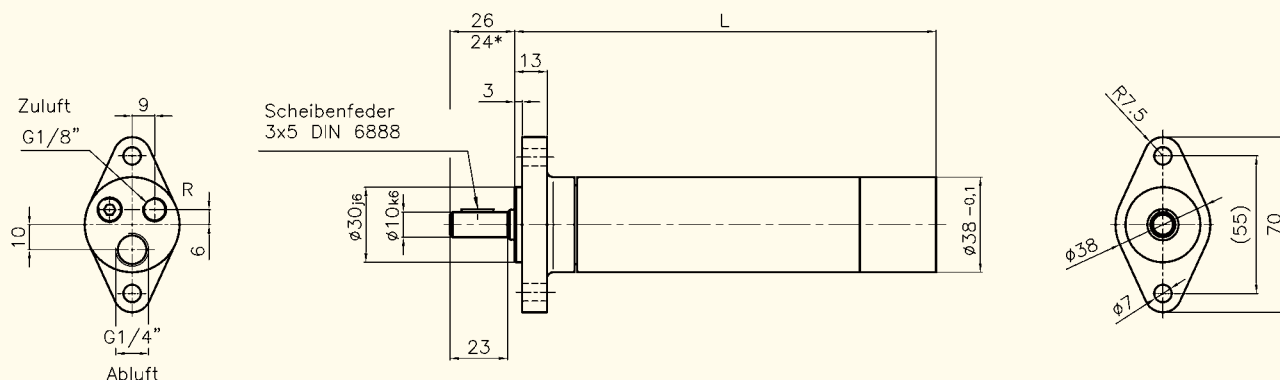
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 40-11000	MRD 40-2500	MRD 40-1500	MRD 40-1200	MRD 40-650	MRD 40-300
Bestell-Nr.	Standard	29906-20-5	29906-21-5	29906-22-5	29906-23-5	29906-24-5	29906-26-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29906-20-7	29906-21-7	29906-22-7	29906-23-7	29906-24-7	29906-26-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	11 000	2 500	1 500	1 200	650	300
Lastdrehmoment	Nm	0,36	1,60	2,67	3,34	6,17	13,36
Startdrehmoment	Nm	0,54	2,40	4,00	5,01	9,25	20,04
Drehmoment max.	Nm	0,72	3,20	5,34	6,68	12,34	26,72
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	22 000	5 000	3 000	2 400	1 300	600
Luftverbrauch	l/s	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Gewicht	kg	0,65	0,88	0,88	0,88	1,11	1,11
Länge L	mm	134	134	134	134	169	169

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

**Lamellenmotoren 0,42 kW
Rechtslaufend – abwürgefest
Hohe Drehmomente**



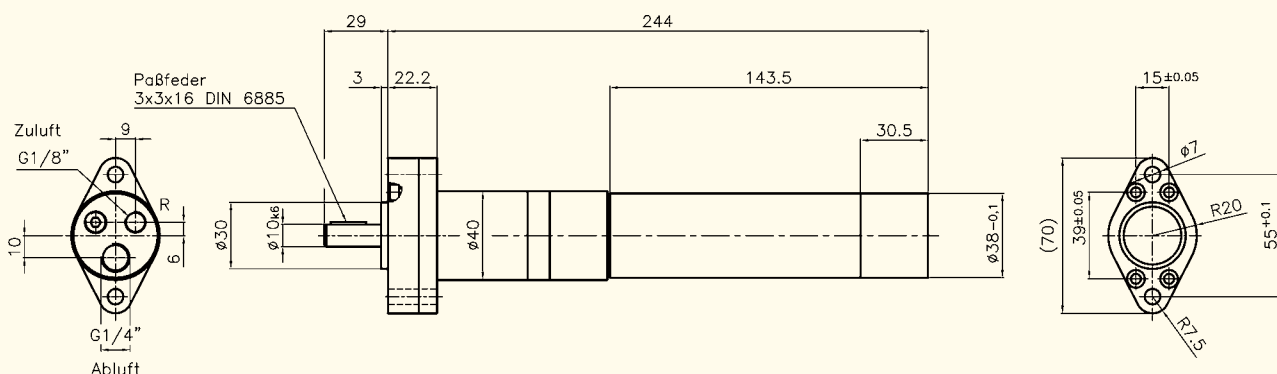
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRDZ 40-200	MRDZ 40-100
Bestell-Nr.		29906-27-5	29906-28-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	200	100
Lastdrehmoment	Nm	19,10	38,20
Startdrehmoment	Nm	28,65	57,30
Drehmoment max.	Nm	38,20	76,40
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	400	200
Luftverbrauch	l/s	11,0	11,0
Gewicht	kg	1,60	1,60

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

Lamellenmotoren 0,46 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



Standardausführung

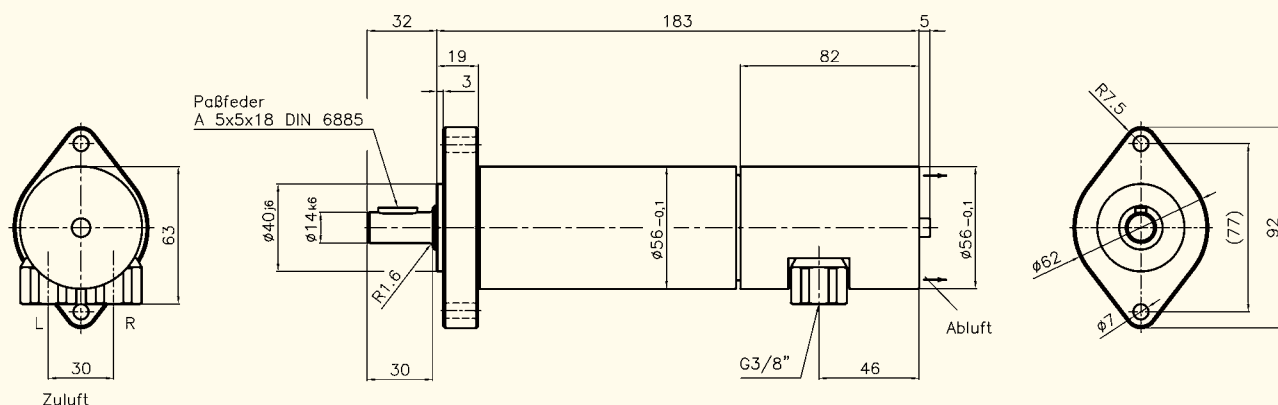
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MU 40-9500	MU 40-2400	MU 40-1700	MU 40-1500
Bestell-Nr.	Standard	032 708 75	031 373 74	031 374 74	031 375 74
Bestell-Nr.	Edelstahl	032 708 77	031 373 77	031 374 77	031 375 77
Lastdrehzahl	min ⁻¹	9 500	2 400	1 700	1 500
Lastdrehmoment	Nm	0,46	1,83	2,58	2,93
Startdrehmoment	Nm	0,69	2,75	3,87	4,40
Drehmoment max.	Nm	0,92	3,66	5,16	5,96
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	19 000	4 800	3 400	3 000
Luftverbrauch	l/s	11,8	11,8	11,8	11,8
Gewicht	kg	1,40	1,70	1,70	1,70

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,46 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



Standardausführung



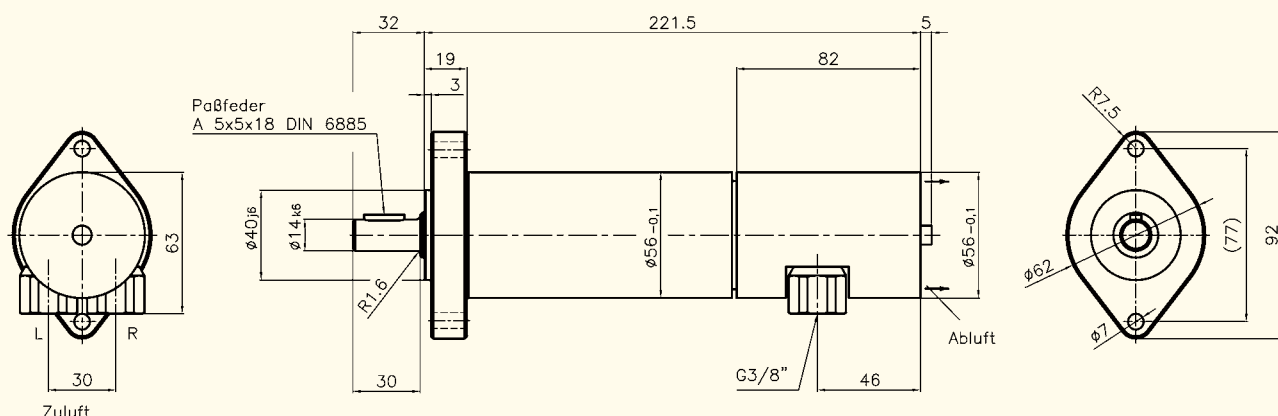
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MU 40-575	MU 40-430	MU 40-355	MU 40-265	MU 40-220
Bestell-Nr.	Standard	032 707 95	031 379 74	032 708 05	031 378 74	032 708 25
Bestell-Nr.	Edelstahl	032 707 97	031 379 77	032 708 07	031 378 77	032 708 27
Lastdrehzahl	min ⁻¹	575	430	355	265	220
Lastdrehmoment	Nm	7,64	10,22	12,37	16,60	19,97
Startdrehmoment	Nm	11,46	15,33	18,56	24,90	29,96
Drehmoment max.	Nm	15,28	20,44	24,74	33,20	39,94
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 150	860	710	530	440
Luftverbrauch	l/s	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
Gewicht	kg	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,50 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



Standardausführung

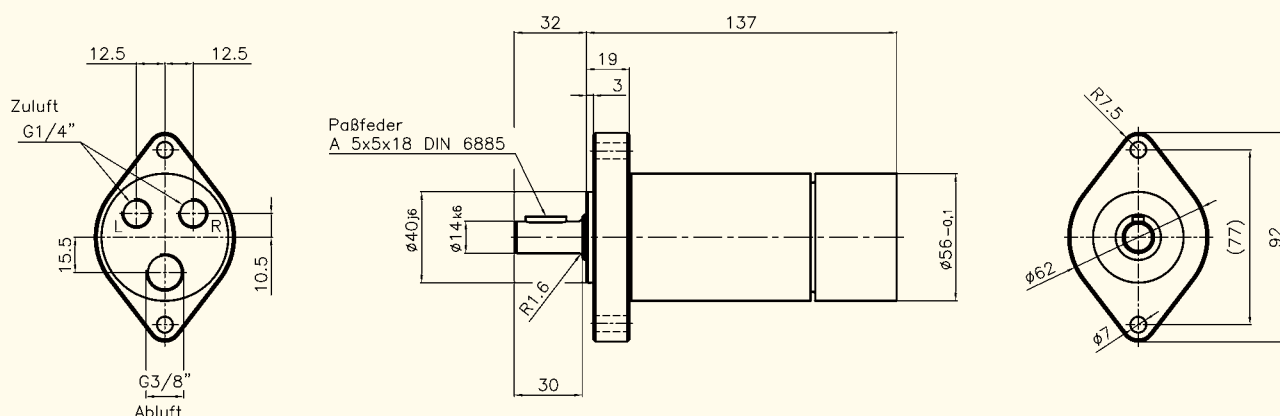
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 40-9500	MUD 40-2400	MUD 40-1700	MUD 40-1500
Bestell-Nr.	Standard	29906-80-5	29906-81-5	29906-82-5	29906-83-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29906-80-7	29906-81-7	29906-82-7	29906-83-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	9 500	2 400	1 700	1 500
Lastdrehmoment	Nm	0,50	1,99	2,81	3,18
Startdrehmoment	Nm	0,75	2,98	4,21	4,77
Drehmoment max.	Nm	1,00	3,98	5,62	6,36
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	19 000	4 800	3 400	3 000
Luftverbrauch	l/s	12,6	12,6	12,6	12,6
Gewicht	kg	1,40	1,70	1,70	1,70

