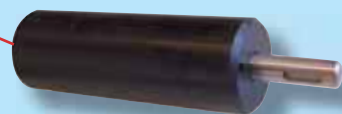
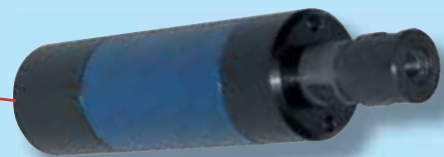


Druckluftmotoren- und
Planetengetriebetechnik



PRODUKTKATALOG



Vorstellung des Druckluftmotors

Der Druckluft-Lamellenmotor ist einer der robustesten und vielseitigsten Antriebe, die dem Konstrukteur zur Verfügung stehen. Seine technischen Eigenschaften und Charakteristika machen ihn zu einem unentbehrlichen Antrieb, der fast allen anderen Motoren überlegen ist: 75% leichter und 85 % kleiner als ein gleichstarker Asynchron-Elektromotor.

Damit wird dem Konstrukteur im Maschinenbau ein vielseitiger und robuster Antrieb zur Verfügung gestellt, der sich zudem über einen weiten Drehzahl- und Druckbereich einfach regeln lässt. Spezielle Baureihen mit federunterstützten Lamellen gewährleisten einen sanften Anlauf auch bei geringem Betriebsdruck (ab ca. 0,2 bis 0,5 bar). Darüber hinaus bietet AIR-TEC-Vogel Druckluftmotoren wartungsarme Baureihen, sowie Baureihen mit sehr hohen Drehmomenten oder stark untersetzte Langsamläufer an.

- Der Druckluft- Lamellenmotor kann bei vollem Drehmoment uneingeschränkt bis zum Stillstand belastet werden, ohne Schaden zu nehmen und kann unbegrenzt oft gestartet und gestoppt werden.
- Drehmoment, Drehzahl und Drehrichtung lassen sich drucklufttypisch einfach ändern. Die Umdrehungszahl und das Drehmoment können einfach durch den Luftdruck oder die Luftmenge reguliert werden. Aufwendige und teure Steuer-Mechanismen werden überflüssig.
- Der Druckluft-Lamellenmotor ermöglicht eine unbegrenzte Schalthäufigkeit und eine 100%-ige Einschaltdauer bei maximaler Leistung. Reserven, wie sie sonst erforderlich sind, erübrigen sich. Sollte trotzdem eine Überlastung auftreten, fällt lediglich die Drehzahl soweit ab, bis sich ein Gleichgewicht zwischen gefordertem Moment und der Drehzahl einstellt.
- Ideal geeignet für viele Anwendungen unter gefährlichen oder für Menschen schädlichen Einsatzbedingungen. Der Druck ist an jedem Motorteil höher als in der Umgebung. Die unvermeidlichen Spiele können zu Luftverlusten, aber nicht zur Aufnahme von Fremdstoffen führen. Der Druckluft- Lamellenmotor kann daher, wenn er bereits dreht, auch unter Wasser funktionieren.
- Weicher Anlauf garantiert minimale Belastung von Antriebsbauteilen. Unempfindlich gegenüber elektrischen Störungen und kann selber keine verursachen. Entwickelt sein Höchstdrehmoment in dem Punkt, bei dem es am häufigsten benötigt wird: Beim Anlauf. Die Druckluft-Lamellenmotoren sind unempfindlich gegenüber Staub, Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen.
- Die Druckluft- Lamellenmotoren bestehen aus wenigen beweglichen Teilen und nur die Lamellen sind einem Verschleiß ausgesetzt. Daher haben die Motoren eine lange Lebensdauer und bedürfen nur geringer Instandhaltung und Wartung.

Auswahl des richtigen Motors

1. Festlegen der Rahmendaten

Nicht abwürgefeste Motoren können nur bis zu einem max. Drehmoment belastet werden und sollten durch eine Überlastkupplung gegen Überlastung gesichert werden.

Formeln

2. Berechnen der benötigten Leistung

- Handelt es sich um einen (U) = umsteuerbaren oder um einen (R/L) = nicht umsteuerbaren Motor?
- Welches Drehmoment wird bei welcher Drehzahl benötigt?
- Handelt es sich um einen (A) = abwürgefesten oder um einen (N) nicht abwürgefesten Motor?

$$\text{Leistung} = \frac{3,14 \times M1 \text{ (NM)} \times n1 \text{ (U/min)}}{30}$$

$$Nm = \frac{\text{Leistung (Watt)} \times 30}{3,14 \times n1 \text{ (U/min)}}$$

Beispiel für Lastmoment = 10 Nm,
Lastdrehzahl = 300 U/min.

$$\text{Leistung} = \frac{3,14 \times 10 \text{ NM} \times 300 \text{ (U/min)}}{30} = 314 \text{ Watt}$$

Die Mindestleistung des Druckluftmotors sollte 314 Watt betragen. In Frage kommen also Typen der Baureihe AT-UAW-400 Watt oder AT-RAW-550 Watt.

Die Nenndrehzahl des Motors sollte möglichst dicht an der geforderten Arbeitsdrehzahl (300 U/min.) liegen. Unter Berücksichtigung dieser Faktoren kann die Auswahl auf die

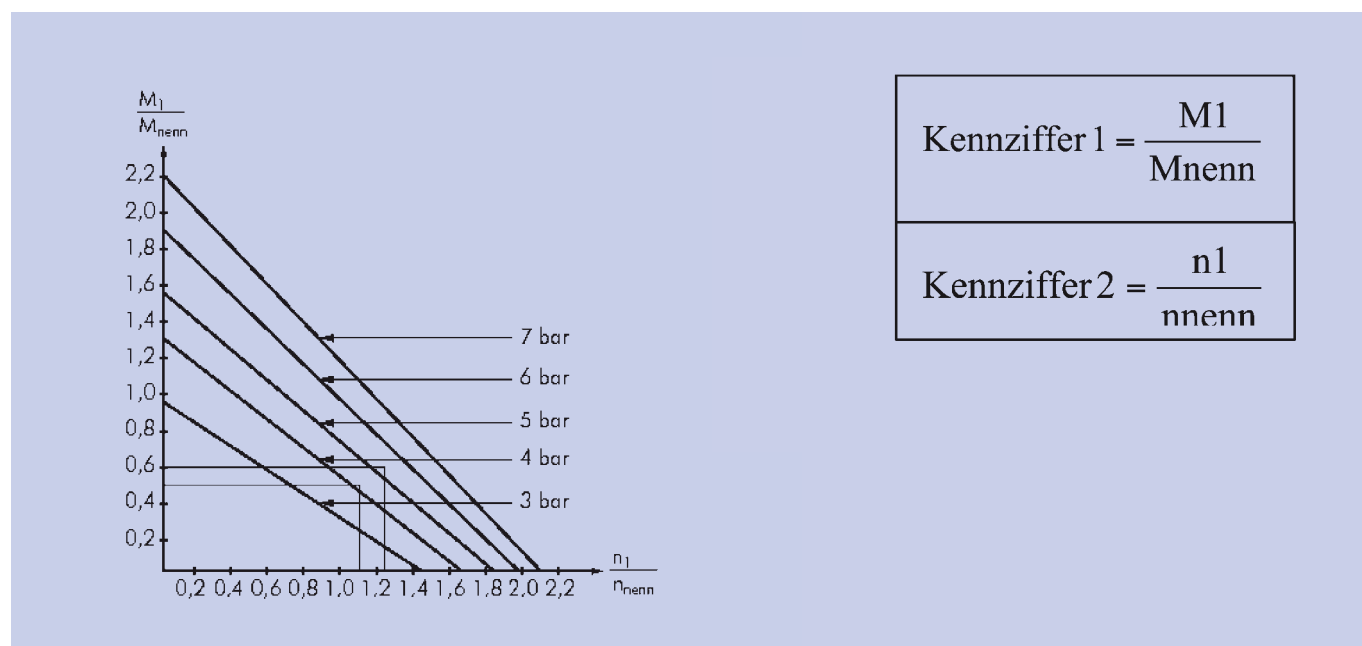
Typen AT-UAW-400/240 (U = umsteuerbar) und AT-RAW-550/275 (nur R = rechtslaufend nicht umsteuerbar) eingeschränkt werden.

Ist der Motor gefunden, so kann dieser durch Anpassen des Betriebsdrucks den genauen Anforderungen angepasst werden.

Ermittlung des Betriebsdrucks

Der Betriebsdruck des Motors wird durch das Eintragen der Verhältniskennziffern $M1/M_{nenn}$ und $n1/n_{nenn}$ in das Diagramm ermittelt.

Typ AT-UAW-400/240: $M_{nenn} = 15,9 \text{ Nm}$, $n_{nenn} = 240 \text{ U/min.}$, $M1 = 10 \text{ Nm}$, $n1 = 300 \text{ U/min.}$

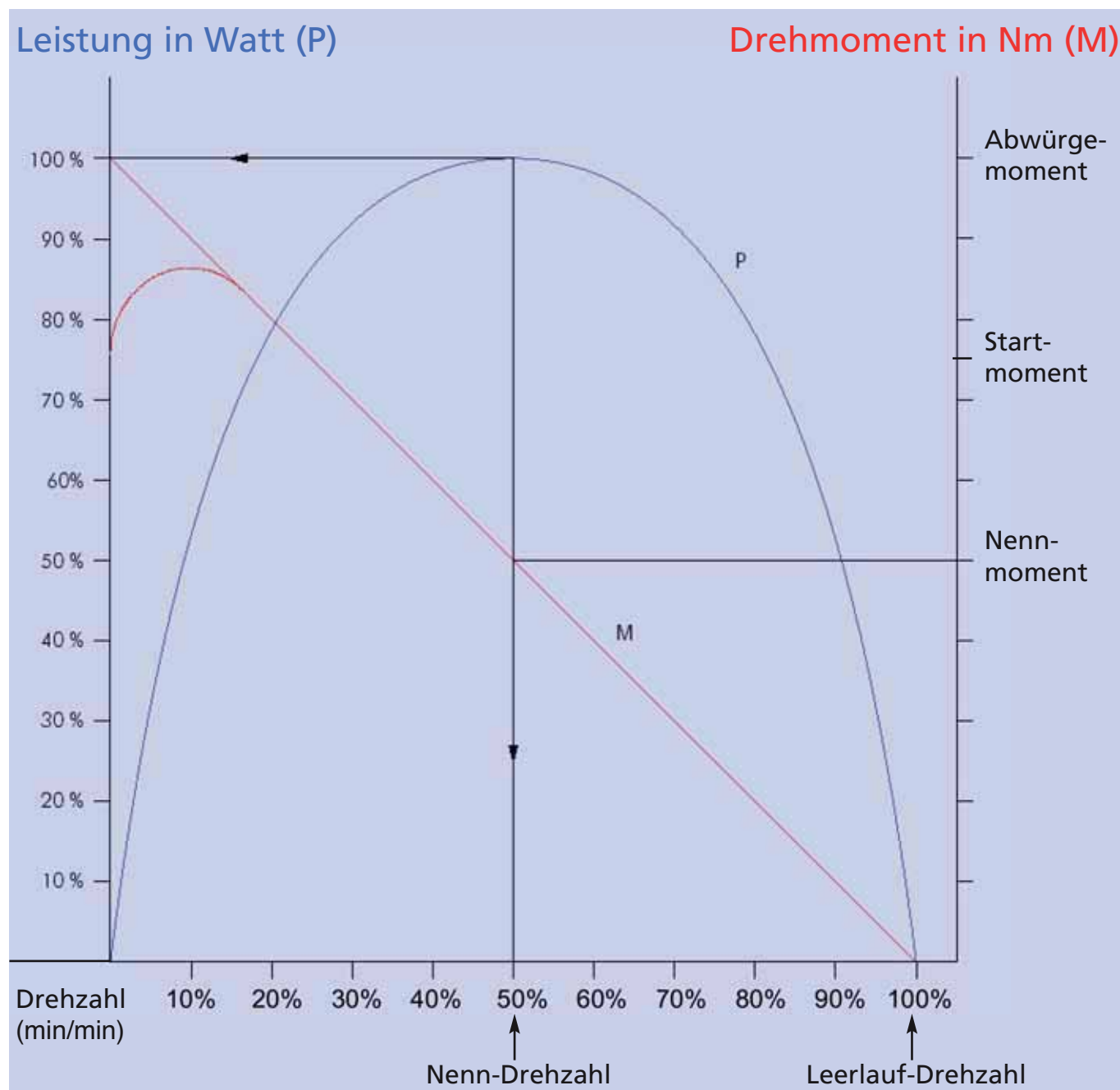


Alle Daten eines Druckluft- Lamellenmotors werden bei 6,0 bar Betriebsdruck angegeben. Bei Veränderung des Druckes ergeben sich folgende Anhaltswerte:

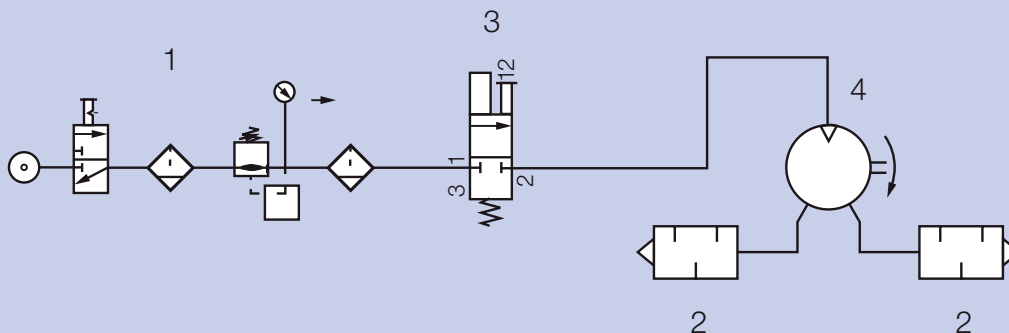
Betriebsdruck	Leistung	Nenndrehzahl	Nennmoment	Luftverbrauch
7 bar	120%	104%	115%	115%
6 bar	100%	100%	100%	100%
5 bar	75%	96%	81%	81%
4 bar	55%	87%	63%	63%
3 bar	36%	75%	47%	47%

Leistungsdigramm bei 6,0 bar Betriebsdruck

Schreiben Sie die technischen Daten des gewünschten Motors an die Achsen und sie können damit alle relevanten Zwischenstufen ablesen.

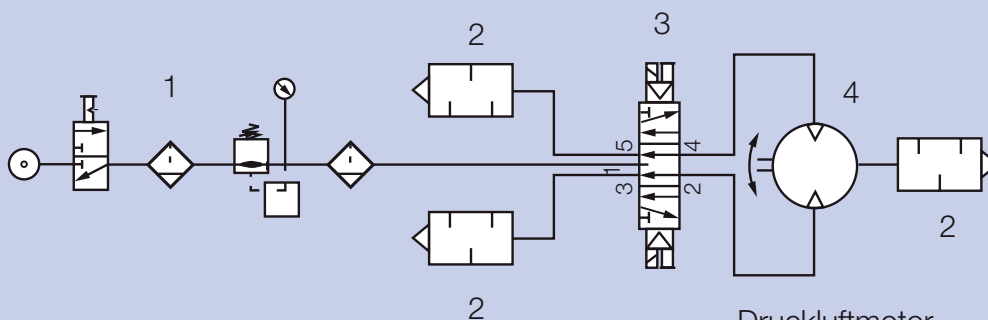


Anschlussleitungen



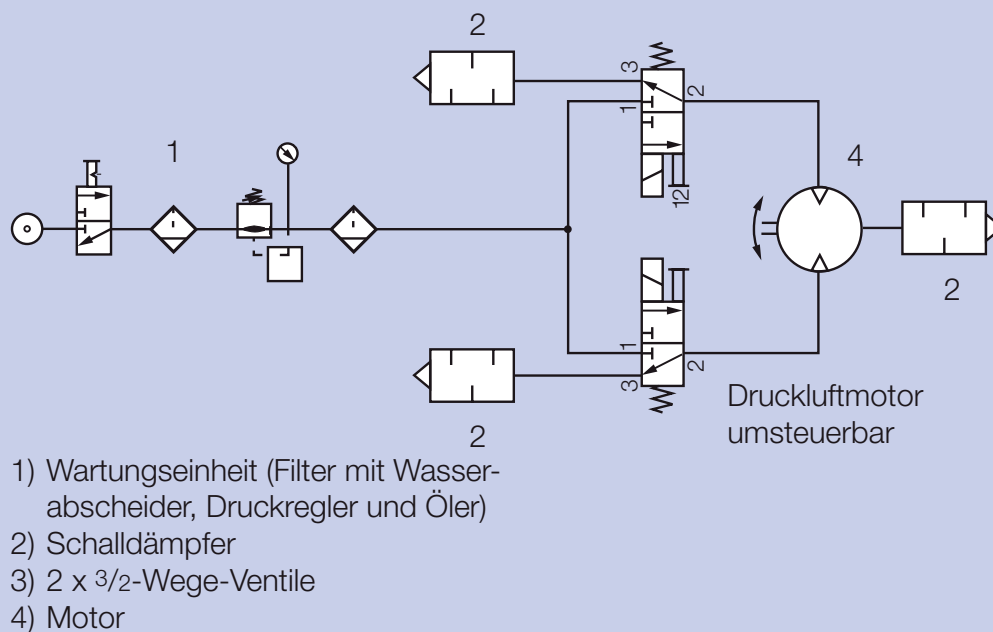
- 1) Wartungseinheit (Filter mit Wasserabscheider, Druckregler und Öler)
- 2) Schalldämpfer
- 3) 2/2-Wege-Ventil
- 4) Motor

Druckluftmotor
rechts-/linkslaufend



- 1) Wartungseinheit (Filter mit Wasserabscheider, Druckregler und Öler)
- 2) Schalldämpfer
- 3) 5/3-Wege-Ventil
- 4) Motor

Druckluftmotor
umsteuerbar



Steuerung

Zur Steuerung von Druckluftmotoren mit einer Drehrichtung wird ein einfaches 2/2-Wege-Ventil verwendet. Motoren mit zwei Drehrichtungen können ebenfalls mit einem einfachen Durchgangsventil gesteuert werden, sofern der Motor eine integrierte Handumsteuerung enthält. Andernfalls ist ein 5/3-Wege-Ventil erforderlich, damit die jeweils nicht beaufschlagte Rotorseite entlüftet werden kann. Alternativ sind auch zwei 3/2-Wege-Ventile möglich. Grundsätzlich muss bei der Auswahl der Ventile auf einen ausreichenden Luftdurchsatz geachtet werden.

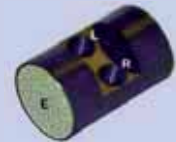
Drehrichtung

Nicht umsteuerbare Standard Druckluftmotoren werden, wenn bei der Bestellung (siehe Bestellschlüssel) nicht ausdrücklich erwähnt, immer im Rechtslauf ausgeliefert.

- Rechtslauf bedeutet, wenn man von hinten (bodenseitig) auf den Motor schaut, dass sich die Triebwelle rechts herum dreht.
- Linkslauf bedeutet, wenn man von hinten (bodenseitig) auf den Motor schaut, dass sich die Triebwelle links herum dreht.

Luftanschlussvarianten

Standard-seitlich (ca. 25% weniger Leistung)
Lufteinlass: R = Rechtslauf/
L = Linkslauf
Luftauslass: E = Exhaust



Standard-hinten



Sonderlufteinlass



Motordrosselung

- Abluftdrosselung sollte angewandt werden, wenn hohes Drehmoment beibehalten und die Drehzahl gesenkt werden soll.
- Zuluftdrosselung kann angewandt werden, wenn ein hohes Anzugsmoment zweitrangig ist und die Drehzahl gesenkt werden soll. Vorteil ist hierbei, dass der Luftverbrauch gesenkt wird.
- Umsteuerbare Druckluftmotoren sollten nur in der Zuluft gedrosselt werden, da bei einer Abluftdrosselung der Leistungsverlust ansonsten zu groß wäre.

Antriebsvarianten

Auf Wunsch liefern wir zu unserer Standardauswahl verschiedene Abtriebsvarianten nach Ihrem Anforderungsprofil.



Überlastkupplung als Drehmomentbegrenzer



Motoren mit niedrigen Drehzahlen wie unsere LAT-Baureihe sind nicht abwürgefest. Diese

Motoren dürfen nur bis zu dem maximal angegebenen Drehmoment belastet werden. Um einen Schaden vorzubeugen, sollte das maximal zulässige Drehmoment nicht überschritten werden. Wir empfehlen daher den Einbau einer Überlastkupplung siehe Zubehör S. 76 - 83.



Explosionsgeschützte Druckluftmotoren

Bei diesen Druckluftmotoren erfolgt der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Hier besitzen Druckluftmotoren aufgrund Ihrer besonderen Charakteristik große Vorteile gegenüber herkömmlichen Elektromotoren. Zusätzlich spricht für den Einsatz der Druckluftmotoren, dass geringe Gewicht sowie die geringe Baugröße. AIR-TEC-Vogel Druckluftmotoren mit Ex-Schutz-Kennzeichnung sind von 0,18 bis 0,55 KW lieferbar.

Anflanschvarianten



Rostfreie – Druckluftmotoren

Unsere rostfreien Druckluftmotoren finden vorzugsweise in der chemischen und Nahrungsmittel Industrie Ihren Einsatz. Aufgrund Ihrer besonderen Charakteristik sind diese rostfreien Druckluftmotoren resistent gegen aggressive Mittel. Sämtliche Gehäuseteile, die mit der Umgebungsluft in Berührung kommen, sind aus hochwertigem rostfreiem Stahl gefertigt. Eine Besonderheit ist unsere Abdichtung an der Triebwelle. Dadurch verhindern wir das Eindringen von Schmutzpartikeln, wie zum Beispiel: Chemikalien, Nahrungsmittel, Sprühmittel, Fetten oder korrosive Luft.

