

DRUCKLUFTMOTOREN

AIR MOTORS

KATALOG 2021/2022

WORK ENJOY.



1

Druckluftmotoren

Produkteigenschaften Lamellenmotoren	Product Features Air Vane Motors	003
Produkteigenschaften Doppelrotormotoren	Product Features Double Rotor Motors	005

Air Motors

2

Lamellenmotoren

Auswahltabellen	
Lamellenmotoren:	

ME12A/...U	.....010
ME15A/...	.....012
ME15A/...-3/8	.....014
ME16A/...U	.....016
ME20A/...	.....019

Air Vane Motors

Selection Tables	007
Air Vane Motors:	008

ME20A/...-3/8	.....022
ME20A/...-SP	.....025
ME21A/...U	.....029
ME28A/...	.....033
ME28A/...-3/8	.....035

ME28A/...-SP	.....039
ME40/...	.....043
ME40/...U	.....045
ME80/...	.....047
ME80/...U	.....049

Zubehör / Spannzangen	
-----------------------	--

Accessories / Collets	051
-----------------------	-----

3

Doppelrotormotoren

Auswahltabellen	
Doppelrotormotoren:	

MD21/10	.....057
MD22/34	.....058
MD22/48	.....059
MD22/68	.....060
MD22/187	.....061
MD22/262	.....062
MD22/1020	.....063
MD35/4	.....064
MD53/11	.....065
MD53/20	.....066
MD53/40	.....067
MD53/95	.....068
MD53/145	.....069
MD55/640	.....070
MD55/2700	.....071
MD80/11	.....072
MD80/20	.....073
MD80/40	.....074

Double Rotor Motors

Selection Tables	055
Double Rotor Motors:	056

MD80/95	.....075
MD80/145	.....076
MD80/640	.....077
MD125/17	.....078
MD125/23	.....079
MD130/55	.....080
MD130/100	.....081
MD130/230	.....082
MD130/450	.....083
MD132/1900	.....084
MD205/38	.....085
MD205/75	.....086
MD210/170	.....087
MD210/260	.....088
MD210/330	.....089
MD215/1100	.....090
MD300/38	.....091
MD300/75	.....092

MD310/170	.....093
MD310/330	.....094
MD315/1100	.....095
MD400/32	.....096
MD400/65	.....097
MD400/150	.....098
MD400/300	.....099
MD410/900	.....100
MD490/32	.....101
MD490/65	.....102
MD500/150	.....103
MD500/300	.....104
MD510/900	.....105
MD840/125	.....106
MD840/340	.....107
MD860/670	.....108
MD1000/260	.....109

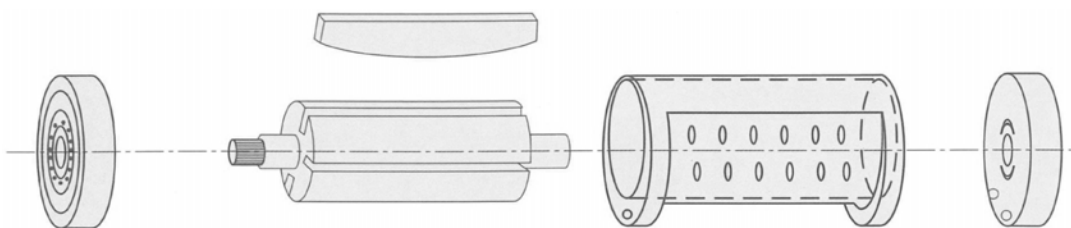
PRODUKTEIGENSCHAFTEN Lamellenmotoren

PRORUCT FEATURES Air Vane Motors



Motoraufbau

Der Antrieb eines Motors besteht im Wesentlichen aus den Bauteilen Zylinder, Rotor, Lamellen, Zylinderscheiben und dem erforderlichen Planetengetriebe zur Umsetzung der Drehzahl. HOLGER CLASEN-Druckluft-Lamellenmotoren erfüllen durch eine sorgfältige Werkstoffauswahl, niedrige Reibwerte und hohe Präzision alle Anforderungen an ein wirtschaftliches Industrieprodukt.



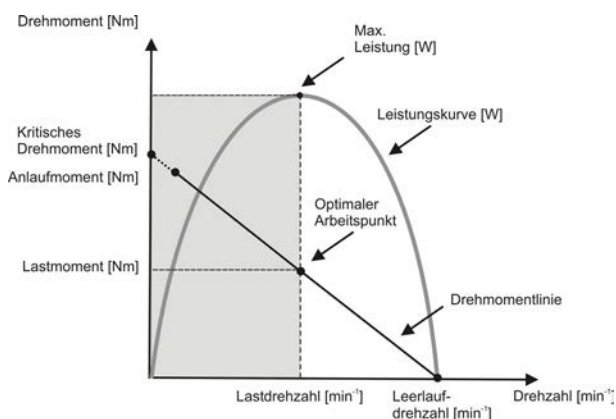
Motor Design

The motor drive primarily consists of the cylinder, rotor, vanes, cylinder discs and the planetary gear needed for speed adjustment. Due to carefully chosen materials, low friction values and high precision, HOLGER CLASEN air vane motors meet all the requirements of an efficient industrial product.

Drehzahl, Leistung und Drehmoment

Die Abgabeleistung eines Druckluft-Motors hängt von der Baugröße, der geforderten Drehzahl und dem benötigten Drehmoment ab. Der lineare Drehmomentverlauf ist typisch für Lamellenmotoren.

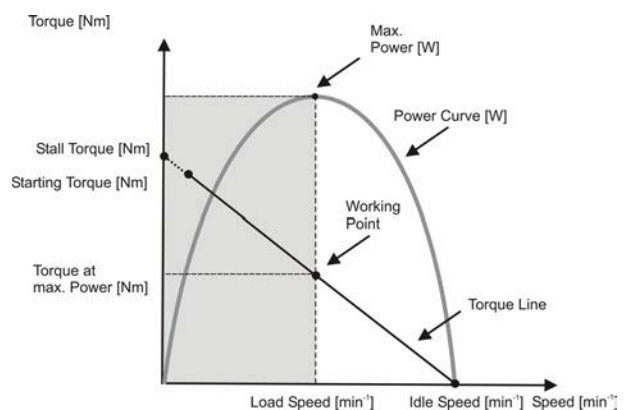
Jedem Motor ist ein Diagramm zugeordnet, das die Leistungsbestimmung erleichtern soll. Durch die Schnittpunkte in dem Diagramm kann jeder Drehzahl das Drehmoment und die Leistung zugeordnet werden.



Speed, Power and Torque

The power output of a compressed air motor depends on its size, the required speed, and the torque needed. Typically air vane motors have a linear torque curve.

Each motor comes with a chart to help determine its output. The intersecting points on the chart allow users to assign torque and output to the relevant speed.



Das maximale Drehmoment darf nicht überschritten werden. Wenn keine Deckungsgleichheit der geforderten Werte mit dem Motordiagramm erzielbar ist, können die Motorwerte über Luftmengenbegrenzung oder über Druckveränderung angepasst werden.

Never exceed the maximum torques (see motor data). If the values required do not match the ones provided in the motor chart, they can be adjusted by limiting air supply or changing pressure.

Bei unterschiedlichen Betriebsdrücken (in bar) stehen Korrekturbeiwerte zur Verfügung.

Durch Veränderung der Leistungsdaten lässt sich der Arbeitspunkt des Motors an den erforderlichen Lastarbeitspunkten angleichen.

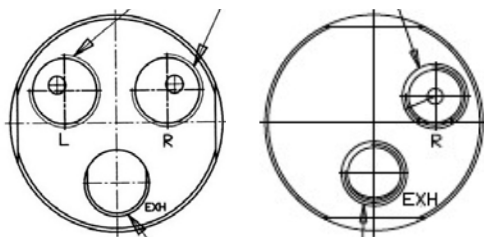
Correction coefficients are available for various operating pressures (in bar), see table.

By adapting output parameters (using the correction coefficient), the motor's operating point can be adjusted to the required one under load.

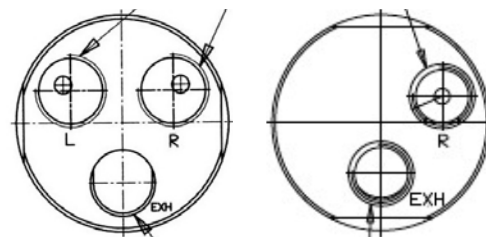
Druck Pressure [bar]	Leistung Power [W]	Drehmoment Torque [Nm]	Drehzahl Speed [min ⁻¹]	Luftverbrauch Air Consumption [l/s]
7	1,21	1,17	1,03	1,15
6	1,00	1,00	1,00	1,00
5	0,77	0,83	0,95	0,82
4	0,55	0,67	0,87	0,65
3	0,37	0,50	0,74	0,47

Druckluft-Lamellenmotoren stehen als rechtsdrehende Modelle mit Zuluft- und Abluft-Anschluss oder als umsteuerbare Modelle (Kennzeichnung ME...U) mit Zuluftanschluss Rechts- und Linkslauf sowie Abluft-Anschluss zur Auswahl. Dies muss bei der Luftzufuhr über entsprechende Ventile berücksichtigt werden.

Air vane motors are available as clockwise rotating models with supply air and exhaust air connection or as reversible models (marked ME...U) with clockwise and counterclockwise supply air connection and exhaust air connection. This must be taken into account when air is supplied via appropriate valves.



Umsteuerbar ME/...-U Rechtslauf ME/...



Reversible ME/...-U Right drive ME/...

ATEX-Ausführungen

Folgende HOLGER CLASEN Druckluft-Lamellenmotoren sind auf Anfrage auch in ATEX-Ausführung (ATEX II 2 G/DcT5 IIC) verfügbar:

- ME12A/...-U
- ME15A/...
- ME16A/...U
- ME20A/...
- ME21A/...-U
- ME28A/...

Der Bedarf nach ATEX muss VOR der Bestellung angegeben werden.

ATEX-Versionen

The following HOLGER CLASEN air vane motors are also available on request in ATEX version (ATEX II 2 G/DcT5 IIC):

- ME12A/...-U
- ME15A/...
- ME16A/...U
- ME20A/...
- ME21A/...-U
- ME28A/...

The ATEX requirement must be specified BEFORE ordering.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN Doppelrotormotoren

PRORUCT FEATURES Double Rotor Motors



Motoraufbau

Der Antrieb dieser Motoren besteht im Wesentlichen aus den Bauteilen Zylinder, zwei verzahnten Rotoren, Zylinderscheiben und den erforderlichen Untersetzungsgetrieben bzw. einem direkten Abtrieb. HOLGER CLASEN-Druckluft-Doppelrotormotoren erfüllen durch eine sorgfältige Werkstoffauswahl, niedrige Reibwerte und hohe Präzision alle Anforderungen an ein wirtschaftliches Industrieprodukt.

Drehzahl, Leistung und Drehmoment

Die Eigenschaften der Doppelrotormotoren unterscheiden sich im Wesentlichen von den Lamellenmotoren, dass sich ihr optimaler Einsatz nicht über einen Arbeitspunkt sondern einen ganzen Drehzahlbereich erstreckt. Ihr konzeptioneller Aufbau ermöglicht eine einfache und präzise Ansteuerung über die Regulierung des Luftdrucks bzw. Volumenstroms. Dabei stellt er sicher, dass das Anlaufen des Motors (auch nach langem Stillstand) zuverlässig erfolgt.

Jedem Motor ist ein Diagramm zugeordnet, dass die Leistungsbestimmung ermöglicht. Durch die Schnittpunkte in dem Diagramm kann jeder Drehzahl das Drehmoment und die Leistung zugeordnet werden.

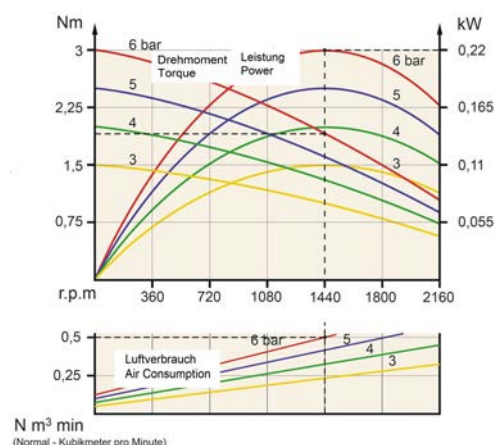
Motor Design

The drive of these engines essentially consists of the components cylinder, two geared rotors, cylinder plates and the necessary reduction gears or a direct output. HOLGER CLASEN compressed air double-rotor motors meet all the requirements of an economical industrial product thanks to careful material selection, low coefficients of friction and high precision.

Speed, Power and Torque

The characteristics of the double rotor motors differ essentially from the vane motors in that their optimum use does not extend over one operating point but over a whole speed range. Their conceptual design allows simple and precise control by regulating the air pressure or volume flow. In doing so, it ensures that the motor starts reliably (even after a long standstill).

Each motor comes with a chart to help determine its output. The intersecting points on the chart allow users to assign torque and output to the relevant speed.



Dabei ist aus dem Diagramm der Luftverbrauch (Angabe in Normal - m³ min) bei der gewählten Drehzahl je Luftdruck ableitbar.

Den Datenblättern ist der Bedarf des laufend zugeführten Schmierstoffes zu entnehmen.

The air consumption (specified in normal - m³ min) at the selected speed per air pressure can be determined from the diagram.

The data sheets show the requirement of the continuously supplied lubricant.

ATEX-Ausführungen

Alle Druckluft-Doppelrotormotoren sind auf Anfrage in ATEX-Ausführung (ATEX II 2 GDcT4-T6) verfügbar:

Der Bedarf nach ATEX muss VOR der Bestellung angegeben werden.

ATEX Versions

All air double rotor motors are available in ATEX version (ATEX II 2 GDcT4-T6) on request:

The ATEX requirement must be specified BEFORE ordering.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN zu Druckluftmotoren

GENERAL INFORMATIONEN for Air Motors

Formel zur Berechnung der Leistung:

$$\text{Leistung } P \text{ [W]} = \frac{\text{Moment } M \text{ [Nm]} \times \text{Drehzahl } n \text{ [min}^{-1}\text{]}}{9,55}$$

Achten Sie bei der Aufplanung der Druckluftschläuche auf ausreichende Druckluftversorgung, die Querschnitte sollen möglichst groß ausgelegt sein.

Die Motoren sollen mit geölter Druckluft betrieben werden für den Erhalt einer hohen Standzeit.

Formula for calculating power:

$$\text{Power } P \text{ [W]} = \frac{\text{Torque } M \text{ [Nm]} \times \text{Speed } n \text{ [min}^{-1}\text{]}}{9.55}$$

When planning the compressed air hoses, make sure that there is sufficient compressed air supply, the cross-sections should be as large as possible.

The motors should be operated with oiled compressed air to maintain a long service life.

LAMELLENMOTOREN

AIR VANE MOTORS



AUSWAHL Lamellenmotoren ME...

SELECTION Air Vane Motors ME...



Rechtsdrehend / Rightdrive

Typ	Lastmoment Torque at max. Power [Nm]	Drehzahlbereich / Speed Range [min ⁻¹]															
		25	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	2.500	5.000	10.000	20.000
0,15 kW	ME15A/70	4,20					350										
	ME15A/95	2,60						500									
	ME15A/140	2,20							600								
	ME15A/260	1,10											1.250				
	ME15A/375	0,80											1.650				
	ME15A/550	0,60												2.500			
	ME15A/1900	0,15													9.000		
0,20 kW	ME20A/5	4,00–5,00	50														
	ME20A/8	4,00–5,00		80													
	ME20A/14	4,00–5,00			140												
	ME20A/35	4,00–5,00				350											
	ME20A/60	5,30				305											
	ME20A/105	3,10						530									
	ME20A/260	1,25											1.350				
	ME20A/430	0,80												1.950			
	ME20A/2000	0,20														11.000	
0,28 kW	ME28A/10	8,00		100													
	ME28A/22	8,00			215												
	ME28A/56	11,70			255												
	ME28A/100	6,30					425										
	ME28A/120	4,80						535									
	ME28A/155	4,15								750							
	ME28A/265	2,50											1.180				
	ME28A/330	2,00											1.510				
	ME28A/480	1,31												2.040			
	ME28A/600	1,00												2.900			
	ME28A/1700	0,31														8.390	
0,38 kW	ME40/22	29,00		110													
	ME40/32	22,00		160													
	ME40/45	17,30			225												
	ME40/85	8,80					425										
	ME40/140	5,00							700								
	ME40/190	3,80									950						
	ME40/270	2,80										1.350					
	ME40/480	1,60											2.400				
	ME40/1600	0,50													8.000		
0,80 kW	ME80/25	80,00		125													
	ME80/40	50,00			200												
	ME80/85	26,50					425										
	ME80/130	16,00							650								
	ME80/280	9,30											1.400				
	ME80/450	5,20												2.250			
	ME80/1550	1,60													7.750		

 Lastdrehzahl / Speed under load [min⁻¹]

AUSWAHL Lamellenmotoren ME...

SELECTION Air Vane Motors ME...



Umsteuerbar / Reversible

Typ	Lastmoment Torque at max. Power [Nm]	Drehzahlbereich / Speed Range [min ⁻¹]															
		25	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	2.500	5.000	10.000	20.000
0,12 kW	ME12A/58U	4,00					300										
	ME12A/80U	2,50						410									
	ME12A/120U	1,90							590								
	ME12A/220U	1,05											1.100				
	ME12A/300U	0,75											1.490				
	ME12A/440U	0,60												2.200			
	ME12A/1600U	0,15													8.300		
0,16 kW	ME16A/4U	4,00–5,00		40													
	ME16A/7U	4,00–5,00			70												
	ME16A/13U	4,00–5,00				130											
	ME16A/30U	4,00–5,00					300										
	ME16A/58U	5,70					300										
	ME16A/100U	3,05						550									
	ME16A/250U	1,40											1.330				
	ME16A/400U	0,80												2.030			
	ME16A/1650U	0,15													9.000		
0,21 kW	ME21A/8U	8,00		75													
	ME21A/15U	8,00			150												
	ME21A/40U	11,5			190												
	ME21A/70U	6,20					330										
	ME21A/90U	4,70						410									
	ME21A/110U	3,90							500								
	ME21A/185U	2,30									855						
	ME21A/235U	1,80											1.230				
	ME21A/345U	1,25												1.675			
	ME21A/415U	0,85												2.075			
	ME21A/1300U	0,27													6.200		
0,38 kW	ME40/20U	28,00			100												
	ME40/28U	21,00			140												
	ME40/40U	16,00				200											
	ME40/80U	8,80					400										
	ME40/130U	5,00						650									
	ME40/170U	3,80										850					
	ME40/250U	2,80											1.250				
	ME40/450U	1,60												2.250			
	ME40/1500U	0,50													8.000		
0,63 kW	ME80/20U	90,00			100												
	ME80/32U	90,00			160												
	ME80/70U	49,00					350										
	ME80/110U	28,00						550									
	ME80/220U	15,00											1.100				
	ME80/360U	8,00												1.800			
	ME80/1200U	2,50													7.500		

 Lastdrehzahl / Speed under load [min⁻¹]

ME 12 A-...U

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, umsteuerbar, mit Welle-Naben-Verbindung.