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,50 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



Standardausführung



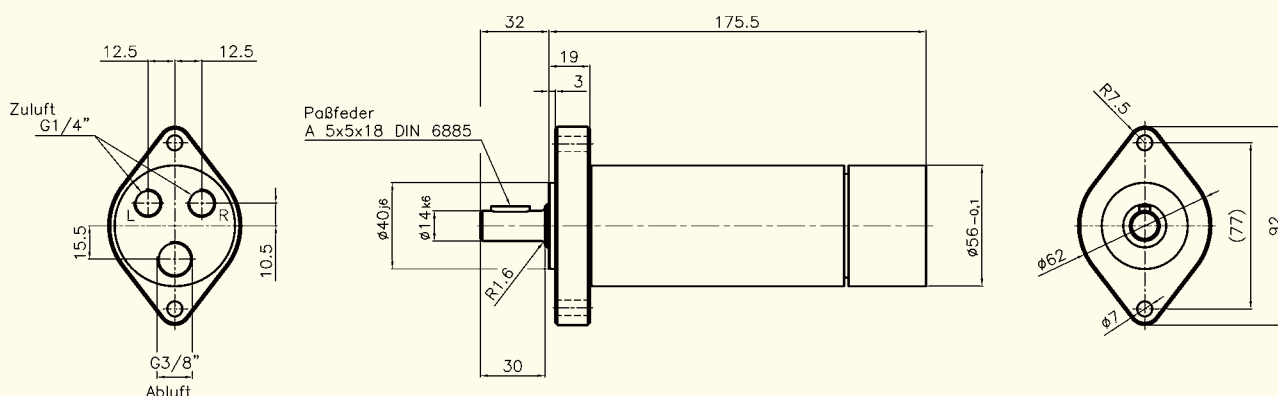
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 40-575	MUD 40-430	MUD 40-355	MUD 40-265	MUD 40-220
Bestell-Nr.	Standard	29906-84-5	29906-85-5	29906-86-5	29906-87-5	29906-88-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29906-84-7	29906-85-7	29906-86-7	29906-87-7	29906-88-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	575	430	355	265	220
Lastdrehmoment	Nm	8,30	11,10	13,45	18,01	21,70
Startdrehmoment	Nm	12,45	16,65	20,17	27,01	32,55
Drehmoment max.	Nm	16,60	22,20	26,90	36,02	43,40
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 150	860	710	530	440
Luftverbrauch	l/s	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Gewicht	kg	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,50 kW

Umsteuerbar – abwürgefest

Hohe Drehmomente



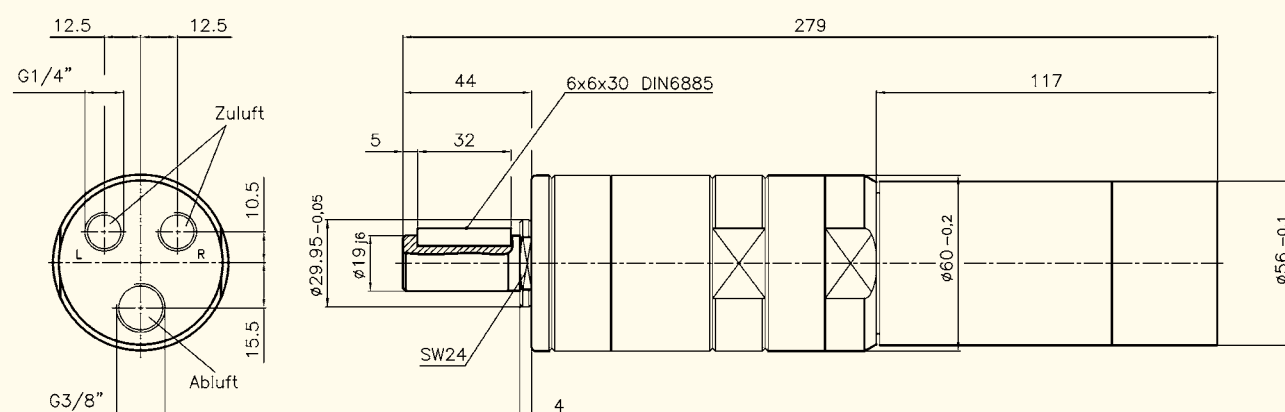
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 40-90	MUD 40-65	MUD 40-40
Bestell-Nr.		600 099 25	600 099 35	600 099 45
Lastdrehzahl	min ⁻¹	90	65	40
Lastdrehmoment	Nm	53,0	73,0	119,0
Startdrehmoment	Nm	79,5	109,5	178,5
Drehmoment max.	Nm	106,0	146,0	238,0
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	180	130	80
Luftverbrauch	l/s	12,6	12,6	12,6
Gewicht	kg	5,5	5,5	5,5

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

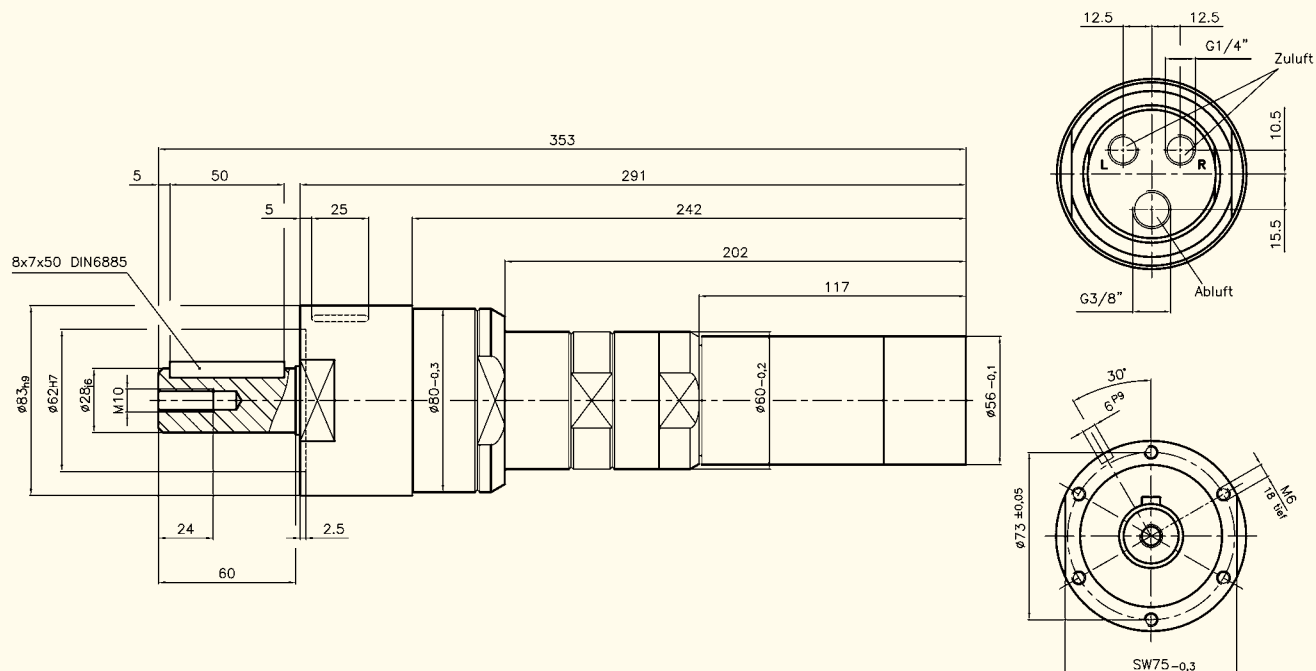
Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

bei 6 bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)

MANNESMANN DEMAG 63

Lamellenmotoren

Umsteuerbar – speziell niedere Drehzahlen

Höchstzulässiges Drehmoment 35 Nm



Standardausführung

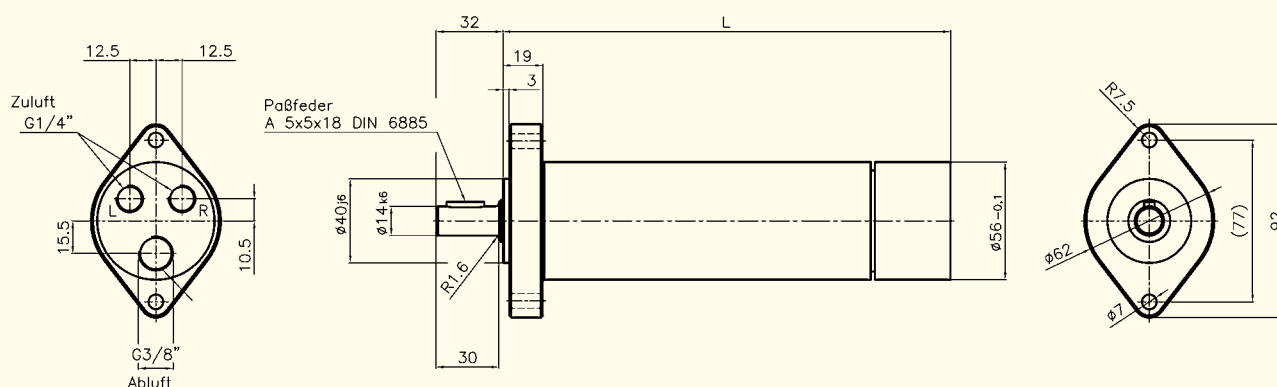
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 40-157	MUD 40-106	MUD 40-80	MUD 40-66	MUD 40-38	MRD 40-19
Bestell-Nr.	Standard	29907-30-5	29907-31-5	29907-32-5	29907-33-5	29907-34-5	29907-35-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29907-30-7	29907-31-7	29907-32-7	29907-33-7	29907-34-7	29907-35-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	157	106	80	66	38	19
Luftverbrauch	l/s	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Gewicht	kg	2,40	2,40	2,40	2,40	2,70	2,70
Länge L	mm	213,5	213,5	213,5	213,5	252,0	252,0

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

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



Lamellenmotoren 0,55 kW
Rechtslaufend – abwürgefest



Standardausführung



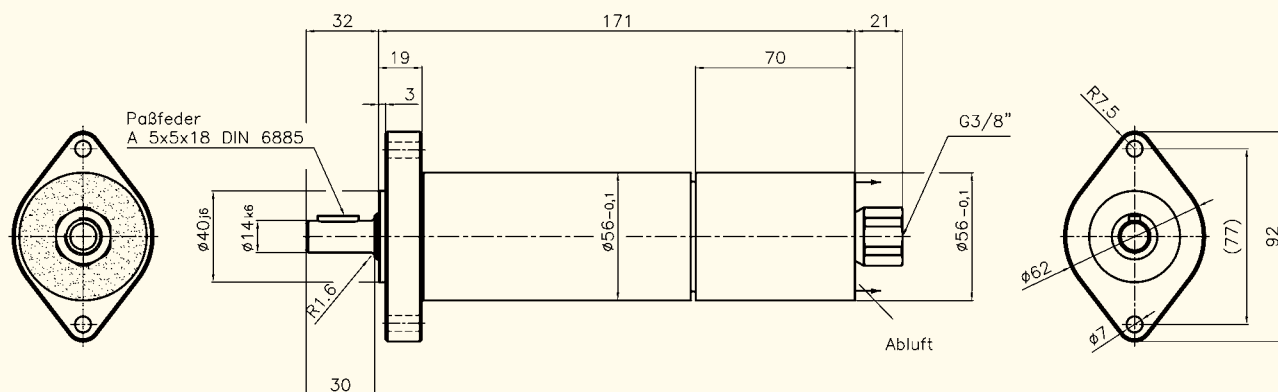
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MR 55-11000	MR 55-2800	MR 55-2200	MR 55-1800
Bestell-Nr.	Standard	032 708 55	031 370 74	031 371 74	031 372 74
Bestell-Nr.	Edelstahl	032 708 57	031 370 77	031 371 77	031 372 77
Lastdrehzahl	min ⁻¹	11 000	2 800	2 200	1 800
Lastdrehmoment	Nm	0,47	1,88	2,38	2,92
Startdrehmoment	Nm	0,71	2,82	3,57	4,38
Drehmoment max.	Nm	0,94	3,76	4,76	5,84
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	22 000	5 600	4 400	3 600
Luftverbrauch	l / s	14,2	14,2	14,2	14,2
Gewicht	kg	1,00	1,40	1,40	1,40