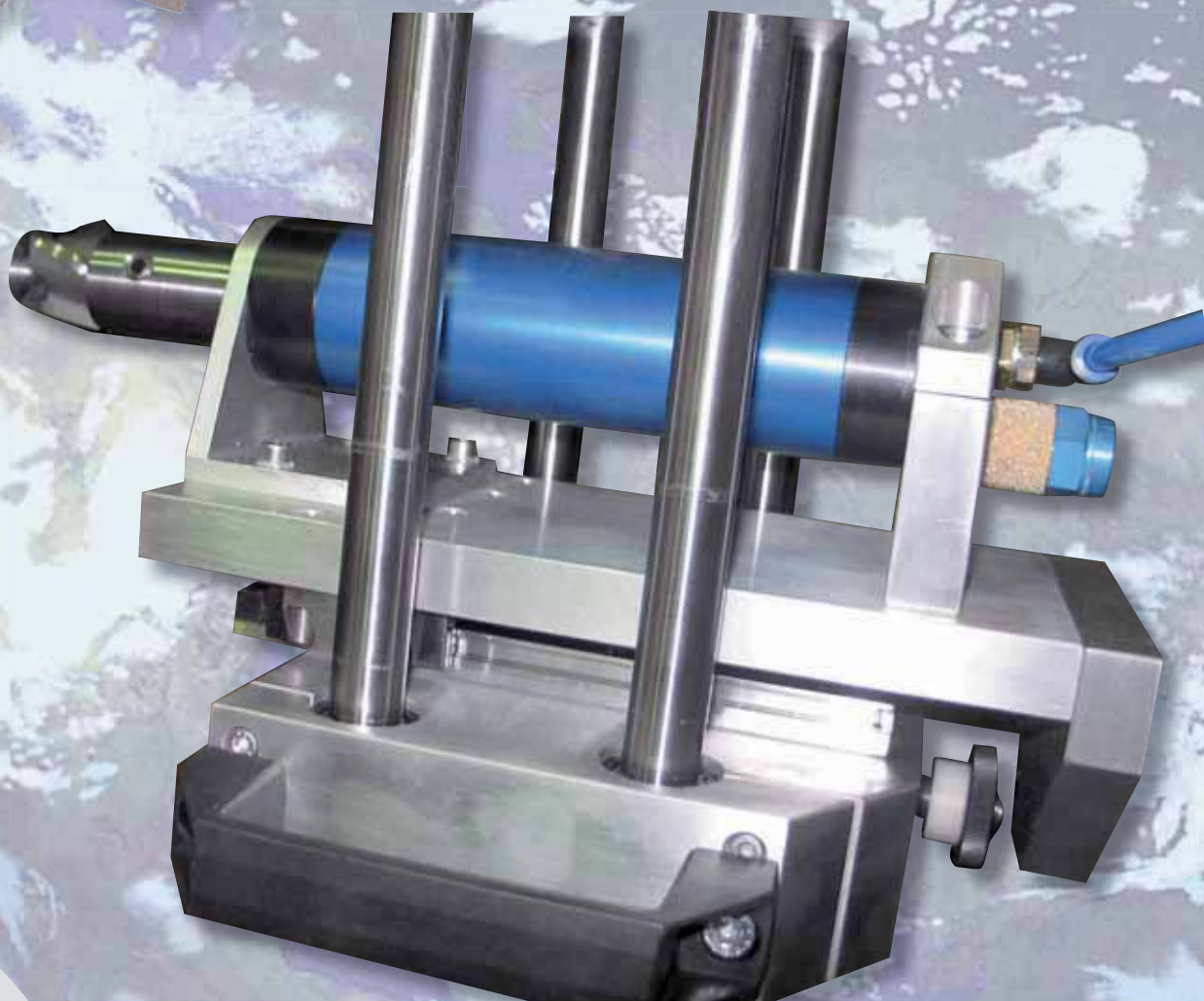


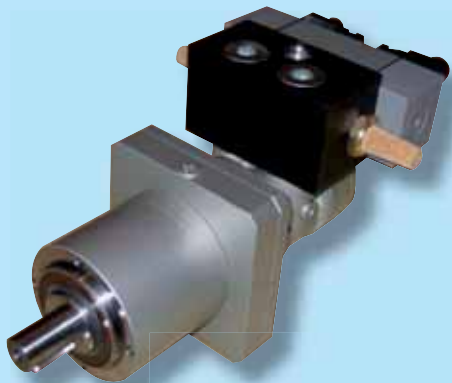
Sonderlösungen

Wir haben die passende Lösung zu Ihrem Anforderungsprofil. Sprechen Sie uns an!

- **vielseitig**
- **robust**
- **leistungsstark**
- **langlebig**

Bei AIR-TEC-Vogel finden Erstausrüster maßgeschneiderte Druckluftmotoren genau nach Ihrem Anforderungsprofil. Konstrukteure schätzen unsere Erfahrung, Flexibilität und Innovation in gewohnter Qualität (Made in Germany).





*Druckluftmotoren
mit 5/3 Wegeventil*



*handgehaltene
Druckluftmotoren*



*Standard
Druckluftmotoren*



*Druckluftmotoren
nach Ihrem
Anforderungsprofil*

SONDERLÖSUNGEN

Motorenschlüsselbezeichnung

Bestellschlüssel für AIR-TEC-Vogel Druckluftmotoren

AT = Standardausführung

LAT = Langsamläufer

VAT = verstärkte Ausführung

Beispiel:

AT – R L U – A N W – 300 – 1050 – 10 oder 20



Fuß, Flanschausführung, Flanschcappe
Luftanschlüsse seitlich,
Abluft mit Sinterscheibe nach hinten

Luftanschlüsse nach hinten Standard (-10)

Nennndrehzahl

Wattzahl

W = Sanftanlauf ab 0,2 – 0,5 bar

N = nicht abwürgefeste Motoren

A = abwürgefeste Motoren

U = umsteuerbare Motoren

L = linkslaufende Motoren

R = rechtslaufende Motoren

Inhaltsverzeichnis



Druckluftmotoren- und Planetengetriebetechnik



AT-Baureihe

abwürgfest, sanft anlaufend und ölfreier Ausführung
 von 130 – 1000 Watt Seite 14 – 29
 von 1600 – 18000 Watt Seite 31 – 35



RAT-Baureihe

Spezielle Druckluftmotoren,
 besonders geeignet für Rührwerke, ölfreie Ausführung
 von 320 – 580 Watt Seite 36 – 39



LAT-Baureihe

speziell niedrige Drehzahlen – nicht abwürgfest
 in sanft anlaufend und
 ölfreier Ausführung Seite 40 – 53



VAT-Baureihe

hohe Drehmomente – abwürgfest bei
 niedrigen Drehzahlen
 in sanft anlaufend und
 ölfreier Ausführung Seite 54 – 65



Getriebe • PG-Planetengetriebe

- ideal für Standardanwendungen
- geringes Verdrehspiel
- geräuscharmer Lauf
- Lebensdauerschmierung

Seite 66 – 79

Zubehör

Seite 80 – 87

Druckluftmotoren über 1600 Watt können wir mit Stirnrad- oder Schneckengetriebe liefern. Sprechen Sie uns an!

- ***abwürgefest***
- ***sanft anlaufend***
- ***ölfrei***
- ***von 130 – 18000 Watt***



AT-Baureihe, Seite 14 – 35



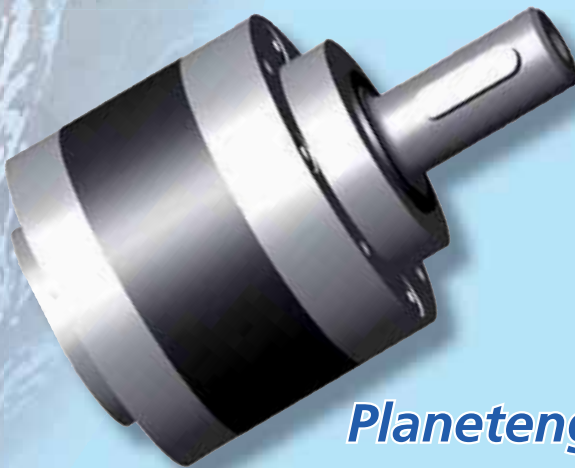
RAT-Baureihe, Seite 36 – 39



LAT-Baureihe, Seite 40 – 53



VAT-Baureihe, Seite 54 – 65



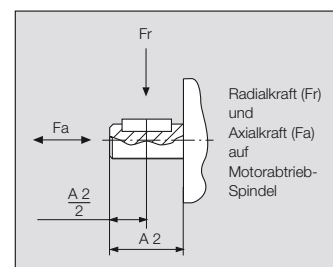
Planetengetriebe, Seite 66 – 79



AT-UAW-130/ AT-RAW-200

Fr max 550N radiale Wellenbelastung }
Fa max 1150N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 4 mm



umsteuerbar, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,13 – 0,2 kW, abwürgefest

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
130	3250	6500	0,38	0,29	0,26	110	AT-UAW-130/3250
130	1900	3800	0,65	0,29	0,26	110	AT-UAW-130/1900
130	800	1600	1,55	0,29	0,34	136	AT-UAW-130/800
130	480	960	2,59	0,29	0,34	136	AT-UAW-130/480
130	280	560	4,43	0,29	0,34	136	AT-UAW-130/280
130	200	400	6,21	0,29	0,34	136	AT-UAW-130/200

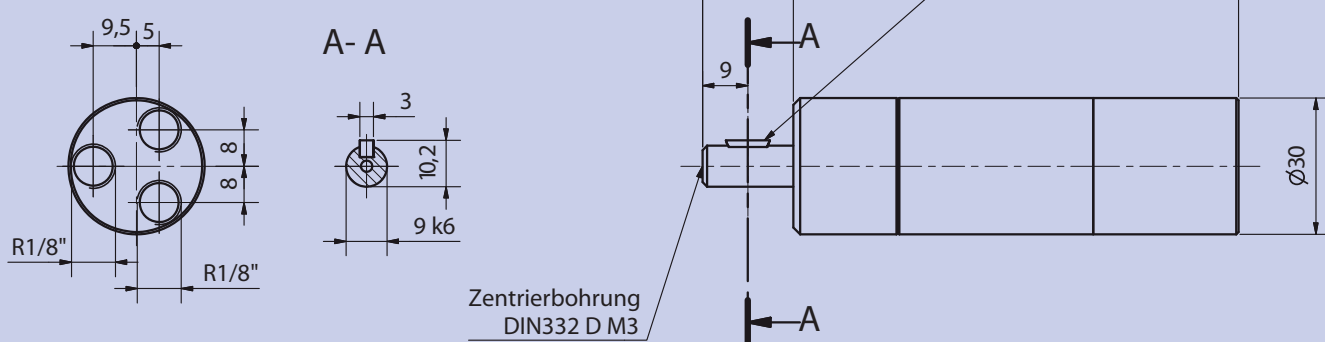
rechts- oder linksdrehend, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,2 kW, abwürgefest

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
200	3750	7500	0,51	0,30	0,26	110	AT-RAW-200/3750
200	2190	4380	0,87	0,30	0,26	110	AT-RAW-200/2190
200	940	1880	2,03	0,30	0,34	136	AT-RAW-200/940
200	550	1100	3,47	0,30	0,34	136	AT-RAW-200/550
200	320	640	5,97	0,30	0,34	136	AT-RAW-200/320

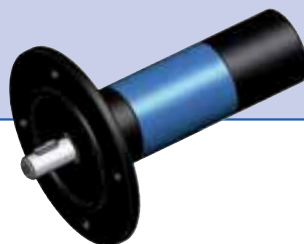
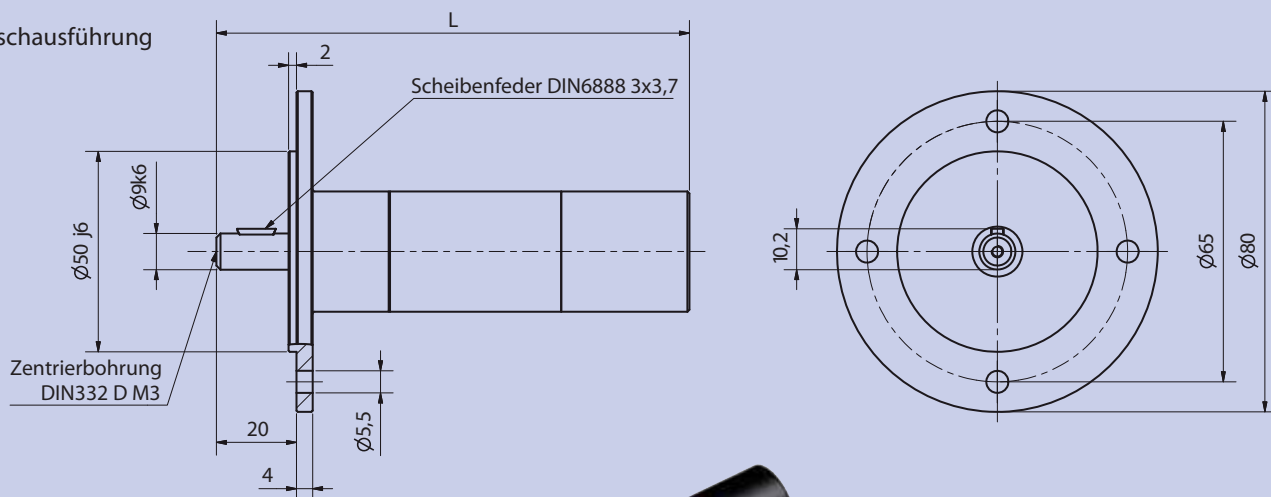
* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.

AT-UAW-130/ AT-RAW-200

Standardausführung



Flanschausführung

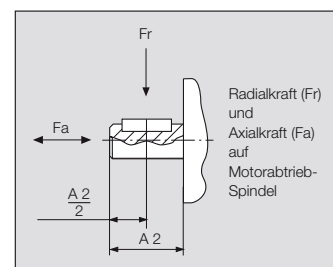




AT-UAW-180/AT-UA-190 / AT-UAW-250

Fr max 810N radiale Wellenbelastung }
Fa max 1600N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 6 mm



umsteuerbar, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,18 kW, abwürgefest

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
180	2310	4620	0,74	0,33	0,5	145	167	AT-UAW-180/2310
180	1300	2600	1,32	0,33	0,5	145	167	AT-UAW-180/1300
180	1020	2040	1,68	0,33	0,5	145	167	AT-UAW-180/1020
180	560	1120	3,06	0,33	0,62	179	201	AT-UAW-180/560
180	315	630	5,45	0,33	0,62	179	201	AT-UAW-180/315
180	245	490	7,02	0,33	0,62	179	201	AT-UAW-180/245
180	175	350	9,82	0,33	0,62	179	201	AT-UAW-180/175
180	140	280	12,27	0,33	0,62	179	201	AT-UAW-180/140

umsteuerbar, 0,19 kW, abwürgefest, ölfrei

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
190	1760	3520	1,03	0,36	0,5	145	167	AT-UA-190/1760
190	990	1980	1,83	0,36	0,5	145	167	AT-UA-190/990
190	770	1540	2,36	0,36	0,5	145	167	AT-UA-190/770
190	430	860	4,22	0,36	0,62	179	201	AT-UA-190/430
190	240	480	7,56	0,36	0,62	179	201	AT-UA-190/240
190	190	380	9,55	0,36	0,62	179	201	AT-UA-190/190
190	140	280	12,96	0,36	0,62	179	201	AT-UA-190/140
190	120	240	15,12	0,36	0,62	179	201	AT-UA-190/120

umsteuerbar, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,25 kW, abwürgefest

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
250	2200	4400	1,09	0,36	0,5	145	167	AT-UAW-250/2200
250	1240	2480	1,93	0,36	0,5	145	167	AT-UAW-250/1240
250	970	1940	2,46	0,36	0,5	145	167	AT-UAW-250/970
250	530	1060	4,50	0,36	0,62	179	201	AT-UAW-250/530
250	300	600	7,96	0,36	0,62	179	201	AT-UAW-250/300
250	230	460	10,38	0,36	0,62	179	201	AT-UAW-250/230
250	170	340	14,04	0,36	0,62	179	201	AT-UAW-250/170

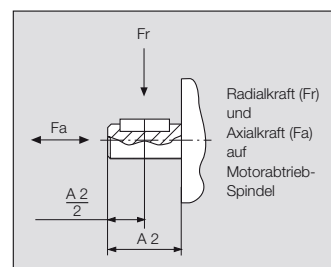
* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.



AT-RAW-300/AT-RA-320/ AT-RAW-420

Fr max 810N radiale Wellenbelastung }
Fa max 1600N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 6 mm



rechts- oder linksdrehend, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,3 kW, abwürgefest

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
300	2375	4750	1,20	0,38	0,5	145	165	AT-RAW-300/2375
300	1340	2680	2,13	0,38	0,5	145	165	AT-RAW-300/1340
300	1050	2100	2,72	0,38	0,5	145	165	AT-RAW-300/1050
300	575	1150	4,98	0,38	0,62	179	199	AT-RAW-300/575
300	325	650	8,81	0,38	0,62	179	199	AT-RAW-300/325
300	250	500	11,45	0,38	0,62	179	199	AT-RAW-300/250
300	180	360	15,91	0,38	0,62	179	199	AT-RAW-300/180

rechts- oder linksdrehend, 0,32 kW, abwürgefest, ölfrei

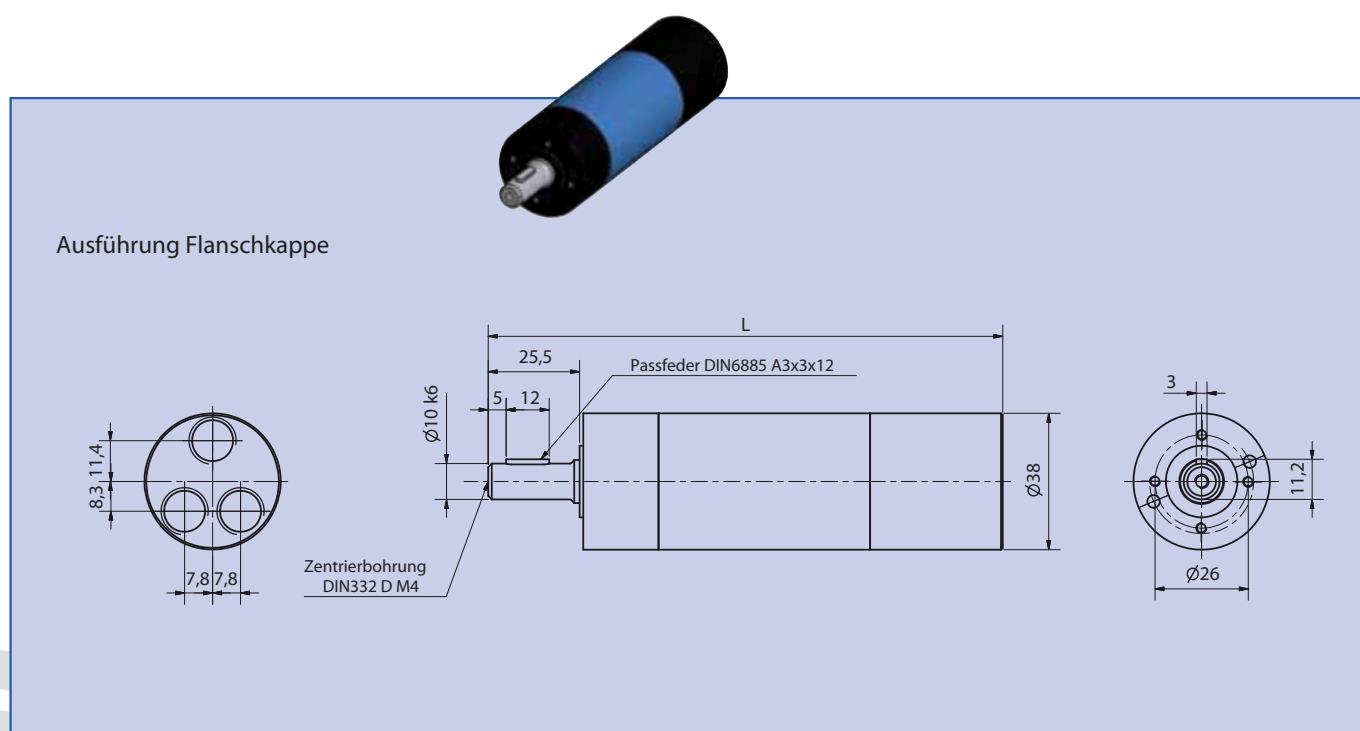
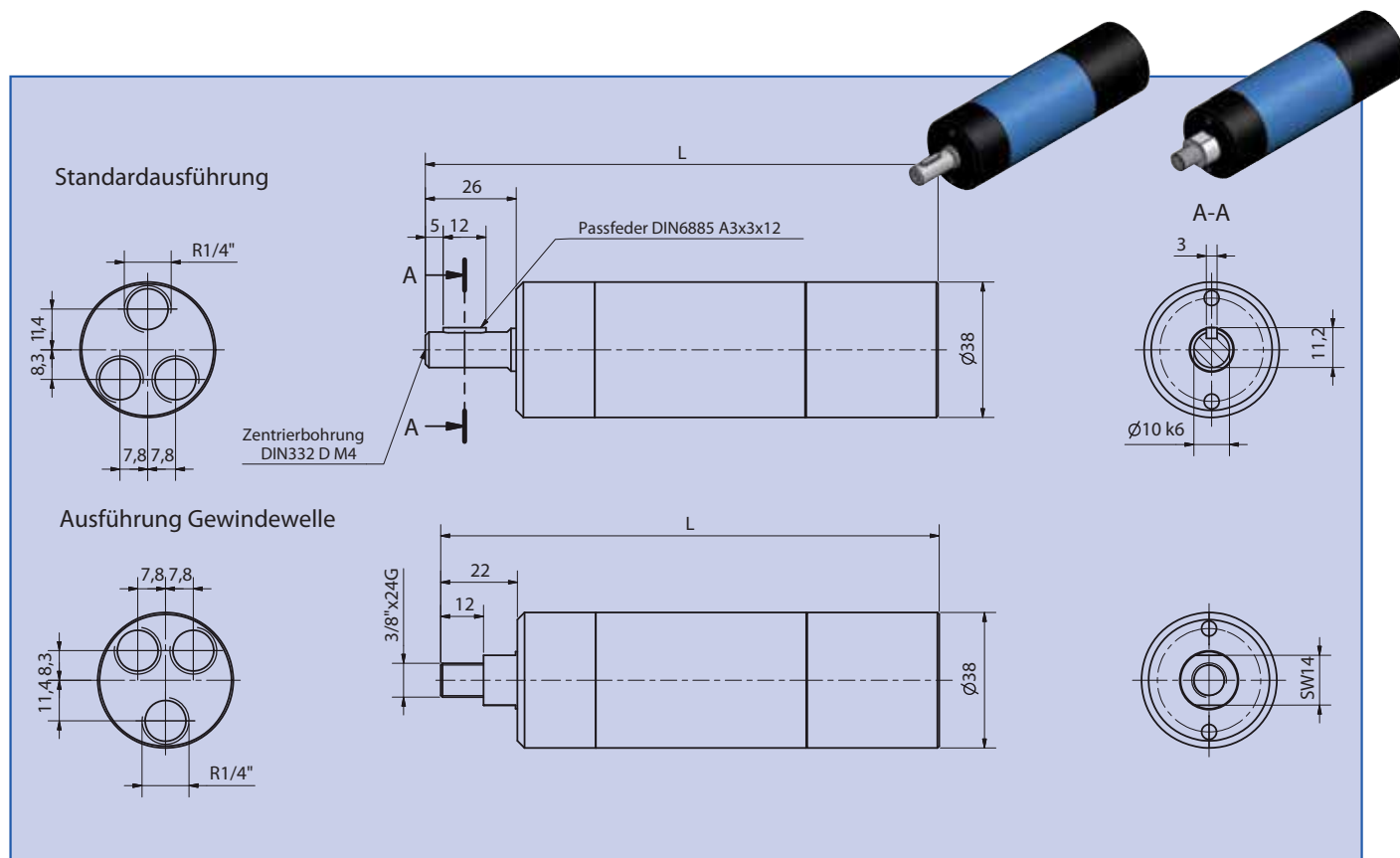
Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
320	1700	3400	1,80	0,42	0,5	145	165	AT-RA-320/1700
320	960	1920	3,18	0,42	0,5	145	165	AT-RA-320/960
320	750	1500	4,07	0,42	0,5	145	165	AT-RA-320/750
320	420	840	7,28	0,42	0,62	179	199	AT-RA-320/420
320	230	460	13,98	0,42	0,62	179	199	AT-RA-320/230
320	180	360	16,98	0,42	0,62	179	199	AT-RA-320/180