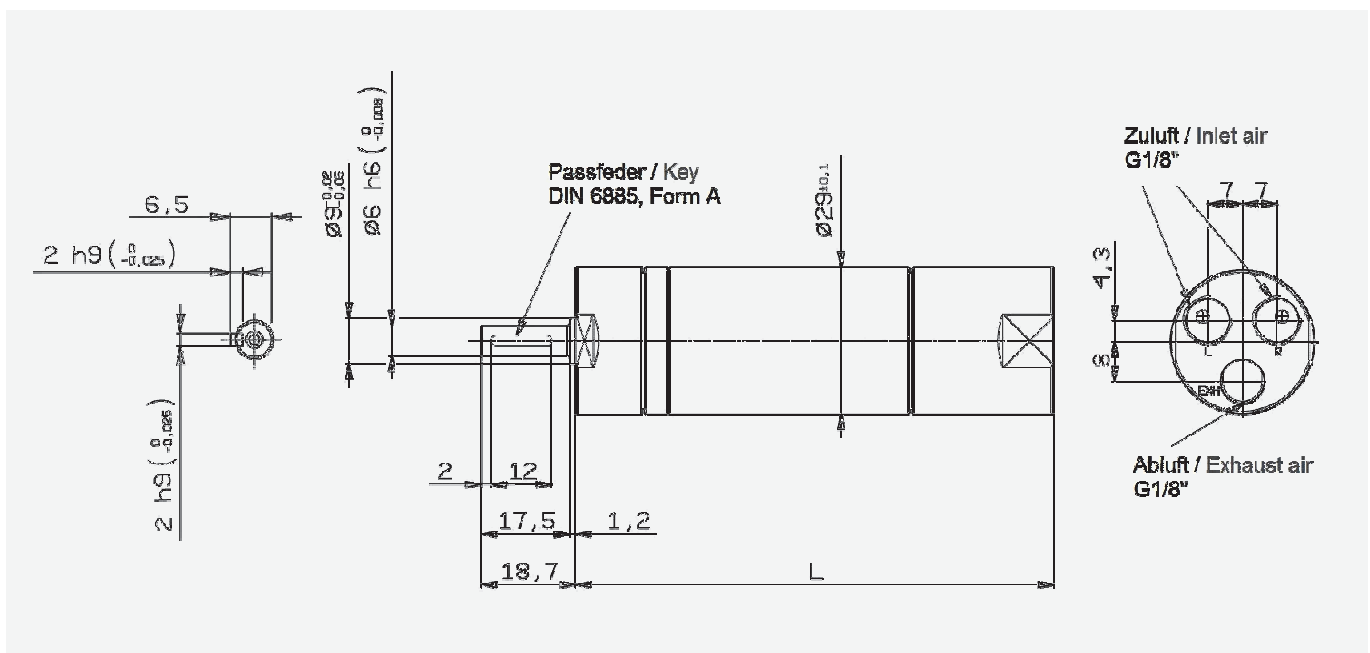
Pneumatic motors with lamellar drive, reversible, with shaft-hub-connection.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 21 A-...U		58	80	120	220	300	440	1600
Artikel-Nr. Item No.		53101600	53101500	53101400	53101300	53101200	53101100	53101000
Leistung Power	kW	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	580	800	1.200	2.200	3.000	4.400	16.000
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	300	410	590	1.100	1.490	2.200	8.300
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	5,50*	3,60	2,60	1,50	1,00	0,80	0,20
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	4,00*	2,50	1,90	1,05	0,75	0,60	0,15
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Gewicht Weight	kg	0,43	0,43	0,43	0,32	0,32	0,32	0,32
Länge Length	mm	120	120	120	94,5	94,5	94,5	94,5
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7	7	7	7	7	7	7
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8

* Bei Dauerlast max. 4 Nm
max. permitted torque 4 Nm for continuous use

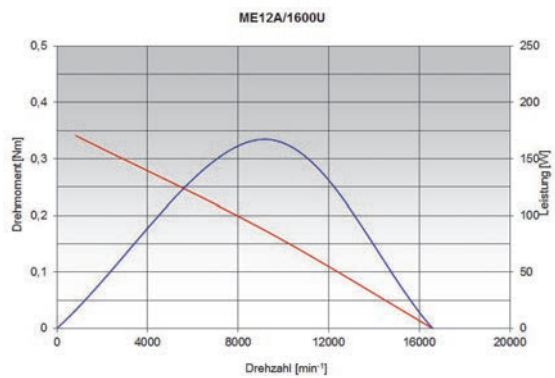
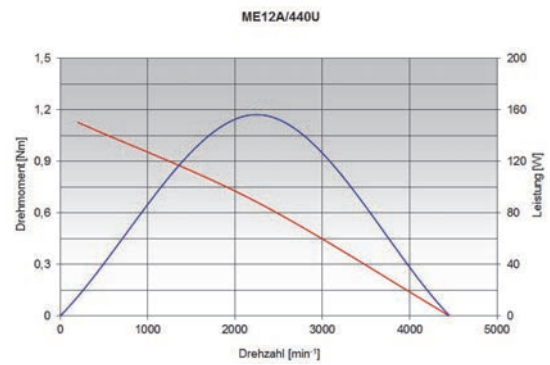
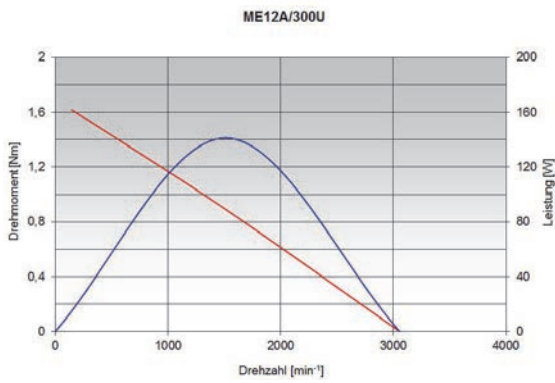
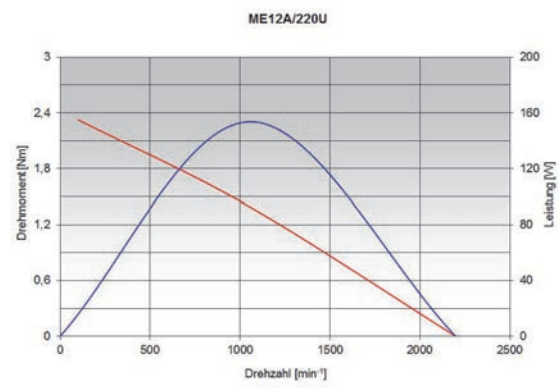
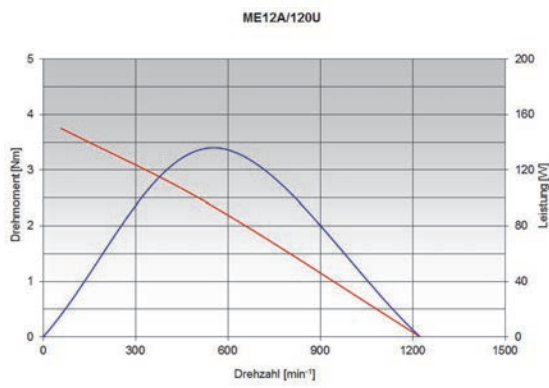
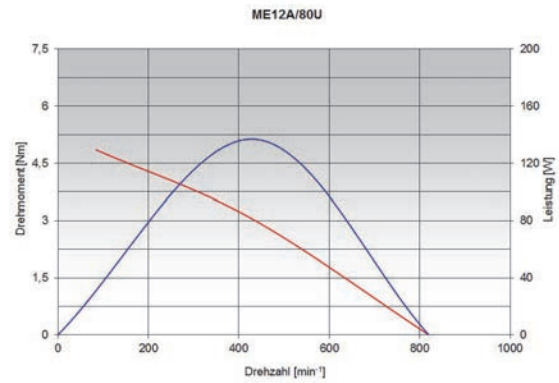
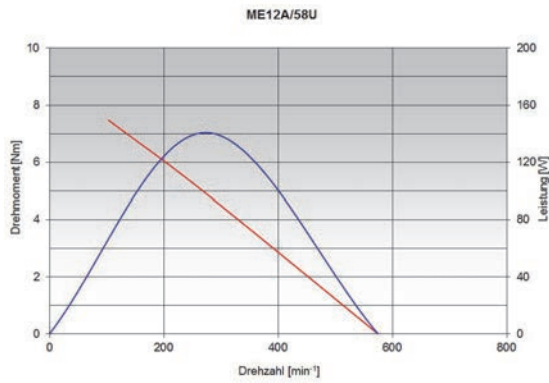
Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).
The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



06/2020

LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME12A-... U

PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME12A-... U



 Leistung Power [W]
 Drehmoment Torque [Nm]

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage.
 Special motors on request.

ME 15 A-...

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Welle-Naben-Verbindung

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with shaft-hub-connection

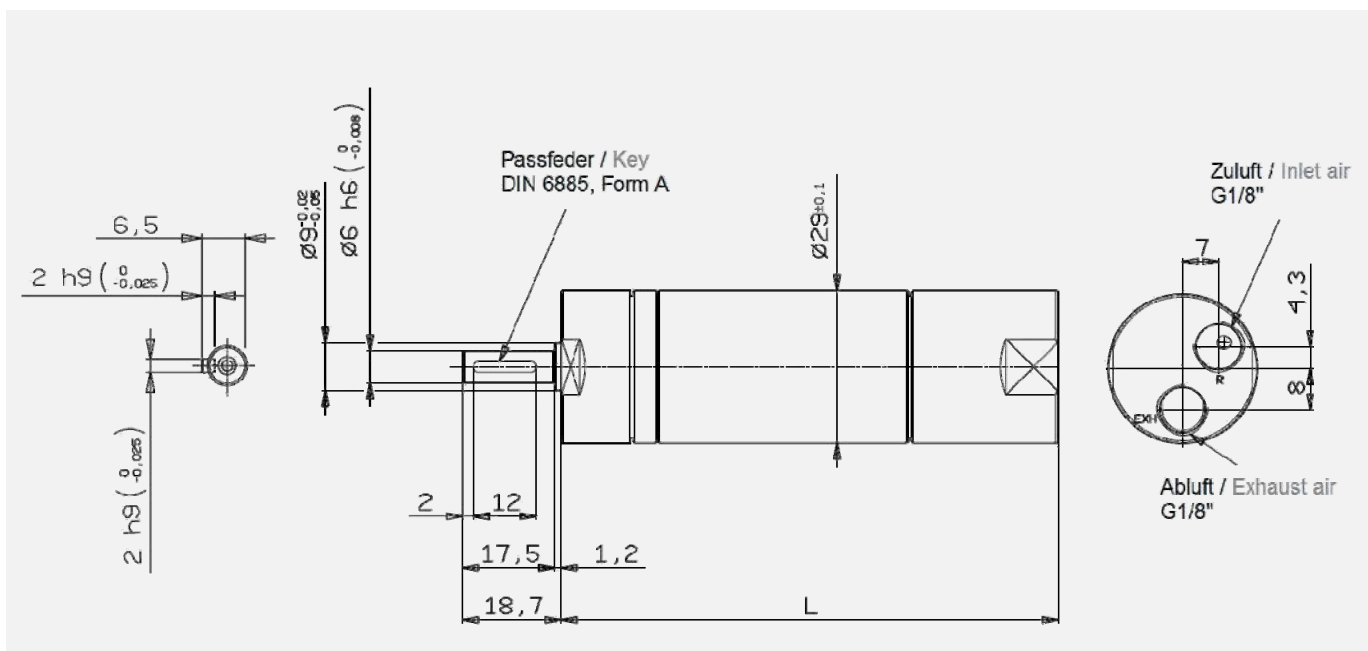
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 15 A-...		70	95	140	260	375	550	1900
Artikel-Nr. Item No.		53113600	53113500	53113400	53113300	53113200	53113100	53113000
Leistung Power	kW	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	700	950	1.400	2.600	3.750	5.500	19.000
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	350	500	600	1.250	1.650	2.500	9.000
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	6,50*	4,00	2,90	1,60	1,20	0,95	0,30
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	4,20*	2,60	2,20	1,10	0,80	0,60	0,15
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Gewicht Weight	kg	0,43	0,43	0,43	0,32	0,32	0,32	0,32
Länge Length	mm	120	120	120	94,5	94,5	94,5	94,5
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7	7	7	7	7	7	7
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8

* Bei Dauerlast max. 4 Nm / max. permitted torque 4 Nm for continuous use

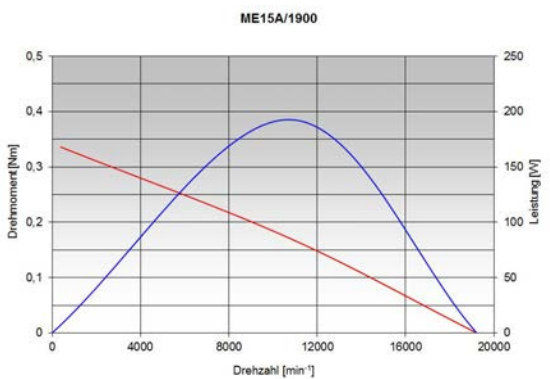
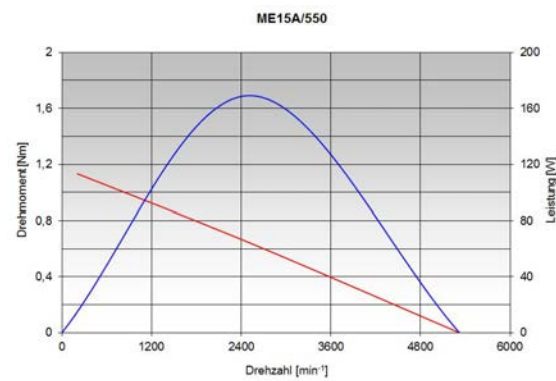
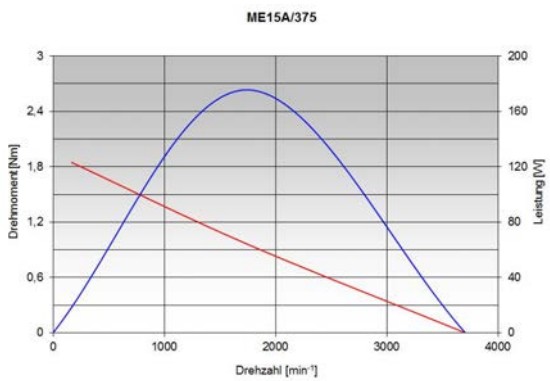
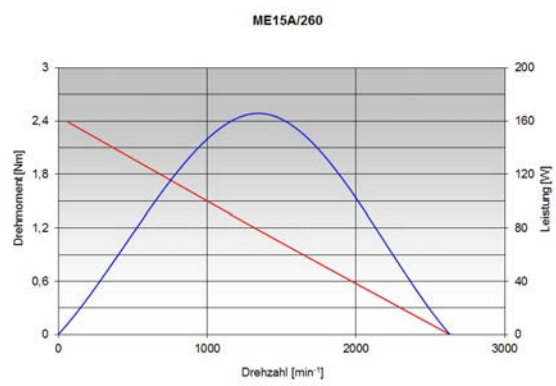
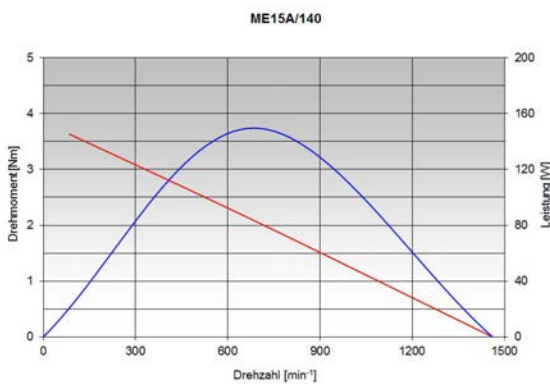
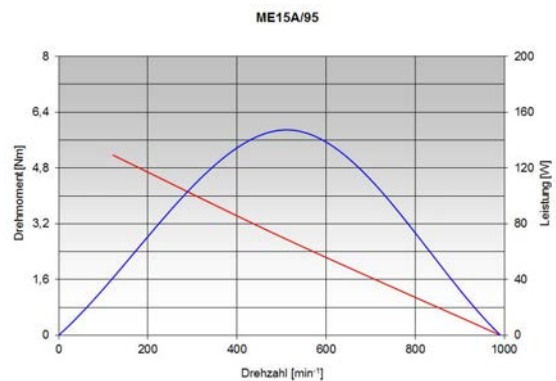
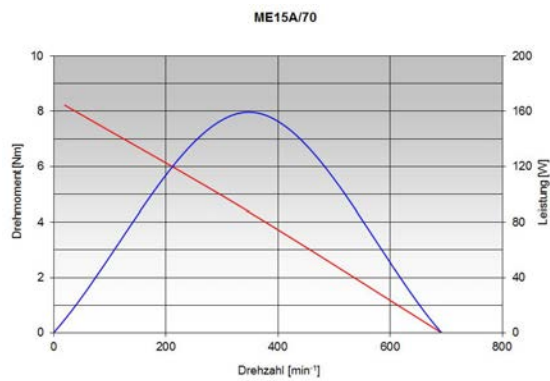
Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME15A-...

PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME15A-...



 Leistung Power [W]

 Drehmoment Torque [Nm]

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T5 IIC)

Sonderausführungen auf Anfrage.
Special motors on request.

ME 15 A-...-5/16

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Gewinde 5/16 x 24 UNF

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with thread 5/16" x 24 UNF

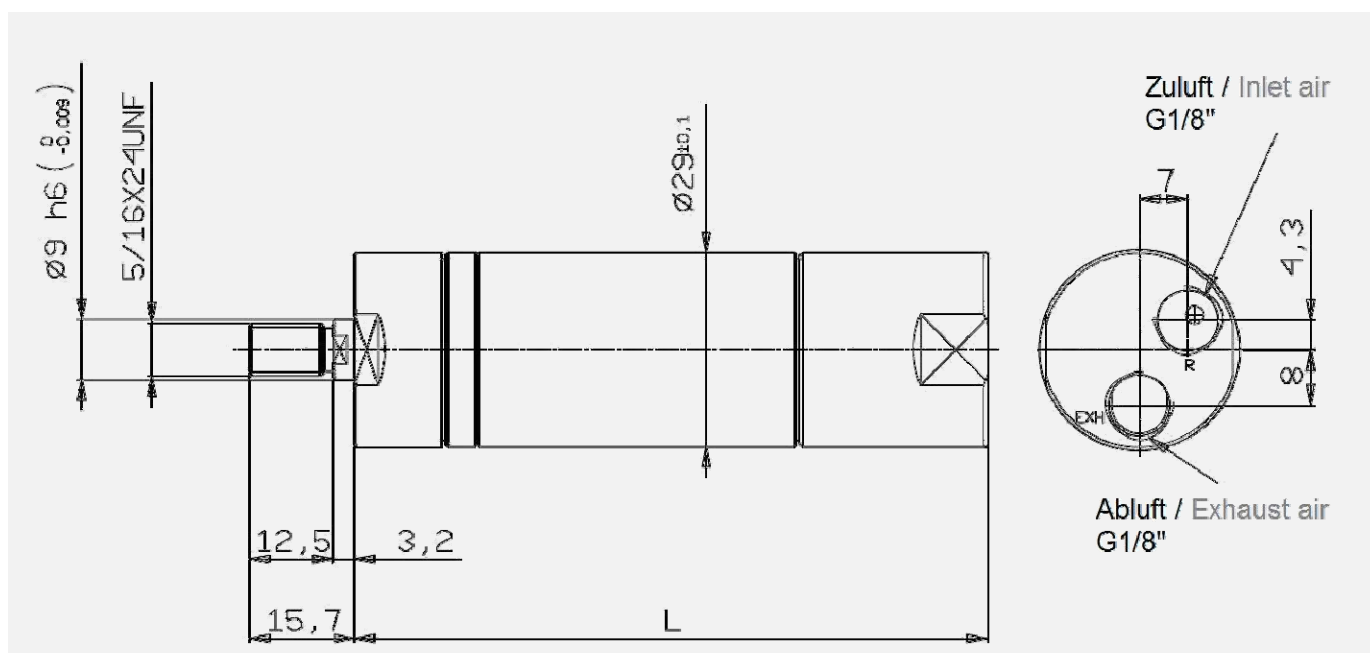
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 15 A-...5/16		70	95	140	260	375	550	1900
Artikel-Nr. Item No.		53114600	53114500	53114400	53114300	53114200	53114100	53114000
Leistung Power	kW	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	700	950	1.400	2.600	3.750	5.500	19.000
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	350	500	600	1.250	1.650	2.500	9.000
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	6,50*	4,00	2,90	1,60	1,20	0,95	0,30
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	4,20*	2,60	2,20	1,10	0,80	0,60	0,15
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Gewicht Weight	kg	0,43	0,43	0,43	0,32	0,32	0,32	0,32
Länge Length	mm	120	120	120	94,5	94,5	94,5	94,5
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7	7	7	7	7	7	7
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8

* Bei Dauerlast max. 4 Nm / max. permitted torque 4 Nm for continuous use

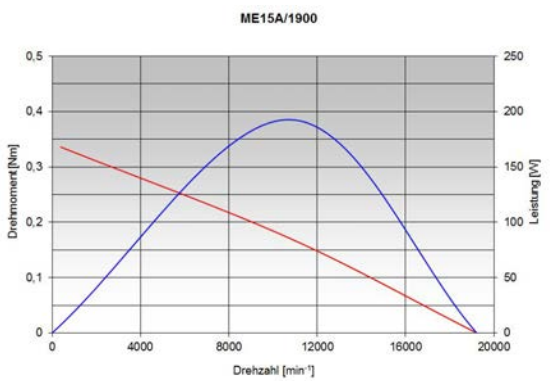
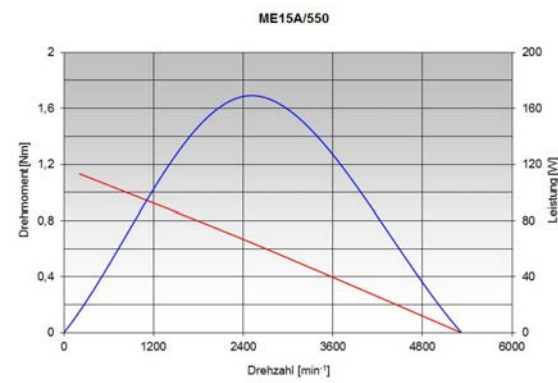
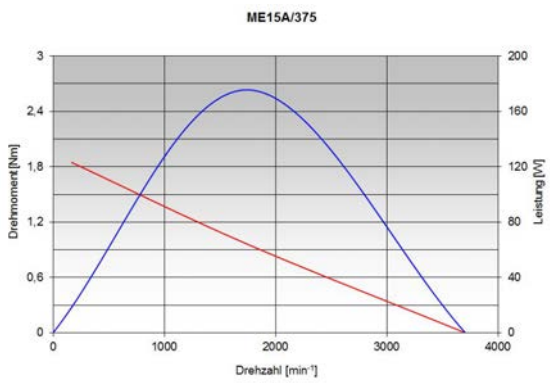
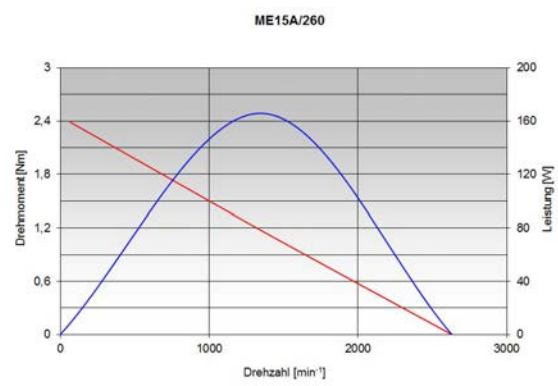
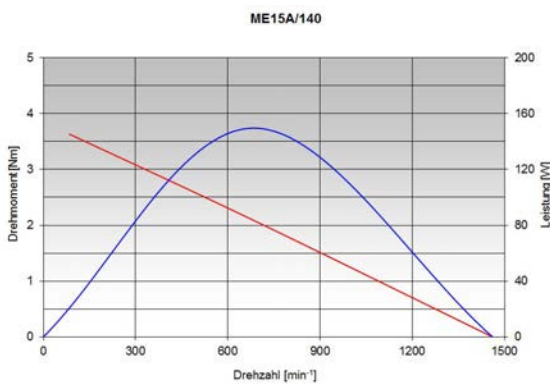
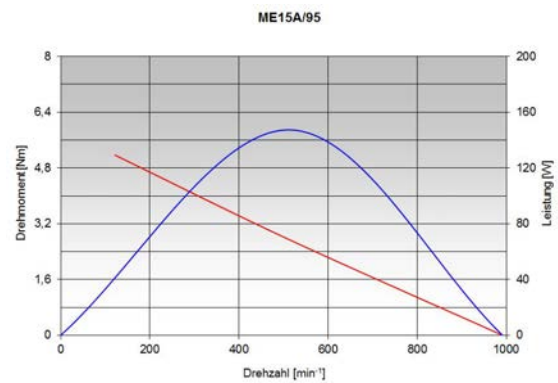
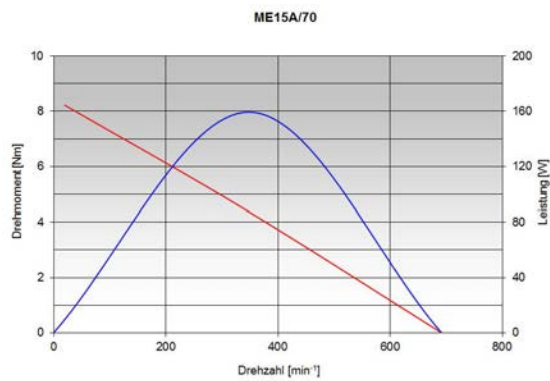
Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME15A-...

PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME15A-...



— Leistung Power [W]

— Drehmoment Torque [Nm]

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T5 IIC)

Sonderausführungen auf Anfrage.
Special motors on request.

ME 16 A-...U

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, umsteuerbar, mit Welle-Naben-Verbindung, niedrige Drehzahl.

Pneumatic motors with lamellar drive, reversible, with shaft-hub-connection, low speed.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 16 A-...U		4	7	13	30
Artikel-Nr. Item No.		53117800	53117700	53117600	53117500
Leistung Power	kW	0,16	0,16	0,16	0,16
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	40	70	130	300
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	-	-	-	-
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	-	-	-	-
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	4 - 5	4 - 5	4 - 5	4 - 5
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	5,0	5,0	5,0	5,0
Gewicht Weight	kg	0,7	0,7	0,7	0,54
Länge Length	mm	165	165	165	134
Max. Betriebsdruck Max. Working Pressure	bar	7,0	7,0	7,0	7,0
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8

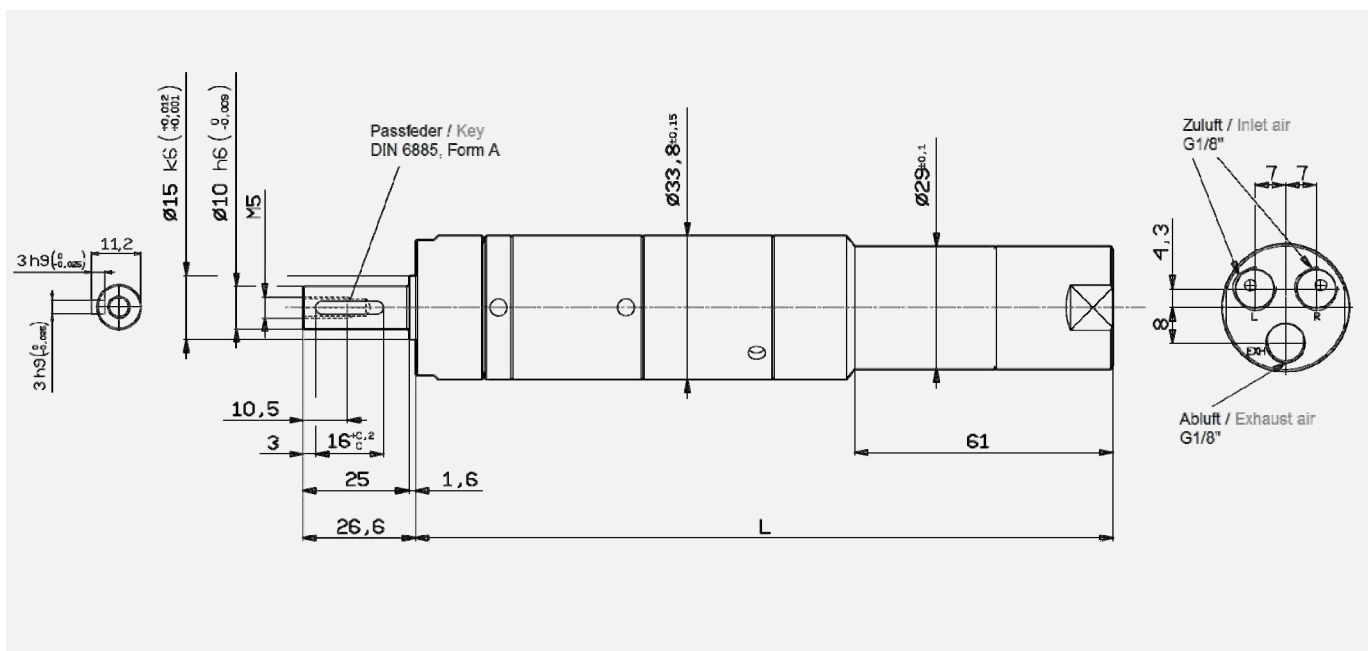
Besonderheit von Motoren mit niedriger Drehzahl:

Diese Motoren eignen sich für unterschiedliche Anwendungen: für Rührwerke, als Antrieb, zum Positionieren von Komponenten, verschiedene Bewegungen usw. Sie finden ihren Einsatz in zahlreichen industriellen Anwendungsbereichen. Das technisch wichtige Merkmal für diese Motoren ist die **niedrige Drehzahl** und **nicht das Lastmoment**. Sie sollen nicht abhängig vom Drehmoment verwendet werden, da beim Abwürgen sehr hohe Drehmomente erreicht werden, was dann zu Schäden an Getriebeteilen im Inneren des Motors führt. Die Last muss so eingestellt werden, dass das Drehmoment 4 - 5 Nm nicht überschreitet.

Special features of low speed motors:

These motors are first choice for industrial applications, e.g. as agitator, unit drive, for position components, for several moves. The most important technical feature is the low speed value and not the torque at max. power. Don't use them depending on torque, when the motor stalls, it may cause damage to gear parts inside the motor. Adjust the torque on max. 4 - 5 Nm

Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787). / The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



ME 16 A-...U

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, umsteuerbar, mit Welle-Naben-Verbindung.

Pneumatic motors with lamellar drive, reversible, with shaft-hub-connection.

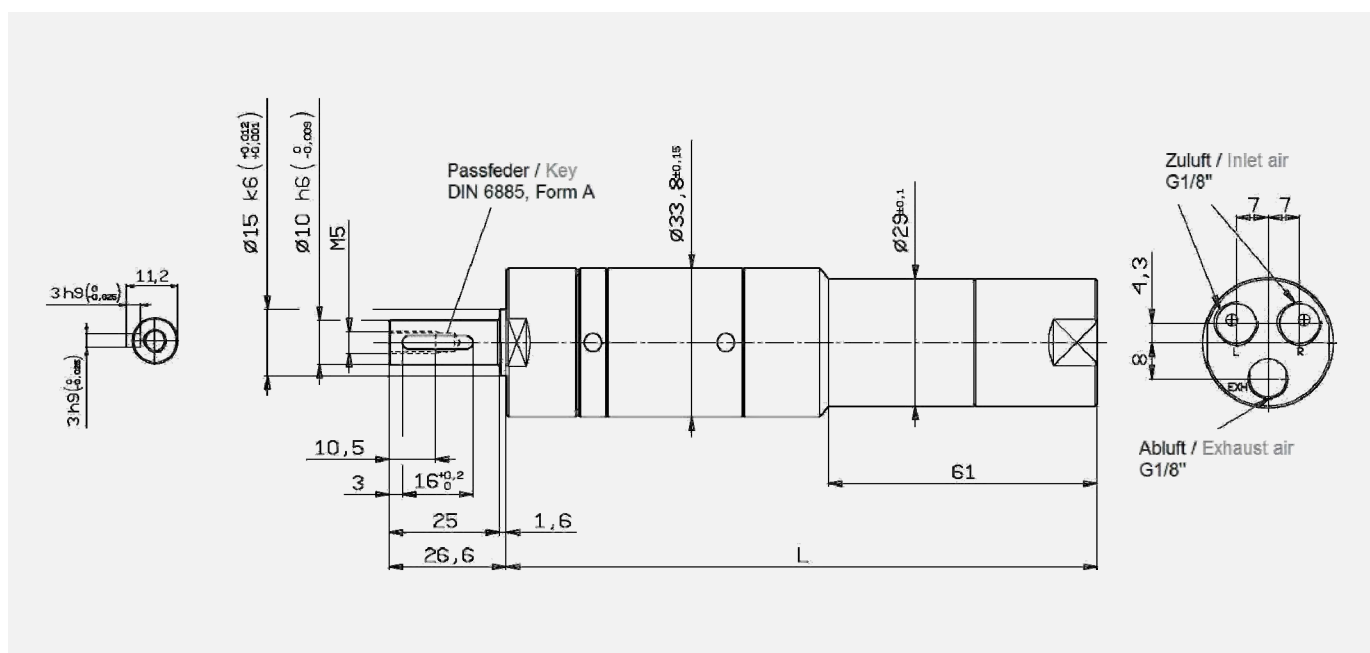
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 16 A-...U		58	100	250	400	1650
Artikel-Nr. Item No.		53117400	53117300	53117200	53117100	53117000
Leistung Power	kW	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	580	1.000	2.500	4.000	16.500
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	300	550	1.330	2.030	9.000
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	7,5*	4,8	2,2	1,2	0,25
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	5,7*	3,05	1,4	0,8	0,15
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Gewicht Weight	kg	0,54	0,54	0,4	0,4	0,4
Länge Length	mm	134	134	103	103	103
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8

* Bei Dauerlast max. 4 - 5 Nm / max. permitted torque 4 - 5 Nm for continuous use

Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

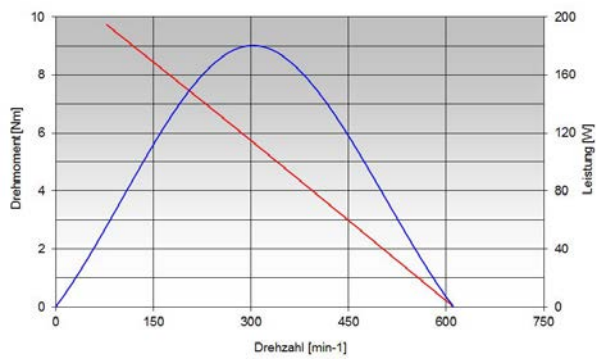
The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



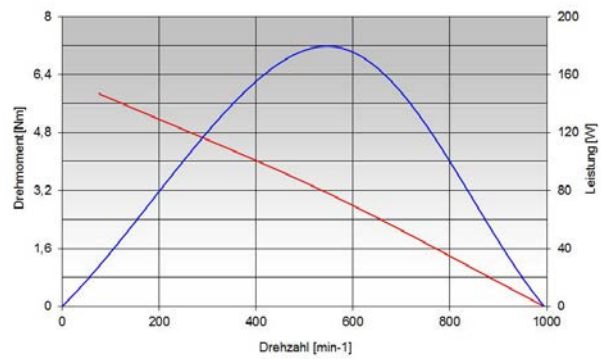
LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME16A-... U

PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME16-... U

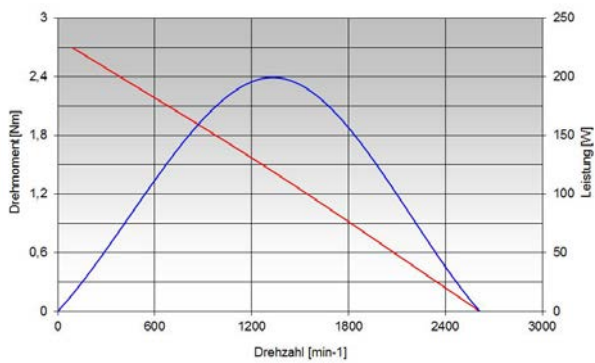
ME16A/58U



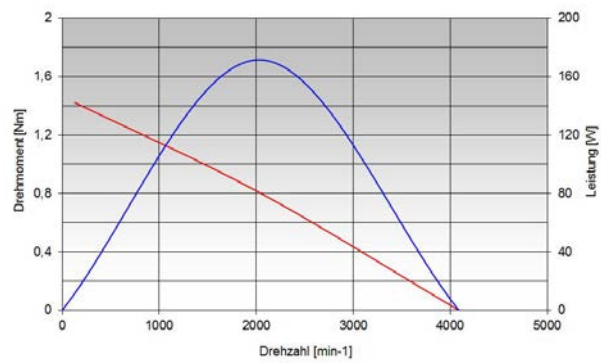
ME16A/100U



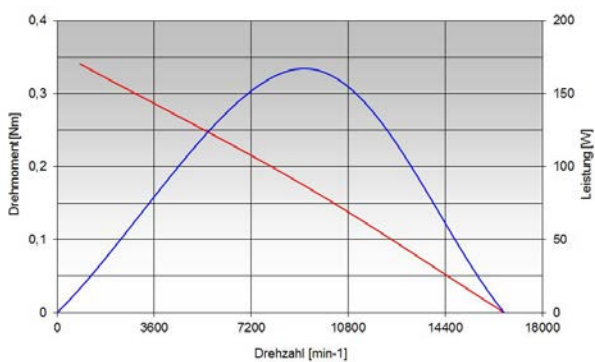
ME16A/250U





ME16A/400U



ME16A/1650U



 Leistung Power [W]
 Drehmoment Torque [Nm]

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T5 IIC)

Sonderausführungen auf Anfrage.
Special motors on request.

ME 20 A-...

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Welle-Naben-Verbindung, niedrige Drehzahl.

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with shaft-hub-connection, low speed.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 20 A-...		5	8	14	35
Artikel-Nr. Item No.		53142800	53142700	43142600	53142500
Leistung Power	kW	0,2	0,2	0,2	0,2
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	50	80	140	350
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	-	-	-	-
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	-	-	-	-
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	4 - 5	4 - 5	4 - 5	4 - 5
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right	rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	5,3	5,3	5,3	5,3
Gewicht Weight	kg	0,7	0,7	0,7	0,54
Länge Length	mm	165	165	165	134
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7	7	7	7
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8

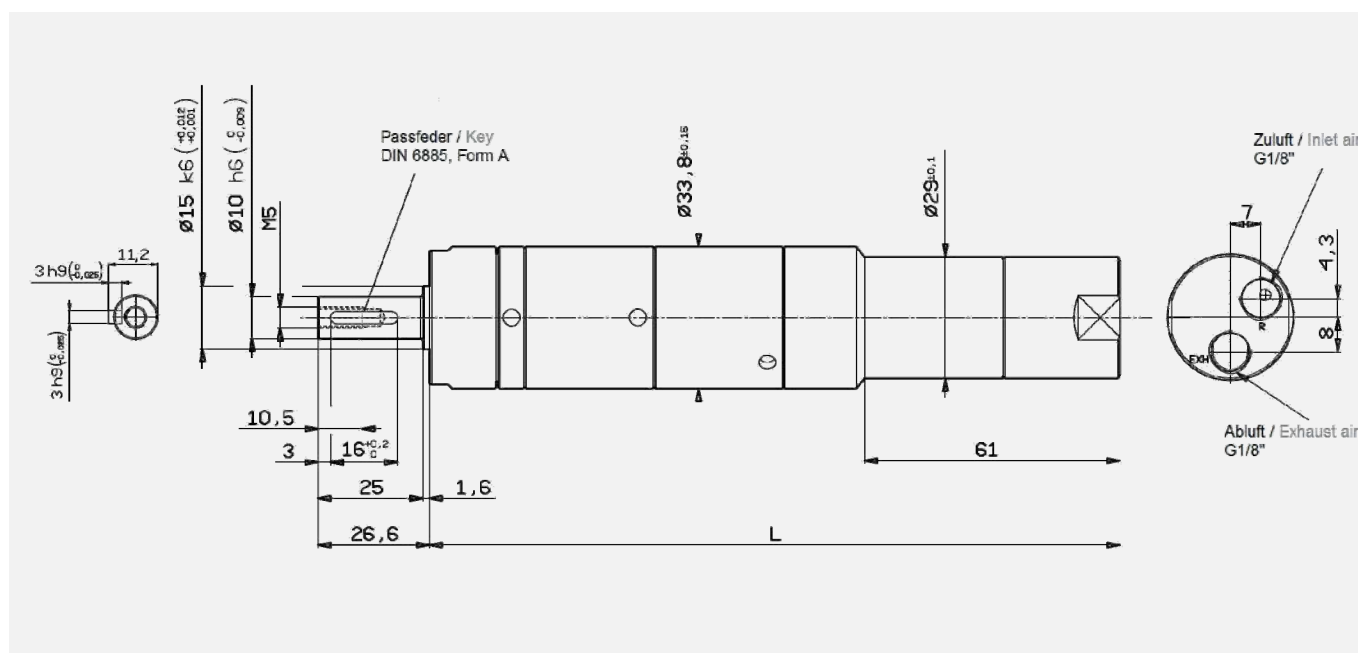
Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787). / The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.

Besonderheit von Motoren mit niedriger Drehzahl:

Diese Motoren eignen sich für unterschiedliche Anwendungen: für Rührwerke, als Antrieb, zum Positionieren von Komponenten, verschiedene Bewegungen usw. Sie finden ihren Einsatz in zahlreichen industriellen Anwendungsbereichen. Das technisch wichtige Merkmal für diese Motoren ist die **niedrige Drehzahl und nicht das Lastmoment**. Sie sollen nicht abhängig vom Drehmoment verwendet werden, da beim Abwürgen sehr hohe Drehmomente erreicht werden, was dann zu Schäden an Getriebeteilen im Inneren des Motors führt. Die Last muss so eingestellt werden, dass das Drehmoment 4 - 5 Nm nicht überschreitet.

Special features of low speed motors:

These motors are first choice for industrial applications, e.g. as agitator, unit drive, for position components, for several moves. The most important technical feature is the low speed value and not the torque at max. power. Don't use them depending on torque, when the motor stalls, it may cause damage to gear parts inside the motor. Adjust the torque on max. 4 - 5 Nm



ME 20 A-...

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Welle-Naben-Verbindung.

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with shaft-hub-connection.

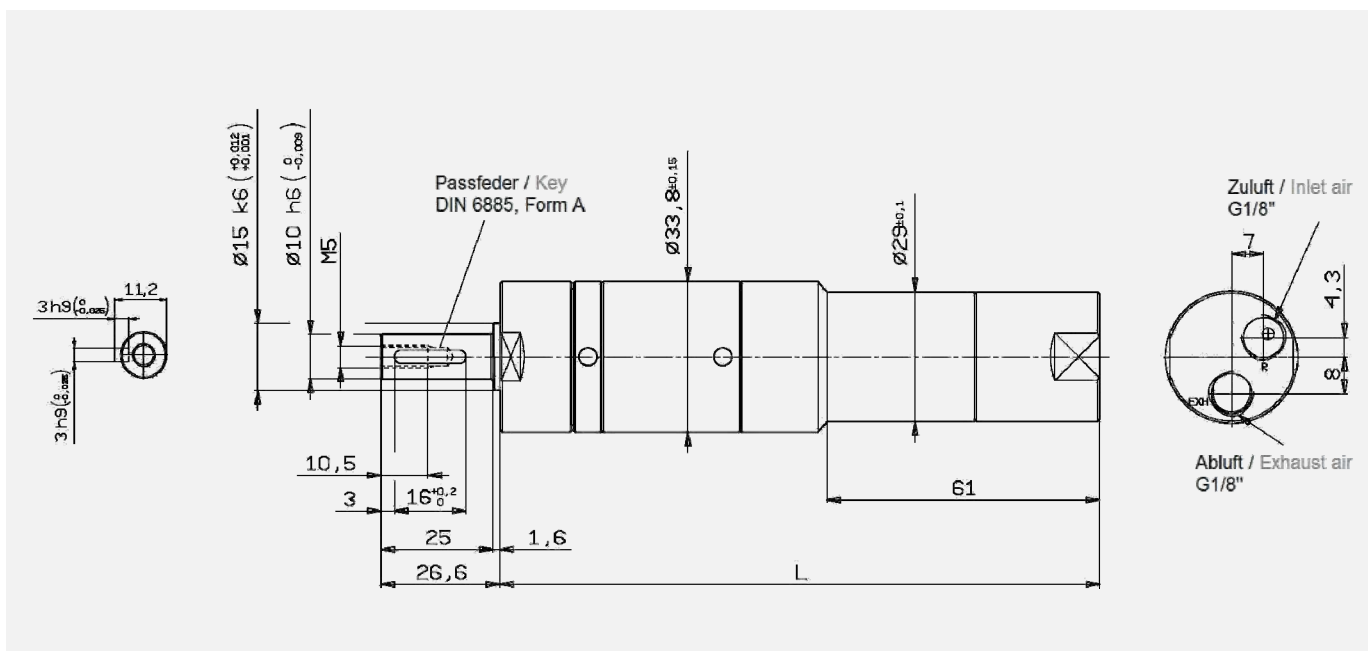
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 20 A-...		60	105	260	430	2000
Artikel-Nr. Item No.		53142400	43142300	53142200	53142100	53142000
Leistung Power	kW	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	600	1.050	2.600	4.300	20.000
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	305	530	1.350	1.950	11.000
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	8,8*	5,4	2,1	1,35	0,3
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	5,3*	3,1	1,25	0,8	0,2
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Gewicht Weight	kg	0,54	0,54	0,4	0,4	0,4
Länge Length	mm	134	134	103	103	103
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7	7	7	7	7
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8

* Bei Dauerlast max. 4 - 5 Nm / max. permitted torque 4 - 5 Nm for continuous use