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

**Lamellenmotoren 0,55 kW
Rechtslaufend – abwürgefest**



Standardausführung



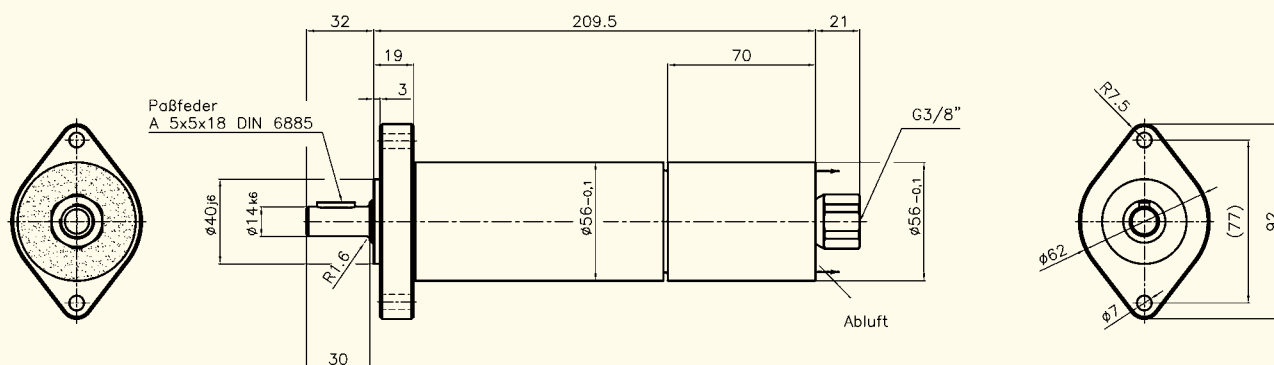
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MR 55-650	MR 55-500	MR 55-400	MR 55-300	MR 55-250
Bestell-Nr.	Standard	032 707 55	031 377 74	032 707 65	031 376 74	032 707 85
Bestell-Nr.	Edelstahl	032 707 57	031 377 77	032 707 67	031 376 77	032 707 87
Lastdrehzahl	min ⁻¹	650	500	400	300	250
Lastdrehmoment	Nm	8,08	10,50	13,20	17,50	21,00
Startdrehmoment	Nm	12,12	15,75	19,80	26,25	31,50
Drehmoment max.	Nm	16,16	21,00	26,40	35,00	42,00
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 300	1 000	800	600	500
Luftverbrauch	l/s	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
Gewicht	kg	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

Lamellenmotoren 0,62 kW

Rechtslaufend – abwürgerfest



Standardausführung

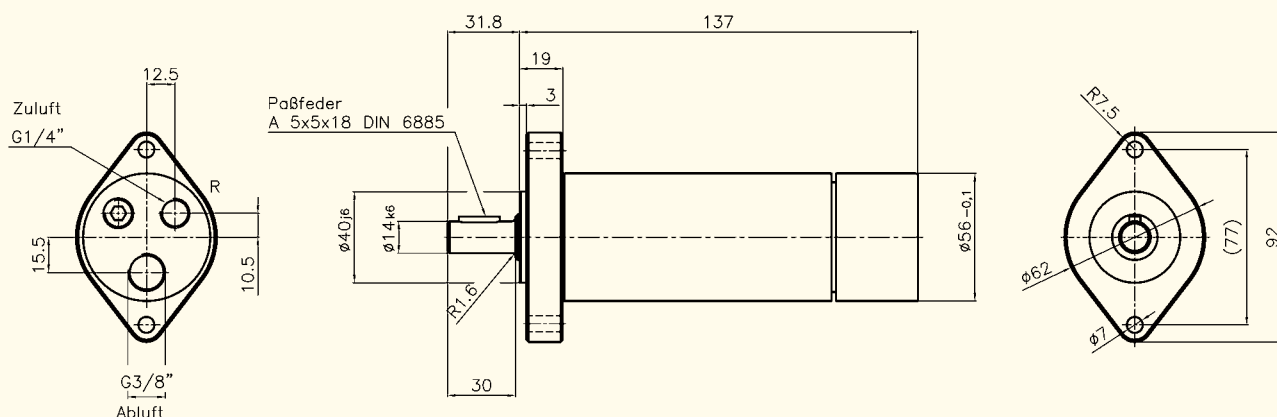
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 55-11000	MRD 55-2800	MRD 55-2200	MRD 55-1800
Bestell-Nr.	Standard	29906-29-5	29906-30-5	29906-31-5	29906-32-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29906-29-7	29906-30-7	29906-31-7	29906-32-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	11 000	2 800	2 200	1 800
Lastdrehmoment	Nm	0,54	2,11	2,69	3,29
Startdrehmoment	Nm	0,81	3,16	4,03	4,93
Drehmoment max.	Nm	1,08	4,22	5,38	6,58
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	22 000	5 600	4 400	3 600
Luftverbrauch	l / s	14,6	14,6	14,6	14,6
Gewicht	kg	1,00	1,40	1,40	1,40

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,62 kW

Rechtslaufend – abwürgefest



Standardausführung



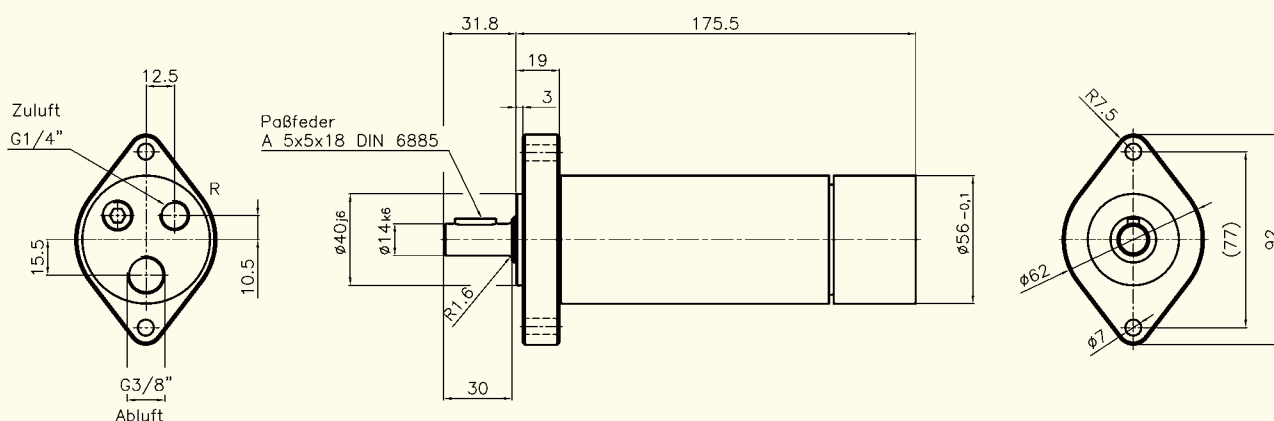
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 55-650	MRD 55-500	MRD 55-400	MRD 55-300	MRD 55-250
Bestell-Nr.	Standard	29906-33-5	29906-34-5	29906-35-5	29906-36-5	29906-37-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29906-33-7	29906-34-7	29906-35-7	29906-36-7	29906-37-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	650	500	400	300	250
Lastdrehmoment	Nm	9,11	11,84	14,80	19,73	23,68
Startdrehmoment	Nm	13,66	17,76	22,20	29,59	35,52
Drehmoment max.	Nm	18,22	23,68	29,60	39,46	47,36
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 300	1 000	800	600	500
Luftverbrauch	l/s	14,6	14,2	14,2	14,2	14,2
Gewicht	kg	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,62 kW

Rechtslaufend – abwürgefest

Hohe Drehmomente



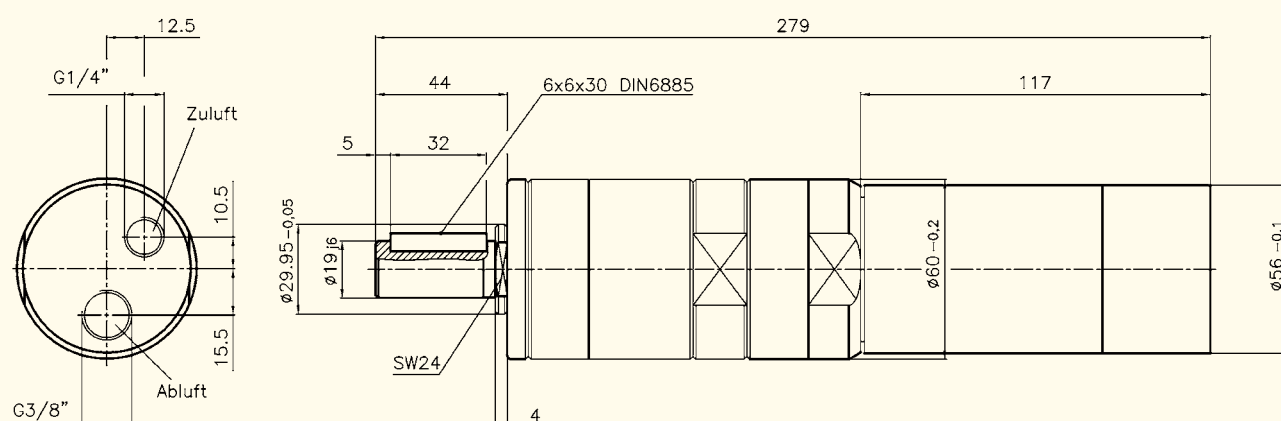
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 55-105	MRD 55-75	MRD 55-50
Bestell-Nr.		600 099 75	600 099 85	600 099 95
Lastdrehzahl	min ⁻¹	105	75	50
Lastdrehmoment	Nm	56,0	79,0	118,0
Startdrehmoment	Nm	84,0	118,50	177,0
Drehmoment max.	Nm	112,0	158,0	236,0
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	210	150	100
Luftverbrauch	l/s	14,6	14,6	14,6
Gewicht	kg	5,5	5,5	5,5