rechts- oder linksdrehend, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,42 kW, abwürgefest

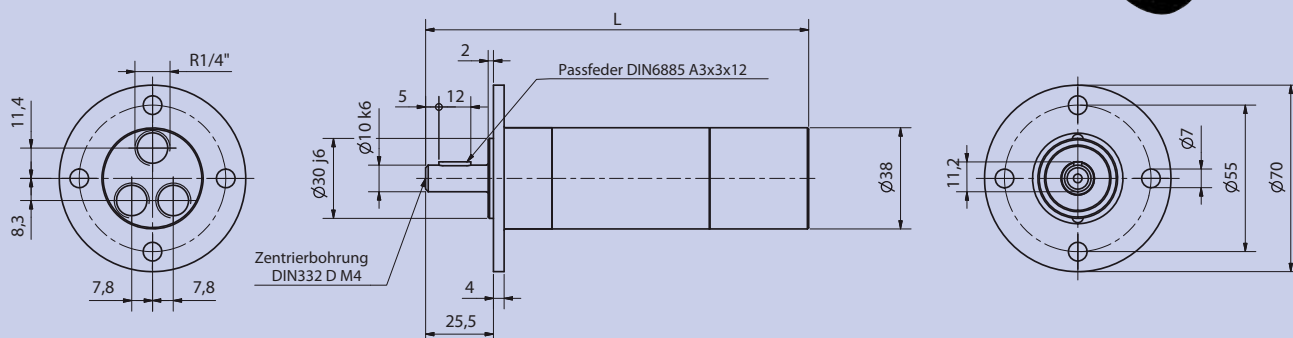
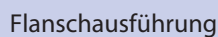
Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
420	2130	4260	1,88	0,42	0,5	145	165	AT-RAW-420/2130
420	1200	2400	3,34	0,42	0,5	145	165	AT-RAW-420/1200
420	940	1880	4,27	0,42	0,5	145	165	AT-RAW-420/940
420	520	1040	7,71	0,42	0,62	179	199	AT-RAW-420/520
420	290	580	13,83	0,42	0,62	179	199	AT-RAW-420/290
420	230	460	17,44	0,42	0,62	179	199	AT-RAW-420/230

* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.

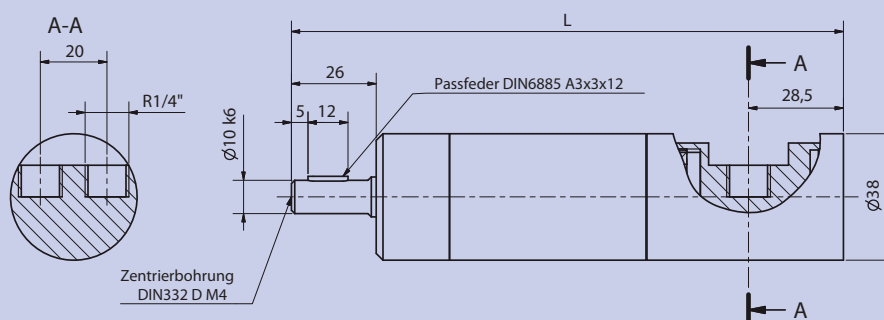
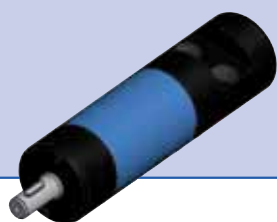
AT-UAW-180/AT-UA-190 AT-UAW-250/AT-RAW-300/ AT-RA-320/AT-RAW-420



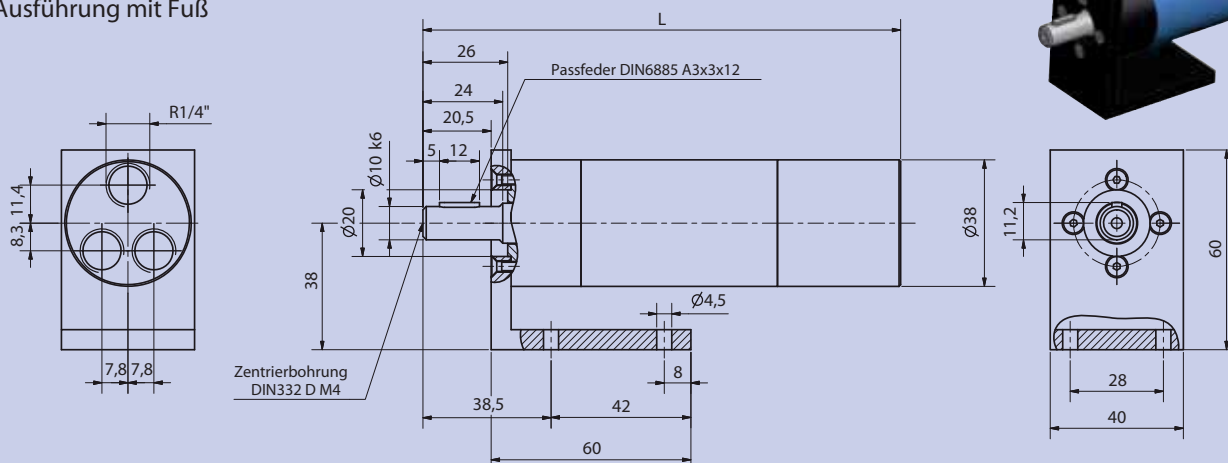
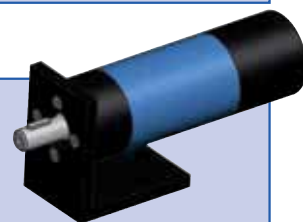
Technische Zeichnungen



Lufteinlass seitlich



Ausführung mit Fuß

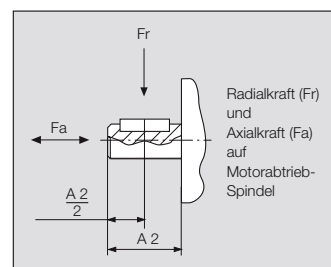




AT-UAW-400/AT-UA-410/ AT-RAW-550

Fr max 2800N radiale Wellenbelastung }
Fa max 4200N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 10 mm



umsteuerbar, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,4 kW, abwürgefest

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
400	1350	2700	2,83	0,70	1,35	172	203	AT-UAW-400/1350
400	1065	2130	3,58	0,70	1,35	172	203	AT-UAW-400/1065
400	900	1800	4,24	0,70	1,35	172	203	AT-UAW-400/900
400	330	660	11,57	0,70	1,70	213	244	AT-UAW-400/330
400	240	480	15,91	0,70	1,70	213	244	AT-UAW-400/240
400	200	100	19,09	0,70	1,70	213	244	AT-UAW-400/200
400	190	380	20,10	0,70	1,70	213	244	AT-UAW-400/190
400	170	340	22,46	0,70	1,70	213	244	AT-UAW-400/170

umsteuerbar, 0,41 kW, abwürgefest, ölfrei

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
410	1200	2400	3,26	0,77	1,35	172	203	AT-UA-410/1200
410	930	1860	4,21	0,77	1,35	172	203	AT-UA-410/930
410	790	1580	4,96	0,77	1,35	172	203	AT-UA-410/790
410	270	540	14,50	0,77	1,70	213	244	AT-UA-410/270
410	210	420	18,64	0,77	1,70	213	244	AT-UA-410/210
410	180	360	21,75	0,77	1,70	213	244	AT-UA-410/180

rechts- oder linksdrehend, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,55 kW, abwürgefest

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
550	1500	3000	3,50	0,82	1,35	172	197	AT-RAW-550/1500
550	1210	2420	4,34	0,82	1,35	172	197	AT-RAW-550/1210
550	1025	2050	5,12	0,82	1,35	172	197	AT-RAW-550/1025
550	350	700	15,00	0,82	1,70	213	238	AT-RAW-550/350
550	275	550	19,09	0,82	1,70	213	238	AT-RAW-550/275
550	230	460	22,83	0,82	1,70	213	238	AT-RAW-550/230

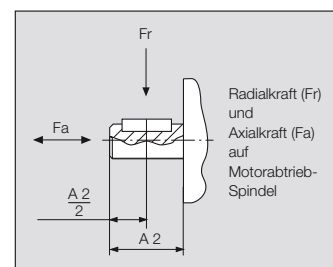
* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.



AT-UAW-560/AT-RA-580/ AT-RAW-770

Fr max 2800N radiale Wellenbelastung }
Fa max 4200N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 10 mm



umsteuerbar, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,56 kW, abwürgefest

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
560	1490	2980	3,59	0,77	1,35	172	203	AT-UAW-560/1490
560	1160	2320	4,61	0,77	1,35	172	203	AT-UAW-560/1160
560	990	1980	5,40	0,77	1,35	172	203	AT-UAW-560/990
560	340	680	15,73	0,77	1,70	213	244	AT-UAW-560/340
560	270	540	19,81	0,77	1,70	213	244	AT-UAW-560/270
560	220	440	24,31	0,77	1,70	213	244	AT-UAW-560/220
560	200	400	26,74	0,77	1,70	213	244	AT-UAW-560/200
560	180	360	29,71	0,77	1,70	213	244	AT-UAW-560/180

rechts- oder linksdrehend, 0,58 kW, abwürgefest, ölfrei

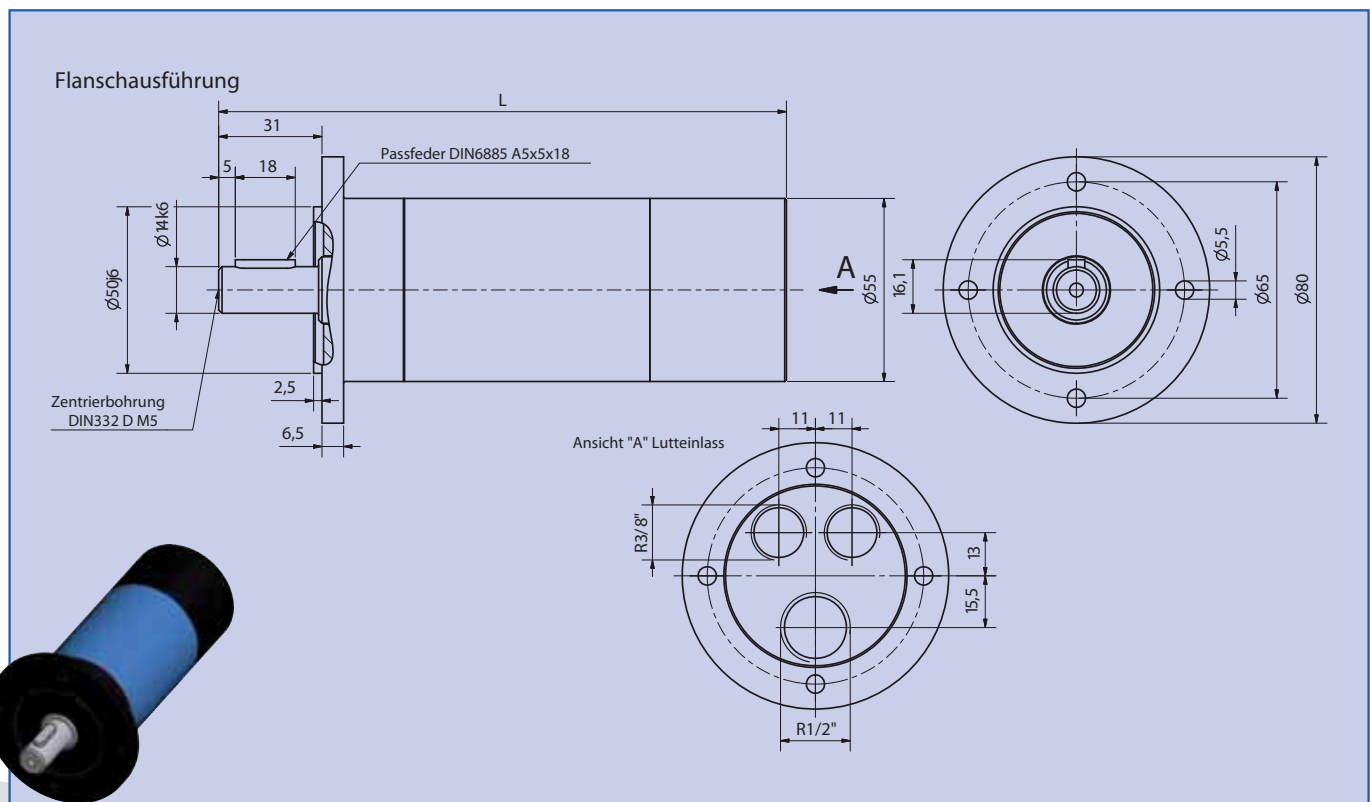
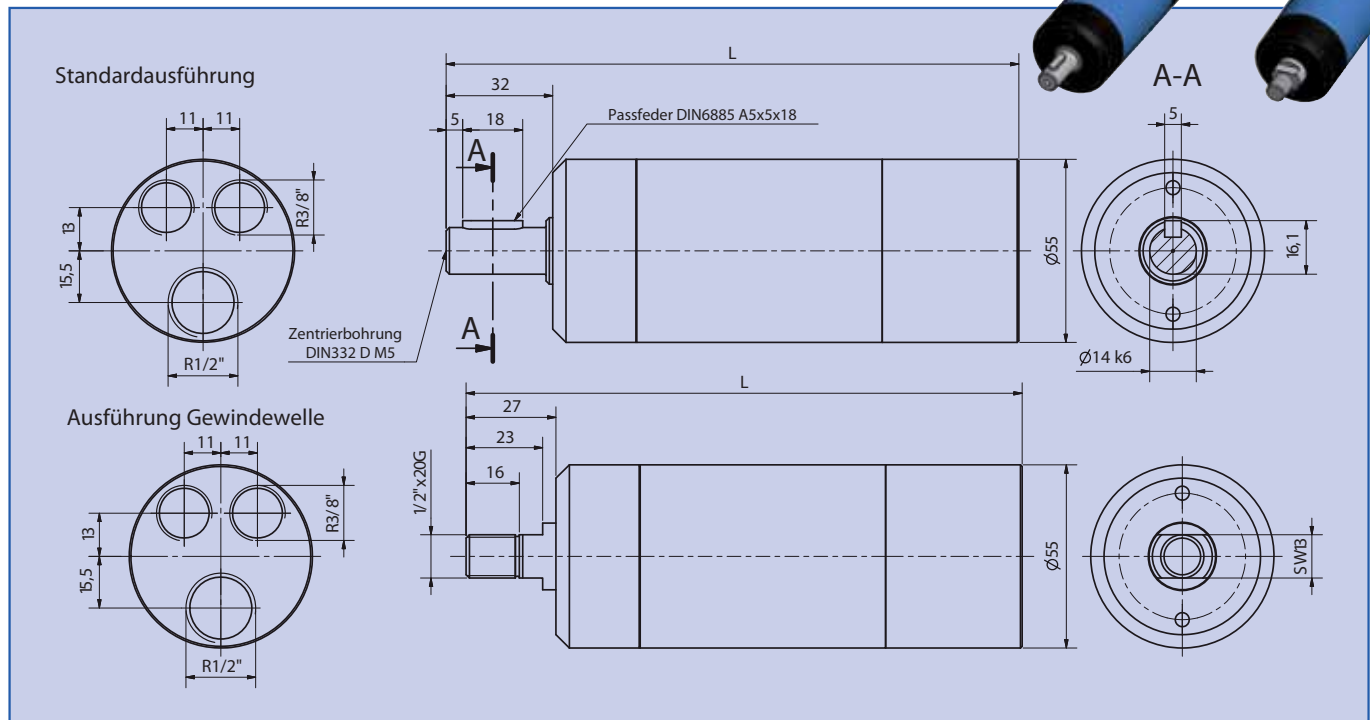
Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
580	1130	2260	4,90	0,9	1,35	172	197	AT-RA-580/1130
580	880	1780	6,29	0,9	1,35	172	197	AT-RA-580/880
580	740	1480	7,48	0,9	1,35	172	197	AT-RA-580/740
580	260	520	21,30	0,9	1,70	213	238	AT-RA-580/260
580	200	400	27,69	0,9	1,70	213	238	AT-RA-580/200
580	170	340	32,58	0,9	1,70	213	238	AT-RA-580/170

rechts- oder linksdrehend, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,77 kW, abwürgefest

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
770	1400	2800	5,25	0,9	1,35	172	197	AT-RAW-770/1400
770	1100	2200	6,68	0,9	1,35	172	197	AT-RAW-770/1100
770	930	1860	7,91	0,9	1,35	172	197	AT-RAW-770/930
770	320	640	22,98	0,9	1,70	213	238	AT-RAW-770/320
770	250	500	29,41	0,9	1,70	213	238	AT-RAW-770/250
770	210	420	35,01	0,9	1,70	213	238	AT-RAW-770/210

* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.