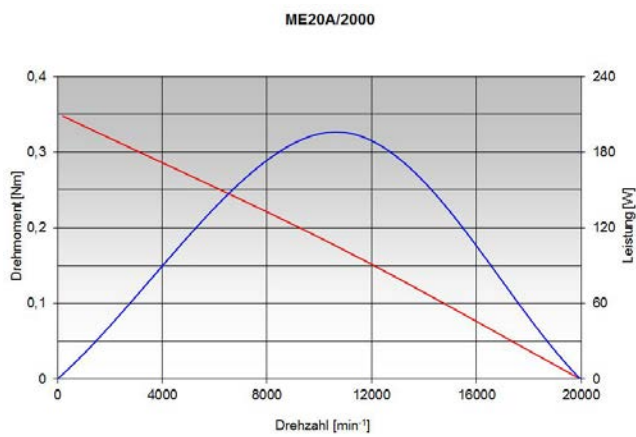
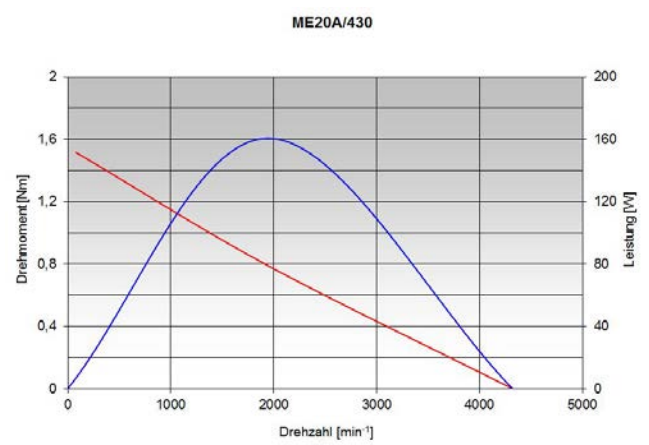
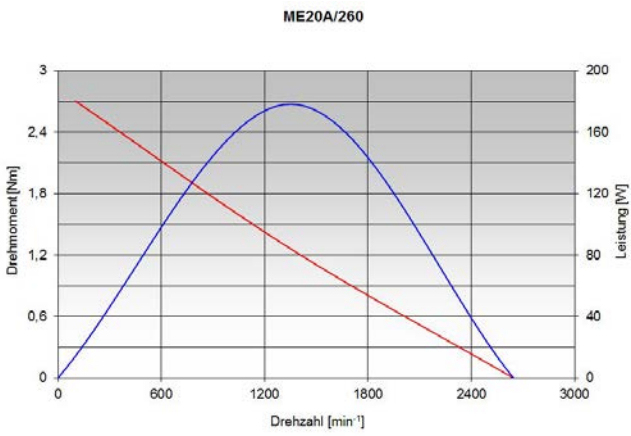
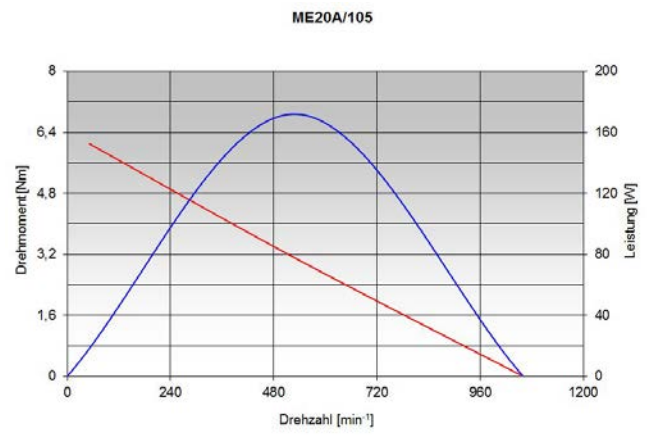
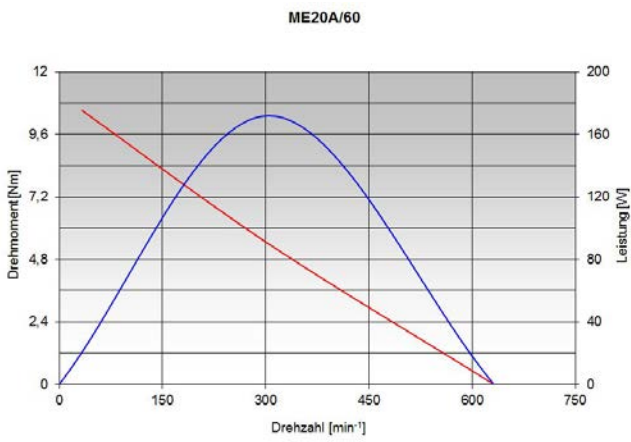
Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME20A-...

PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME20A-...



— Leistung Power [W]
— Drehmoment Torque [Nm]

Optional:

 ATEX-Motoren
 (II 2 GD c T5 IIC)

Sonderausführungen auf Anfrage.
 Special motors on request.

ME 20 A-...-3/8

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Gewinde 3/8" x 24 UNF, niedrige Drehzahl.

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with thread 3/8" x 24 UNF, low speed.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 20 A-...-3/8		5	8	14	35
Artikel-Nr. Item No.		53143800	53143700	53143600	53143500
Leistung Power	kW	0,2	0,2	0,2	0,2
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	50	80	140	350
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	-	-	-	-
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	-	-	-	-
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	4 - 5	4 - 5	4 - 5	4 - 5
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right	rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	5,3	5,3	5,3	5,3
Gewicht Weight	kg	0,7	0,7	0,7	0,54
Länge Length	mm	165	165	165	134
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7	7	7	7
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8

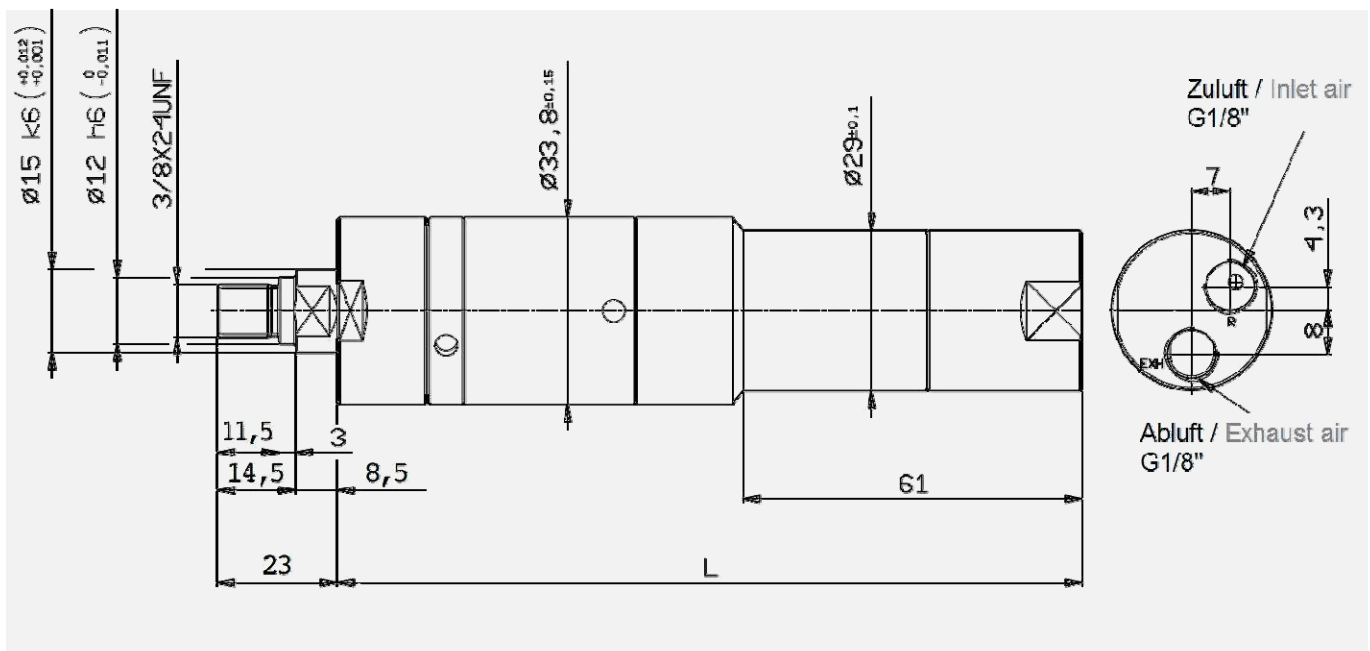
Besonderheit von Motoren mit niedriger Drehzahl:

Diese Motoren eignen sich für unterschiedliche Anwendungen: für Rührwerke, als Antrieb, zum Positionieren von Komponenten, verschiedene Bewegungen usw. Sie finden ihren Einsatz in zahlreichen industriellen Anwendungsbereichen. Das technisch wichtige Merkmal für diese Motoren ist die **niedrige Drehzahl und nicht das Lastmoment**. Sie sollen nicht abhängig vom Drehmoment verwendet werden, da beim Abwürgen sehr hohe Drehmomente erreicht werden, was dann zu Schäden an Getriebeteilen im Inneren des Motors führt. Die Last muss so eingestellt werden, dass das Drehmoment 4 - 5 Nm nicht überschreitet.

Special features of low speed motors:

These motors are first choice for industrial applications, e.g. as agitator, unit drive, for position components, for several moves. The most important technical feature is the low speed value and not the torque at max. power. Don't use them depending on torque, when the motor stalls, it may cause damage to gear parts inside the motor. Adjust the torque on max. 4 - 5 Nm

Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787). / The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



ME 20 A-...3/8

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Gewinde 3/8" x 24 UNF.

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with thread 3/8" x 24 UNF.

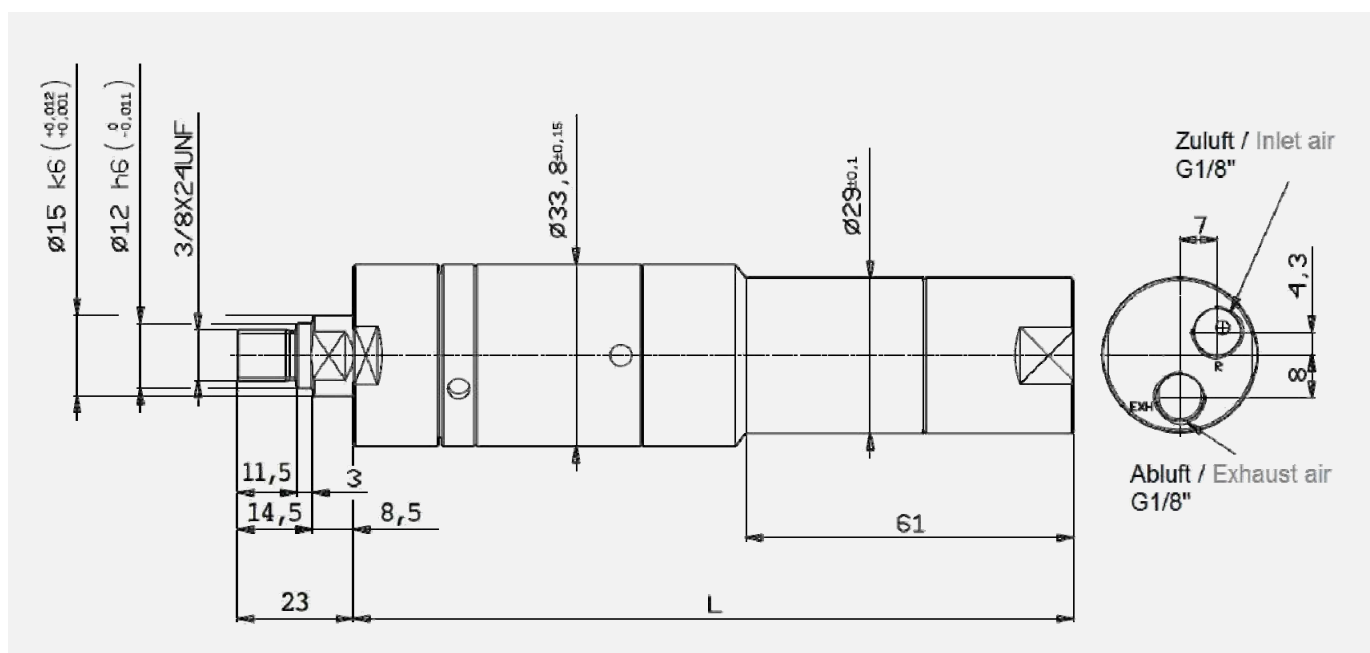
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 20 A-...-3/8		60	105	260	430	2000
Artikel-Nr. Item No.		53143400	43143300	53143200	53143100	53143000
Leistung Power	kW	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	600	1.050	2.600	4.300	20.000
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	305	530	1.350	1.950	11.000
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	8,8*	5,4	2,1	1,35	0,3
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	5,3*	3,1	1,25	0,8	0,2
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Gewicht Weight	kg	0,54	0,54	0,4	0,4	0,4
Länge Length	mm	134	134	103	103	103
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8

* Bei Dauerlast max. 4 - 5 Nm / max. permitted torque 4 - 5 Nm for continuous use

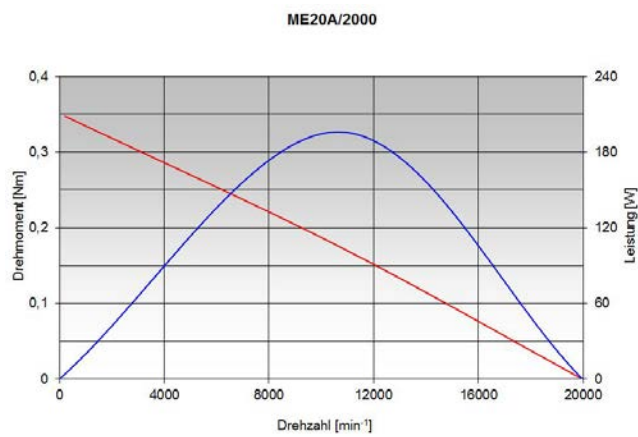
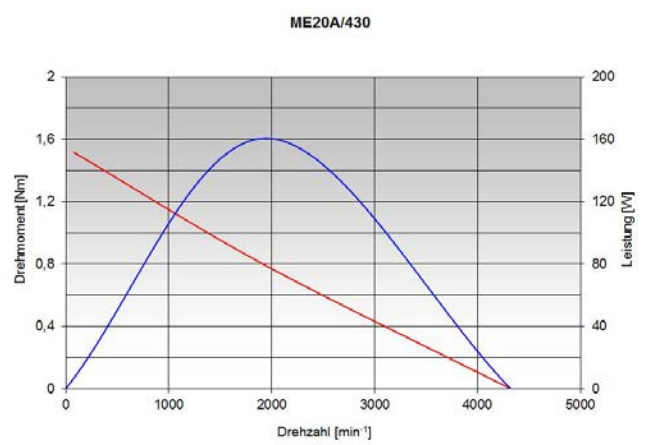
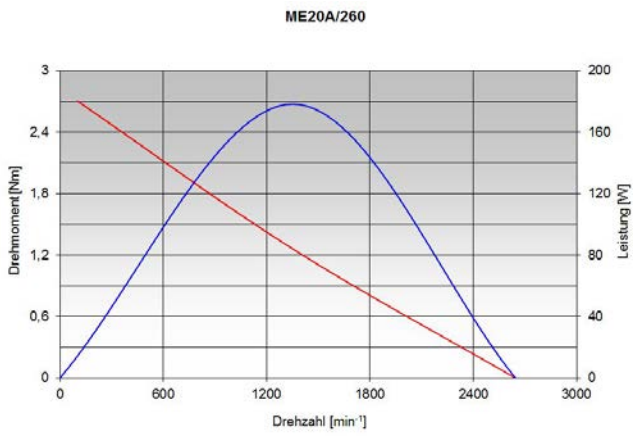
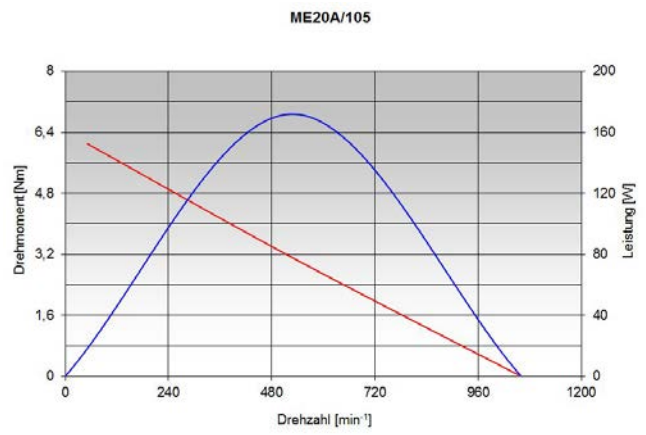
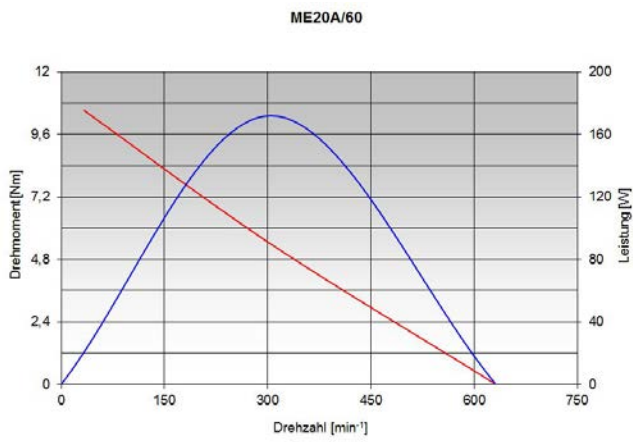
Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME20A-...

PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME20A-...



— Leistung Power [W]
— Drehmoment Torque [Nm]

Optional:

 ATEX-Motoren
 (II 2 GD c T5 IIC)

Sonderausführungen auf Anfrage.
 Special motors on request.

ME 20 A-...-SP

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Spannzangenaufnahme ER11, niedrige Drehzahl.

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with collet chuck ER11, low speed.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 20 A-...-SP		5	8	14	35
Artikel-Nr. Item No.		53144800	53144700	53144600	53144500
Leistung Power	kW	0,2	0,2	0,2	0,2
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	50	80	140	350
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	-	-	-	-
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	-	-	-	-
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	4 - 5	4 - 5	4 - 5	4 - 5
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right	rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	5,3	5,3	5,3	5,3
Gewicht Weight	kg	0,7	0,7	0,7	0,54
Länge Length	mm	165	165	165	134
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7	7	7	7
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8

Besonderheit von Motoren mit niedriger Drehzahl:

Diese Motoren eignen sich für unterschiedliche Anwendungen: für Rührwerke, als Antrieb, zum Positionieren von Komponenten, verschiedene Bewegungen usw. Sie finden ihren Einsatz in zahlreichen industriellen Anwendungsbereichen. Das technisch wichtige Merkmal für diese Motoren ist die **niedrige Drehzahl** und **nicht das Lastmoment**. Sie sollen nicht abhängig vom Drehmoment verwendet werden, da beim Abwürgen sehr hohe Drehmomente erreicht werden, was dann zu Schäden an Getriebeteilen im Inneren des Motors führt. Die Last muss so eingestellt werden, dass das Drehmoment 4 - 5 Nm nicht überschreitet.

Special features of low speed motors:

These motors are first choice for industrial applications, e.g. as agitator, unit drive, for position components, for several moves. The most important technical feature is the low speed value and not the torque at max. power. Don't use them depending on torque, when the motor stalls, it may cause damage to gear parts inside the motor. Adjust the torque on max. 4 - 5 Nm

Lieferumfang: Motor, mit Schlüsselsatz zur Spannzangen-Montage.

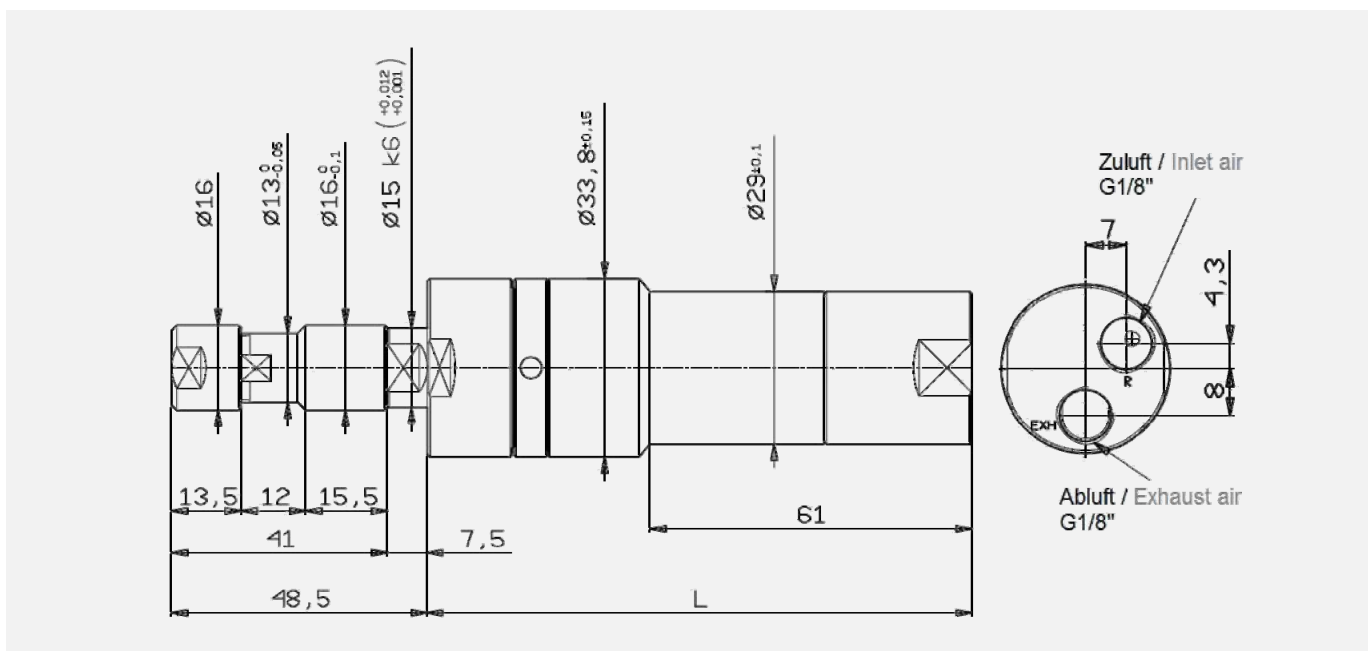
Spannzange nicht im Lieferumfang enthalten.