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 0,62 kW

Rechtslaufend – abwürgefest

Hohe Drehmomente



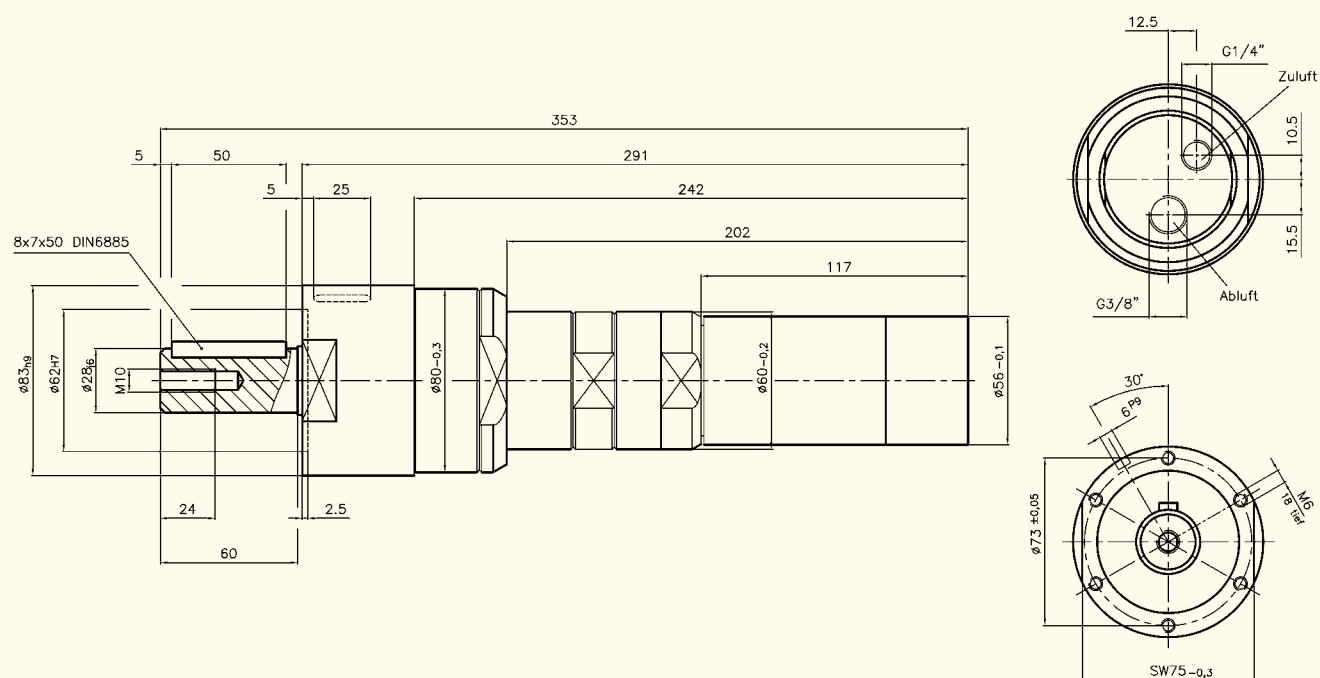
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 55-25	MRD 55-16
Bestell-Nr.		600 100 05	600 100 15
Lastdrehzahl	min ⁻¹	25	16
Lastdrehmoment	Nm	236,0	370,0
Startdrehmoment	Nm	354,0	555,0
Drehmoment max.	Nm	472,0	740,0
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	50	32
Luftverbrauch	l/s	14,6	14,6
Gewicht	kg	5,5	5,5

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren

Rechtslaufend – speziell niedere Drehzahlen

Höchstzulässiges Drehmoment 35 Nm



Standardausführung

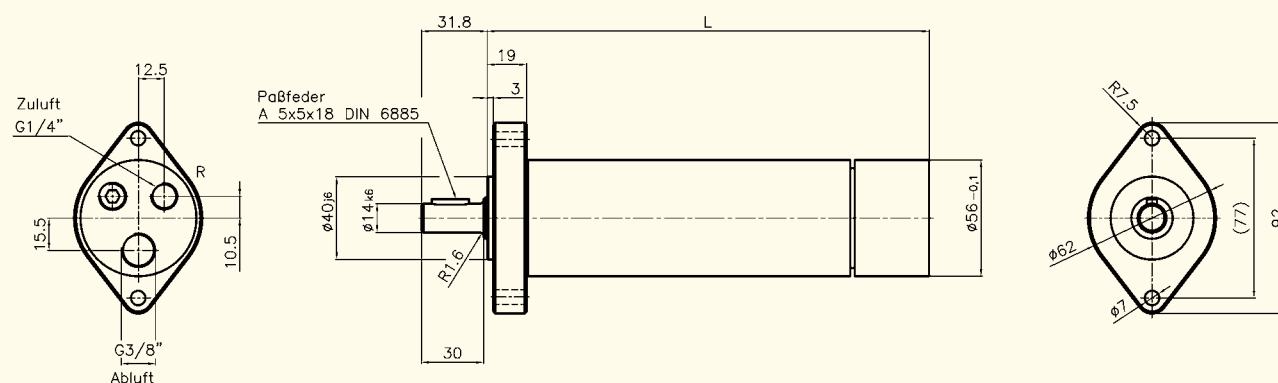
Edelstahlausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 55-177	MRD 55-130	MRD 55-90	MRD 55-24
Bestell-Nr.	Standard	29907-13-5	29907-14-5	29907-17-5	29907-18-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29907-13-7	29907-14-7	29907-17-7	29907-18-7
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	177	130	90	24
Luftverbrauch	l/s	14,2	14,2	14,2	14,2
Gewicht	kg	2,20	2,20	2,20	2,20
Länge L	mm	213,5	213,5	213,5	252,0

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Für härteste Einsatzbedingungen ideal → Druckluft-Motoren



Lamellenmotoren 0,80 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



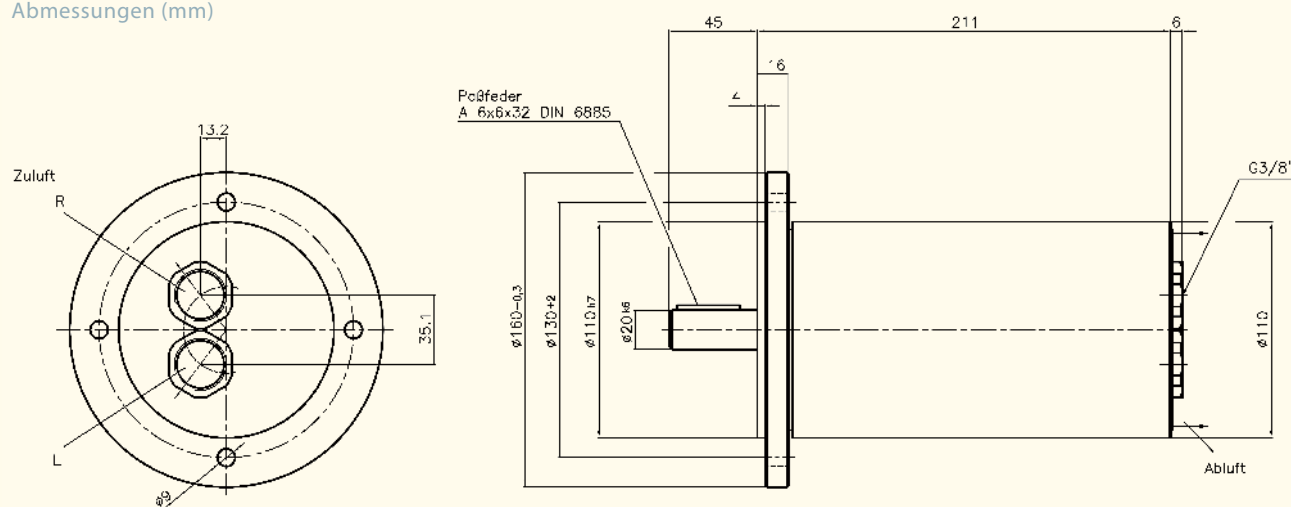
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MU 80-1400
Bestell-Nr.	Standard	29100-31-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29100-31-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	1 400
Lastdrehmoment	Nm	5,45
Startdrehmoment	Nm	8,18
Drehmoment max.	Nm	10,90
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	2 800
Luftverbrauch	l/s	16,5
Gewicht	kg	10,30

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 1,10 kW
Rechtslaufend – abwürgefest



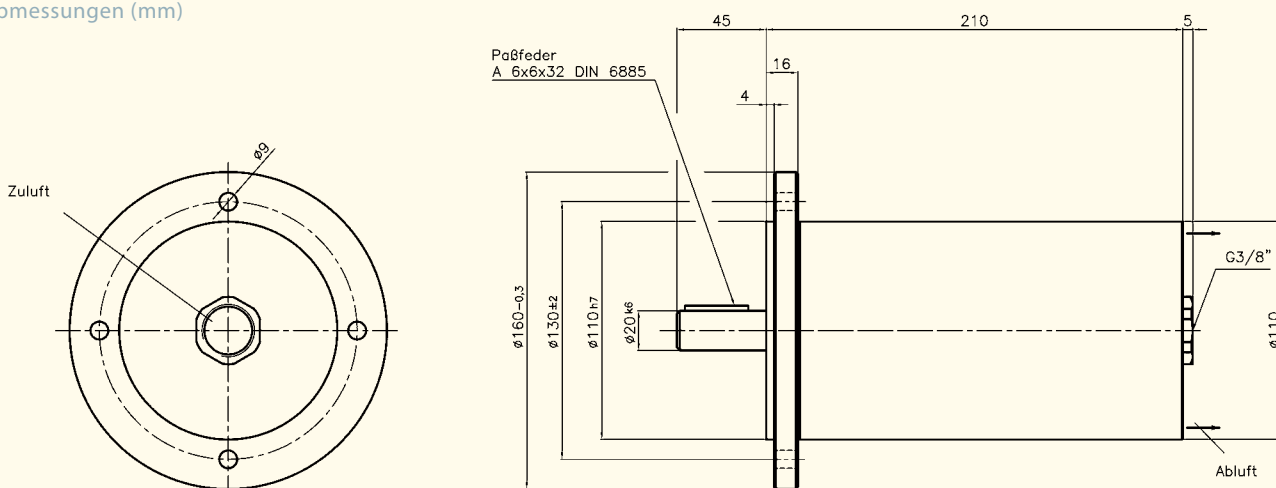
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MR 110-1800
Bestell-Nr.	Standard	29200-04-5
Bestell-Nr.	Edelstahl	29200-04-7
Lastdrehzahl	min ⁻¹	1 800
Lastdrehmoment	Nm	5,85
Startdrehmoment	Nm	8,78
Drehmoment max.	Nm	11,70
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	3 600
Luftverbrauch	l/s	19,0
Gewicht	kg	1,20

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

Lamellenmotoren 0,82 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



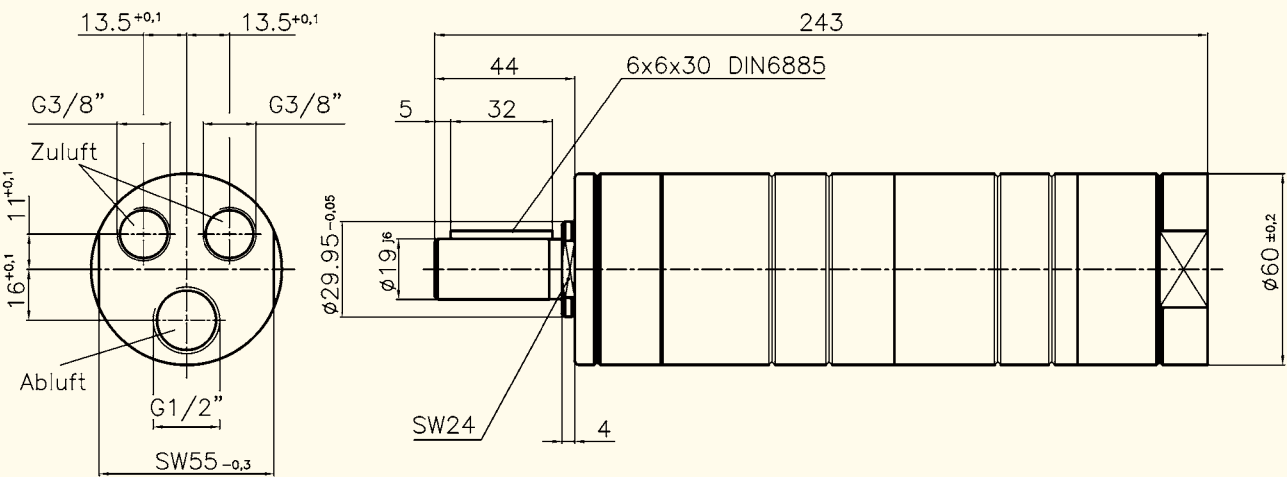
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 82-6800	MUD 82-2000	MUD 82-1200	MUD 82-900	MUD 82-425
Bestell-Nr.		600 025 05	600 024 95	600 024 85	600 024 75	600 024 65
Lastdrehzahl	min ⁻¹	6 800	2 000	1 200	900	425
Lastdrehmoment	Nm	1,15	3,90	6,50	8,70	18,50
Startdrehmoment	Nm	1,7	5,8	9,5	13,0	27,0
Drehmoment max.	Nm	2,3	7,8	13,0	17,4	37,0
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	13 600	4 000	2 400	1 800	850
Luftverbrauch	l/s	18	18	18	18	18
Gewicht	kg	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 95
-------------------------------	--	---	-----------------------