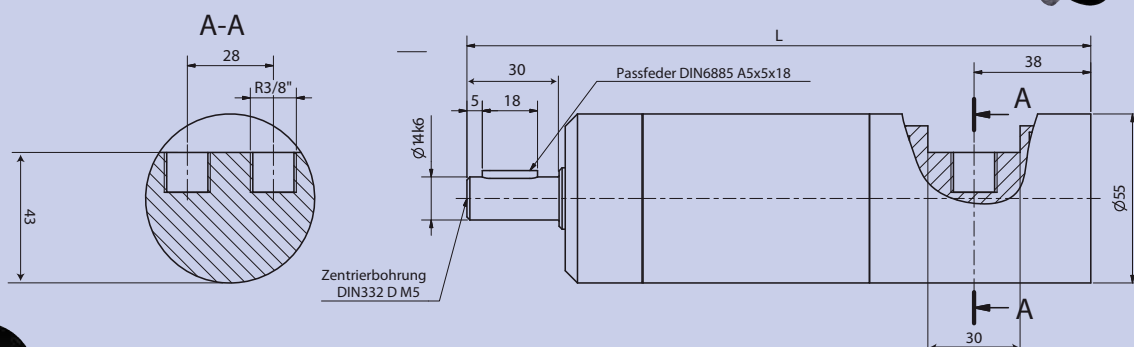
AT-UAW-400/AT-UA-410 AT-RAW-550/AT-UAW-560/ AT-RA-580/AT-RAW-770



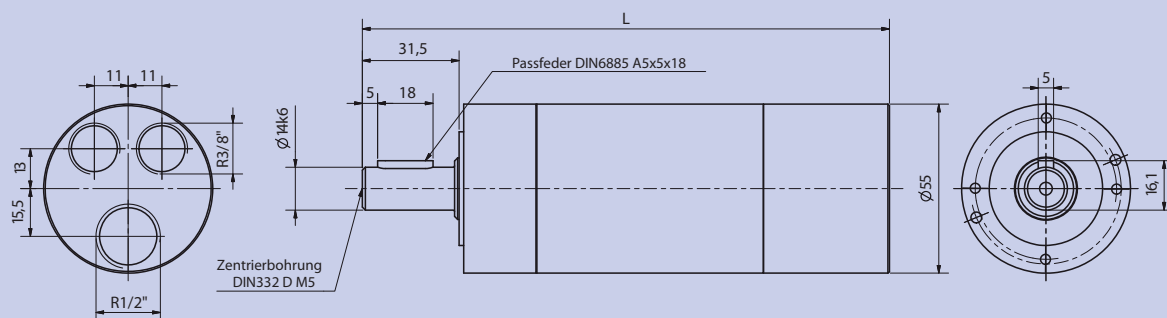
Technische Zeichnungen

AT-UAW-400/AT-UA-410 AT-RAW-550/AT-UAW-560/ AT-RA-580/AT-RAW-770

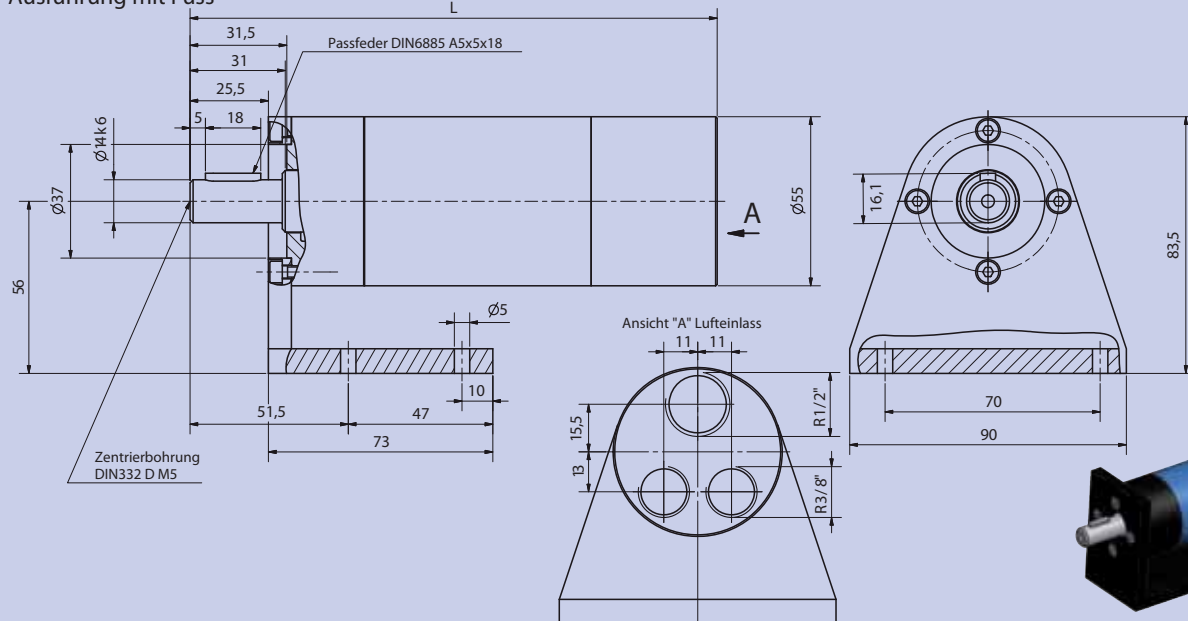
Lufteinlass seitlich



Ausführung Flanschskappe



Ausführung mit Fuss



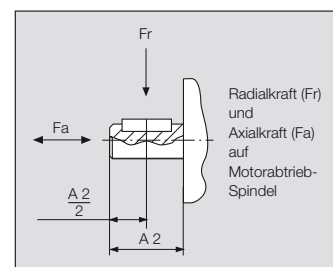
Technische Zeichnungen



AT-UA-650/ AT-UAW-800

Fr max 2800N radiale Wellenbelastung }
Fa max 3500N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 13 mm



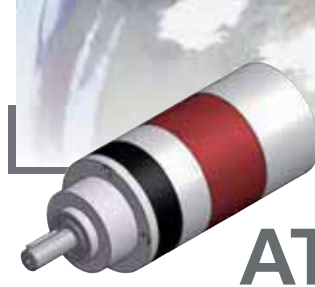
umsteuerbar, 0,65 kW, abwürgefest, ölfrei

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
650	1250	2500	4,97	1,0	3,50	258	AT-UA-650/1250
650	1050	2100	5,91	1,0	3,50	258	AT-UA-650/1050
650	850	1700	7,30	1,0	3,50	258	AT-UA-650/850
650	650	1300	9,55	1,0	3,70	274	AT-UA-650/650
650	550	1100	11,29	1,0	3,70	274	AT-UA-650/550
650	400	800	15,57	1,0	3,70	274	AT-UA-650/400
650	350	700	17,73	1,0	4,10	281	AT-UA-650/350
650	300	600	20,69	1,0	4,10	281	AT-UA-650/300
650	250	500	24,83	1,0	4,10	281	AT-UA-650/250
650	200	400	31,04	1,0	4,10	281	AT-UA-650/200

umsteuerbar, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,8 kW, abwürgefest

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
800	2000	4000	3,81	1,0	3,50	258	AT-UAW-800/2000
800	1335	2670	5,72	1,0	3,50	258	AT-UAW-800/1335
800	1000	2000	7,63	1,0	3,50	258	AT-UAW-800/1000
800	800	1600	9,54	1,0	3,70	274	AT-UAW-800/800
800	670	1540	11,40	1,0	3,70	274	AT-UAW-800/670
800	500	1000	12,27	1,0	3,70	274	AT-UAW-800/500
800	445	890	17,16	1,0	4,10	281	AT-UAW-800/445
800	400	800	19,09	1,0	4,10	281	AT-UAW-800/400
800	365	730	20,92	1,0	4,10	281	AT-UAW-800/365
800	310	620	24,64	1,0	4,10	281	AT-UAW-800/310
800	250	500	30,55	1,0	4,10	281	AT-UAW-800/250

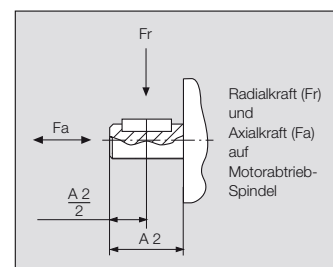
* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.



AT-RA-810/ AT-RAW-1000

Fr max 2800N radiale Wellenbelastung }
Fa max 3500N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 13 mm



rechts- oder linksdrehend, 0,81 kW, abwürgefest, ölfrei

Leistung in Watt	Nenn-drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
810	1350	2700	5,73	1,2	3,50	258	AT-RA-810/1350
810	1200	2400	6,45	1,2	3,50	258	AT-RA-810/1200
810	950	1900	8,14	1,2	3,50	258	AT-RA-810/950
810	750	1500	10,31	1,2	3,70	274	AT-RA-810/750
810	600	1200	12,89	1,2	3,70	274	AT-RA-810/600
810	450	900	17,19	1,2	3,70	274	AT-RA-810/450
810	400	800	19,34	1,2	4,10	281	AT-RA-810/400
810	350	700	22,10	1,2	4,10	281	AT-RA-810/350
810	300	600	25,78	1,2	4,10	281	AT-RA-810/300
810	250	500	30,94	1,2	4,10	281	AT-RA-810/250

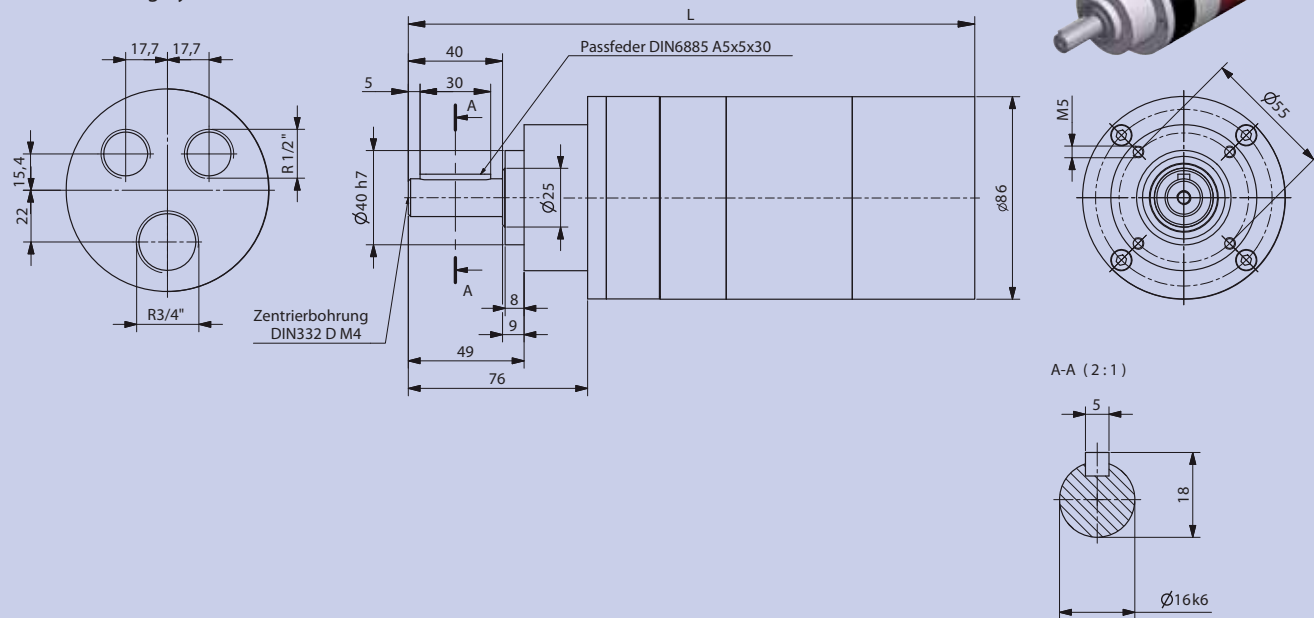
rechts- oder linksdrehend, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 1,0 kW, abwürgefest

Leistung in Watt	Nenn-drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
1000	2265	4530	4,22	1,2	3,50	258	AT-RAW-1000/2265
1000	1510	3020	6,32	1,2	3,50	258	AT-RAW-1000/1510
1000	1130	2260	8,45	1,2	3,50	258	AT-RAW-1000/1130
1000	900	1800	10,61	1,2	3,70	274	AT-RAW-1000/900
1000	750	1500	12,73	1,2	3,70	274	AT-RAW-1000/750
1000	570	1140	16,75	1,2	3,70	274	AT-RAW-1000/570
1000	500	1000	19,09	1,2	4,10	281	AT-RAW-1000/500
1000	450	900	21,22	1,2	4,10	281	AT-RAW-1000/450
1000	410	820	23,29	1,2	4,10	281	AT-RAW-1000/410
1000	350	700	27,28	1,2	4,10	281	AT-RAW-1000/350
1000	300	600	31,38	1,2	4,10	281	AT-RAW-1000/300

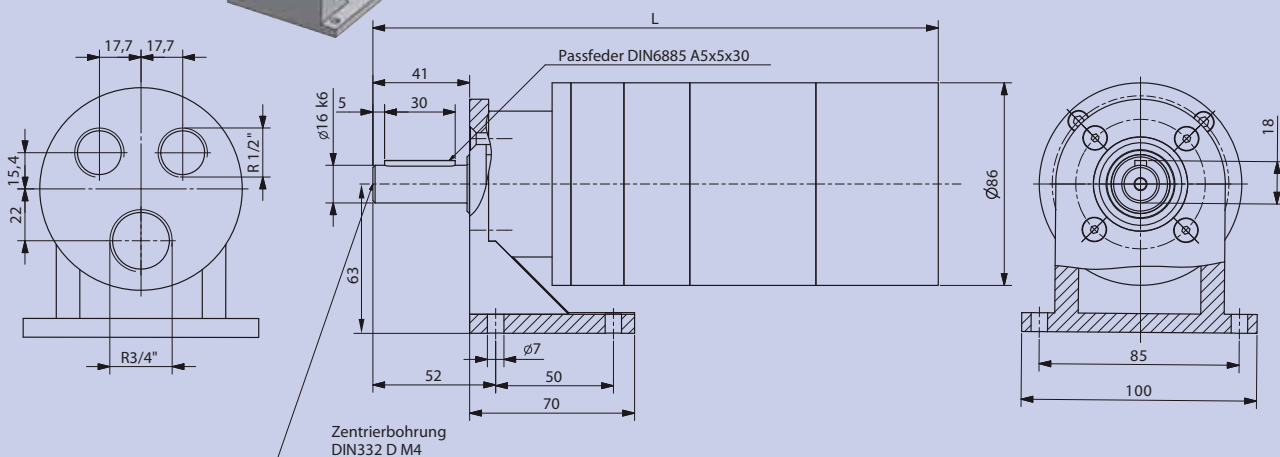
* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.

AT-UA-650/AT-UAW-800 AT-RA-810/AT-RAW-1000

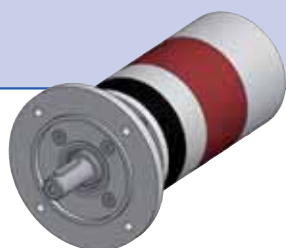
Ausführung Zylindrische Welle



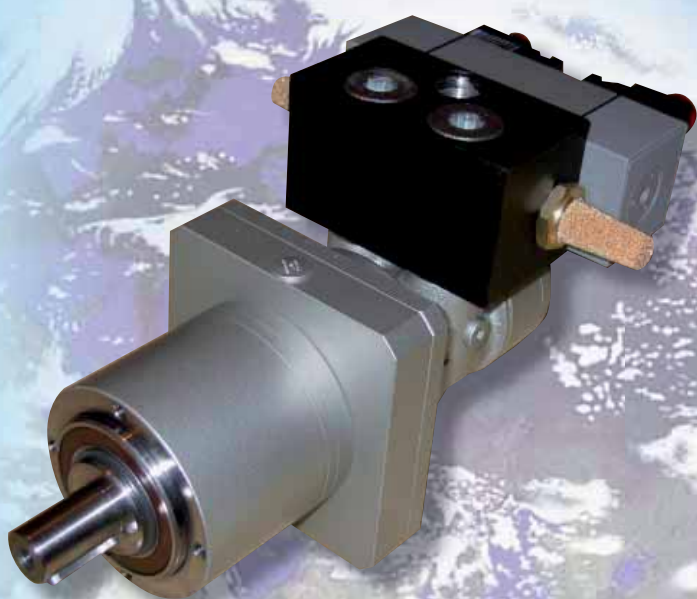
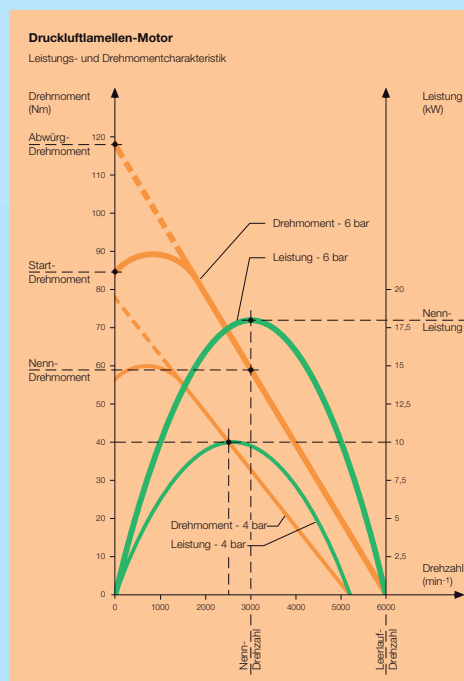
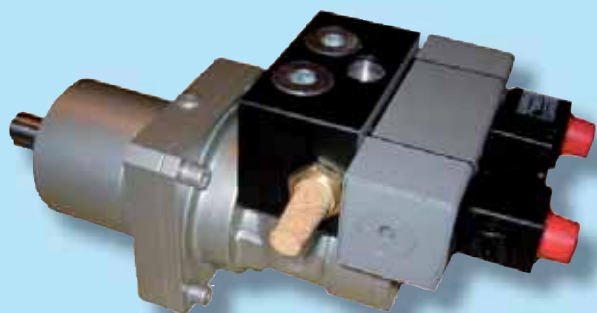
Ausführung mit Fuß



Technische Zeichnungen



Druckluftlamellen-Motoren der AT-Baureihe von 1,6 bis 18 kW

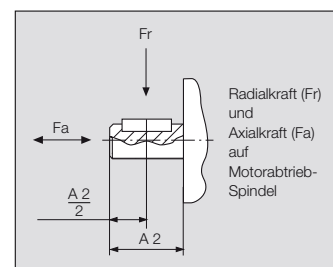


Mit den leistungsstarken und vielseitigen Druckluftlamellenmotoren der Baureihen von 1,6 – 18 kW stehen interessante Alternativen für Antriebs- oder Steuerungsaufgaben aus allen Industriezweigen zur Verfügung. Das hohe Startmoment, das unerreicht niedrige Leistungsgewicht, die robuste und zuverlässige Ausführung sind wesentliche Vorzüge gegenüber jedem Elektroantrieb. Allen Typen gemeinsam ist die gewohnt hohe Lebensdauer und Präzision aller AIT-TEC-Vogel-Druckluftmotoren.

Als sinnvolles Zubehör liefern wir preiswerte Wartungseinheiten, Ventile, abgestimmtes Spezialöl und ölbeständige Druckluftschläuche (siehe Zubehör S. 76 – 83).

Technische Daten 1,6 kW

Die Motoren dieser Baureihe können wahlweise im Rechts- oder Linkslauf betrieben werden. Alternativ kann der Motor auch über zwei externe 3/2 Wegeventile bzw. ein 5/3 Wegeventil (mit ausreichend großem Querschnitt) umgesteuert werden.



Druckluftmotor mit Flansch EC 71A (ohne Getriebe)

Motor umsteuerbar über Fremdventil	Typ auf Anfrage	AT-UA-1600/4500
Nenn-Leistung	kW	1,6
Nenn-Drehzahl	min ⁻¹	4500
Leerlauf-Drehzahl	min ⁻¹	9000
Nenn-Drehmoment	Nm	3,3
Start-Drehmoment min.	Nm	5
Radialkraft max.	N	1000
Axialkraft max.	N	600
Luftverbrauch	m ³ /min	1,9
Gewicht	kg	4,2
Schlauchweite*	mm	15

Leistungsdaten bei 6 bar Betriebsdruck.

Druckluftmotor mit Planetengetriebe

Motor umsteuerbar über Fremdventil	Typ auf Anfrage	AT-UA-1600/900	AT-UA-1600/450	AT-UN-1600/180	AT-UN-1600/90
Nenn-Leistung	kW	1,6	1,6	1,6	1,6
Nenn-Drehzahl	min ⁻¹	900	450	180	90
Leerlauf-Drehzahl	min ⁻¹	1200 ¹⁾	600 ¹⁾	190 ¹⁾	95 ¹⁾
Nenn-Drehmoment	Nm	16	32	77	100 ¹⁾
Start-Drehmoment min.	Nm	24	48	115	100 ¹⁾
Radialkraft max.	N	2400	2400	4600	4600
Axialkraft max.	N	1900	1900	4000	4000
Luftverbrauch	m ³ /min	1,9	1,9	1,9	1,9
Gewicht	kg	8,3	8,3	15,4	15,4
Schlauchweite*	mm	15	15	15	15
Max. Getriebedrehmoment für Dauerbetrieb	Nm	40	35	100	100 ¹⁾

Leistungsdaten bei 6 bar Betriebsdruck.

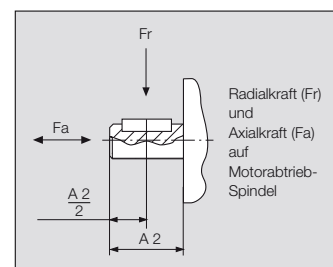
¹⁾ max. zulässige Leerlauf-Drehzahl

¹⁾ Spitzendrehmoment 480 Nm bei max. 1000 Lastspielen

* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.

Technische Daten 2,6 kW

Die Motoren dieser Baureihe können wahlweise im Rechts- oder Linkslauf betrieben werden. Alternativ kann der Motor auch über zwei externe 3/2 Wegeventile bzw. ein 5/3 Wegeventil (mit ausreichend großem Querschnitt) umgesteuert werden.



Druckluftmotor mit Flansch EC 80A (ohne Getriebe)

Motor umsteuerbar über Fremdventil		Typ auf Anfrage	AT-UA-2600/4500
Nenn-Leistung		kW	2,6
Nenn-Drehzahl		min ⁻¹	3500
Leerlauf-Drehzahl		min ⁻¹	7000
Nenn-Drehmoment		Nm	7,1
Start-Drehmoment min.		Nm	11
Radialkraft max.		N	1400
Axialkraft max.		N	700
Luftverbrauch		m³/min	3,6
Gewicht		kg	7,9
Schlauchweite*		mm	19

Leistungsdaten bei 6 bar Betriebsdruck.