Scope of Delivery: Motor with wrench set for collet chuck assembly.

Collet chuck is not included.

Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



ME 20 A-...-SP

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Spannzangenaufnahme ER11.

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with collet chuck ER11.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 20 A-...-SP		60	105	260	430	2000
Artikel-Nr. Item No.		53144400	43144300	53144200	53144100	53144000
Leistung Power	kW	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	600	1.050	2.600	4.300	20.000
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	305	530	1.350	1.950	11.000
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	8,8*	5,4	2,1	1,35	0,3
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	5,3*	3,1	1,25	0,8	0,2
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Gewicht Weight	kg	0,54	0,54	0,4	0,4	0,4
Länge Length	mm	134	134	103	103	103
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7	7	7	7	7
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8

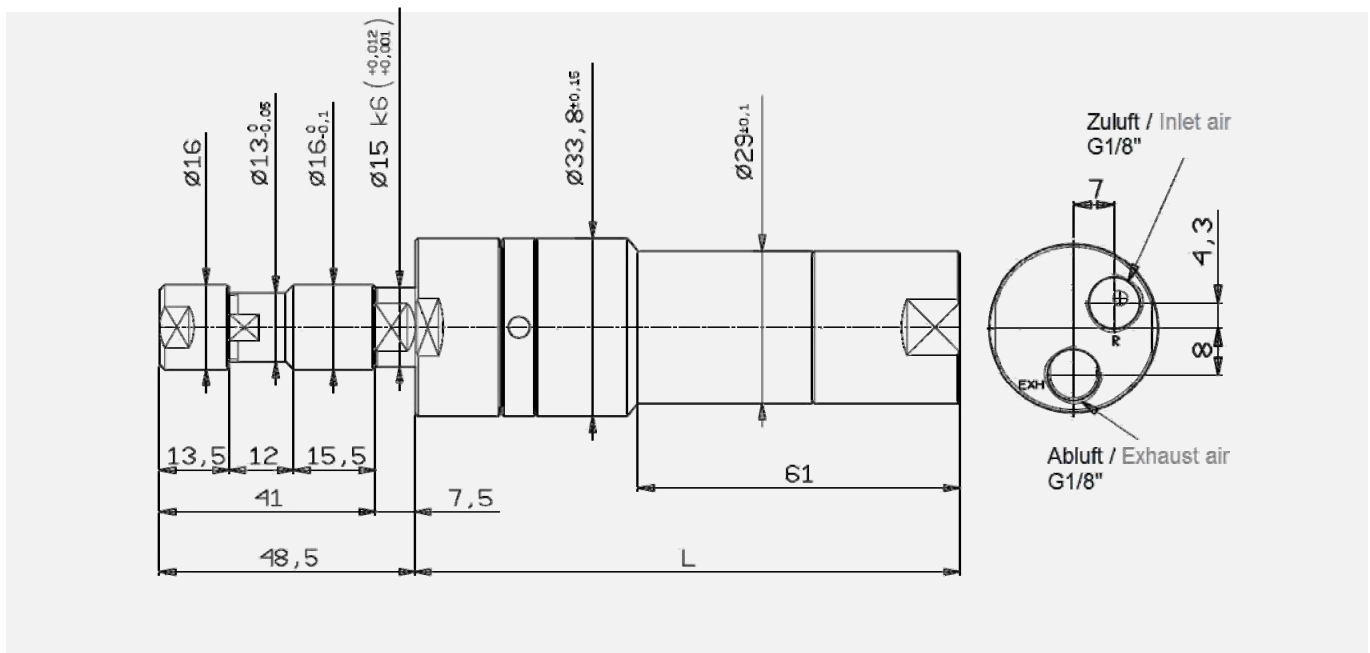
* Bei Dauerlast max. 4 - 5 Nm / max. permitted torque 4 - 5 Nm for continuous use

Lieferumfang: Motor, mit Schlüsselsatz zur Spannzangen-Montage. **Spannzange nicht im Lieferumfang enthalten.**

Scope of Delivery: Motor with wrench set for collet chuck assembly. **Collet chuck is not included.**

Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

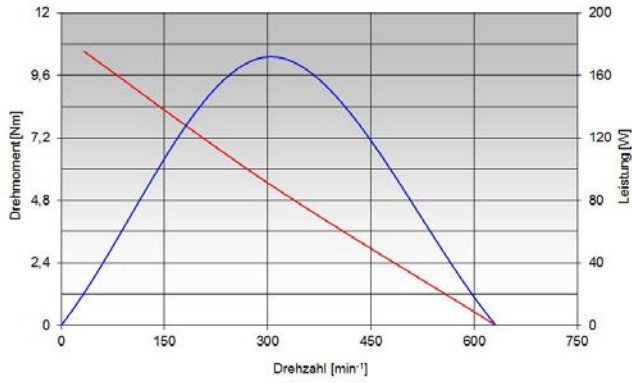
The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



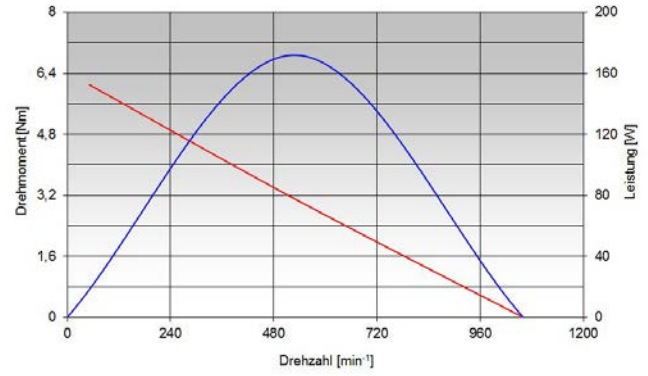
LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME20A-...

PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME20A-...

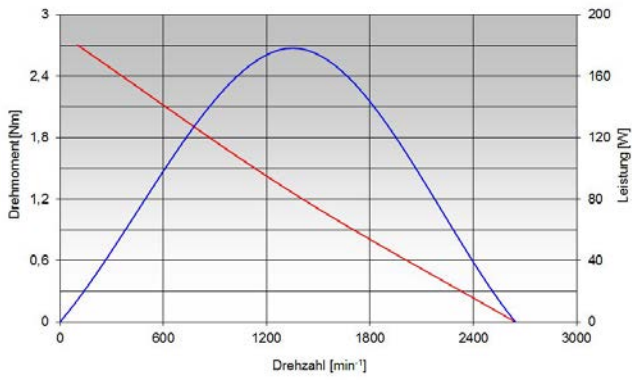
ME20A/60



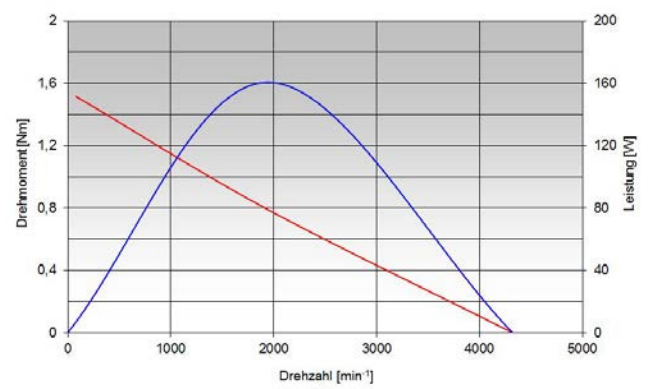
ME20A/105



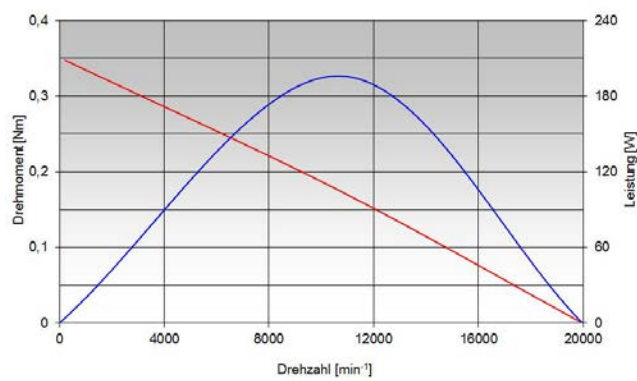
ME20A/260



ME20A/430



ME20A/2000



— Leistung Power [W]

— Drehmoment Torque [Nm]

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T5 IIC)

Sonderausführungen auf Anfrage.
Special motors on request.

SPANNZANGEN COLLETS

ER11

Typ Type	Spannzange Collet	Spannbereich Clamping Range	Artikel-Nr. Item No.
E.ZER11/1,0	Ø 1,0 mm	Ø 0,5 – 1,0 mm	36599115
E.ZER11/1,5	Ø 1,5 mm	Ø 1,0 – 1,5 mm	36599116
E.ZER11/2,0	Ø 2,0 mm	Ø 1,5 – 2,0 mm	36599117
E.ZER11/2,5	Ø 2,5 mm	Ø 2,0 – 2,5 mm	36599118
E.ZER11/3,0	Ø 3,0 mm	Ø 2,5 – 3,0 mm	36599119
E.ZER11/3,5	Ø 3,5 mm	Ø 3,0 – 3,5 mm	36599120
E.ZER11/4,0	Ø 4,0 mm	Ø 3,5 – 4,0 mm	36599121
E.ZER11/4,5	Ø 4,5 mm	Ø 4,0 – 4,5 mm	36599122
E.ZER11/5,0	Ø 5,0 mm	Ø 4,5 – 5,0 mm	36599123
E.ZER11/5,5	Ø 5,5 mm	Ø 5,0 – 5,5 mm	36599124
E.ZER11/6,0	Ø 6,0 mm	Ø 5,5 – 6,0 mm	36599125
E.ZER11/6,5	Ø 6,5 mm	Ø 6,0 – 6,5 mm	36599126
E.ZER11/7,0	Ø 7,0 mm	Ø 6,5 – 7,0 mm	36599127
294601700	Spannmutter Nut		01502159

ME 21 A-...U

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, umsteuerbar, mit Welle-Naben-Verbindung, niedrige Drehzahl.

Pneumatic motors with lamellar drive, reversible, with shaft-hub-connection, low speed.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 21 A-...U		8	15
Artikel-Nr. Item No.		53141100	53141000
Leistung Power	kW	0,21	0,21
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	75	150
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	-	-
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	-	-
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	8,00	8,00
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts/links right/left	rechts/links right/left
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	5,8	5,8
Gewicht Weight	kg	0,97	0,97
Länge Length	L1 L	173,0 196,5	173,0 196,5
Max. Betriebsdruck Max. Working Pressure	bar	7	7
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8

Besonderheit von Motoren mit niedriger Drehzahl:

Diese Motoren eignen sich für unterschiedliche Anwendungen: für Rührwerke, als Antrieb, zum Positionieren von Komponenten, verschiedene Bewegungen usw. Sie finden ihren Einsatz in zahlreichen industriellen Anwendungsbereichen.

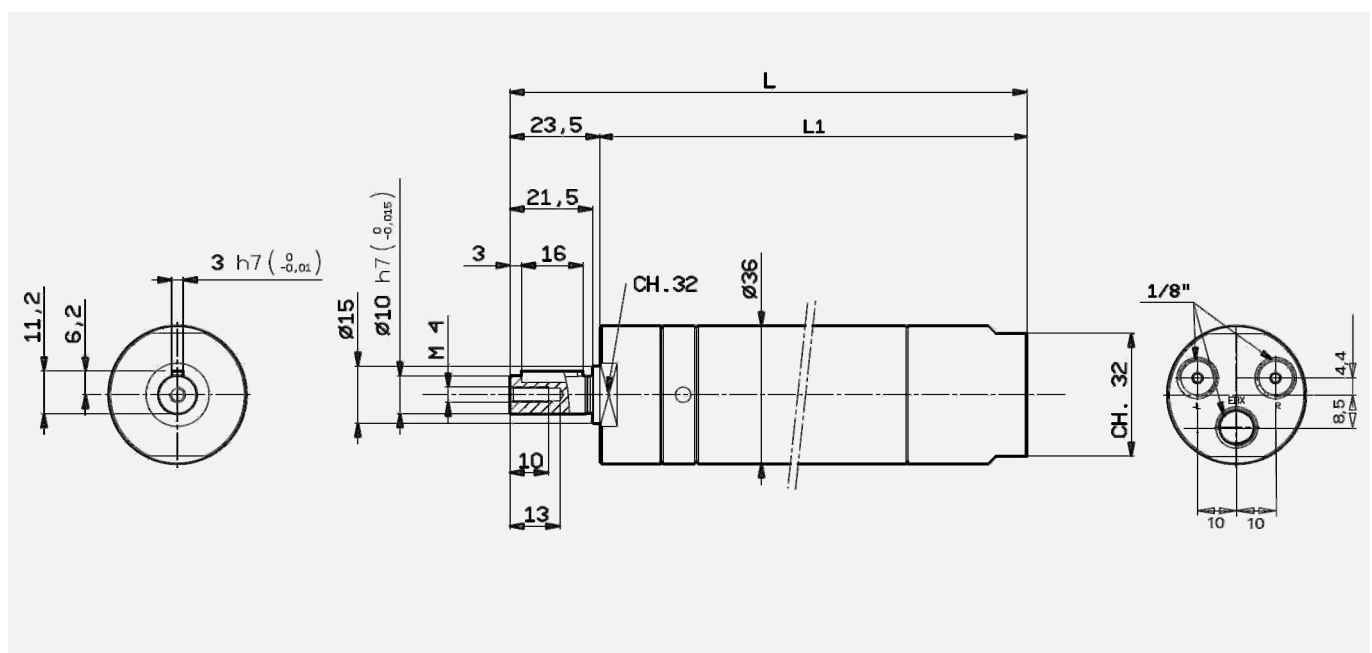
Das technisch wichtige Merkmal für diese Motoren ist die **niedrige Drehzahl und nicht das Lastmoment**. Sie sollen nicht abhängig vom Drehmoment verwendet werden, da beim Abwürgen sehr hohe Drehmomente erreicht werden, was dann zu Schäden an Getriebeteilen im Inneren des Motors führt. Die Last muss so eingestellt werden, dass das Drehmoment 8 Nm nicht überschreitet.

Special features of low speed motors:

These motors are first choice for industrial applications, e.g. as agitator, unit drive, for position components, for several moves. The most important technical feature is the low speed value and not the torque at max. power. Don't use them depending on torque, when the motor stalls, it may cause damage to gear parts inside the motor. Adjust the torque on max. 8 Nm

Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



ME 21 A-...U

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotor mit Lamellenantrieb, umsteuerbar, mit Welle-Naben-Verbindung.

Pneumatic motor with vane drive, reversible, with shaft-hub-connection.

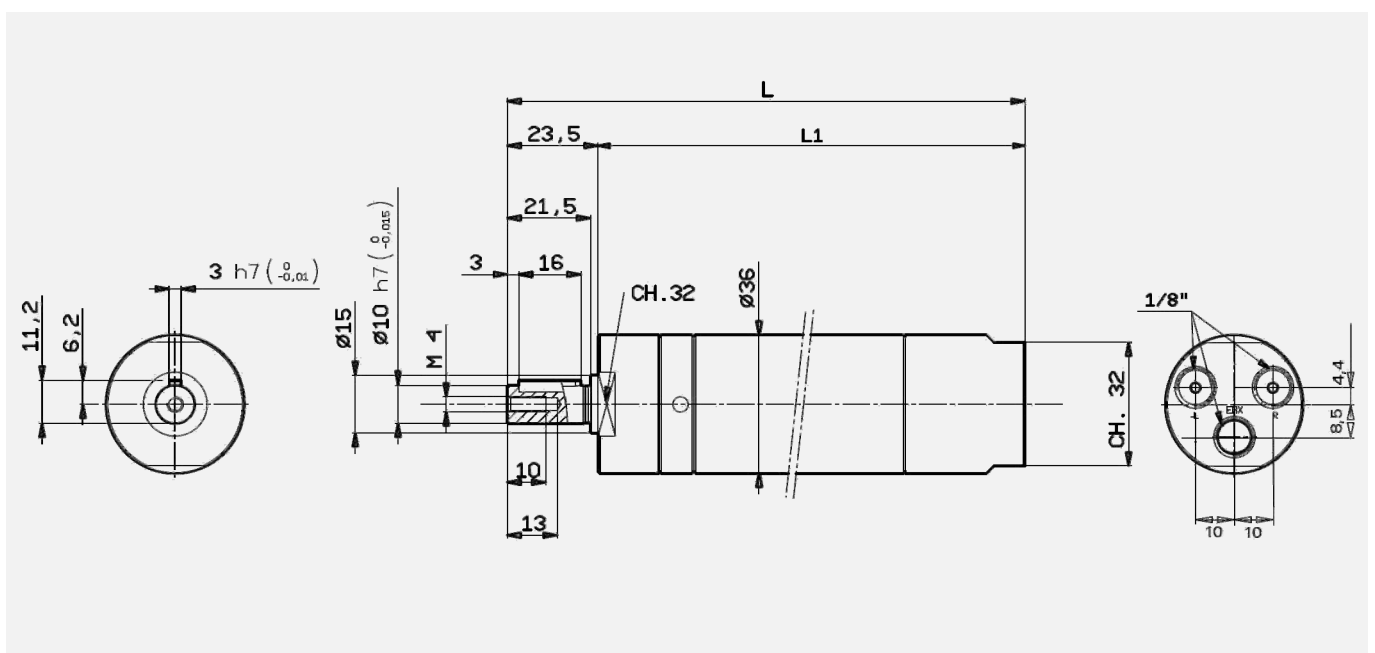
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

MD 21 A-...U		40	70	90	110	185	235	345	415	1300
Artikel-Nr. Item No.		53140900	53140800	53140700	53140600	53140500	53140400	53140300	53140200	53140100
Leistung Power	kW	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min-1	395	700	900	1.100	1.850	2.350	3.450	4.150	13.000
Lastdrehzahl Speed under Load	min-1	190	330	410	500	855	1.230	1.675	2.075	6.200
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	15,5*	8	6,80	5,1	2,90	2,40	1,65	1,20	0,45
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	11,50*	6,20	4,70	3,90	2,30	1,80	1,25	0,85	0,27
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Gewicht Weight	kg	0,78	0,78	0,78	0,78	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Länge L1 Length L	mm	142,0 165,5	142,0 165,5	142,0 165,5	142,0 165,5	111,0 134,5	111,0 134,5	111,0 134,5	111,0 134,5	111,0 134,5
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8

* Bei Dauerlast max. 8 Nm / max. permitted torque 8 Nm for continuous use

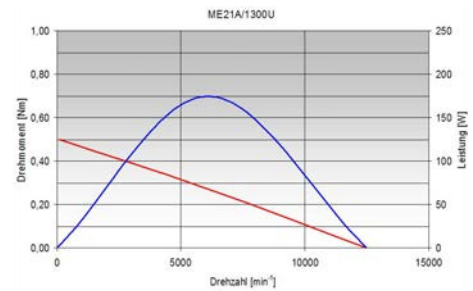
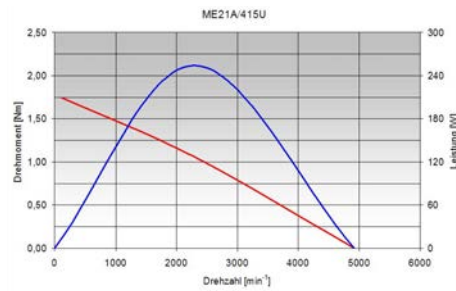
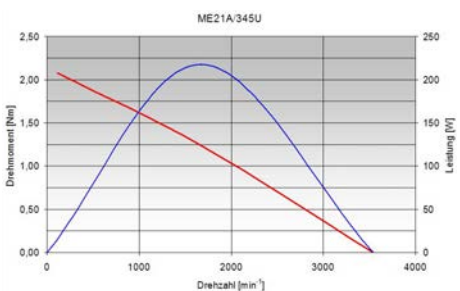
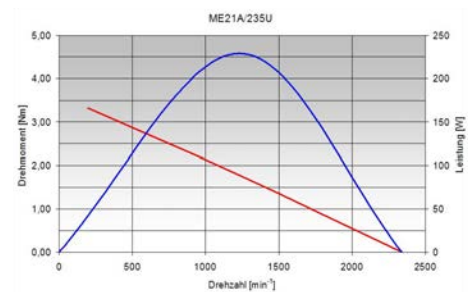
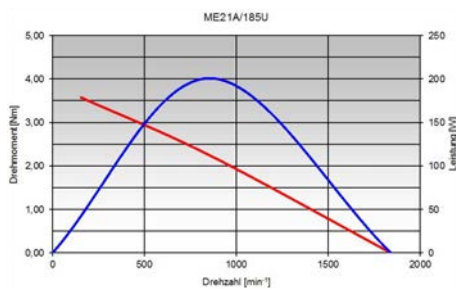
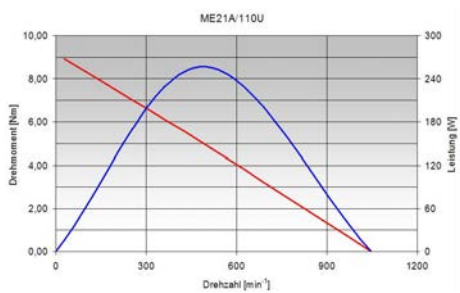
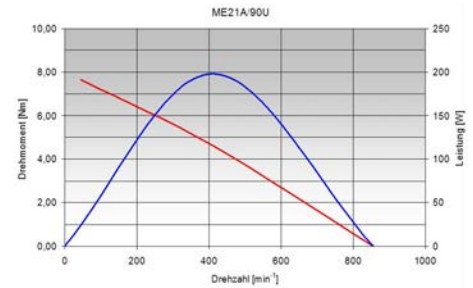
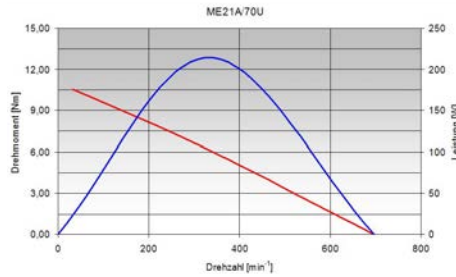
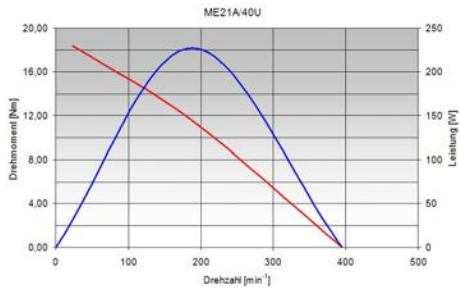
Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME21A-... U

PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME21A-... U



 Leistung Power [W]
 Drehmoment Torque [Nm]

Optional:



ATEX-Motoren
(II 2 GD c T5 IIC)

Sonderausführungen auf Anfrage.
Special motors on request.