Lamellenmotoren 0,82 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



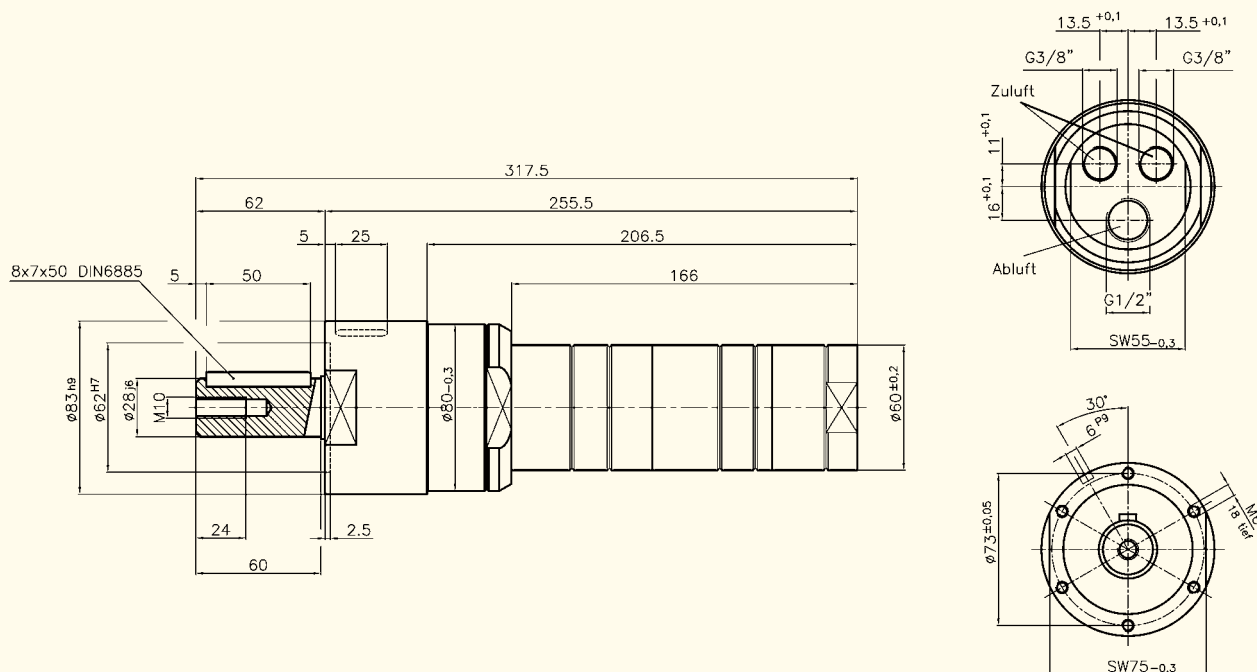
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUD 82-260	MUD 82-200	MUD 82-100	MUD 82-65	MUD 82-45
Bestell-Nr.		600 024 55	600 024 45	600 024 35	600 024 25	600 024 15
Lastdrehzahl	min ⁻¹	260	200	100	65	45
Lastdrehmoment	Nm	30,0	39,0	78,0	120,0	174,0
Startdrehmoment	Nm	45,0	58,5	117,0	180,0	261,0
Drehmoment max.	Nm	60,0	78,0	156,0	240,0	348,0
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	520	400	200	130	90
Luftverbrauch	l/s	18	18	18	18	18
Gewicht	kg	2,5	2,5	4,6	4,6	4,6

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 1,20 kW

Rechtslaufend – abwürgefest

Linkslaufend – abwürgefest



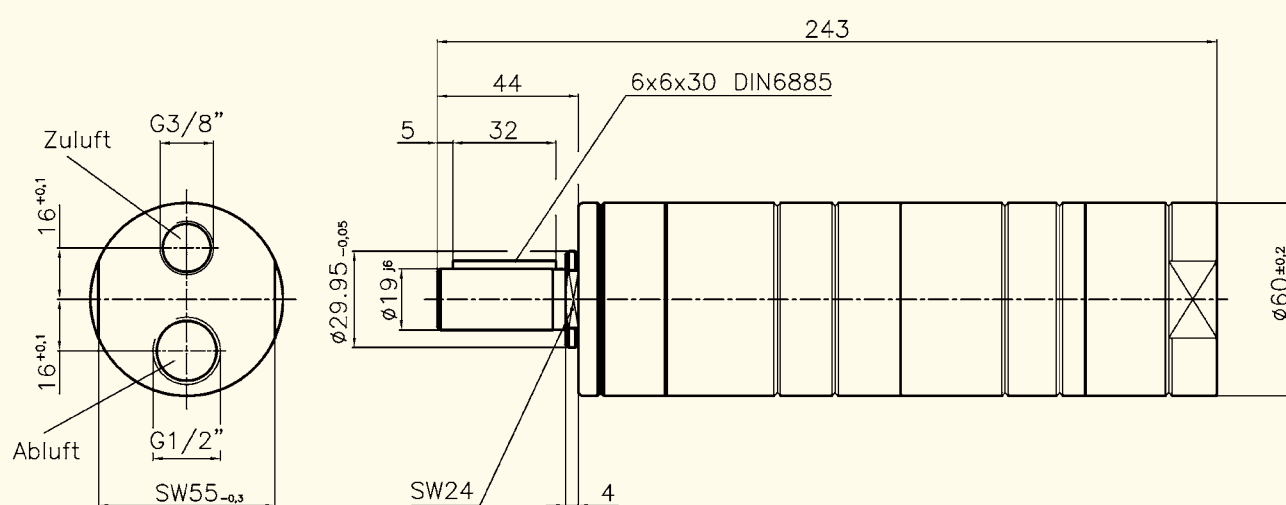
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 120-9300	MRD 120-2700	MRD 120-1600	MRD 120-1200	MRD 120-600
Bestell-Nr.	Rechtslauf	600 023 05	600 022 95	600 022 85	600 022 75	600 022 65
Bestell-Nr.	Linkslauf	600 024 05	600 023 95	600 023 85	600 023 75	600 023 65
Lastdrehzahl	min ⁻¹	9 300	2 700	1 600	1 200	600
Lastdrehmoment	Nm	1,2	4,3	7,0	9,5	19,0
Startdrehmoment	Nm	1,8	6,5	10,5	14,0	28,0
Drehmoment max.	Nm	2,4	8,6	14,0	19,0	38,0
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	18 600	5 400	3 200	2 400	1 200
Luftverbrauch	l/s	23	23	23	23	23
Gewicht	kg	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 1,20 kW

Rechtslaufend – abwürgefest

Linkslaufend – abwürgefest



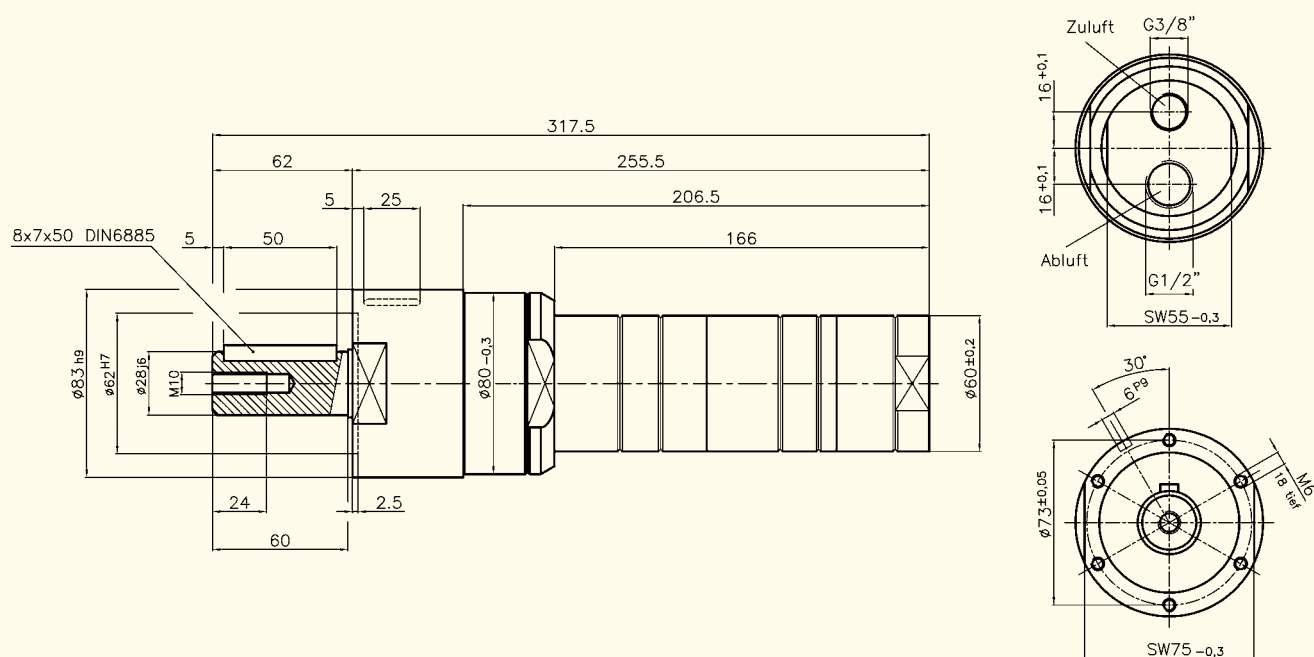
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MRD 120-360	MRD 120-260	MRD 120-140	MRD 120-85	MRD 120-65
Bestell-Nr.	Rechtslauf	600 022 55	600 022 45	600 022 35	600 022 25	600 022 15
Bestell-Nr.	Linkslauf	600 023 55	600 023 45	600 023 35	600 023 25	600 023 15
Lastdrehzahl	min ⁻¹	360	260	140	85	65
Lastdrehmoment	Nm	31,5	44,0	82,0	135,0	176,0
Startdrehmoment	Nm	47,0	66,0	123,0	202,0	264,0
Drehmoment max.	Nm	63,0	88,0	164,0	270,0	352,0
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	720	520	280	170	130
Luftverbrauch	l/s	23	23	23	23	23
Gewicht	kg	2,5	2,5	4,6	4,6	4,6