Druckluftmotor mit Planetengetriebe

Motor umsteuerbar über Fremdventil		Typ auf Anfrage	AT-UA-2600/700	AT-UN-2600/350	AT-UN-2600/140
Nenn-Leistung		kW	2,6	2,6	2,6
Nenn-Drehzahl		min ⁻¹	700	350	140
Leerlauf-Drehzahl		min ⁻¹	1200 ¹⁾	600 ¹⁾	190 ¹⁾
Nenn-Drehmoment		Nm	34	40 ¹⁾	100 ¹⁾
Start-Drehmoment min.		Nm	51	40 ¹⁾	100 ¹⁾
Radialkraft max.		N	2400	2400	4600
Axialkraft max.		N	1900	1900	4000
Luftverbrauch		m³/min	3,6	3,6	3,6
Gewicht		kg	12	12	19,1
Schlauchweite*		mm	19	19	19
Max. Getriebedrehmoment Dauerbetrieb		Nm	40	40 ¹⁾	100 ¹⁾

Leistungsdaten bei 6 bar Betriebsdruck.

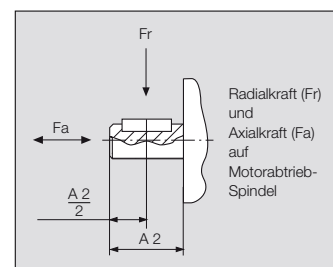
¹⁾ max. zulässige Leerlauf-Drehzahl

¹⁾ Spitzendrehmoment 480 Nm bei max. 1000 Lastspielen

* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.

Technische Daten 3,6 kW

Die Motoren dieser Baureihe können wahlweise im Rechts- oder Linkslauf betrieben werden. Alternativ kann der Motor auch über zwei externe 3/2 Wegeventile bzw. ein 5/3 Wegeventil (mit ausreichend großem Querschnitt) umgesteuert werden.



Druckluftmotor mit Flansch IEC 90A (ohne Getriebe)

Motor umsteuerbar über Fremdventil	Typ auf Anfrage	AT-UA-3600/4500 445478 A
Nenn-Leistung	kW	3,6
Nenn-Drehzahl	min ⁻¹	3000
Leerlauf-Drehzahl	min ⁻¹	6000
Nenn-Drehmoment	Nm	11,5
Start-Drehmoment min.	Nm	17
Radialkraft max.	N	1900
Axialkraft max.	N	900
Luftverbrauch	m ³ /min	5,8
Gewicht	kg	16,5
Schlauchweite*	mm	25

Leistungsdaten bei 6 bar Betriebsdruck.

Druckluftmotor mit Planetengetriebe

Motor umsteuerbar über Fremdventil	Typ auf Anfrage	AT-UN-3600/600	AT-UN-3600/300
Nenn-Leistung	kW	3,6	3,6
Nenn-Drehzahl	min ⁻¹	600	300
Leerlauf-Drehzahl	min ⁻¹	960 ¹⁾	480 ¹⁾
Nenn-Drehmoment	Nm	55	100 ¹⁾
Start-Drehmoment min.	Nm	82	100 ¹⁾
Radialkraft max.	N	2400	2400
Axialkraft max.	N	1900	1900
Luftverbrauch	m ³ /min	5,8	5,8
Gewicht	kg	25,5	25,5
Schlauchweite*	mm	25	25
Max. Getriebedrehmoment für Dauerbetrieb	Nm	40	35

Leistungsdaten bei 6 bar Betriebsdruck.

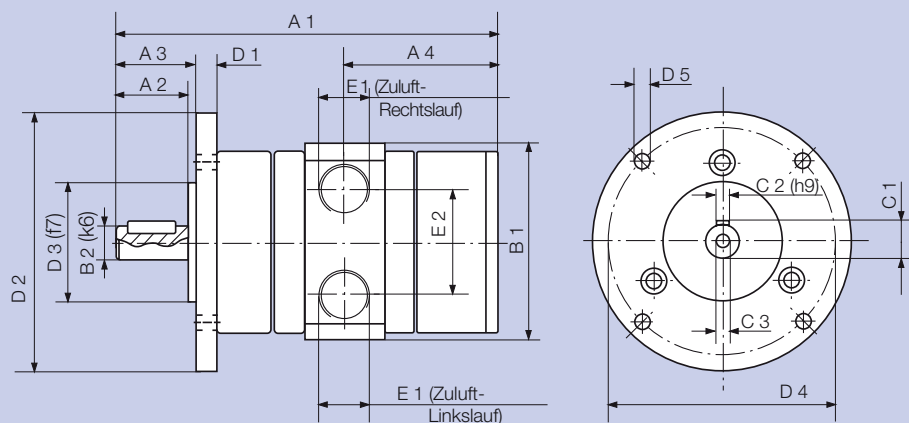
¹⁾ max. zulässige Leerlauf-Drehzahl

¹⁾ Spitzendrehmoment 480 Nm bei max. 1000 Lastspielen

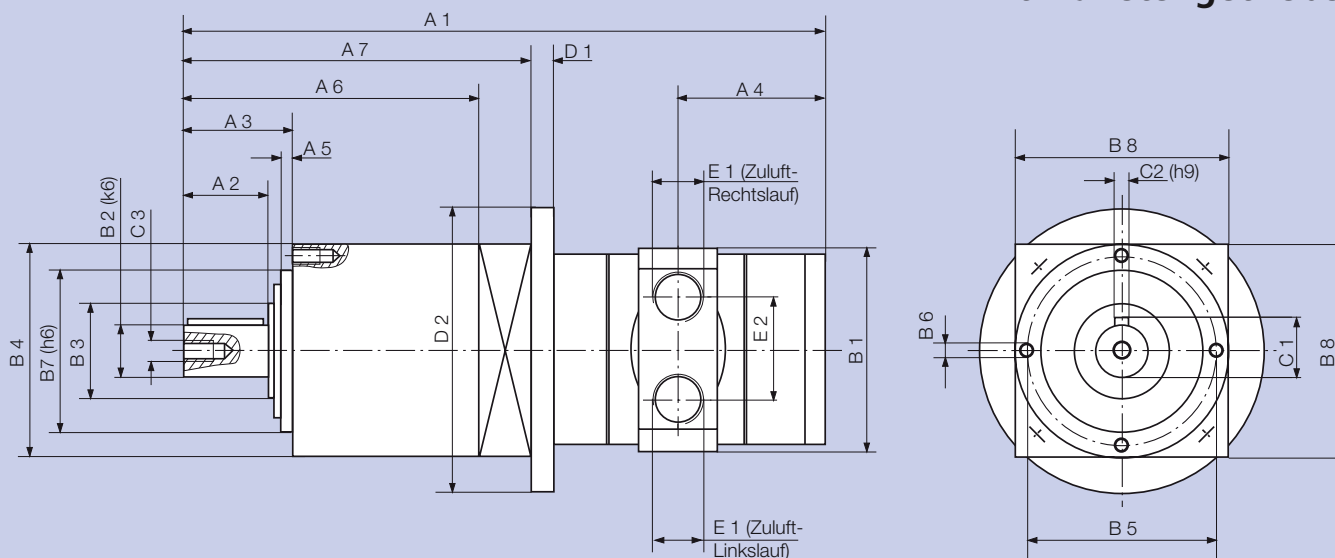
* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.

Druckluftlamellen-Motoren der AT-Baureihe

ohne Getriebe



mit Planetengetriebe



Technische Zeichnungen

Maßblatt 1,6 – 3,6 kW

Druckluftmotoren (ohne Getriebe) 1,6 – 3,6 kW

	Abmessungen Flanschmotor (mm)															
	A1	A2	A3	A4	B1	B2	C1	C2	C3	D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2
AT-UA 1600/4500	157	26,5	30	64	85	14	16	5	M6	10	160	110	130	9	G ¹ / ₂	44
AT-UA 2600/3500	199	36,5	40	81	102	19	21,5	6	M8	11	200	130	165	11	G ³ / ₄	58
AT-UA 3600/3000	215	46,5	50	85	138	24	27	8	M8	11	200	130	165	11	G1	70

Druckluftmotoren mit Planetengetriebe 1,6 kW

		Abmessungen Flanschmotor (mm)											
		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	
AT-UA 1600/900	AT-UA 1600/450	275	36	46	64	5	126	148	85	22	40	90	
AT-UN 1600/180	AT-UN 1600/90	359	58	70	64	6	205	233	85	32	50	120	
		B5	B6	B7	B8	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	
AT-UA 1600/900	AT-UA 1600/450	80	M6	68	120	24,5	6	M 8	10	160	G ¹ / ₂	44	
AT-UN 1600/180	AT-UN 1600/90	108	M6	90	120	35	10	M12	10	160	G ¹ / ₂	44	

Druckluftmotoren mit Planetengetriebe 2,6 kW

		Abmessungen Flanschmotor (mm)											
		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	
AT-UA 2600/700	AT-UN 2600/350	317	36	46	81	5	126	158	102	22	40	90	
AT-UN 2600/140		392	58	70	81	6	205	233	102	32	50	120	
		B5	B6	B7	B8	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	
AT-UA 2600/700	AT-UN 2600/350	80	M6	68	140	24,5	6	M 8	11	200	G ³ / ₄	58	
AT-UN 2600/140		108	M8	90	140	35	10	M12	11	200	G ³ / ₄	58	

Druckluftmotoren mit Planetengetriebe 3,6 kW

		Abmessungen Flanschmotor (mm)											
		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	B4	
AT-UN 3600/600	AT-UN 3600/300	375	58	70	85	6	172	210	138	32	50	120	
		B5	B6	B7	B8	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	
AT-UN 3600/600	AT-UN 3600/300	108	M8	90	140	35	10	M12	11	200	G1	70	

Spezielle Druckluftmotoren besonders geeignet für Rührwerke

- ***Abtriebswelle mit verstärkter Lagerung erspart ein zusätzliches Lagergehäuse***
- ***spezielle Abdichtungen verhindern ein Austrocknen des Getriebefettes bei Dauerbelastung***



RAT-Baureihe, Seite 36 – 39



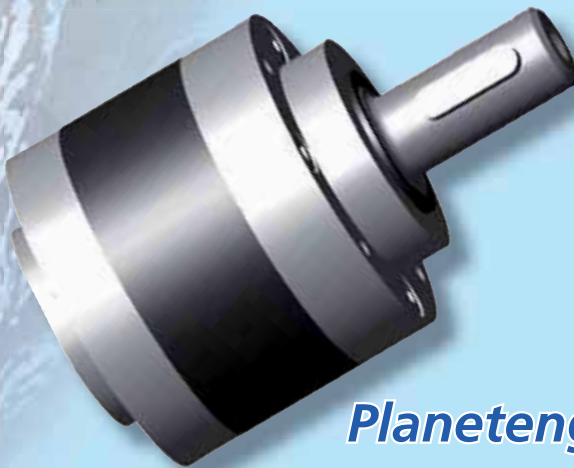
AT-Baureihe, Seite 14 – 35



LAT-Baureihe, Seite 40 – 53



VAT-Baureihe, Seite 54 – 65



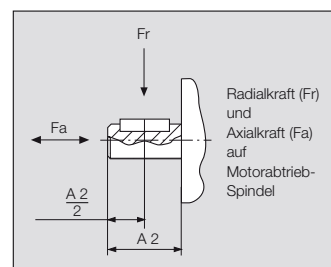
Planetengetriebe, Seite 66 – 79



RAT-RA-320 RAT-RA-580

Fr max 1150N / 3800N radiale Wellenbelastung
Fa max 2300N / 5500N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 8 / 10 mm



rechts- oder linksdrehend, 0,32 kW, ölfrei

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
320	1700	3400	1,80	0,42	0,5	159	RAT-RA-320/1700-10-F
320	420	840	7,28	0,42	0,62	191	RAT-RA-320/420-10-F
320	230	460	13,98	0,42	0,62	191	RAT-RA-320/230-10-F
320		200	max. 30	0,42	0,85	223	RAT-RN-320/200-10-F
320		110	max. 30	0,42	0,85	223	RAT-RN-320/110-10-F
320		60	max. 30	0,42	0,85	223	RAT-RN-320/60-10-F
320		50	max. 30	0,42	0,85	223	RAT-RN-320/50-10-F

rechts- oder linksdrehend, 0,58 kW, ölfrei

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
580	1130	2260	4,90	0,9	1,35	195	RAT-RA-580/1130-10-F
580	260	520	21,30	0,9	1,70	235	RAT-RA-580/260-10-F
580	200	400	27,69	0,9	1,70	235	RAT-RA-580/200-10-F
580	170	340	32,58	0,9	1,70	235	RAT-RA-580/170-10-F
580		90	max. 50	0,9	2,13	275	RAT-RN-580/90-10-F
580		70	max. 50	0,9	2,13	275	RAT-RN-580/70-10-F

* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.

RAT-RA-320
RAT-RA-580

RAT - Baureihe

Flanschausführung

Technical drawing of a flange assembly (Flanschausführung) showing three views: front, side, and rear.

Front View (Left):

- Outer diameter: $\varnothing 62$
- Inner diameter: $\varnothing 38$
- Four mounting holes: $\varnothing 16$
- Central bore: $\varnothing 12$ k6
- Flange thickness: 28
- Mounting hole offset: 7.8
- Central bore offset: 7.8
- Flange outer edge radius: R1/4"

Side View (Middle):

- Length: L
- Flange thickness: 28
- Central bore: $\varnothing 12$ k6
- Mounting hole: $\varnothing 16$
- Pass spring: Passfeder DIN6885 A4x4x16
- Central bore: Zentrierbohrung DIN332 D M4

Rear View (Right):

- Outer diameter: $\varnothing 62$
- Inner diameter: $\varnothing 52$
- Four mounting holes: $\varnothing 16$
- Central bore: $\varnothing 12$ k6
- Flange thickness: 28
- Mounting hole offset: 7.8
- Central bore offset: 7.8
- Flange outer edge radius: R1/4"



Flanschausführung

Technical drawing of a flange assembly. The side view shows a cylindrical component with a flange. Dimensions include: total length L, flange thickness 41, flange width 18, flange offset 3, flange hole diameter $\varnothing 16k6$, flange hole offset 2,5, flange hole diameter $\varnothing 50j6$, flange hole offset 10, flange hole diameter $\varnothing 55$, flange hole offset 18,1, flange hole diameter $\varnothing 68$, flange hole offset 15,5, flange hole diameter $\varnothing 80$. The flange is secured with a Passfeder DIN6885 A5x5x18. The flange has a Zentrierbohrung DIN332 D M5. The flange is labeled 'Ansicht "A" Lutteinlass'.

Flanschausführung

Passfeder DIN6885 A5x5x18

Zentrierbohrung
DIN332 D M5

Ansicht "A" Lutteinlass

- ***speziell niedrige Drehzahlen***
- ***nicht abwürgefest***
- ***in sanft anlaufend und ölfreier Ausführung***
- ***von 180 – 1000 Watt***



LAT-Baureihe, Seite 36 – 49



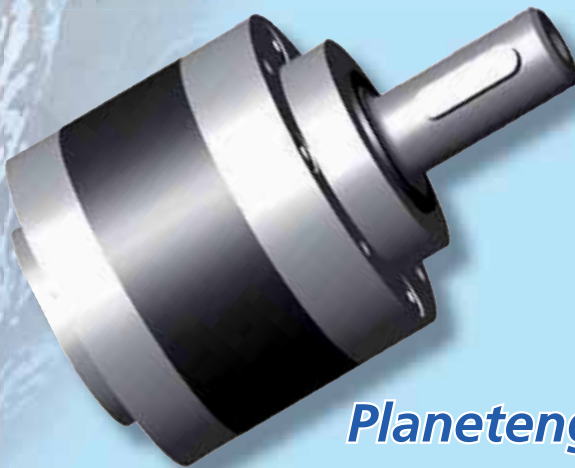
AT-Baureihe, Seite 14 – 35



RAT-Baureihe, Seite 36 – 39



VAT-Baureihe, Seite 54 – 65



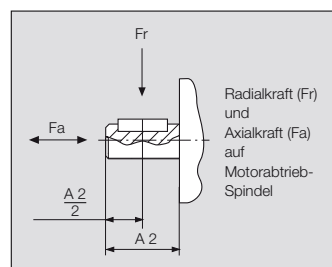
Planetengetriebe, Seite 66 – 79



LAT-UNW-180/ LAT-UN-190

Fr max 810N radiale Wellenbelastung }
Fa max 1600N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 6 mm



umsteuerbar, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,18 kW,
speziell niedrige Drehzahlen, nicht abwürgefest

Leistung in Watt	Nennndrehzahl U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
180	150	25 max	0,33	0,85	213	235	LAT-UNW-180/150
180	85	25 max	0,33	0,85	213	235	LAT-UNW-180/85
180	70	25 max	0,33	0,85	213	235	LAT-UNW-180/70
180	50	25 max	0,33	0,85	213	235	LAT-UNW-180/50
180	40	25 max	0,33	0,85	213	235	LAT-UNW-180/40
180	20	25 max	0,33	1,00	247	269	LAT-UNW-180/20
180	12	25 max	0,33	1,00	247	269	LAT-UNW-180/12
180	7	25 max	0,33	1,00	247	269	LAT-UNW-180/7

umsteuerbar, 0,19 kW, speziell niedrige Drehzahlen, ölfrei, nicht abwürgefest

Leistung in Watt	Nennndrehzahl U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
190	260	25 max	0,36	0,85	213	235	LAT-UN-190/260
190	145	25 max	0,36	0,85	213	235	LAT-UN-190/145
190	80	25 max	0,36	0,85	213	235	LAT-UN-190/80
190	65	25 max	0,36	0,85	213	235	LAT-UN-190/65
190	45	25 max	0,36	0,85	213	235	LAT-UN-190/45
190	36	25 max	0,36	0,85	213	235	LAT-UN-190/35
190	20	25 max	0,36	1,00	247	269	LAT-UN-190/20
190	10	25 max	0,36	1,00	247	269	LAT-UN-190/10
190	5	25 max	0,36	1,00	247	269	LAT-UN-190/5

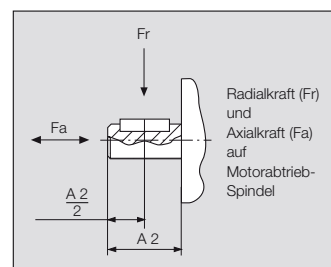
* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.



LAT-RNW-300/ LAT-RN-320

Fr max 810N radiale Wellenbelastung }
Fa max 1600N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 6 mm



rechts- oder linksdrehend, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,3 kW,
speziell niedrige Drehzahlen, nicht abwürgefest

Leistung in Watt	Nenndrehzahl U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
300	280	25 max	0,38	0,62	179	199	LAT-RNW-300/280
300	160	25 max	0,38	0,85	213	233	LAT-RNW-300/160
300	90	25 max	0,38	0,85	213	233	LAT-RNW-300/90
300	70	25 max	0,38	0,85	213	233	LAT-RNW-300/70
300	50	25 max	0,38	0,85	213	233	LAT-RNW-300/50
300	40	25 max	0,38	0,85	213	233	LAT-RNW-300/40
300	20	25 max	0,38	1,00	247	267	LAT-RNW-300/20
300	12	25 max	0,38	1,00	247	267	LAT-RNW-300/12
300	7	25 max	0,38	1,00	247	267	LAT-RNW-300/7

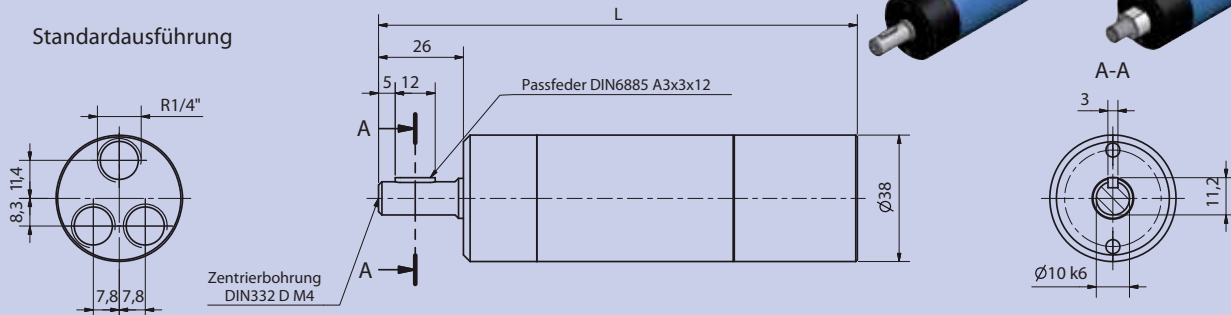
rechts- oder linksdrehend, 0,32 kW,
speziell niedrige Drehzahlen, ölfrei, nicht abwürgefest

Leistung in Watt	Nenndrehzahl U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
320	200	25 max	0,42	0,85	213	233	LAT-RN-320/200
320	110	25 max	0,42	0,85	213	233	LAT-RN-320/110
320	60	25 max	0,42	0,85	213	233	LAT-RN-320/60
320	50	25 max	0,42	0,85	213	233	LAT-RN-320/50
320	35	25 max	0,42	0,85	213	233	LAT-RN-320/35
320	28	25 max	0,42	0,85	213	233	LAT-RN-320/28
320	15	25 max	0,42	1,00	247	267	LAT-RN-320/15
320	9	25 max	0,42	1,00	247	267	LAT-RN-320/9
320	5	25 max	0,42	1,00	247	267	LAT-RN-320/5