ME 28 A-...

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Welle-Naben-Verbindung, niedrige Drehzahl.

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with shaft-hub-connection, low speed.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 28 A-...		10	22
Artikel-Nr. Item No.		53172000	53171900
Leistung Power	kW	0,28	0,28
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	100	215
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	-	-
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	-	-
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	8,00	8,00
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	6,0	6,0
Gewicht Weight	kg	0,97	0,97
Länge Length	L1 L	173,0 196,5	173,0 196,5
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7,0	7,0
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8

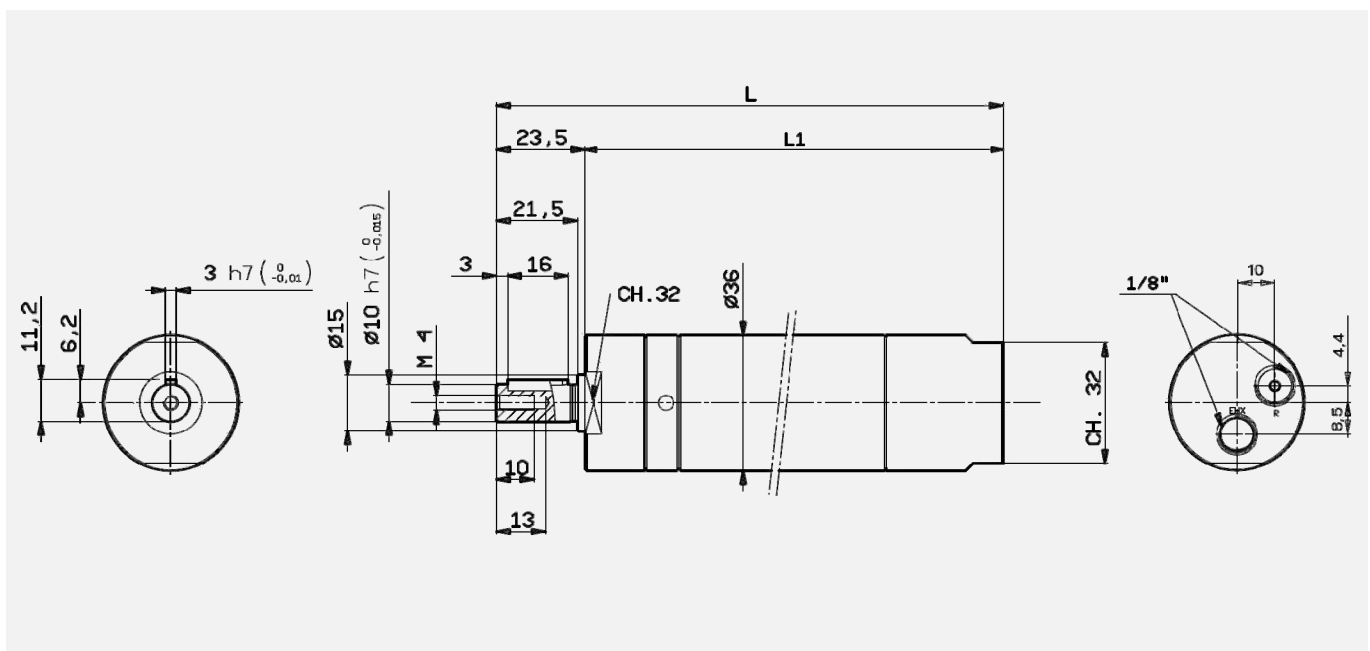
Besonderheit von Motoren mit niedriger Drehzahl:

Diese Motoren eignen sich für unterschiedliche Anwendungen: für Rührwerke, als Antrieb, zum Positionieren von Komponenten, verschiedene Bewegungen usw. Sie finden ihren Einsatz in zahlreichen industriellen Anwendungsbereichen. Das technisch wichtige Merkmal für diese Motoren ist die **niedrige Drehzahl und nicht das Lastmoment**. Sie sollen nicht abhängig vom Drehmoment verwendet werden, da beim Abwürgen sehr hohe Drehmomente erreicht werden, was dann zu Schäden an Getriebeteilen im Inneren des Motors führt. Die Last muss so eingestellt werden, dass das Drehmoment 8 Nm nicht überschreitet.

Special features of low speed motors:

These motors are first choice for industrial applications, e.g. as agitator, unit drive, for position components, for several moves. The most important technical feature is the low speed value and not the torque at max. power. Don't use them depending on torque, when the motor stalls, it may cause damage to gear parts inside the motor. Adjust the torque on max. 8 Nm

Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787). / The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



ME 28 A-...

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Welle-Naben-Verbindung.

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with shaft-hub-connection.

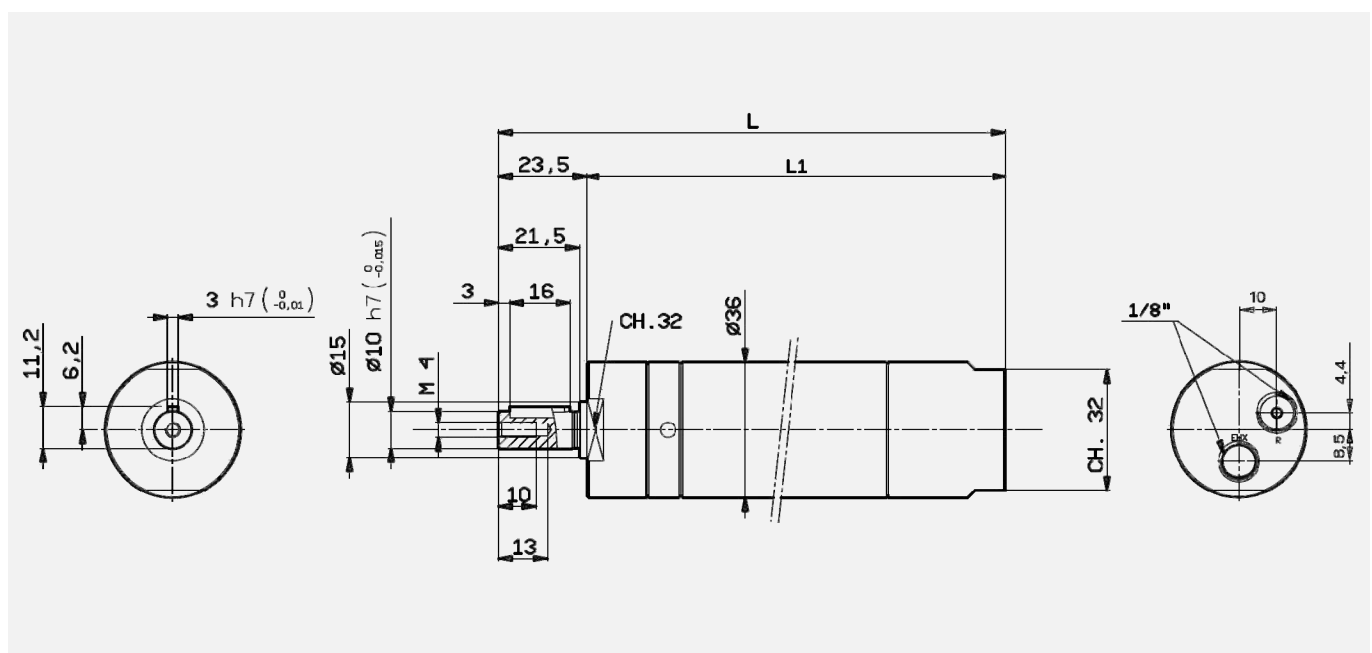
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 28 A-...		56	100	120	155	265	330	480	600	1700
Artikel-Nr. Item No.		53171800	53170100	53171600	53171500	53171400	53171300	53171200	53171100	53171000
Leistung Power	kW	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	560	1.000	1.200	1.550	2.650	3.300	4.800	6.000	17.000
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	255	425	535	750	1.180	1.510	2.040	2.900	8.390
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	17,50*	9,00	7,90	6,00	3,60	2,90	2,00	1,50	0,46
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	11,70*	6,30	4,80	4,15	2,50	2,00	1,31	1,00	0,31
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Gewicht Weight	kg	0,78	0,78	0,78	0,78	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Länge L1 Length L	mm	142,0 165,5	142,0 165,5	142,0 165,5	142,0 165,5	111,0 134,5	111,0 134,5	111,0 134,5	111,0 134,5	111,0 134,5
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8

* Bei Dauerlast max. 8 Nm / max. permitted torque 8 Nm for continuous use

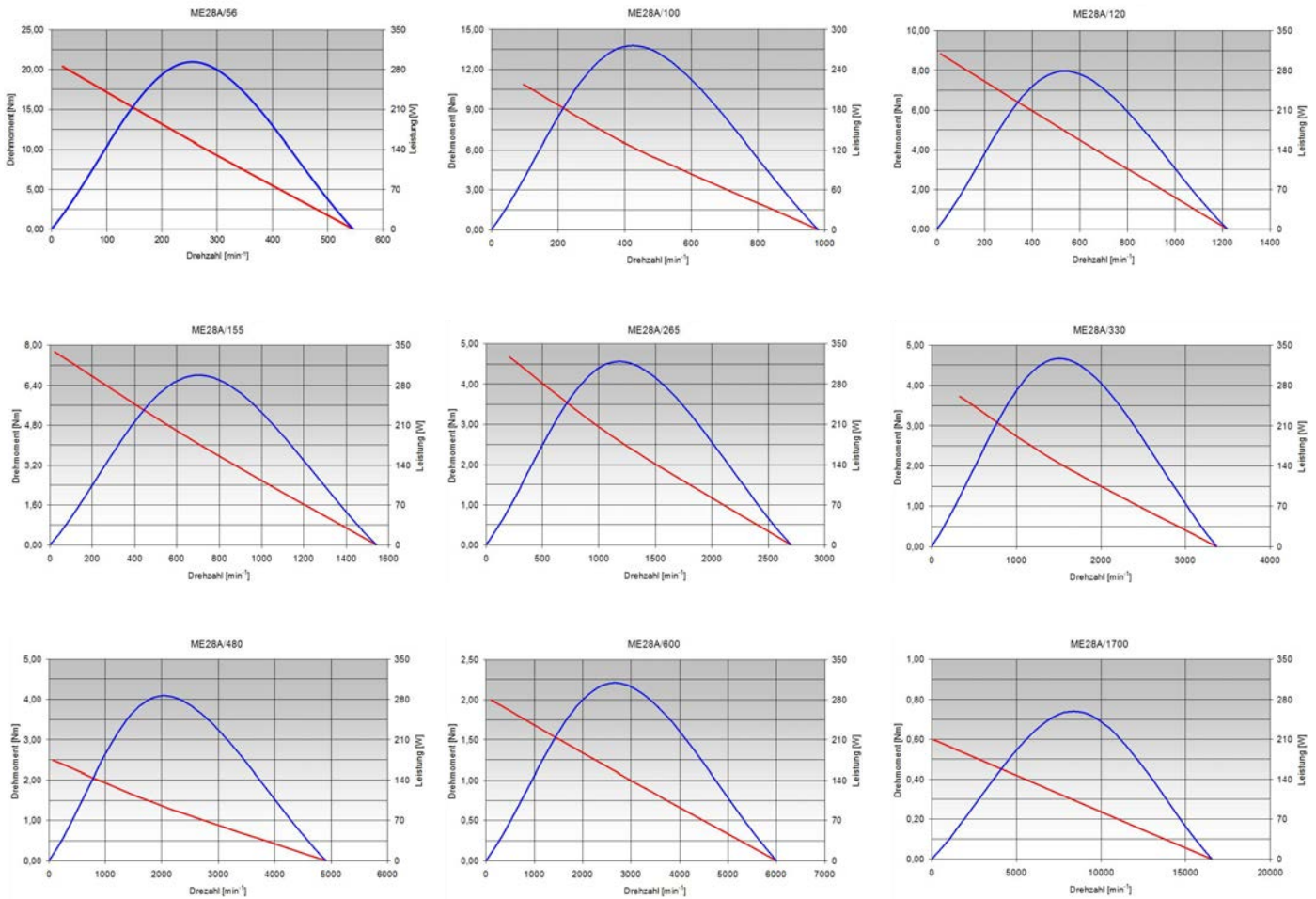
Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME28A-...

PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME28A-...



— Leistung Power [W]
— Drehmoment Torque [Nm]

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage.
 Special motors on request.

ME 28 A-...-3/8

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Gewinde 3/8" x 24 UNF, niedrige Drehzahl.

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with thread 3/8" x 24 UNF, low speed.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 28 A-...-3/8		10	22
Artikel-Nr. Item No.		53172900	53173900
Leistung Power	kW	0,28	0,28
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	100	215
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	-	-
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	-	-
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	8,00	8,00
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	6,0	6,0
Gewicht Weight	kg	0,97	0,97
Länge L1 Length L	mm	169,0 188,5	169,0 188,5
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7,0	7,0
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8

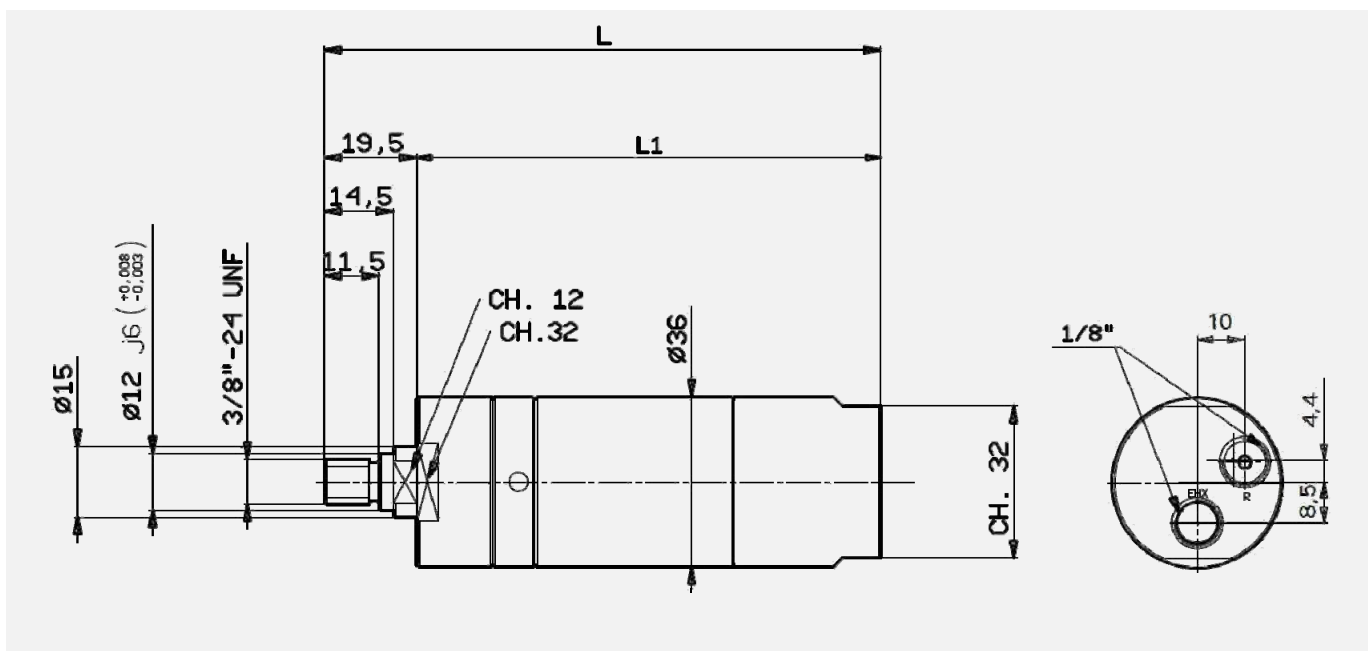
Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787). / The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.

Besonderheit von Motoren mit niedriger Drehzahl:

Diese Motoren eignen sich für unterschiedliche Anwendungen: für Rührwerke, als Antrieb, zum Positionieren von Komponenten, verschiedene Bewegungen usw. Sie finden ihren Einsatz in zahlreichen industriellen Anwendungsbereichen. Das technisch wichtige Merkmal für diese Motoren ist die **niedrige Drehzahl und nicht das Lastmoment**. Sie sollen nicht abhängig vom Drehmoment verwendet werden, da beim Abwürgen sehr hohe Drehmomente erreicht werden, was dann zu Schäden an Getriebeteilen im Inneren des Motors führt. Die Last muss so eingestellt werden, dass das Drehmoment 8 Nm nicht überschreitet.

Special features of low speed motors:

These motors are first choice for industrial applications, e.g. as agitator, unit drive, for position components, for several moves. The most important technical feature is the low speed value and not the torque at max. power. Don't use them depending on torque, when the motor stalls, it may cause damage to gear parts inside the motor. Adjust the torque on max. 8 Nm



ME 28 A-...-3/8

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Gewinde 3/8" x 24 UNF.

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with thread 3/8" x 24 UNF.

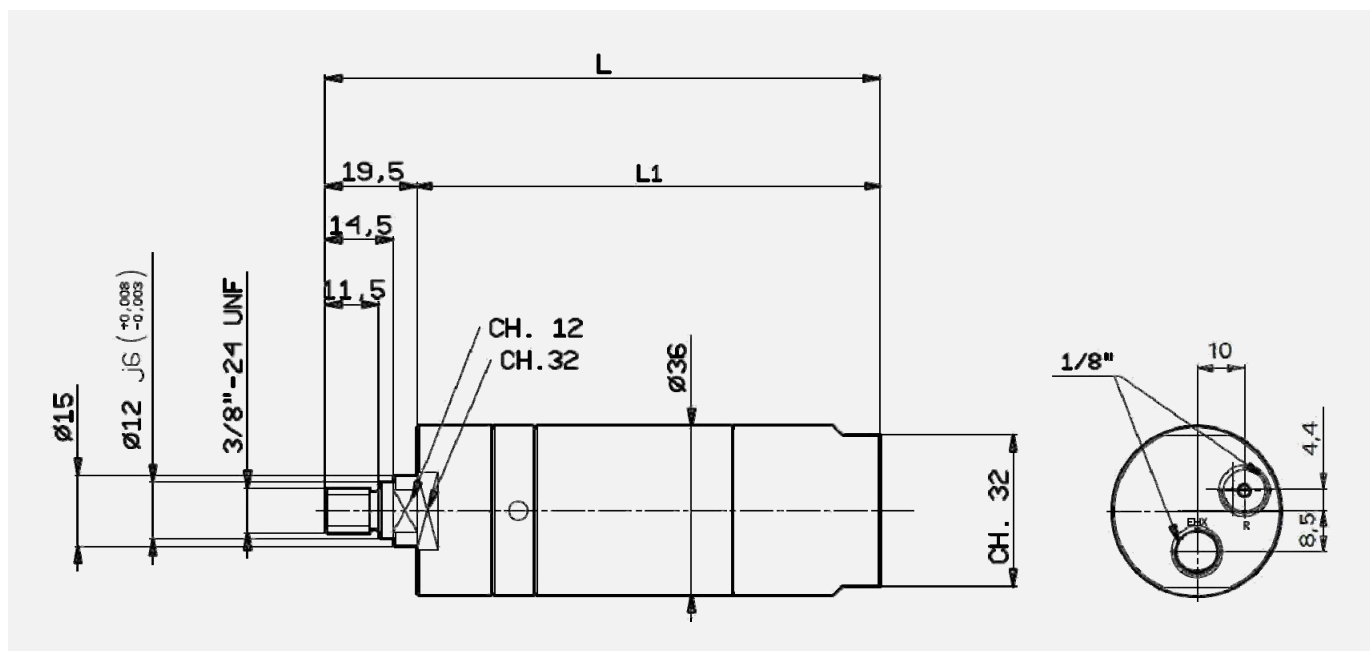
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 28 A-...-3/8		56	100	120	155	265	330	480	600	1700
Artikel-Nr. Item No.		53173800	53173700	53173600	53173500	53173400	53173300	53173200	53173100	53173000
Leistung Power	kW	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	560	1.000	1.200	1.550	2.650	3.300	4.800	6.000	17.000
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	255	425	535	750	1.180	1.510	2.040	2.900	8.390
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	17,50*	9,00	7,90	6,00	3,60	2,90	2,00	1,50	0,46
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	11,70*	6,30	4,80	4,15	2,50	2,00	1,31	1,00	0,31
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Gewicht Weight	kg	0,78	0,78	0,78	0,78	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Länge L1 Length L	mm	138,0 157,5	138,0 157,5	138,0 157,5	138,0 157,5	107,0 126,5	107,0 126,5	107,0 126,5	107,0 126,5	107,0 126,5
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8