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 95

Lamellenmotoren 1,46 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



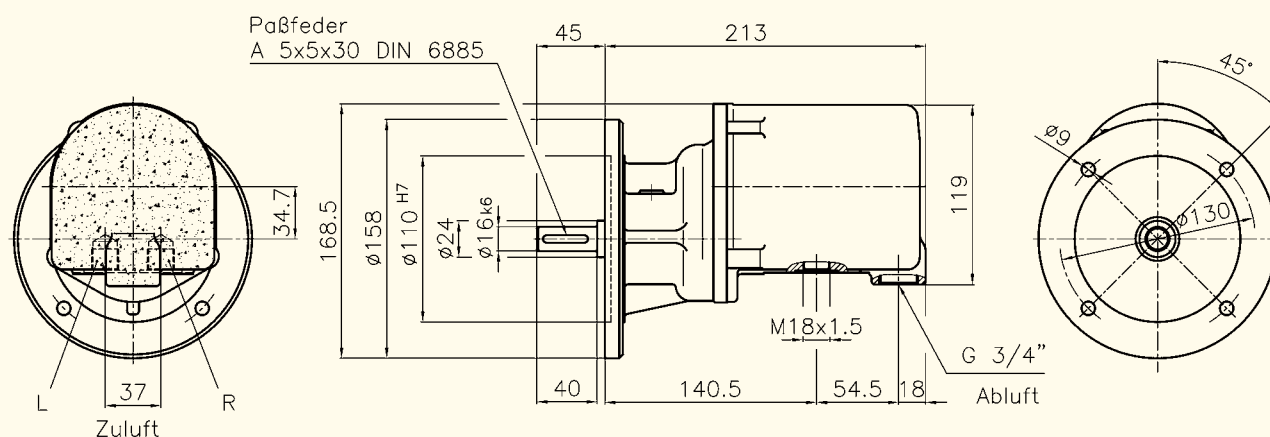
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MU 200-3000	MU 200-1400
Bestell-Nr.		46640-00-5	46600-00-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	3 000	1 400
Lastdrehmoment	Nm	4,80	10,00
Startdrehmoment	Nm	7,20	15,00
Drehmoment max.	Nm	9,60	20,00
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6 000	2 800
Luftverbrauch	m ³ /min	1,90	1,90
Gewicht	kg	5,50	5,50

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 99

Lamellenmotoren 1,46 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



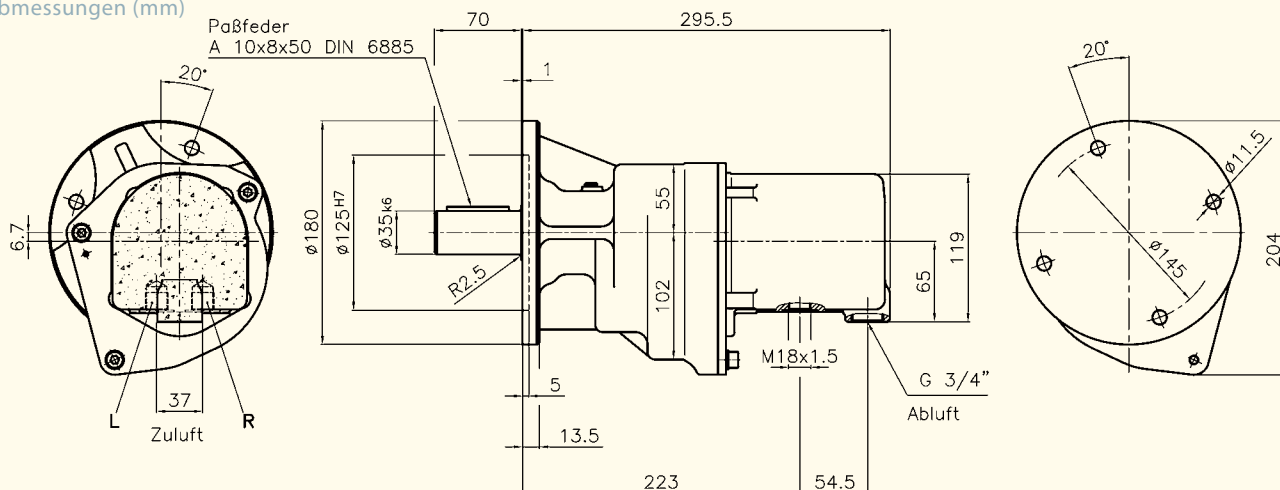
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MU 200-750	MU 200-500	MU 200-250	MU 200-125	MU 200-75	MU 200-50
Bestell-Nr.		46650-05-5	46650-03-5	46650-00-5	46610-01-5	46630-00-5	46610-00-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	750	500	250	125	75	50
Lastdrehmoment	Nm	18,60	27,90	56,00	112,00	186,00	279,00
Startdrehmoment	Nm	27,90	41,85	84,00	168,00	279,00	418,50
Drehmoment max.	Nm	37,20	55,80	112,00	224,00	372,00	558,00
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 500	1 000	500	250	150	100
Luftverbrauch	m ³ /min	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
Gewicht	kg	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

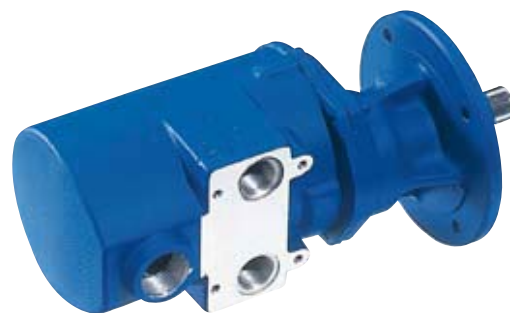
Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 99

A blue industrial hydraulic pump with a silver mounting plate and a shaft. The pump is shown from a side-on perspective, highlighting its cylindrical body and the mounting flange at the rear. The silver plate in the foreground features two circular ports.

Lamellenmotoren 2,20 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



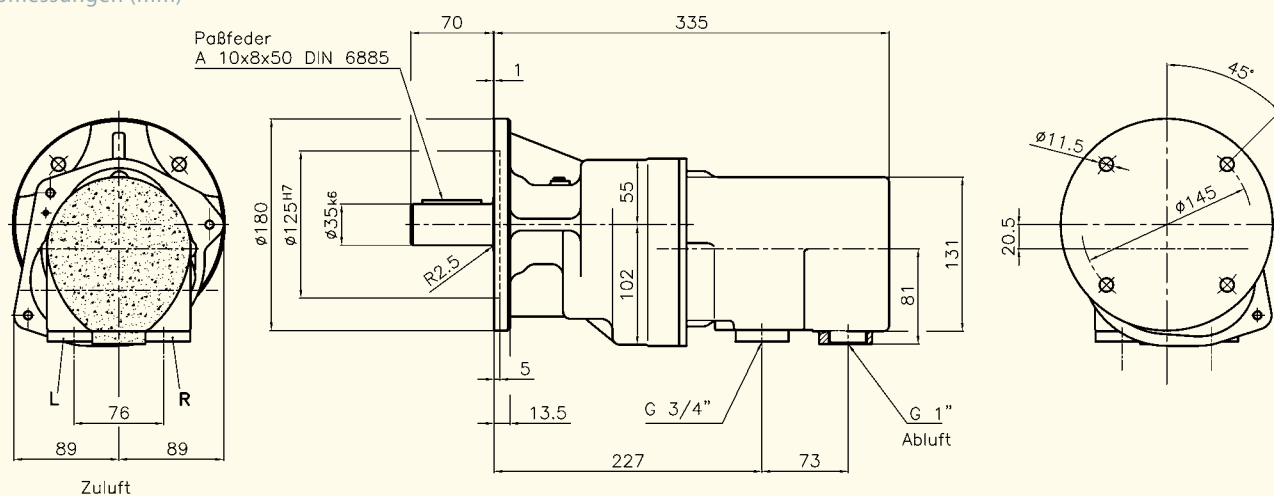
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MU 300-750	MU 300-500	MU 300-250	MU 300-125	MU 300-75
Bestell-Nr.		46660-04-5	46660-03-5	46660-02-5	46660-07-5	46660-01-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	750	500	250	125	75
Lastdrehmoment	Nm	29,00	43,00	85,00	169,00	282,00
Startdrehmoment	Nm	43,50	64,35	127,50	253,50	423,00
Drehmoment max.	Nm	58,00	86,00	170,00	338,00	564,00
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 500	1 000	500	250	150
Luftverbrauch	m ³ /min	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
Gewicht	kg	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 99

Lamellenmotoren 2,20 kW

Umsteuerbar – abwürgefest

Mit integrierter Bremse



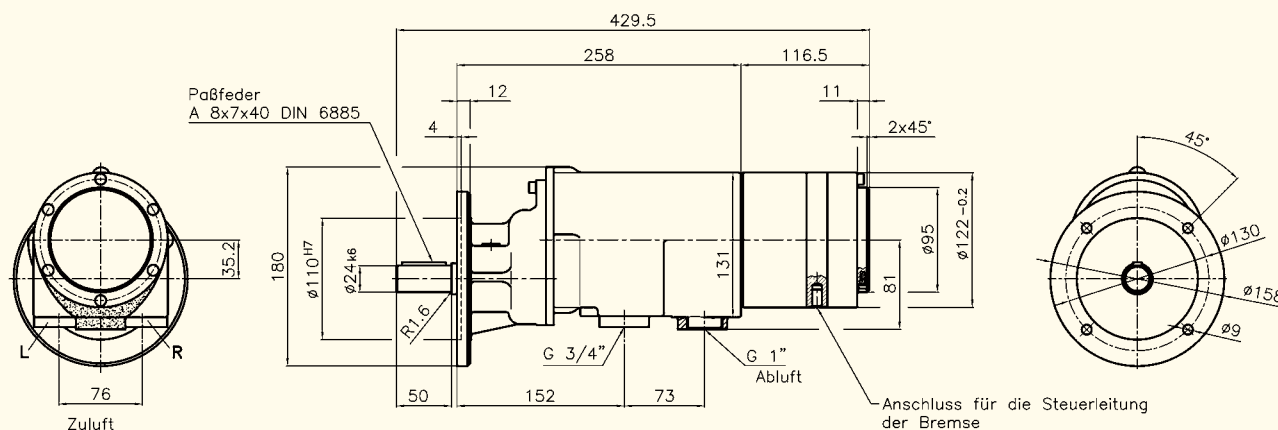
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUB 300-2800	MUB 300-1400
Bestell-Nr.		29701-80-5	29701-81-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	2 800	1 400
Lastdrehmoment	Nm	7,50	15,00
Startdrehmoment	Nm	11,25	22,50
Drehmoment max.	Nm	15,00	30,00
Haltekraft der Bremse	Nm	15,15	33,00
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5 600	2 800
Luftverbrauch	m ³ /min	2,80	2,80
Gewicht	kg	16,50	16,50

Abmessungen (mm)



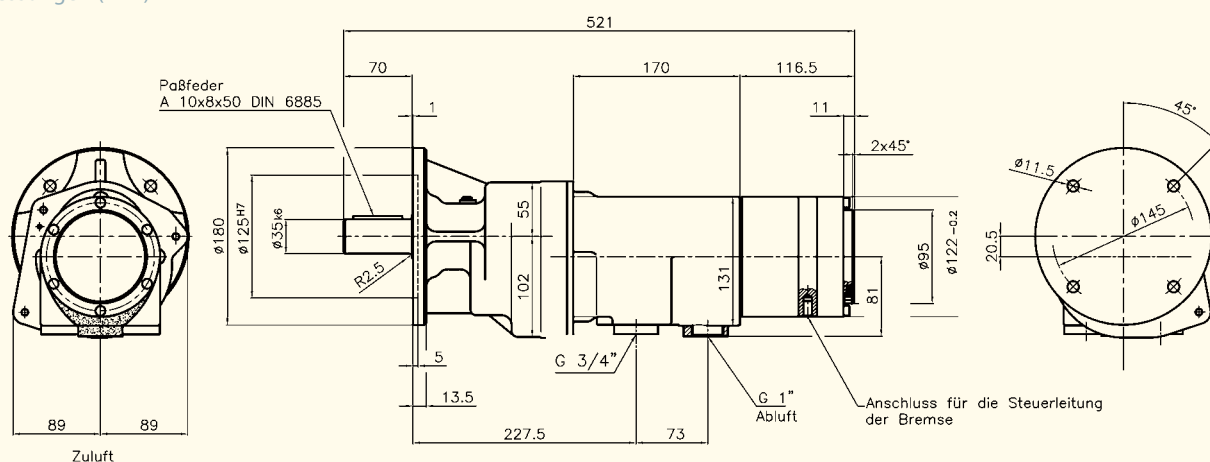
Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 99

bei 6 bar Betriebsdruck

Abmessungen (mm)MANNESMANN DEMAG 85

Type		MU 400-750	MU 400-500	MU 400-250	MU 400-125	MU 400-75 V*
Bestell-Nr.		46670-04-5	46670-03-5	46670-02-5	46670-07-5	29928-94-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	750	500	250	125	75
Lastdrehmoment	Nm	37,50	56,00	113,00	225,00	375,00
Startdrehmoment	Nm	56,25	84,00	169,50	337,50	562,50
Drehmoment max.	Nm	75,00	112,00	226,00	450,00	750,00
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 500	1 000	500	250	150
Luftverbrauch	m ³ /min	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
Gewicht	kg	17,00	17,00	17,00	17,00	18,50

MANNESMANN DEMAG 87

A blue industrial hydraulic pump with a silver shaft and mounting bracket. The pump has a cylindrical body with a mounting bracket on the side and a silver shaft extending from the front.