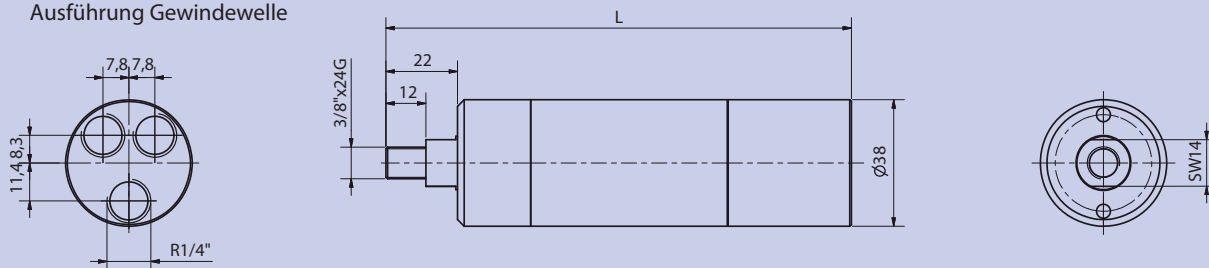
LAT-UNW-180/LAT-UN-190

LAT-RNW-300/LAT-RN-320

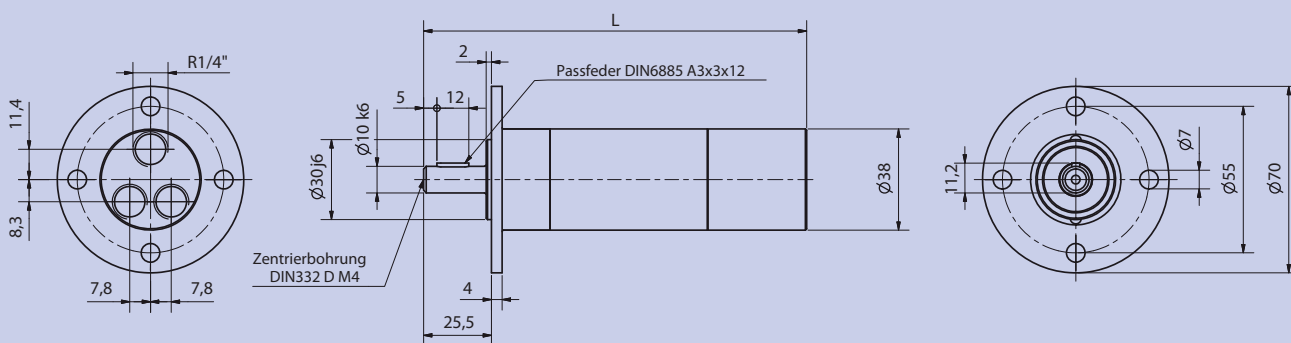
Standardausführung



Ausführung Gewindewelle



Flanschausführung

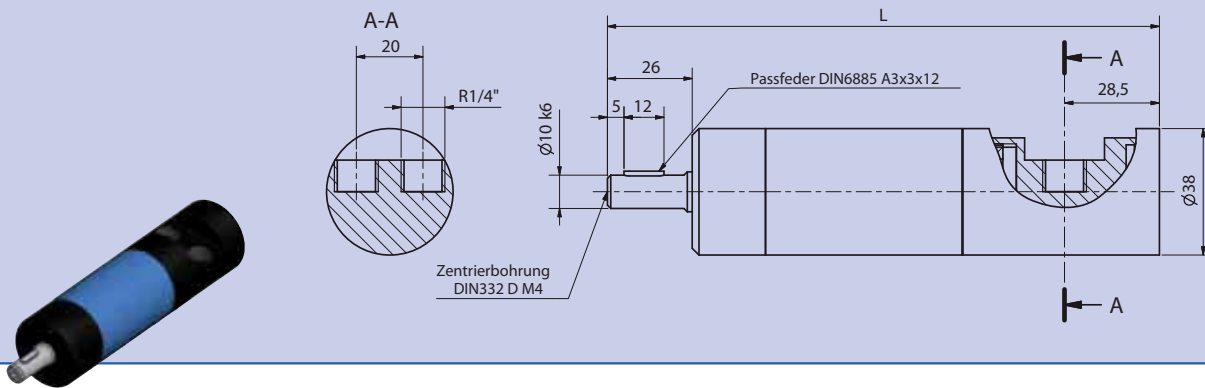


Technische Zeichnungen

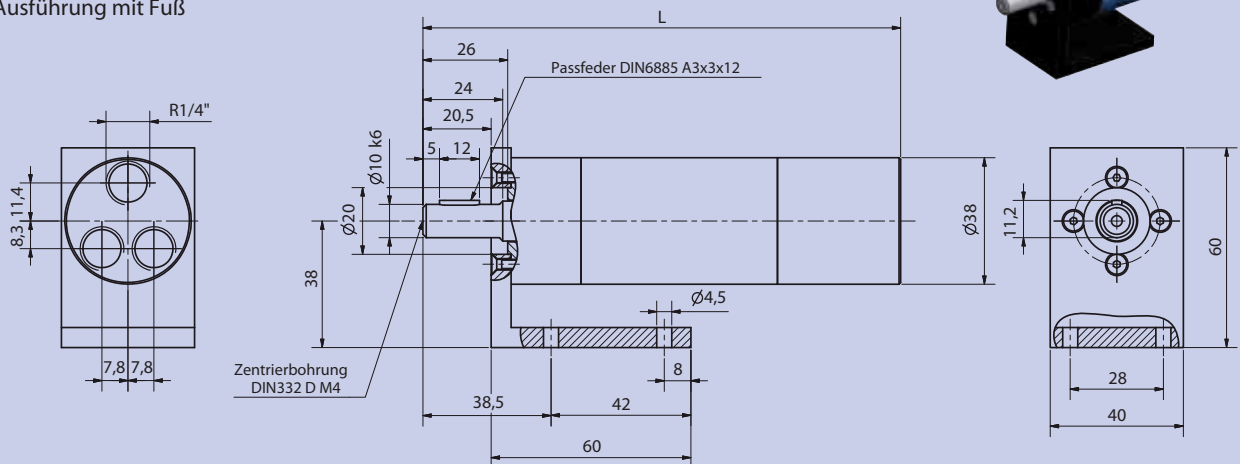
LAT-UNW-180/LAT-UN-190

LAT-RNW-300/LAT-RN-320

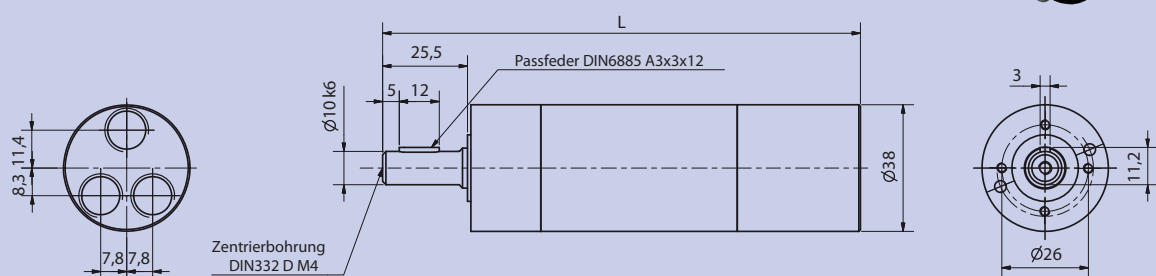
Lufteinlass seitlich



Ausführung mit Fuß



Ausführung Flanschcappe



LAT - Baureihe

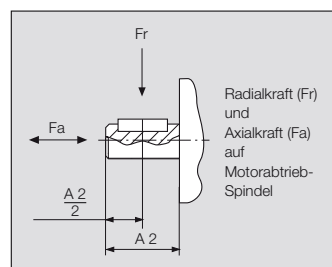
Technische Zeichnungen



LAT-UNW-400/ LAT-UN-410

Fr max 2800N radiale Wellenbelastung }
Fa max 4200N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 10 mm



umsteuerbar, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,4 kW,
speziell niedrige Drehzahlen, nicht abwürgefest

Leistung in Watt	Nennndrehzahl U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
400	110	35 max	0,70	2,13	255	286	LAT-UNW-400/110
400	86	35 max	0,70	2,13	255	286	LAT-UNW-400/86
400	68	35 max	0,70	2,13	255	286	LAT-UNW-400/68
400	56	35 max	0,70	2,13	255	286	LAT-UNW-400/56
400	48	35 max	0,70	2,13	255	286	LAT-UNW-400/48
400	25	35 max	0,70	2,56	297	328	LAT-UNW-400/25
400	20	35 max	0,70	2,56	297	328	LAT-UNW-400/20
400	15	35 max	0,70	2,56	297	328	LAT-UNW-400/15
400	12	35 max	0,70	2,56	297	328	LAT-UNW-400/12
400	10	35 max	0,70	2,56	297	328	LAT-UNW-400/10

umsteuerbar, 0,41 kW, speziell niedrige Drehzahlen, ölfrei, nicht abwürgefest

Leistung in Watt	Nennndrehzahl U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluss (-20)	Bestell-Nr./Typ
410	330	35 max	0,77	1,77	213	244	LAT-UN-410/330
410	280	35 max	0,77	1,77	213	244	LAT-UN-410/280
410	95	35 max	0,77	2,13	255	286	LAT-UN-410/95
410	75	35 max	0,77	2,13	255	286	LAT-UN-410/75
410	60	35 max	0,77	2,13	255	286	LAT-UN-410/60
410	50	35 max	0,77	2,13	255	286	LAT-UN-410/50
410	40	35 max	0,77	2,13	255	286	LAT-UN-410/40
410	20	35 max	0,77	2,56	297	328	LAT-UN-410/20
410	17	35 max	0,77	2,56	297	328	LAT-UN-410/17
410	13	35 max	0,77	2,56	297	328	LAT-UN-410/13
410	10	35 max	0,77	2,56	297	328	LAT-UN-410/10

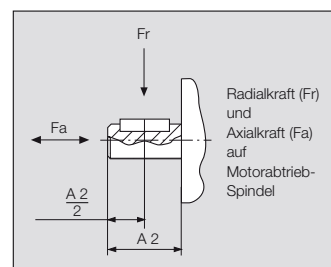
* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.



LAT-RN-550/ LAT-RN-580

Fr max 2800N radiale Wellenbelastung }
Fa max 4200N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 10 mm



rechts- oder linkslaufend, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,55 kW,
speziell niedrige Drehzahlen, nicht abwürgefest

Leistung in Watt	Nennndrehzahl U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluß (-20)	Bestell-Nr./Typ
550	430	35 max	0,82	1,70	213	238	LAT-RN-550/430
550	360	35 max	0,82	1,70	213	238	LAT-RN-550/360
550	125	35 max	0,82	2,13	255	280	LAT-RN-550/125
550	100	35 max	0,82	2,13	255	280	LAT-RN-550/100
550	75	35 max	0,82	2,13	255	280	LAT-RN-550/75
550	65	35 max	0,82	2,13	255	280	LAT-RN-550/65
550	55	35 max	0,82	2,13	255	280	LAT-RN-550/55
550	28	35 max	0,82	2,56	297	322	LAT-RN-550/28
550	22	35 max	0,82	2,56	297	322	LAT-RN-550/22
550	15	35 max	0,82	2,56	297	322	LAT-RN-550/15

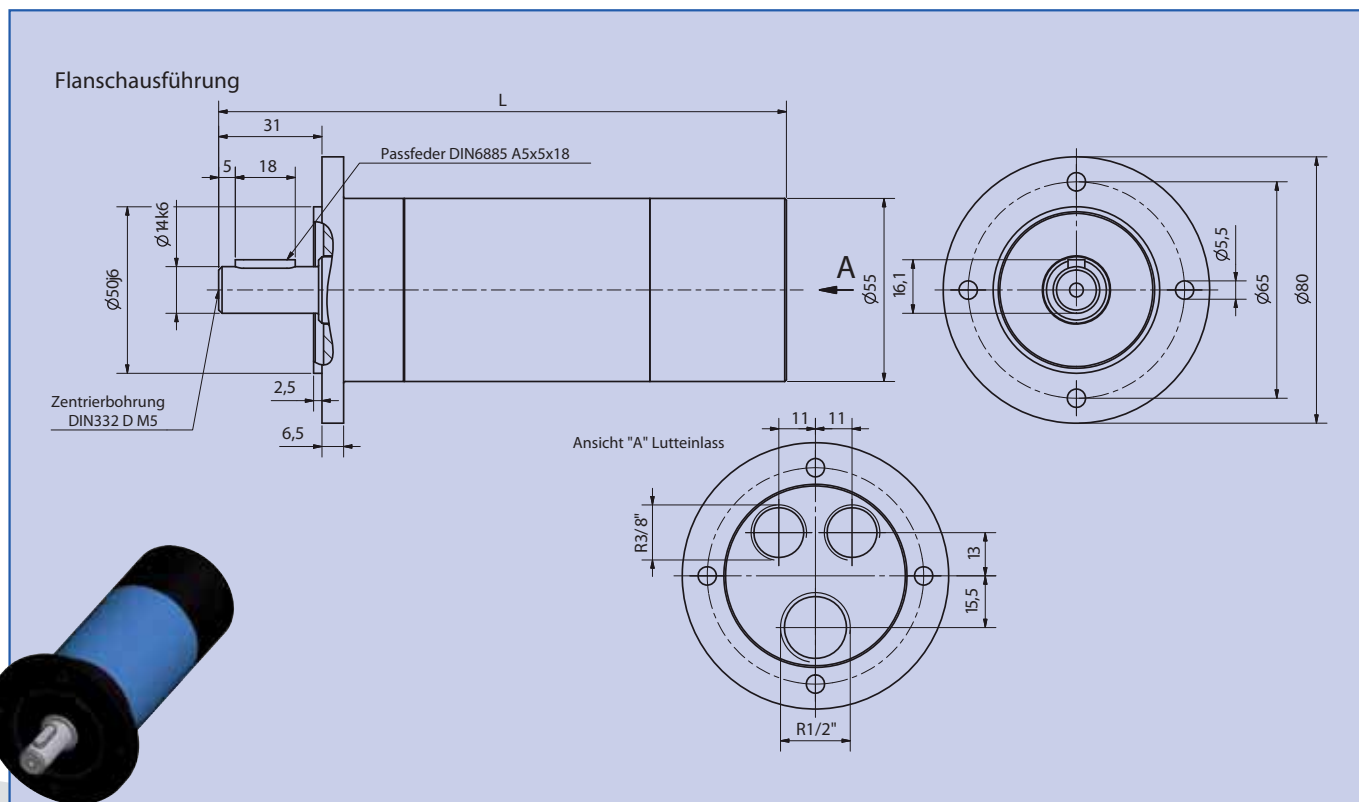
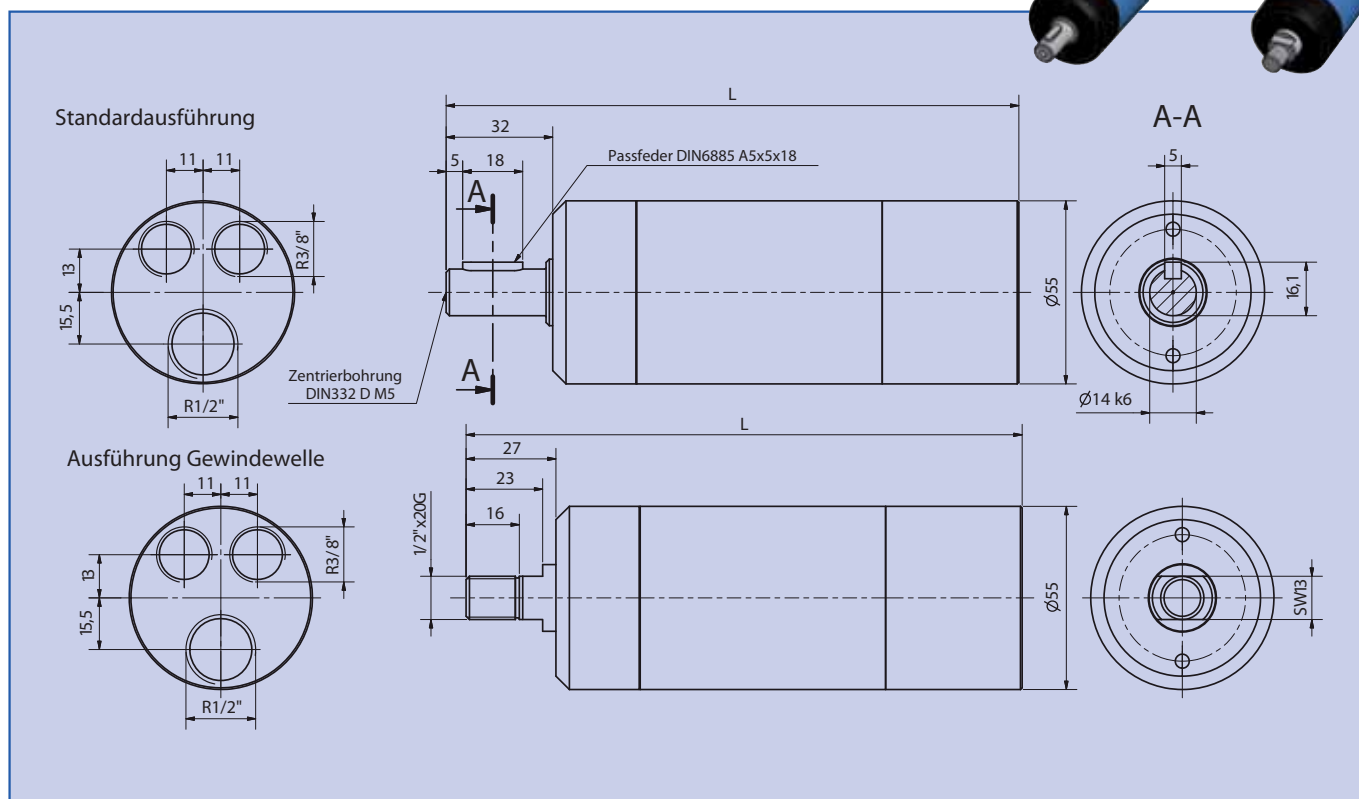
rechtslauf, 0,58 kW, speziell niedrige Drehzahlen, ölfrei, nicht abwürgefest

Leistung in Watt	Nennndrehzahl U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluß (-20)	Bestell-Nr./Typ
580	320	35 max	0,90	1,70	213	238	LAT-RN-580/320
580	260	35 max	0,90	1,70	213	238	LAT-RN-580/260
580	90	35 max	0,90	2,13	255	280	LAT-RN-580/90
580	70	35 max	0,90	2,13	255	280	LAT-RN-580/70
580	55	35 max	0,90	2,13	255	280	LAT-RN-580/55
580	40	35 max	0,90	2,13	255	280	LAT-RN-580/40
580	20	35 max	0,90	2,56	297	322	LAT-RN-580/20
580	16	35 max	0,90	2,56	297	322	LAT-RN-580/16
580	13	35 max	0,90	2,56	297	322	LAT-RN-580/13
580	10	35 max	0,90	2,56	297	322	LAT-RN-580/10

* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.