* Bei Dauerlast max. 8 Nm / max. permitted torque 8 Nm for continuous use

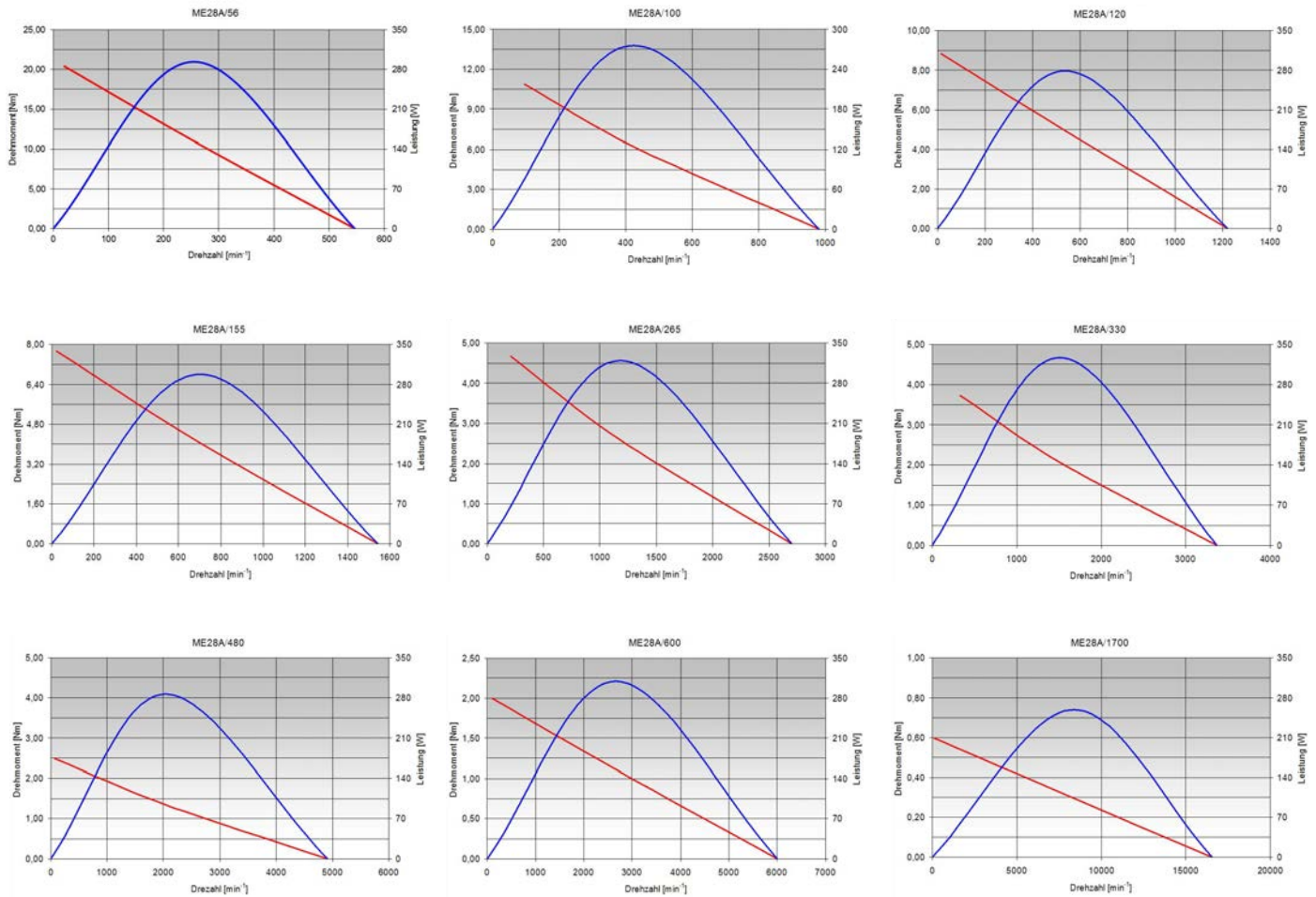
Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME28A-...

PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME28A-...



Leistung Power [W] (Blue line)
Drehmoment Torque [Nm] (Red line)

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage.
 Special motors on request.

ZKF - ZAHNKRANZFUTTER

ZKF KEYED CHUCKS



Spannbereich Clamping Range	Abmessungen Dimensions		ZKF		ZKF-Schlüssel* ZKF-Key*	
	Ø	L	Typ Type	Artikel-Nr. Item No.	Typ Type	Artikel-Nr. Item No.
Ø 0-6 mm	30mm	43mm	34/0-3/8	01709106	S1	01710102
Ø 0-8 mm	30mm	43mm	34/1-3/8	01709105	S1	01710102
Ø 1-10 mm	36mm	50mm	34/2-3/8	01709113	S2	01710101
Ø 1-13 mm	51mm	67mm	34/3-3/8	01065100	S2	01710101

* Im Lieferumfang enthalten

* included in scope of delivery

ME 28 A-...-SP

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Spannzangenaufnahme ER16, niedrige Drehzahl.

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with collet chuck ER16, low speed.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 28 A-...-SP		10	22
Artikel-Nr. Item No.		53175000	53174900
Leistung Power	kW	0,28	0,28
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	100	215
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	-	-
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	-	-
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	8,00	8,00
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	6,0	6,0
Gewicht Weight	kg	0,97	0,97
Länge L1 Length L	mm	169,0 224,0	169,0 224,0
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7,0	7,0
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8

Besonderheit von Motoren mit niedriger Drehzahl:

Diese Motoren eignen sich für unterschiedliche Anwendungen: für Rührwerke, als Antrieb, zum Positionieren von Komponenten, verschiedene Bewegungen usw. Sie finden ihren Einsatz in zahlreichen industriellen Anwendungsbereichen. Das technisch wichtige Merkmal für diese Motoren ist die **niedrige Drehzahl** und **nicht das Lastmoment**. Sie sollen nicht abhängig vom Drehmoment verwendet werden, da beim Abwürgen sehr hohe Drehmomente erreicht werden, was dann zu Schäden an Getriebeteilen im Inneren des Motors führt. Die Last muss so eingestellt werden, dass das Drehmoment 8 Nm nicht überschreitet.

Special features of low speed motors:

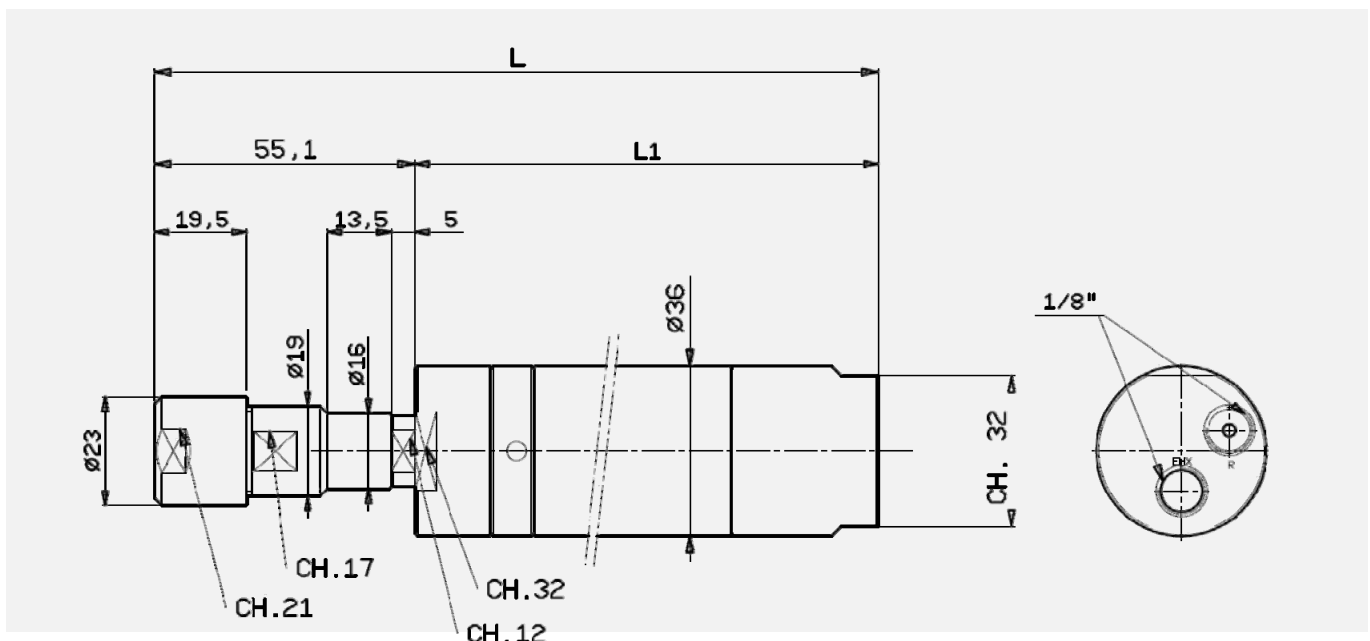
These motors are first choice for industrial applications, e.g. as agitator, unit drive, for position components, for several moves. The most important technical feature is the low speed value and not the torque at max. power. Don't use them depending on torque, when the motor stalls, it may cause damage to gear parts inside the motor. Adjust the torque on max. 8 Nm

Lieferumfang: Motor, mit Schlüsselsatz zur Spannzangen-Montage.
Spannzange nicht im Lieferumfang enthalten.

Scope of Delivery: Motor with wrench set for collet chuck assembly.
Collet chuck is not included.

Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



ME 28 A-...-SP

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Spannzangenaufnahme ER16.

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with collet chuck ER16.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 28 A-...-SP		56	100	120	155	265	330	480	600	1700
Artikel-Nr. Item No.		53174800	53174700	53174600	53174500	53174400	53174300	53174200	53174100	53174000
Leistung Power	kW	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	560	1.000	1.200	1.550	2.650	3.300	4.800	6.000	17.000
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	255	425	535	750	1.180	1.510	2.040	2.900	8.390
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	17,50*	9,00	7,90	6,00	3,60	2,90	2,00	1,50	0,46
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	11,70*	6,30	4,80	4,15	2,50	2,00	1,31	1,00	0,31
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Gewicht Weight	kg	0,87	0,87	0,87	0,87	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
Länge L1 Length L	mm	138,0 193,0	138,0 193,0	138,0 193,0	138,0 193,0	107,0 162,0	107,0 162,0	107,0 162,0	107,0 162,0	107,0 162,0
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8

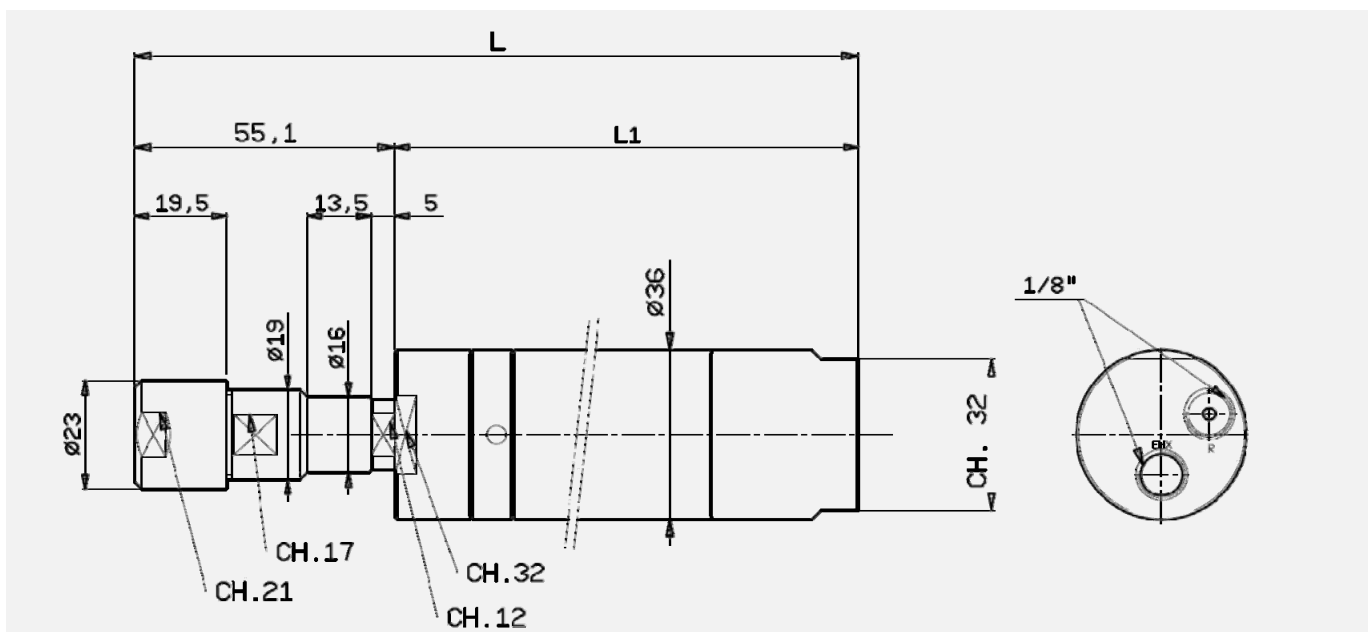
* Bei Dauerlast max. 8 Nm / max. permitted torque 8 Nm for continuous use

Lieferumfang: Motor, mit Schlüsselsatz zur Spannzangen-Montage. **Spannzange nicht im Lieferumfang enthalten.**

Scope of Delivery: Motor with wrench set for collet chuck assembly. **Collet chuck is not included.**

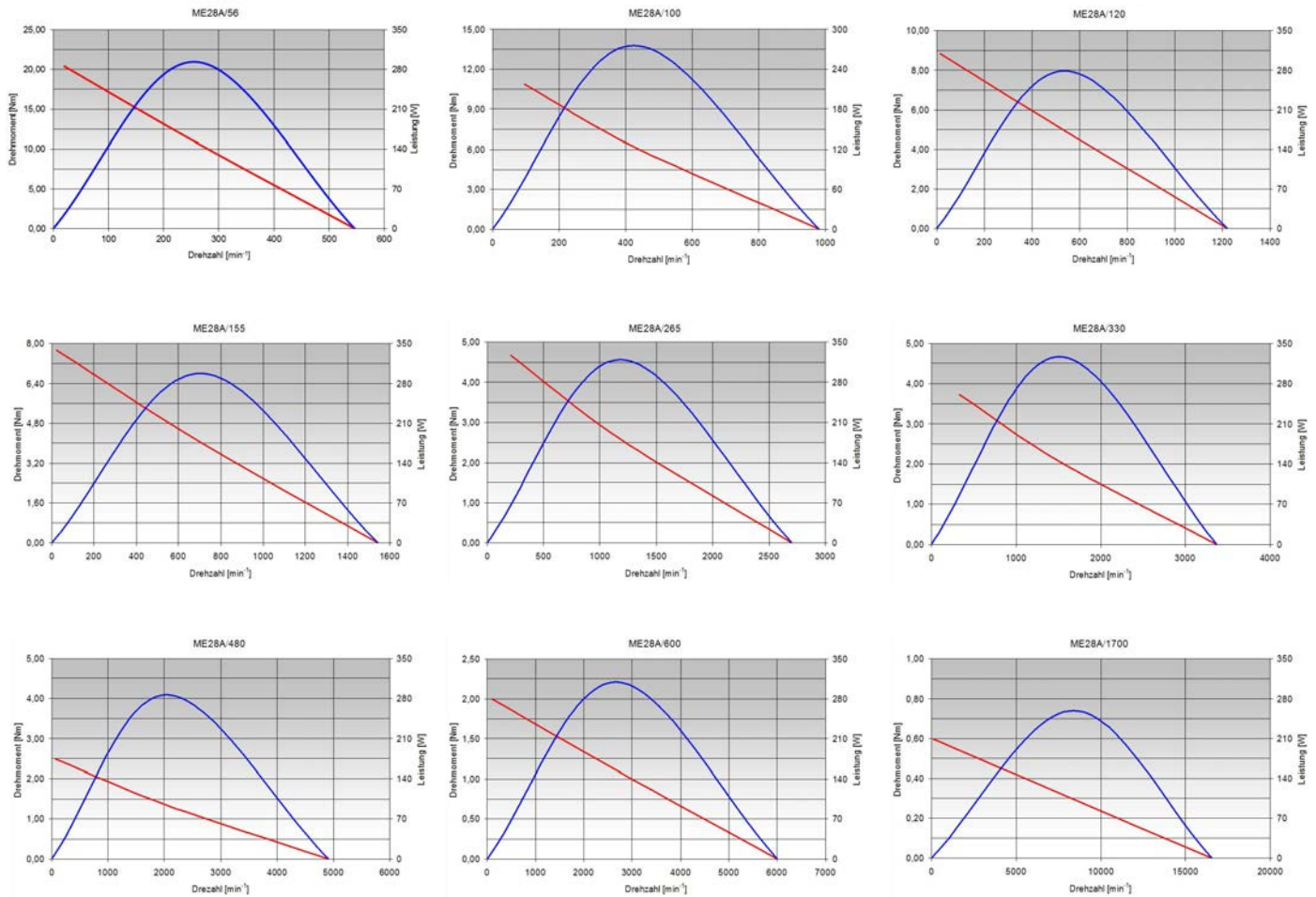
Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).



The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME28A-...

PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME28A-...



 Leistung Power [W]
 Drehmoment Torque [Nm]

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage.
 Special motors on request.

SPANNZANGEN COLLETS

ER16

Typ Type	Spannzange Collet	Spannbereich Clamping Range	Artikel-Nr. Item No.
E.ZER16/1,0	Ø 1,0 mm	Ø 0,5 – 1,0 mm	36599020
E.ZER16/2,0	Ø 2,0 mm	Ø 1,0 – 2,0 mm	36599021
E.ZER16/3,0	Ø 3,0 mm	Ø 2,0 – 3,0 mm	36599022
E.ZER16/4,0	Ø 4,0 mm	Ø 3,0 – 4,0 mm	36599023
E.ZER16/5,0	Ø 5,0 mm	Ø 4,0 – 5,0 mm	36599024
E.ZER16/6,0	Ø 6,0 mm	Ø 5,0 – 6,0 mm	36599025
E.ZER16/7,0	Ø 7,0 mm	Ø 6,0 – 7,0 mm	36599026
E.ZER16/8,0	Ø 8,0 mm	Ø 7,0 – 8,0 mm	36599027
E.ZER16/9,0	Ø 9,0 mm	Ø 8,0 – 9,0 mm	36599028
E.ZER16/10,0	Ø 10,0 mm	Ø 9,0 – 10,0 mm	36599029
296301700	Spannmutter Nut		01495124

ME 40-...

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Welle-Naben-Verbindung.

Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with shaft-hub-connection.

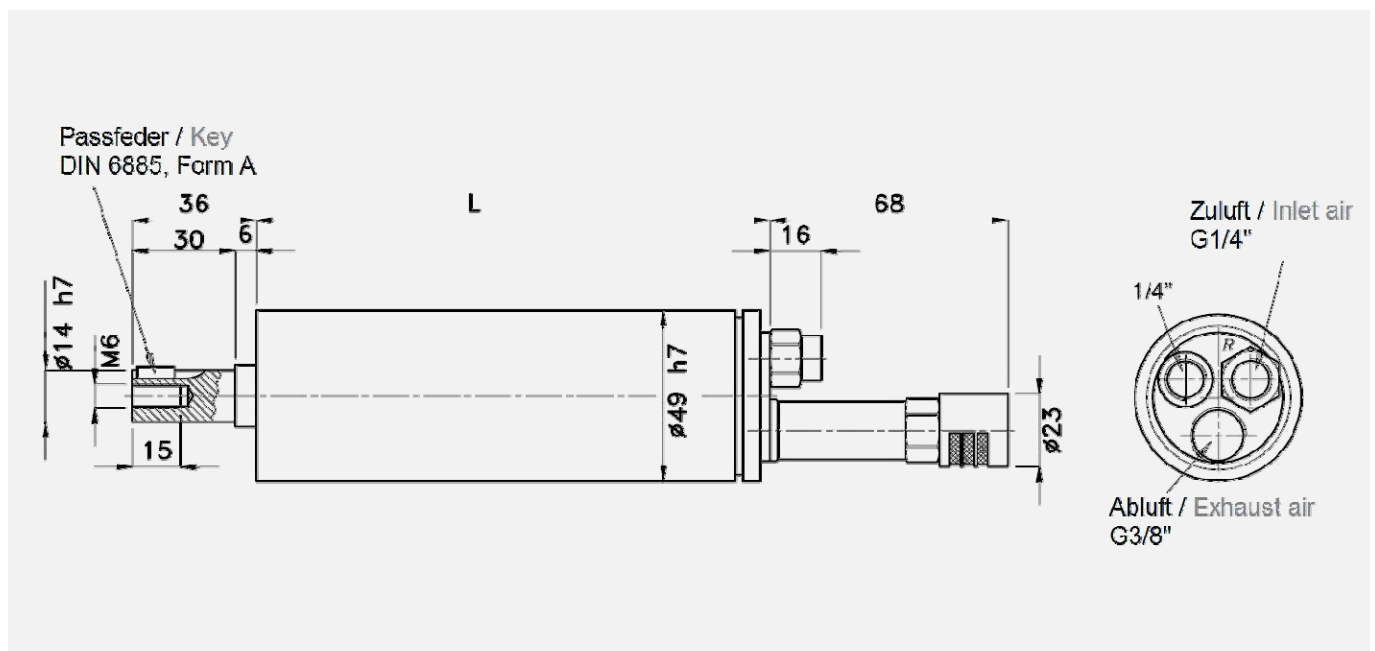
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 40-...		22	32	45	85	140	190	270	480	1600
Artikel-Nr. Item No.		53162600	53162400	53162200	53162000	53161800	53161600	53161500	53161300	53161100
Leistung Power	kW	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	220	320	450	850	1.400	1.900	2.700	4.800	16.000
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	110	160	225	425	700	950	1.350	2.400	8.000
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	45,0	44,5	34,5	17,5	10,0	7,5	5,7	3,1	0,9
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	29,0	22,0	17,3	8,8	5,0	3,8	2,8	1,6	0,5
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Gewicht Weight	kg	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,45	1,45	1,45	1,45
Länge Length	mm	183	183	183	183	183	149	149	149	149
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4

* Auf Anfrage mit Wellenausführungen Ø 13 mm bzw. Gewinde 3/8" x 24 UNF erhältlich
On request available with shaft Ø 13 mm or thread 3/8" x 24 UNF

Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

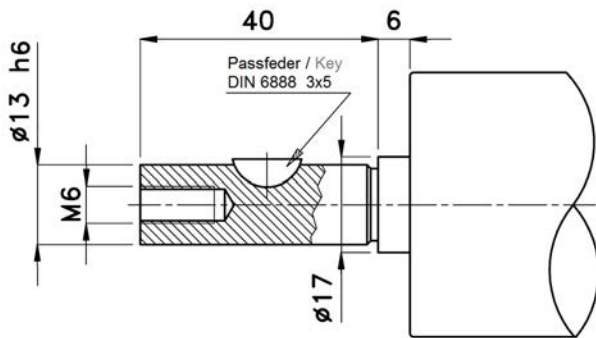
The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



ME40-...-D13

Druckluftmotor mit Welle \varnothing 13 mm.