Type		MUB 400-2800	MUB 400-1400
Bestell-Nr.		29701-86-5	29701-87-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	2 800	1 400
Lastdrehmoment	Nm	10,00	20,00
Startdrehmoment	Nm	15,00	30,00
Drehmoment max.	Nm	20,00	40,00
Haltekraft der Bremse	Nm	18,00	36,00
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5 600	2 800
Luftverbrauch	m ³ /min	3,60	3,60
Gewicht	kg	17,50	17,50

Paßfeder
A 8x7x40 DIN 6885

Zuluft

Abluft

Anschluss für die Steuerleitung der Bremse

88 MANNESMANN DEMAG

Type		MUB 400-750	MUB 400-500	MUB 400-250	MUB 400-125	MUB 400-75 V*
Bestell-Nr.		29701-88-5	29701-89-5	29701-90-5	29701-91-5	29942-54-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	750	500	250	125	75
Lastdrehmoment	Nm	37,50	56,00	113,00	225,00	375,00
Startdrehmoment	Nm	56,25	84,00	169,50	337,50	562,50
Drehmoment max.	Nm	75,00	112,00	226,00	450,00	750,00
Haltekraft der Bremse	Nm	67,50	100,80	203,40	405,00	675,00
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	750	500	500	250	150
Luftverbrauch	m ³ /min	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
Gewicht	kg	22,50	22,50	22,50	22,50	24,50

Technical drawing of a brake assembly, showing a side view and a top view. The side view includes dimensions: 70, 170, 116.5, 521, *536, 102, 55, 131, 81, 13.5, 227.5, *243, 73, 11, 2x45°, 116.5, 170, 521, *536, 70, 102, 55, 131, 81, 13.5, 227.5, *243, 73, 11, 2x45°. The top view shows dimensions: 89, 76, 89, 180, 125H7, 35H6, 20.5, 11.5, 145, 45°. Labels include: Paßfeder A 10x8x50 DIN 6885, Zuluft, G 3/4", G 1", Anschluss für die Steuerleitung der Bremse, and Abluft.

MANNESMANN DEMAG 89

A blue industrial valve, likely a ball valve, with a cylindrical body and a flange on one end. It has several ports: two on the front face and one on the side. The valve is shown against a white background.

Lamellenmotoren 4,40 kW

Umsteuerbar – abwürgefest



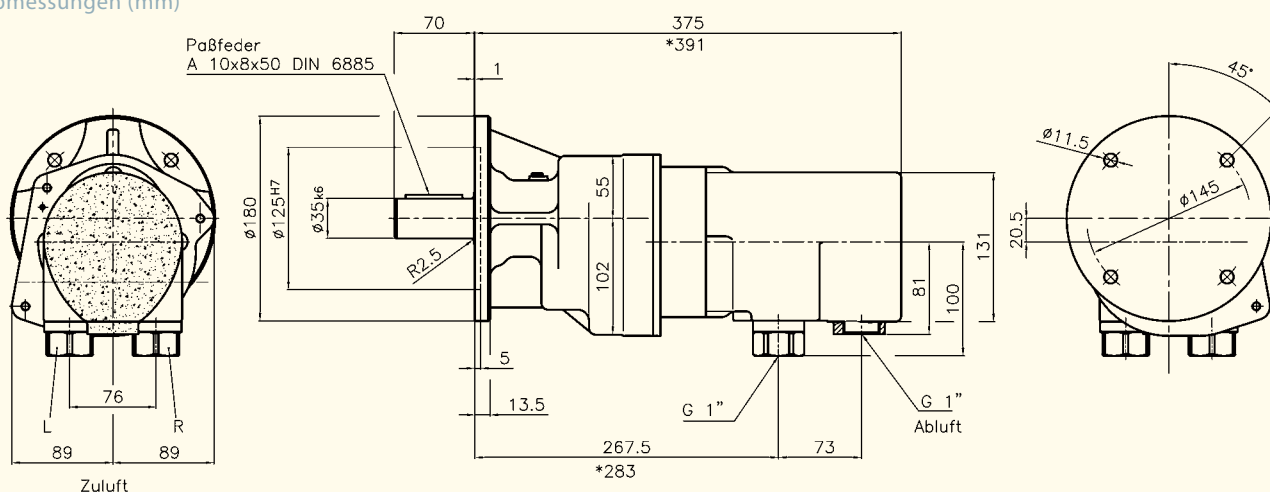
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MU 600-750	MU 600-500	MU 600-250	MU 600-75 V*
Bestell-Nr.		46680-05-5	46680-03-5	46680-00-5	29936-40-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	750	500	250	75
Lastdrehmoment	Nm	57,00	85,00	170,00	563,00
Startdrehmoment	Nm	85,50	127,50	255,00	844,50
Drehmoment max.	Nm	114,00	170,00	340,00	1 126,00
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 500	1 000	500	150
Luftverbrauch	m ³ /min	5,00	5,00	5,00	5,00
Gewicht	kg	18,00	18,00	18,00	19,50

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 99

Lamellenmotoren 4,40 kW

Umsteuerbar – abwürgefest

Mit integrierter Bremse



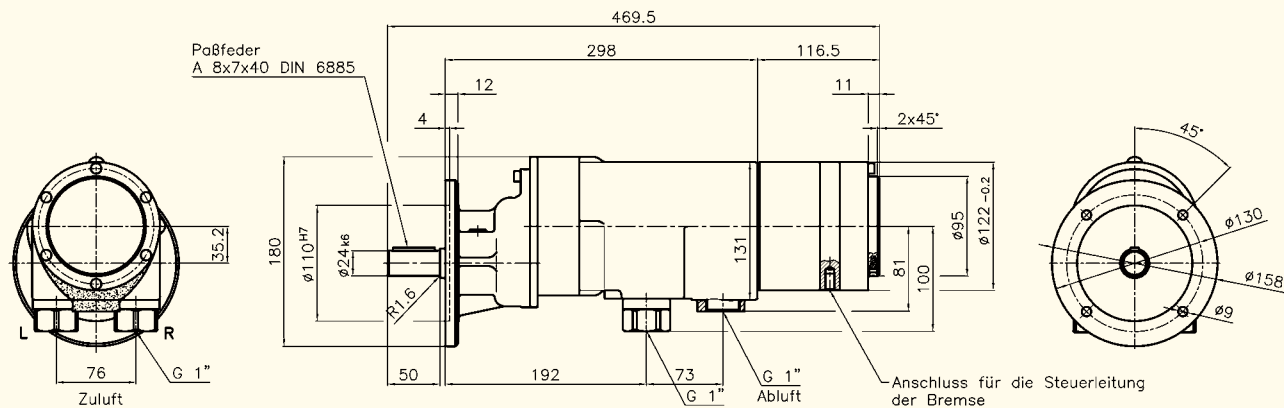
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUB 600-2800	MUB 600-1400
Bestell-Nr.		29701-93-5	29701-94-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	2 800	1 400
Lastdrehmoment	Nm	15,00	30,00
Startdrehmoment	Nm	22,50	45,00
Drehmoment max.	Nm	30,00	60,00
Haltekraft der Bremse	Nm	19,50	39,00
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5 600	2 800
Luftverbrauch	m ³ /min	5,00	5,00
Gewicht	kg	18,50	18,50

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung → Seite 11	Empf. Schlauchdurchmesser L.W. → Seite 10	Abtriebs- und Anflanschvarianten → Seite 8	Zubehör → Seite 99
-------------------------------	--	---	-----------------------

Lamellenmotoren 4,40 kW

Umsteuerbar – abwürgefest

Mit integrierter Bremse



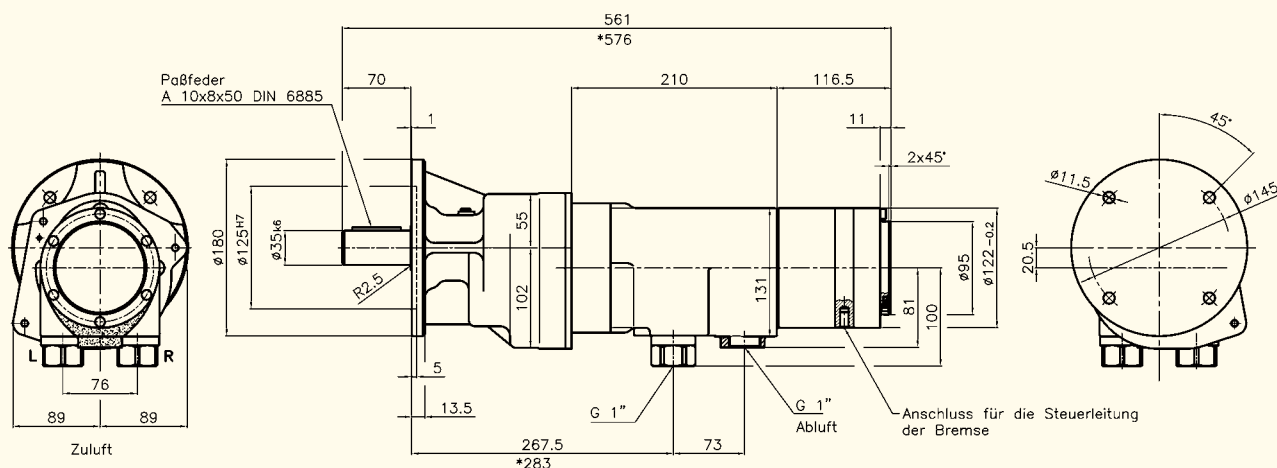
Standardausführung

Technische Daten

bei 6 bar Betriebsdruck

Type		MUB 600-750	MUB 600-500	MUB 600-250	MUB 600-75 V*
Bestell-Nr.		29701-95-5	29701-96-5	29701-97-5	29924-55-5
Lastdrehzahl	min ⁻¹	750	500	250	75
Lastdrehmoment	Nm	57,00	85,00	170,00	563,00
Startdrehmoment	Nm	85,50	127,50	255,00	844,50
Drehmoment max.	Nm	114,00	170,00	340,00	1 126,00
Haltekraft der Bremse	Nm	74,10	110,50	221,00	731,90
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	1 500	1 000	500	150
Luftverbrauch	m ³ /min	5,00	5,00	5,00	5,00
Gewicht	kg	23,50	23,50	23,50	25,00

Abmessungen (mm)