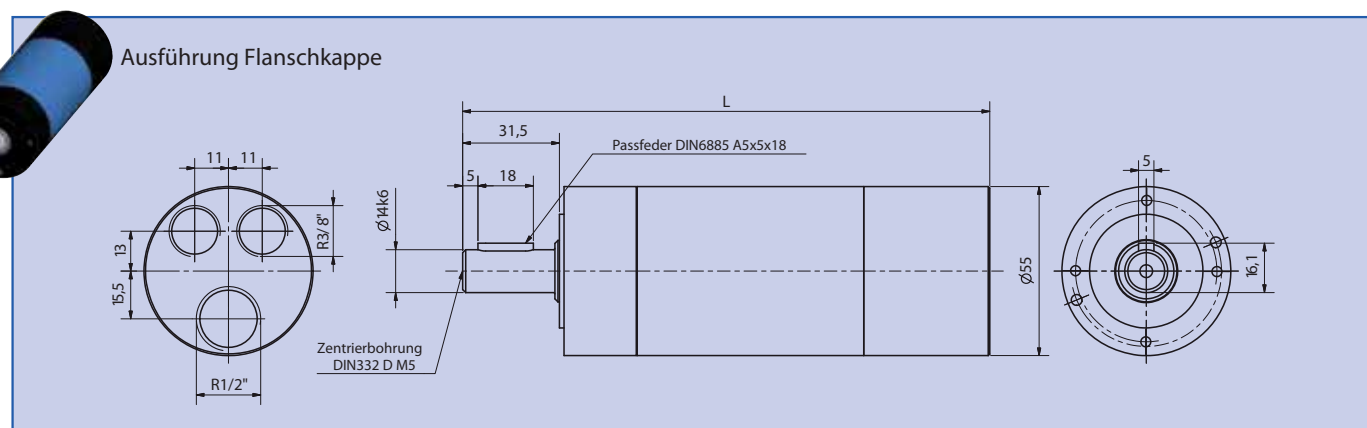
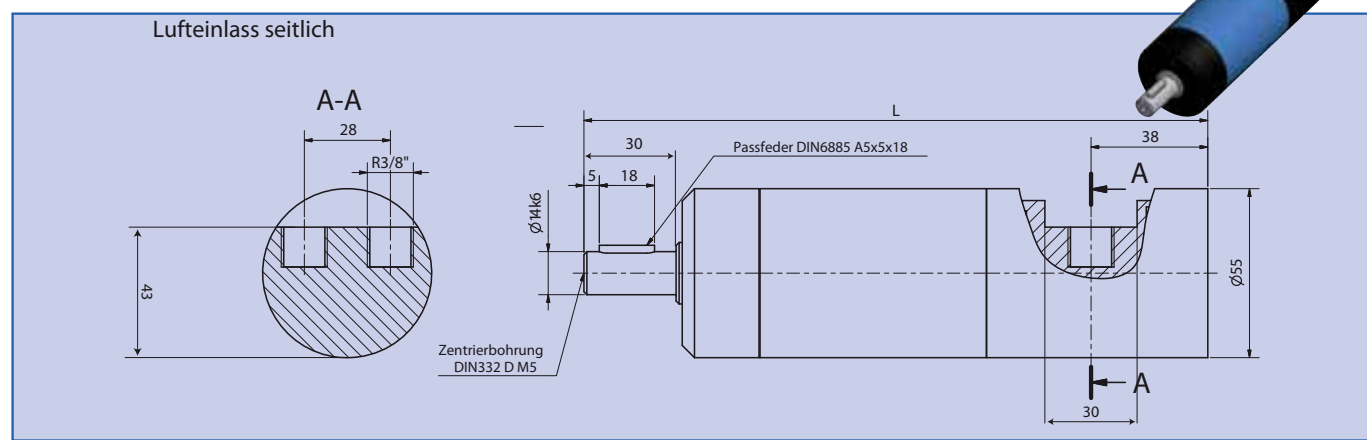
LAT-UNW-400/LAT-UN-410

LAT-RN-550/LAT-RN-580



Technische Zeichnungen

LAT-UNW-400/LAT-UN-410
LAT-RN-550/LAT-RN-580

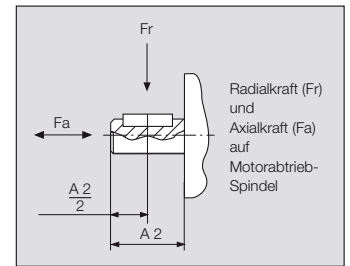




LAT-UN-650/ LAT-UNW-800

Fr max 2800N radiale Wellenbelastung }
Fa max 3500N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 13 mm



umsteuerbar, nicht abwürgefest, 0,65 kW, speziell niedrige Drehzahlen, ölfrei

Leistung- in Watt	Nennndrehzahl U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
650	320	60 max	1,00	4,35	301	LAT-UN-650/320
650	250	60 max	1,00	4,35	301	LAT-UN-650/250
650	150	60 max	1,00	4,35	301	LAT-UN-650/150
650	130	60 max	1,00	4,35	301	LAT-UN-650/130
650	100	60 max	1,00	4,35	301	LAT-UN-650/100
650	70	60 max	1,00	4,70	327	LAT-UN-650/70
650	50	60 max	1,00	4,70	327	LAT-UN-650/50
650	45	60 max	1,00	4,70	327	LAT-UN-650/45
650	35	60 max	1,00	4,70	327	LAT-UN-650/35
650	30	60 max	1,00	4,70	327	LAT-UN-650/30
650	10	60 max	1,00	4,70	327	LAT-UN-650/10

umsteuerbar, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,8 kW,
speziell niedrige Drehzahlen, nicht abwürgefest

Leistung- in Watt	Nennndrehzahl U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
800	370	60 max	1,00	4,35	301	LAT-UNW-800/370
800	300	60 max	1,00	4,35	301	LAT-UNW-800/300
800	190	60 max	1,00	4,35	301	LAT-UNW-800/190
800	140	60 max	1,00	4,35	301	LAT-UNW-800/140
800	110	60 max	1,00	4,35	301	LAT-UNW-800/110
800	90	60 max	1,00	4,70	327	LAT-UNW-800/90
800	60	60 max	1,00	4,70	327	LAT-UNW-800/60
800	50	60 max	1,00	4,70	327	LAT-UNW-800/50
800	40	60 max	1,00	4,70	327	LAT-UNW-800/40
800	30	60 max	1,00	4,70	327	LAT-UNW-800/30
800	20	60 max	1,00	4,70	327	LAT-UNW-800/20

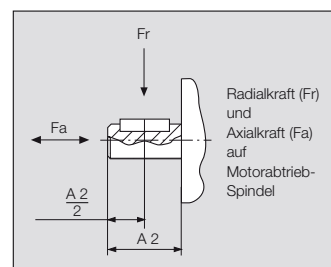
* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.



LAT-RN-810/ LAT-RNW-1000

Fr max 2800N radiale Wellenbelastung }
Fa max 3500N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 13 mm



rechts- oder linksdrehend, 0,81 kW,
speziell niedrige Drehzahlen, ölfrei, nicht abwürgefest

Leistung in Watt	Nenndrehzahl U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
810	440	60 max	1,2	4,35	301	LAT-RN-810/440
810	270	60 max	1,2	4,35	301	LAT-RN-810/270
810	230	60 max	1,2	4,35	301	LAT-RN-810/230
810	170	60 max	1,2	4,35	301	LAT-RN-810/170
810	140	60 max	1,2	4,35	301	LAT-RN-810/140
810	100	60 max	1,2	4,35	301	LAT-RN-810/100
810	80	60 max	1,2	4,70	327	LAT-RN-810/80
810	60	60 max	1,2	4,70	327	LAT-RN-810/60
810	55	60 max	1,2	4,70	327	LAT-RN-810/55
810	40	60 max	1,2	4,70	327	LAT-RN-810/40
810	30	60 max	1,2	4,70	327	LAT-RN-810/30
810	25	60 max	1,2	4,70	327	LAT-RN-810/25
810	15	60 max	1,2	4,70	327	LAT-RN-810/15

rechts- oder linksdrehend, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 1,0 kW,
speziell niedrige Drehzahlen, nicht abwürgefest

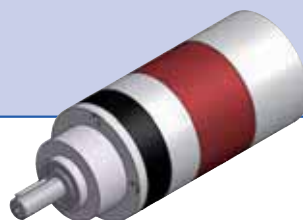
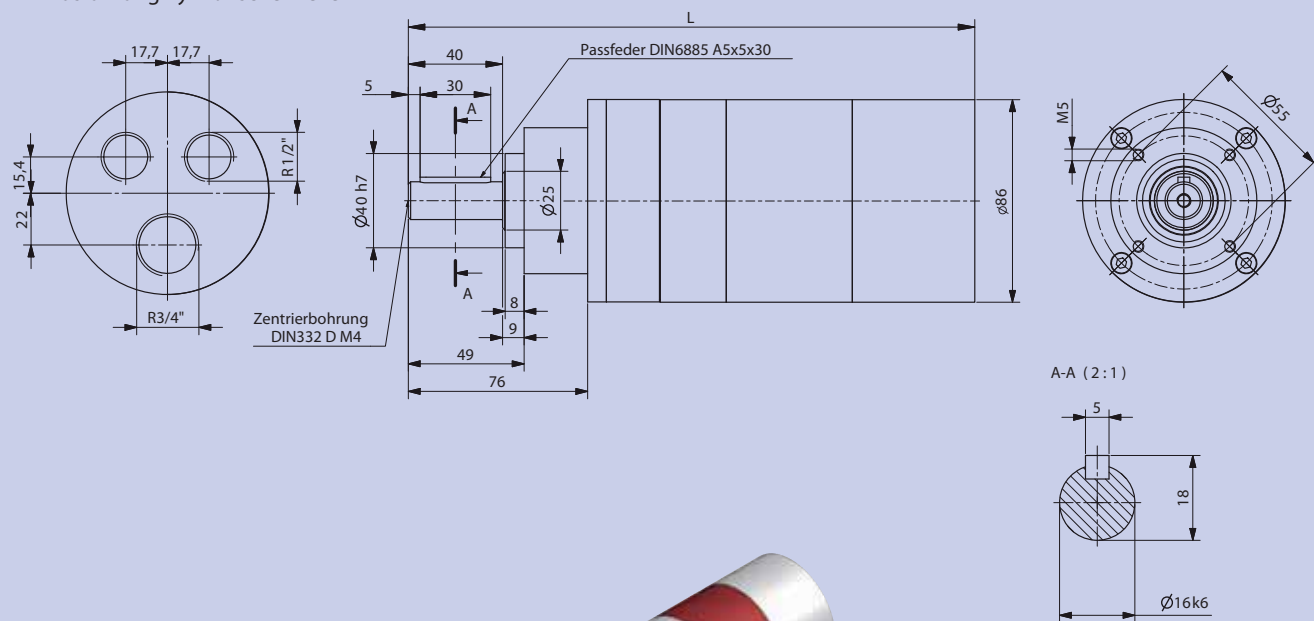
Leistung- in Watt	Nenndrehzahl U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
1000	480	60 max	1,2	4,35	301	LAT-RNW-1000/480
1000	380	60 max	1,2	4,35	301	LAT-RNW-1000/380
1000	320	60 max	1,2	4,35	301	LAT-RNW-1000/320
1000	260	60 max	1,2	4,35	301	LAT-RNW-1000/260
1000	200	60 max	1,2	4,35	301	LAT-RNW-1000/200
1000	160	60 max	1,2	4,35	301	LAT-RNW-1000/160
1000	120	60 max	1,2	4,35	301	LAT-RNW-1000/120
1000	100	60 max	1,2	4,70	327	LAT-RNW-1000/100
1000	70	60 max	1,2	4,70	327	LAT-RNW-1000/70
1000	60	60 max	1,2	4,70	327	LAT-RNW-1000/60
1000	50	60 max	1,2	4,70	327	LAT-RNW-1000/50
1000	40	60 max	1,2	4,70	327	LAT-RNW-1000/40
1000	30	60 max	1,2	4,70	327	LAT-RNW-1000/30
1000	20	60 max	1,2	4,70	327	LAT-RNW-1000/20

* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.

LAT-UN-650/LAT-UNW-800

LAT-RN-810/LAT-RNW-1000

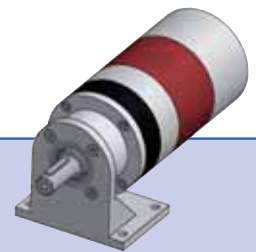
Ausführung Zylindrische Welle



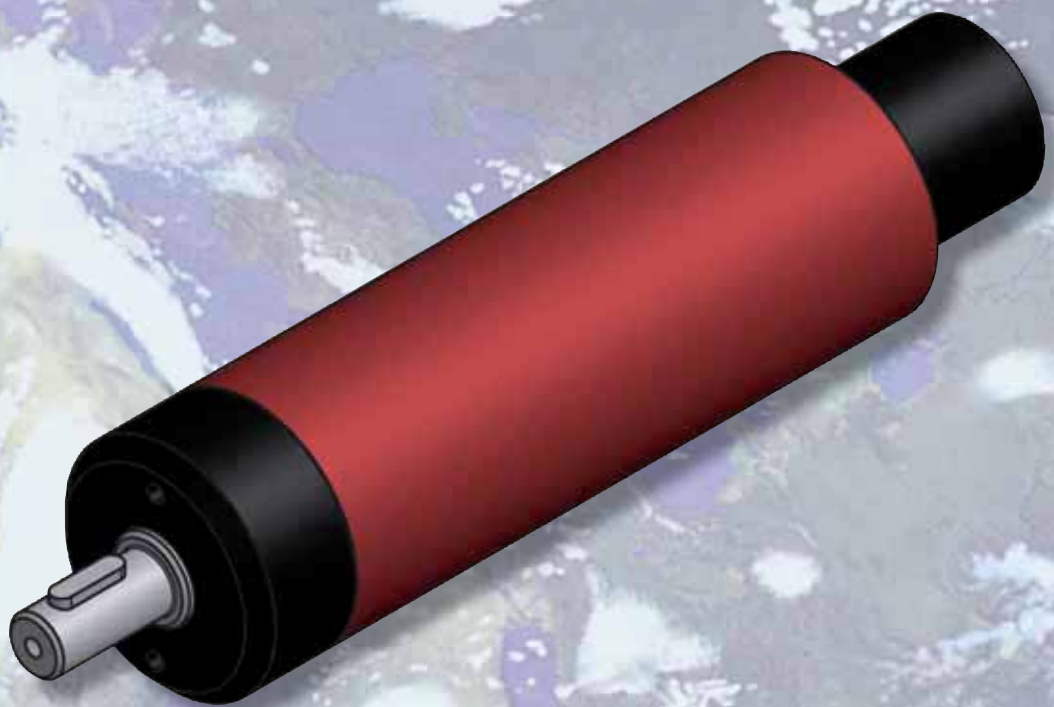
Technische Zeichnungen

LAT-UN-650/LAT-UNW-800
LAT-RN-810/LAT-RNW-1000

Ansicht "A" Lufteinlass



- *niedrige Drehzahlen*
- *abwürgefest*
- *hohe Drehmomente*
- *in sanft anlaufend und ölfreier Ausführung*
- *von 190 – 1000 Watt*



VAT-Baureihe, Seite 50 – 61



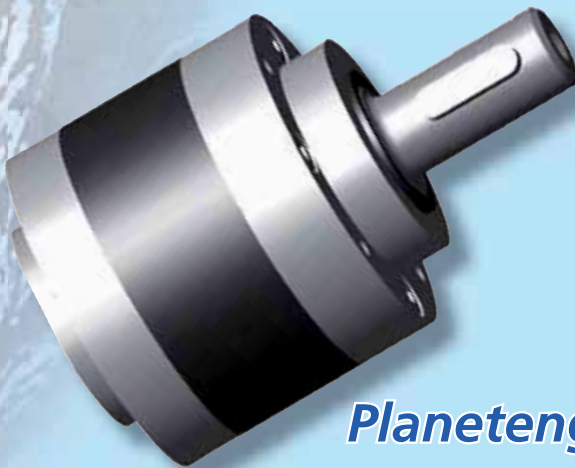
AT-Baureihe, Seite 14 – 35



RAT-Baureihe, Seite 36 – 39



LAT-Baureihe, Seite 40 – 53



Planetengetriebe, Seite 66 – 79

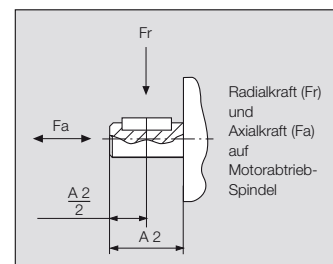


VAT-UAW-180/VAT-UA-190 VAT-RAW-300/VAT-RA-320

Fr max 2800N radiale Wellenbelastung }
Fa max 4200N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 6 mm

umsteuerbar, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,18 kW,
abwürgfest, hohe Drehmomente



Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluß (-20)	Bestell-Nr./Typ
180	80	160	21,49	0,33	1,9	248	270	VAT-UAW-180/80
180	60	120	28,65	0,33	1,9	248	270	VAT-UAW-180/60
180	50	100	34,38	0,33	1,9	248	270	VAT-UAW-180/50
180	40	80	42,97	0,33	1,9	248	270	VAT-UAW-180/40

umsteuerbar, 0,19 kW, abwürgfest, ölfrei, hohe Drehmomente

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluß (-20)	Bestell-Nr./Typ
190	75	150	24,19	0,36	1,9	248	270	VAT-UA-190/75
190	60	120	30,24	0,36	1,9	248	270	VAT-UA-190/60
190	45	90	40,32	0,36	1,9	248	270	VAT-UA-190/45
190	40	80	45,36	0,36	1,9	248	270	VAT-UA-190/40

rechts- oder linksdrehend, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,3 kW,
abwürgfest, hohe Drehmomente

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluß (-20)	Bestell-Nr./Typ
300	80	160	35,81	0,38	1,9	248	268	VAT-RAW-300/80
300	65	130	44,07	0,38	1,9	248	268	VAT-RAW-300/65
300	50	100	57,30	0,38	1,9	248	268	VAT-RAW-300/50
300	45	90	63,66	0,38	1,9	248	268	VAT-RAW-300/45

rechts- oder linksdrehend, 0,32 kW, abwürgfest, ölfrei, hohe Drehmomente

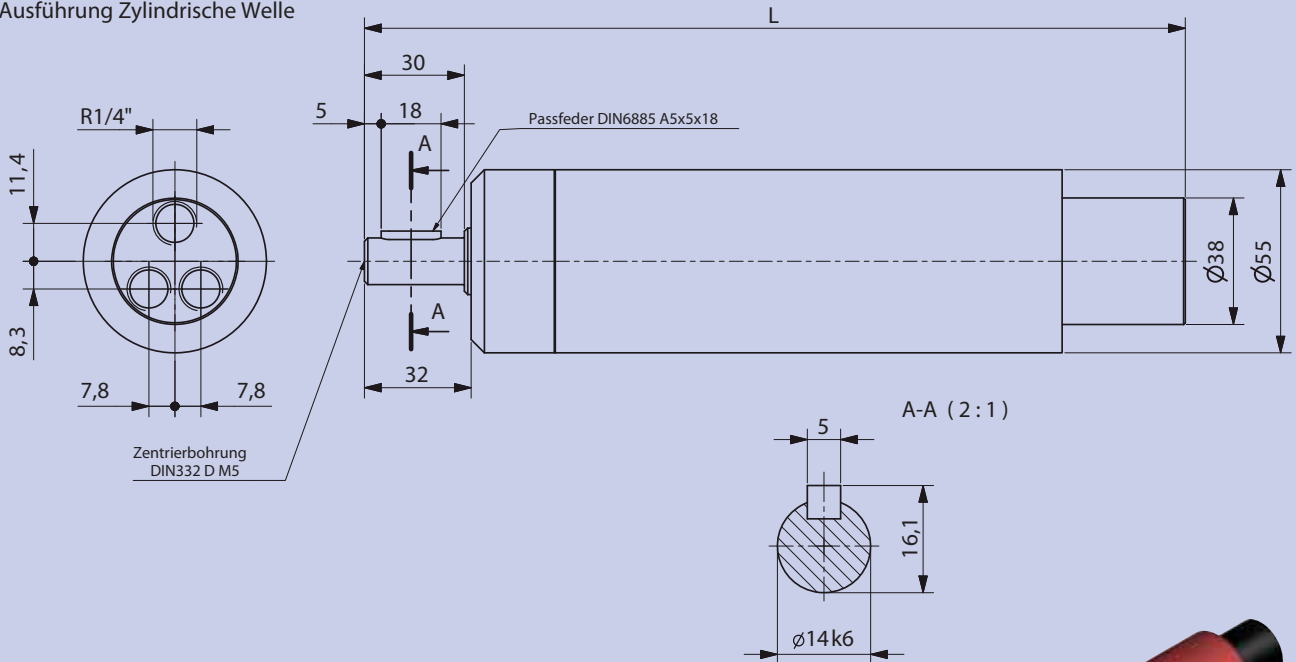
Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	L mit seitlichem Luftanschluß (-20)	Bestell-Nr./Typ
320	60	120	50,93	0,42	1,9	248	268	VAT-RA-320/60
320	50	100	61,12	0,42	1,9	248	268	VAT-RA-320/50
320	40	80	76,39	0,42	1,9	248	268	VAT-RA-320/40

* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.