Wellenbelastung
→ Seite 11

Empf. Schlauchdurchmesser L.W.
→ Seite 10

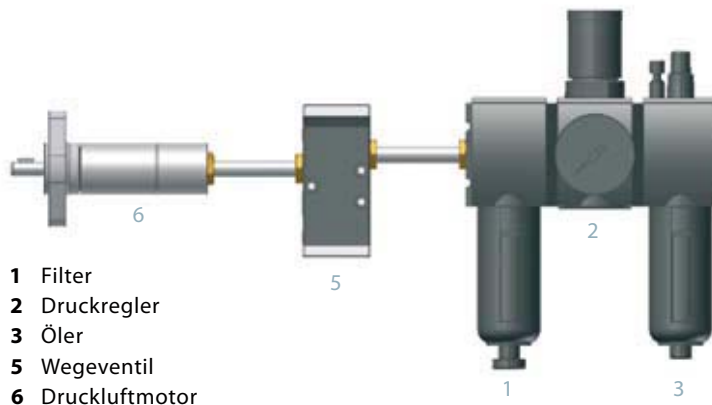
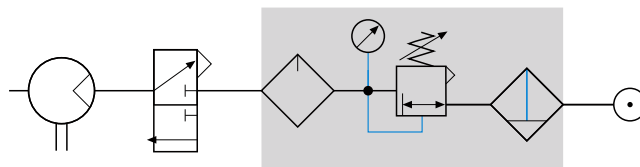
Abtriebs- und Anflanschvarianten
→ Seite 8

Zubehör
→ Seite 99

Installation Schaltplan

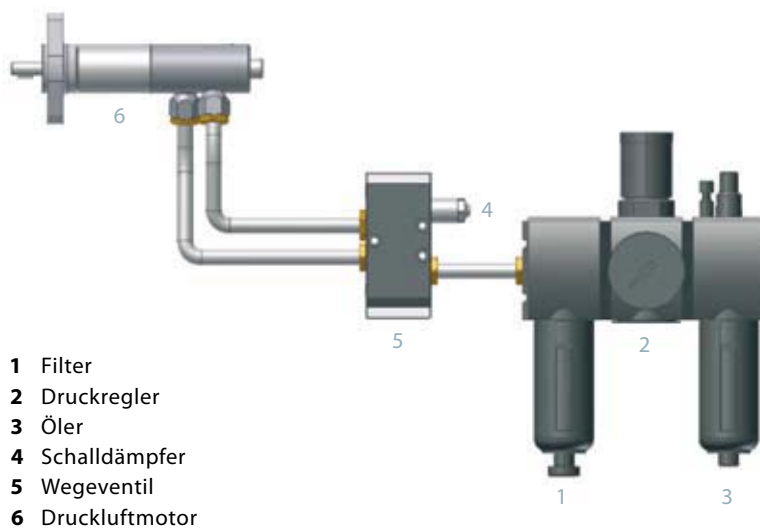
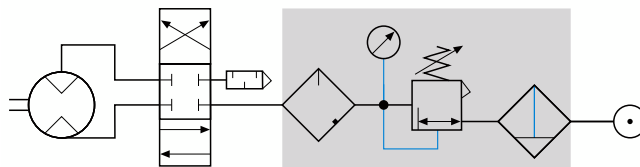
Rechts- oder linkslaufender Motor

2/2 oder 3/2 Wegeventil



Umsteuerbarer Motor

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



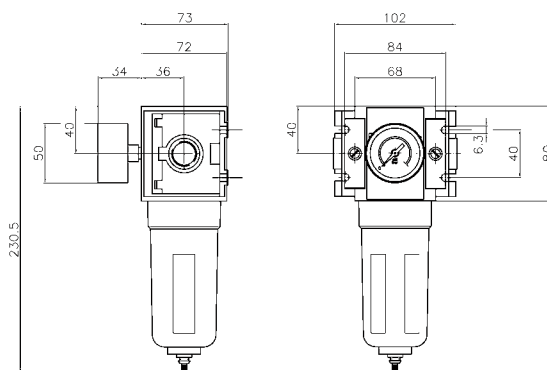
Zubehör

Abluftentöler und Geräuschdämpfer

Mit dem Abluftentöler kann die Abluft zentral gesammelt werden. In die Umwelt strömt ungeölte Druckluft (Filterung bis 99 %) mit einer Geräuschdämpfung bis zu 30 dB(A). Der Differenzdruck-Manometer zeigt den Staudruck an. Dieser entspricht dem Verschmutzungsgrad der Patrone.



Mehrfach-Luftanschluß	2 × Gewindeanschlüsse G 1/2"
	5 × Schlauchanschlüsse mit Außendurchmesser 10 mm
max. Betriebsdruck	12 bar
Nenndurchfluß	1500 L / min.
Temperaturbereich	+ 5 °C bis + 50 °C
Gewicht	1,4 kg



Bestell-Nr. 29914-01-6



Wartungseinheit

Anschlußgewinde	Betriebsdruck bar einstellbar	Durchflußmenge bei 6 bar Betriebsdruck m ³ / min	Bestell-Nr.
1/4"	0,5–16	0,50	030 290 74
1/2"	0,5–16	1,60	030 292 74
3/4"	0,5–16	4,50	49410-30-6
1"	0,5–16	5,50	49410-40-6



Drehmomentbegrenzer

Abschalt-Sicherheitskupplung

Mit Hilfe der Skalierung kann das Ausrückmoment problemlos eingestellt bzw. nachjustiert werden. Die spielfreie Überlastmechanik ist für Reversierbetrieb geeignet. Das Wiedereinrücken geschieht automatisch bei geringer Drehzahl beim Erreichen der Laststellung. 360 °-Festpunktschaltung (Die Typen entsprechend Nm auf Anfrage).

Fußflansch



Spann (Ø mm)	Bestell-Nr.
30,0	29948-14-5
31,0	29945-28-5
36,0	29945-29-5
38,0	29945-30-5
41,5	29945-31-5
42,0	29948-41-5
56,0	29945-32-5



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



Winkel-Einschraubstück

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



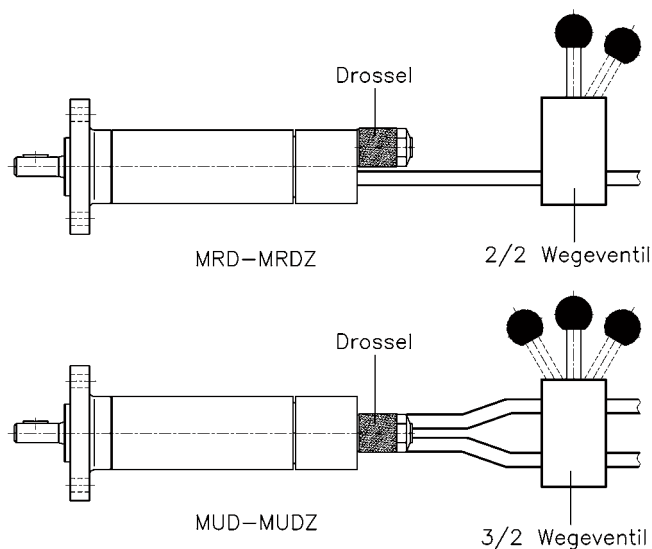
Winkel-Einschraubanschluß

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



Drehzahldrossel mit Schalldämpfer

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



Zubehör



Außengewindetüllen

Gewinde	Bestell-Nr.
1/4"	47092-05-06
3/8"	9361 477
1/2"	9361 308



Schalldämpfer

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

Geräuschdämpfung

Über Schlaucheinheit | Reduzierung 3 – 5 dB(A)



Type MR	Bestell-Nr.
MR 12	29200-31-5
MR 28	29100-36-5
MR 55	29200-17-5



Type MU	Bestell-Nr.
MU 9	29300-39-5
MU 17	29300-40-5
MU 40	29300-41-5



Druckluft-Schlauch

Lichte Weite (mm)	Bestell-Nr.
6	9361 138
8	9361 158
10	9361 191
13	9361 115

Schlauchklemmen



Größe (mm)	Bestell-Nr.
11–13	9361 047
13–15	9361 048
23–27	9361 063

Zubehör

Spannzangen



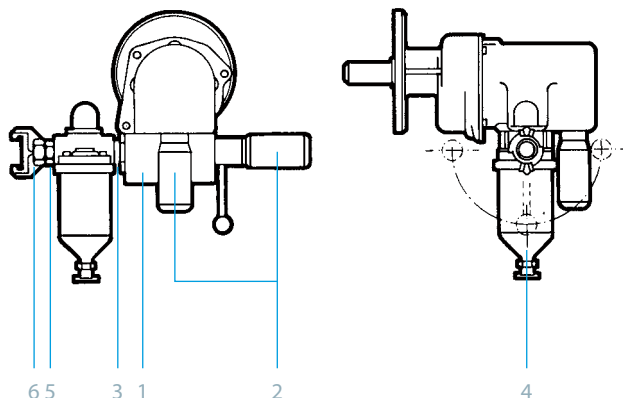
Spannbereich (Ø mm)	Bestell-Nr.
2,50	9369 851
3,00	9369 855
5,00	9369 850
5,95 – 6,00	9369 880
6,00	9369 839
7,95 – 8,00	9369 848
8,00	9369 842
9,95 – 10,00	9369 852



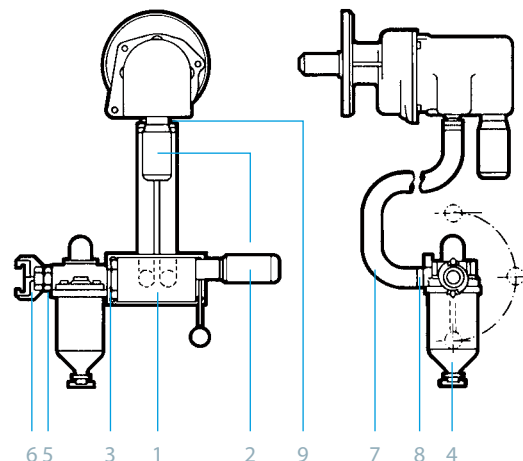
Installation | Zubehör

Motoren-Baureihe MU 200 – 600

Direktsteuerung



Fernsteuerung



Bestellnummern

Type	MU 200		MU 300		MU 400		MU 600	
1 4-Wegeventil Direktsteuerung, handbetätigt		29400-68-5		29400-70-5		29400-70-5		29400-70-5
1 4-Wegeventil Fernsteuerung, handbetätigt, Platte mit 2 Anschlüssen		29400-67-5		29400-69-5		29400-69-5		29400-69-5
1 4-Wegeventil Direktsteuerung, selbstschließend, handbetätigt		29400-15-5		—		—		—
1 4-Wegeventil Fernsteuerung, selbst- schließend, handbetätigt, Platte mit 2 Anschlüssen		29400-01-5		—		—		—
2 Schalldämpfer	3/4"	49589-00-6	1"	49589-01-6	1"	49589-01-6	1"	49589-01-6
3 Zwischenstück	3/4"	9327 005	1"	9327 006	1"	9327 006	1"	9327 006
4 Wartungseinheit komplett	3/4"	49410-30-6	1"	49410-40-6	1"	49410-40-6	1"	49410-40-6
5 Siebträger		—		44709-00-5		44709-00-5		—
6 Schlauchkupplung	3/4"	9361 344	3/4"	9361 344	3/4"	9361 344	1"	9361 335
7 Schlauch	LW 15	9361 116	LW 19	9361 117	LW 19	9361 117	LW 25	9361 118
8 Schlauchschelle		9361 037		9361 038		9361 038		9361 041
9 Schlauchtülle	M 18 x 1,5	9361 383	3/4"	48419-02-6	3/4"	48419-02-6	1"	9361 400