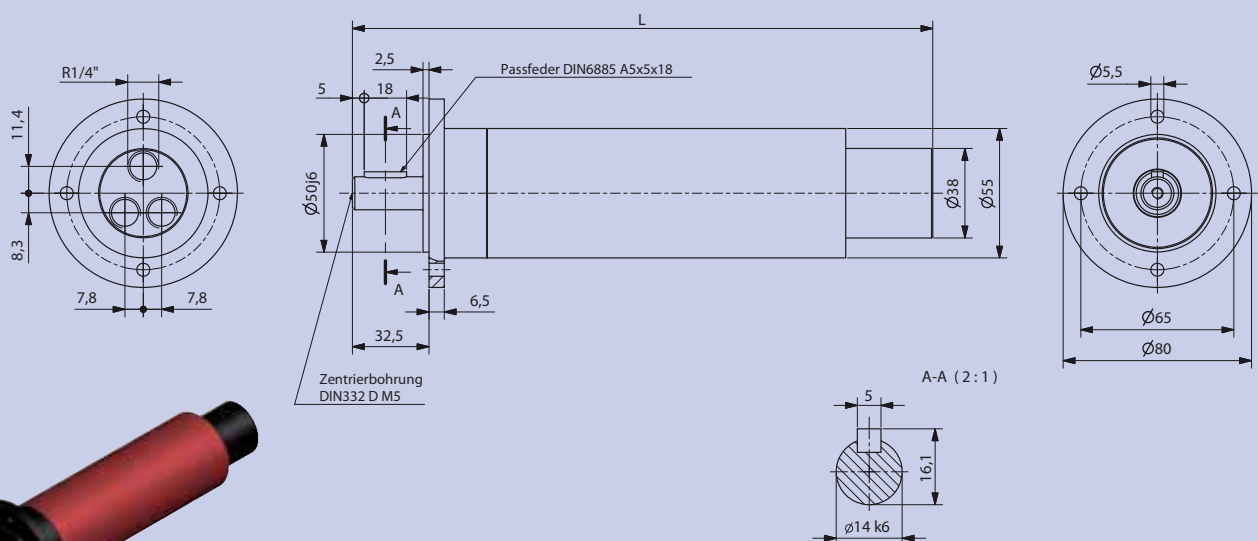
VAT-UAW-180/VAT-UA-190

VAT-RAW-300/VAT-RA-320

Ausführung Zylindrische Welle



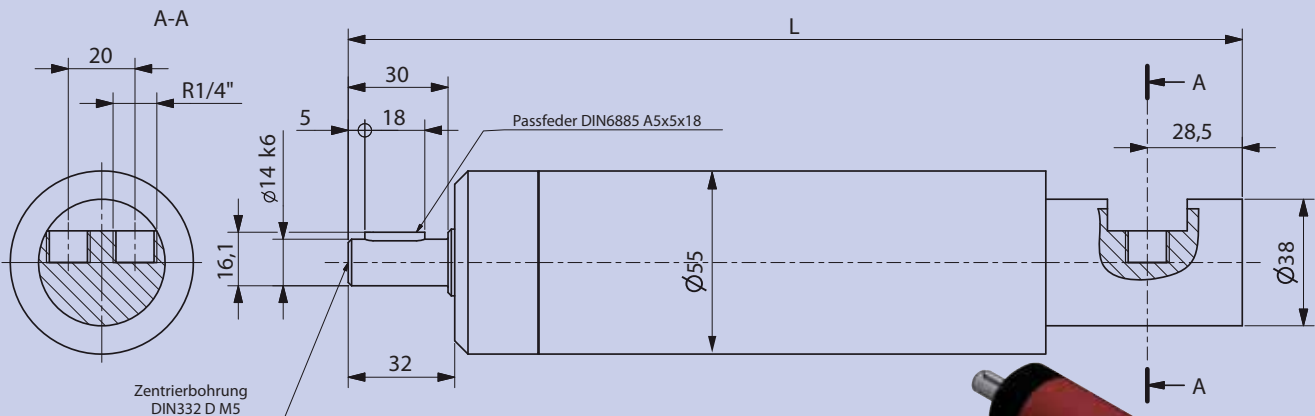
Flanschausführung



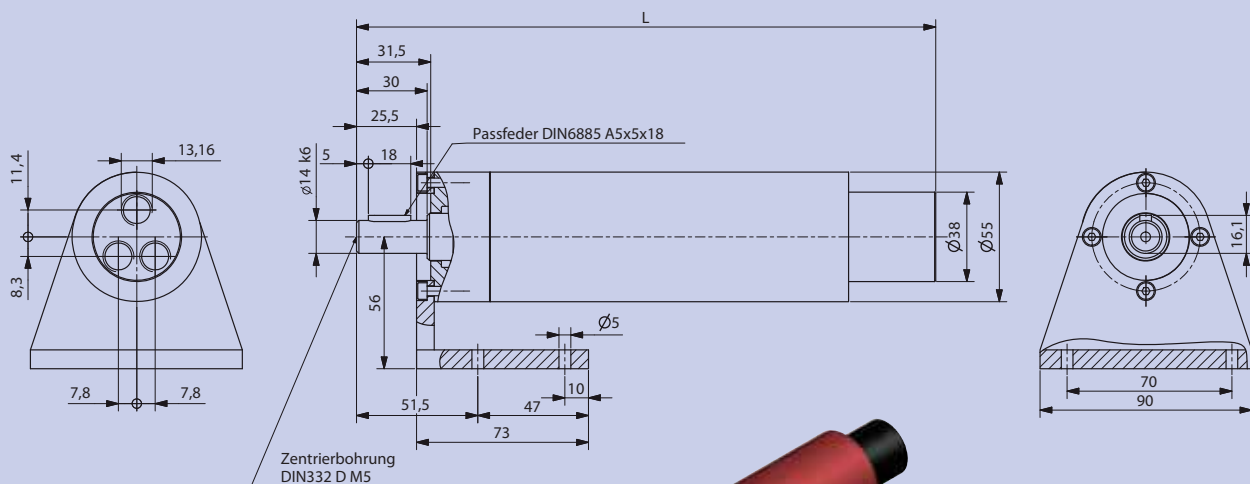
VAT-UAW-180/VAT-UA-190

VAT-RAW-300/VAT-RA-320

Lufteinlass seitlich



Flanschkappe mit Fuß



Technische Zeichnungen

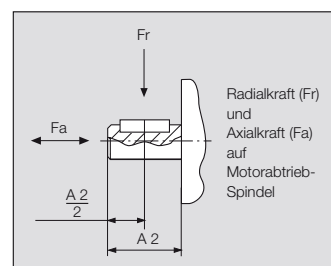


VAT-UAW-400/VAT-UA-410 VAT-RAW-550/VAT-RA-580

Fr max 2800N radiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte
Fa max 3500N axiale Wellenbelastung }

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 10 mm

umsteuerbar, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,4 kW,
abwürgfest, hohe Drehmomente



Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
400	70	140	54,57	0,7	4,3	335	VAT-UAW-400/70
400	55	110	69,45	0,7	4,3	335	VAT-UAW-400/55
400	45	90	84,88	0,7	4,3	335	VAT-UAW-400/45
400	35	70	109,13	0,7	4,3	335	VAT-UAW-400/35

umsteuerbar, 0,41 kW, abwürgfest, ölfrei, hohe Drehmomente

Leistung in Wattl	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
410	65	130	60,23	0,77	4,3	335	VAT-UA-410/65
410	50	100	78,30	0,77	4,3	335	VAT-UA-410/50
410	40	80	97,88	0,77	4,3	335	VAT-UA-410/40
410	30	60	130,51	0,77	4,3	335	VAT-UA-410/30

rechts- oder linksdrehend, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,55 kW,
abwürgfest, hohe Drehmomente

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
550	85	170	61,79	0,82	4,3	335	VAT-RAW-550/85
550	75	150	70,03	0,82	4,3	335	VAT-RAW-550/75
550	65	130	80,80	0,82	4,3	335	VAT-RAW-550/65
550	50	100	105,09	0,82	4,3	335	VAT-RAW-550/50
550	40	80	131,30	0,82	4,3	335	VAT-RAW-550/40

rechts- oder linksdrehend, 0,58 kW, abwürgfest, ölfrei, hohe Drehmomente

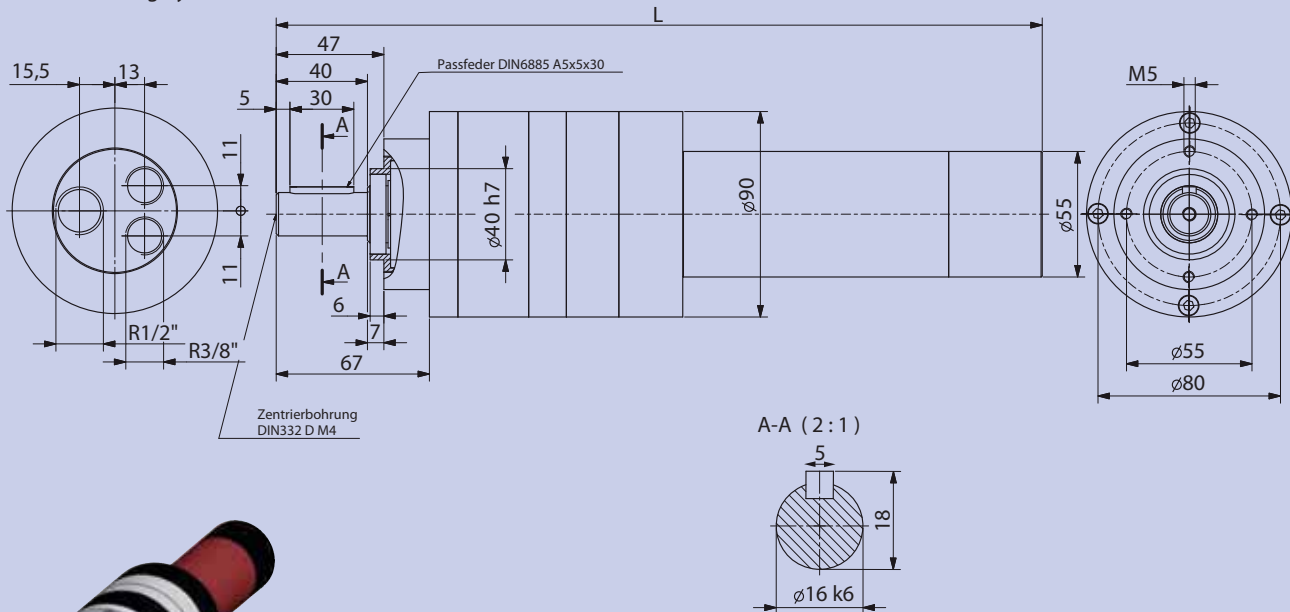
Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
580	60	120	92,31	0,9	4,3	335	VAT-RA-580/60
580	45	90	123,08	0,9	4,3	335	VAT-RA-580/45
580	35	70	158,25	0,9	4,3	335	VAT-RA-580/35
580	30	50	221,54	0,9	4,3	335	VAT-RA-580/30

* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.

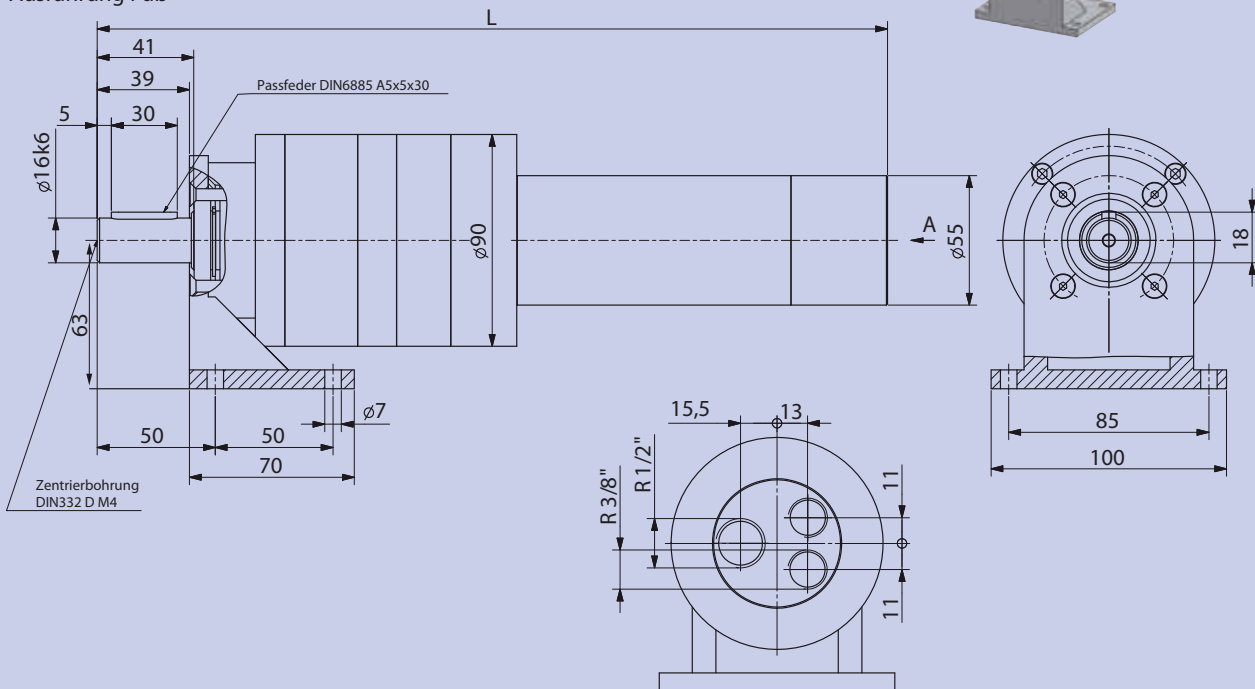
VAT-UAW-400/VAT-UA-410

VAT-RAW-550/VAT-RA-580

Ausführung Zylindrische Welle



Ausführung Fuß



Technische Zeichnungen

Technische Zeichnungen

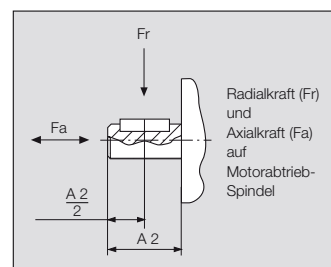




VAT-UA-650/ VAT-UAW-800

Fr max 6000N radiale Wellenbelastung }
Fa max 8000N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 13 mm



umsteuerbar, 0,65 kW, abwürgefest, ölfrei, hohe Drehmomente

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
650	135	270	45,98	1,00	9,1	361	VAT-UA-650/135
650	85	170	73,02	1,00	9,1	361	VAT-UA-650/85
650	65	130	95,49	1,00	9,1	361	VAT-UA-650/65
650	45	90	137,93	1,00	9,1	361	VAT-UA-650/45
650	40	80	155,18	1,00	9,6	386	VAT-UA-650/40
650	25	50	248,28	1,00	9,6	386	VAT-UA-650/25
650	20	40	310,35	1,00	9,6	386	VAT-UA-650/20

**umsteuerbar, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 0,8 kW,
abwürgefest, hohe Drehmomente**

Leistung in Watt	Nenn- drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
800	155	310	49,29	1,00	9,1	361	VAT-UAW-800/155
800	100	200	76,39	1,00	9,1	361	VAT-UAW-800/100
800	80	160	95,49	1,00	9,1	361	VAT-UAW-800/80
800	50	100	152,79	1,00	9,1	361	VAT-UAW-800/50
800	45	90	169,77	1,00	9,6	386	VAT-UAW-800/45
800	30	60	254,65	1,00	9,6	386	VAT-UAW-800/30

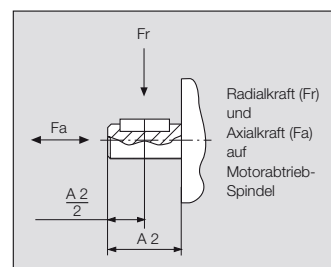
* Angaben der Schlauchinnendurchmesser beziehen sich auf eine maximale Schlauchlänge von 3m. Bei Schlauchlängen über 3m ist ein Druckabfall zu beachten und ggf. ein größerer Schlauchdurchmesser zu wählen.



VAT-RA-810 VAT-RAW-1000

Fr max 6000N radiale Wellenbelastung
Fa max 8000N axiale Wellenbelastung } bezogen auf die Wellenmitte

*Luftanschluß: empfohlener Zuluft-Schlauch Ø mm/innen LW 13 mm



rechts- oder linksdrehend, 0,81 kW, abwürgfest, ölfrei, hohe Drehmomente

Leistung in Watt	Nenn-drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
810	150	300	51,57	1,2	9,1	361	VAT-RA-810/150
810	95	190	81,42	1,2	9,1	361	VAT-RA-810/95
810	75	150	103,13	1,2	9,1	361	VAT-RA-810/75
810	50	100	154,70	1,2	9,1	361	VAT-RA-810/50
810	45	90	171,89	1,2	9,6	386	VAT-RA-810/45
810	30	60	257,83	1,2	9,6	386	VAT-RA-810/30
810	25	50	309,40	1,2	9,6	386	VAT-RA-810/25

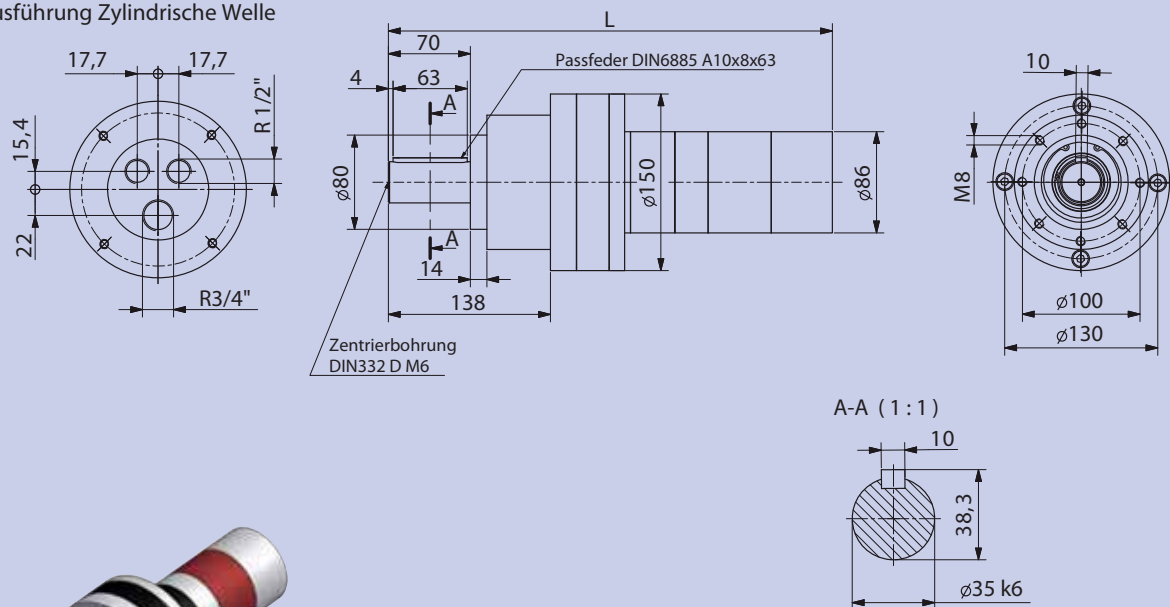
rechts- oder linksdrehend, sanft anlaufend (0,2 bis 0,5 bar), 1,0 kW, abwürgfest, hohe Drehmomente

Leistung in Watt	Nenn-drehzahl U/min	Leerlauf U/min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch m³/min	Masse Kg	Standard L mm (-10)	Bestell-Nr./Typ
1000	170	340	56,17	1,2	9,1	361	VAT-RAW-1000/170
1000	110	220	86,81	1,2	9,1	361	VAT-RAW-1000/110
1000	85	170	112,34	1,2	9,1	361	VAT-RAW-1000/85
1000	60	120	159,15	1,2	9,1	361	VAT-RAW-1000/60
1000	50	100	190,99	1,2	9,6	386	VAT-RAW-1000/50
1000	35	70	272,84	1,2	9,6	386	VAT-RAW-1000/35

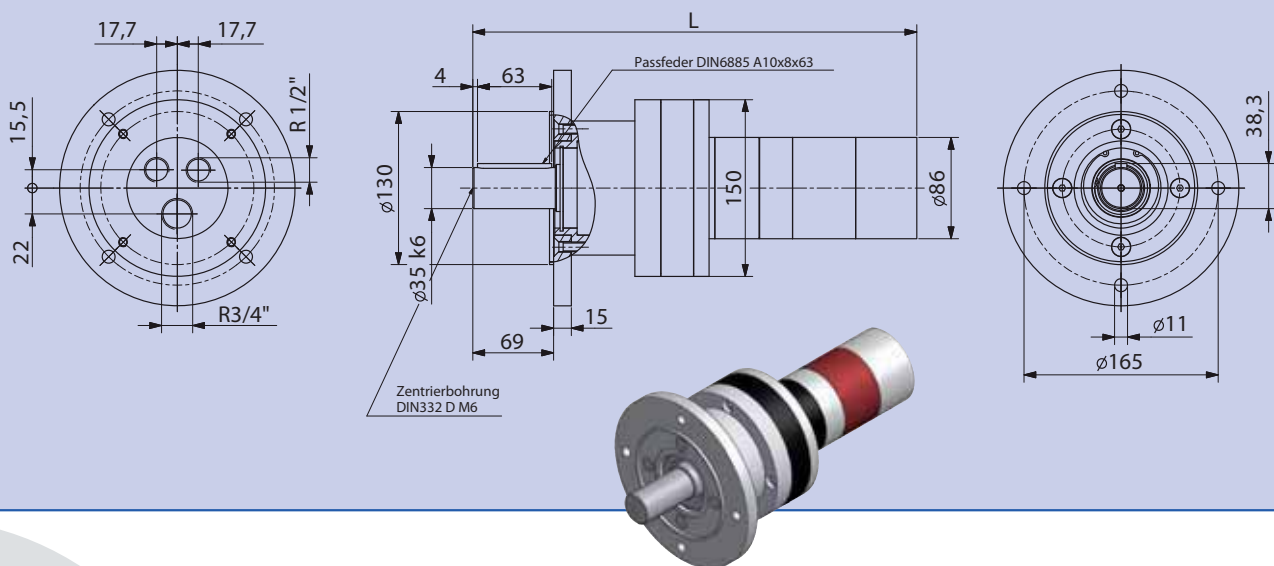
VAT-UA-650/VAT-UAW-800

VAT-RA-810/VAT-RAW-1000

Ausführung Zylindrische Welle



Flanschausführung

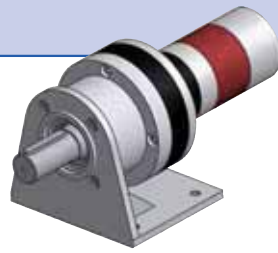
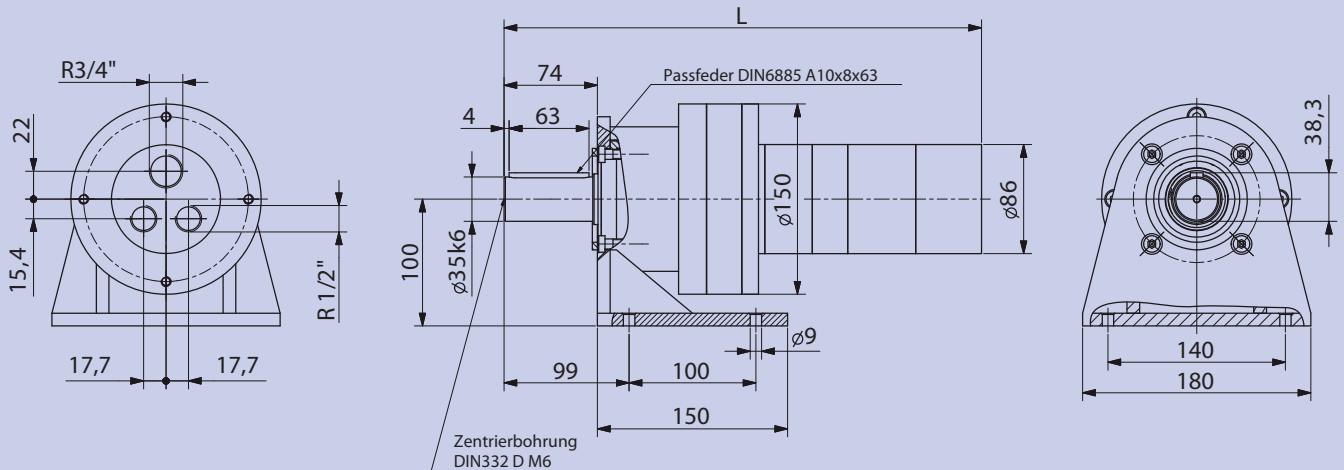


Technische Zeichnungen

VAT-UA-650/VAT-UAW-800

VAT-RA-810/VAT-RAW-1000

Ausführung mit Fuß



Technische Zeichnungen

VAT - Baureihe