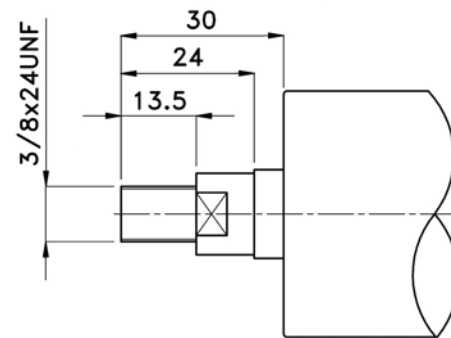
Pneumatic motor with shaft \varnothing 13 mm.



ME40-...-3/8

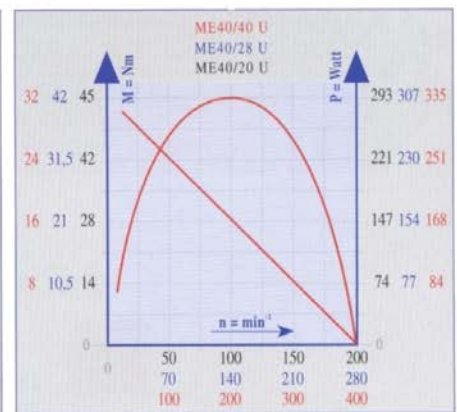
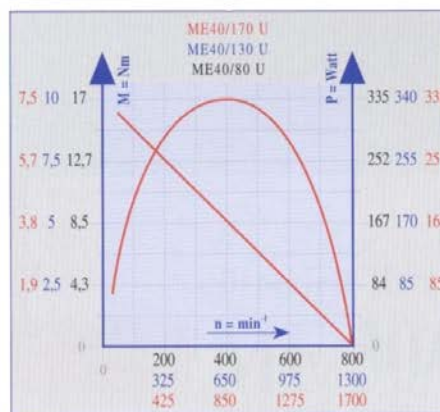
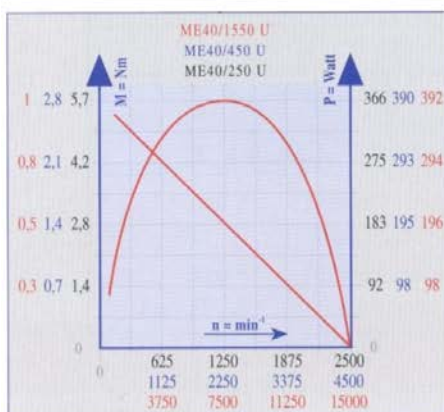
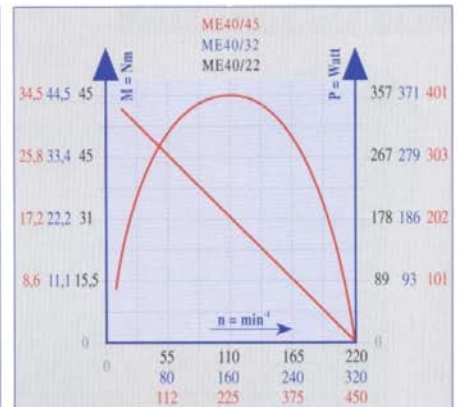
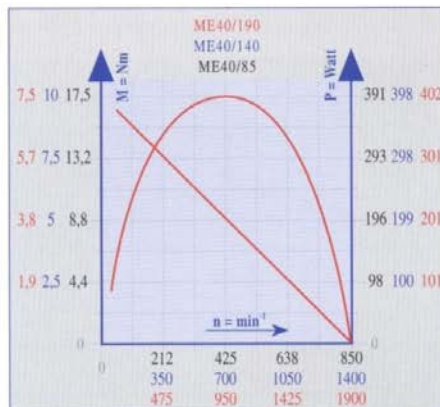
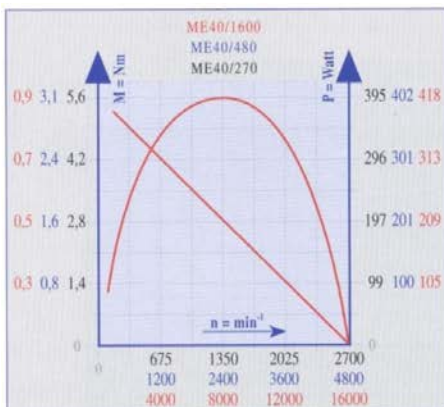
Druckluftmotor mit Gewinde 3/8" x 24 UNF.

Pneumatic motor with thread 3/8" x 24 UNF.



LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME 40-...

PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME 40-...



Optional:



ATEX-Motoren
(II 2 GD c T5 IIC)

Sonderausführungen auf Anfrage.

Special motors on request.

ME 40-... U

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, umsteuerbar, mit Welle-Naben-Verbindung.

Pneumatic motors with lamellar drive, reversible, with shaft-hub-connection.

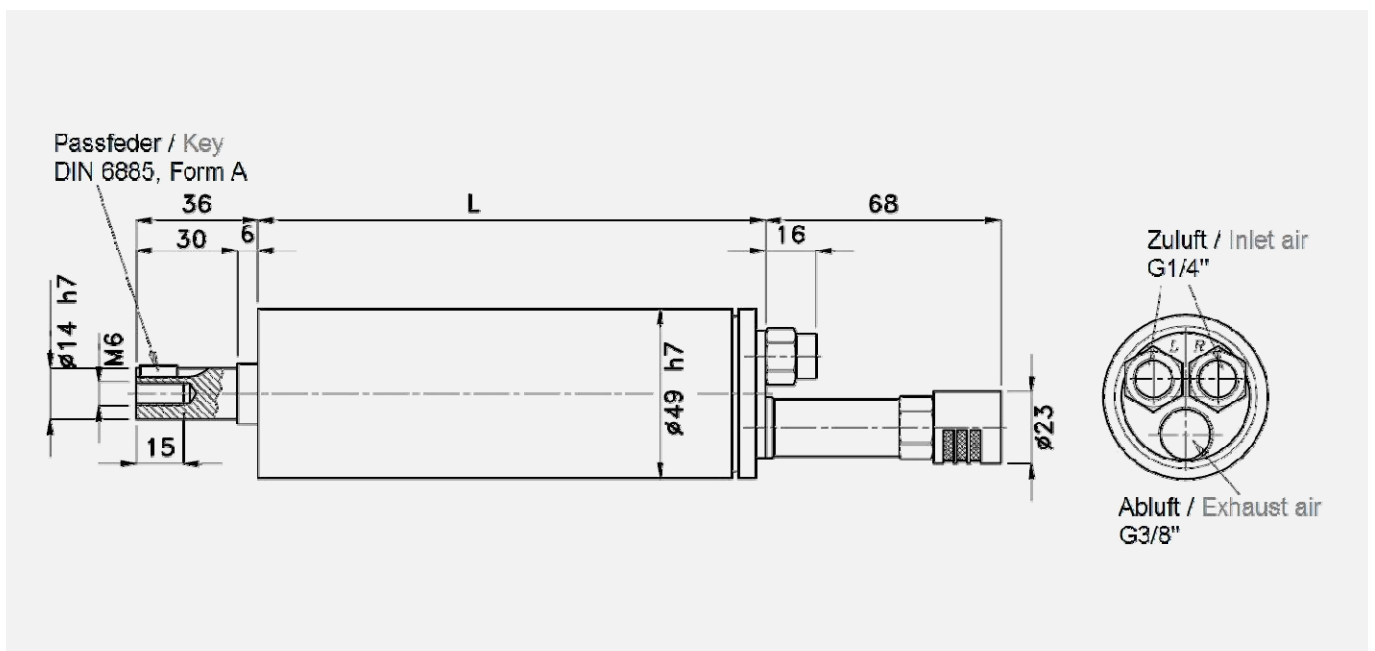
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 40-... U		20	28	40	80	130	170	250	450	1500
Artikel-Nr. Item No.		53165600	53165400	53165200	53165000	53164800	53164600	53164400	53164200	53164000
Leistung Power	kW	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	200	280	400	800	1.300	1.700	2.500	4.500	15.000
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	100	140	200	400	650	850	1.250	2.250	7.500
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	45,0	42,0	32,0	17,0	10,0	7,5	5,7	3,1	0,9
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	28,0	21,0	16,0	8,5	5,0	3,8	2,8	1,6	0,5
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Gewicht Weight	kg	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,45	1,45	1,45	1,45
Länge Length	mm	183	183	183	183	183	149	149	149	149
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4

* Auf Anfrage mit Wellenausführungen Ø 13 mm erhältlich.
On request available with shaft Ø 13 mm.

Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

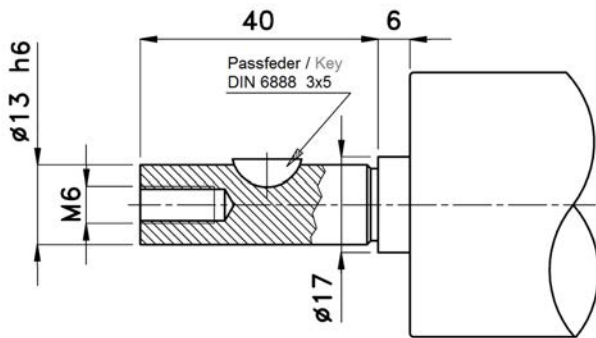
The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



ME40-...U-D13

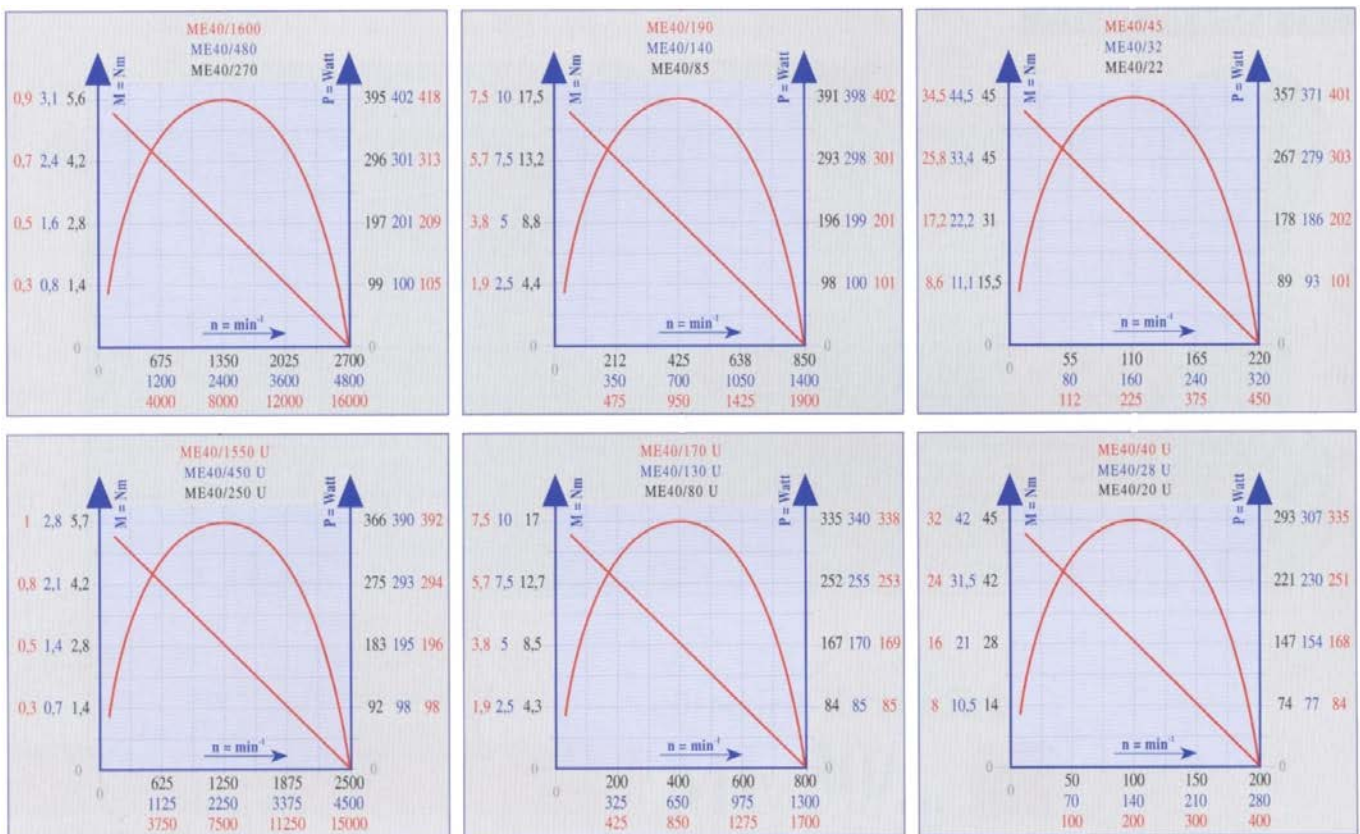
Druckluftmotor mit Welle \varnothing 13 mm.

Pneumatic motor with shaft \varnothing 13 mm.



LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME 40-...U

PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME 40-...U



Optional:



ATEX-Motoren
(II 2 GD c T5 IIC)

Sonderausführungen auf Anfrage.

Special motors on request.

ME 80-...

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, rechtsdrehend, mit Welle-Naben-Verbindung.

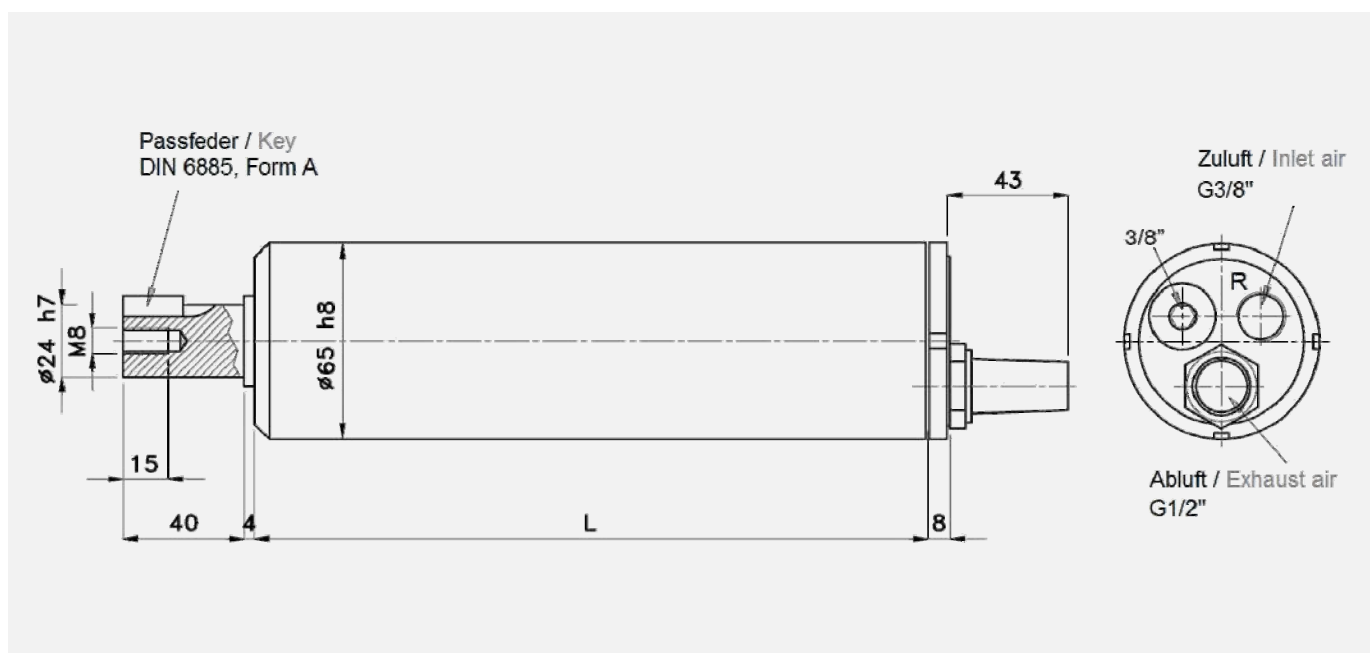
Pneumatic motors with lamellar drive, right drive, with shaft-hub-connection.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 80-...		25	40	85	130	280	450	1550
Artikel-Nr. Item No.		53182000	53180000	53181800	53181600	53181400	53181200	53181000
Leistung Power	kW	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	250	400	850	1.300	2.800	4.500	15.500
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	125	200	425	650	1.400	2.250	7.750
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	90,0	90,0	52,0	31,0	18,0	10,0	3,0
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	80,0	50,0	26,5	16,0	9,3	5,2	1,6
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right	rechts right
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	18	18	18	18	18	18	18
Gewicht Weight	kg	4,8	4,8	4,1	4,1	3,4	3,4	3,3
Länge Length	mm	257	257	222	222	187	187	177,5
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7	7	7	7	7	7	7
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	9	9	9	9	9	9	9
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8

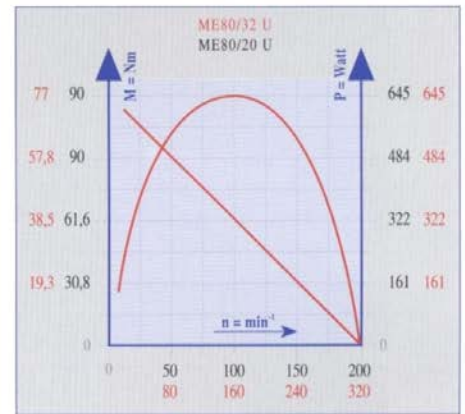
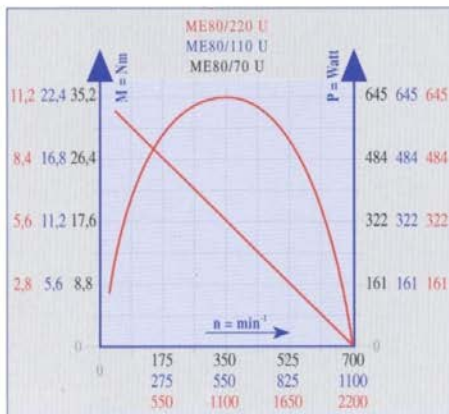
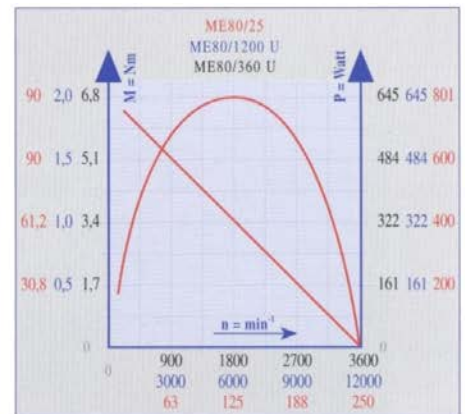
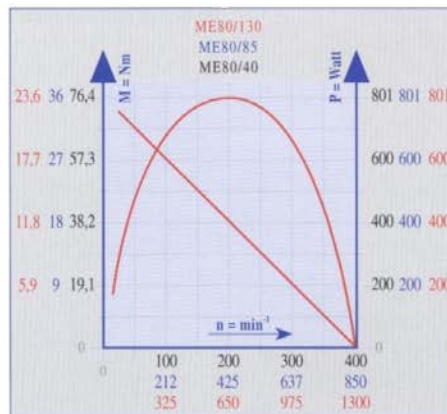
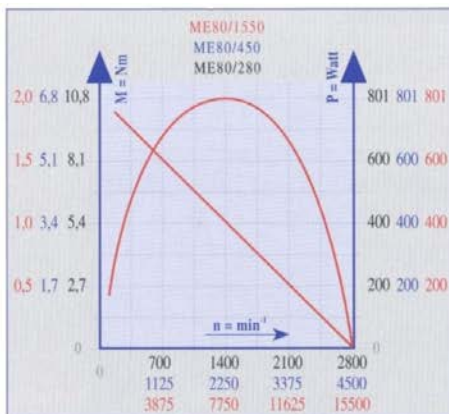
Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME 80-...

PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME 80-...



ME 80-... U

LAMELLENMOTOREN AIR VANE MOTORS

Druckluftmotoren mit Lamellenantrieb, umsteuerbar, mit Welle-Naben-Verbindung.

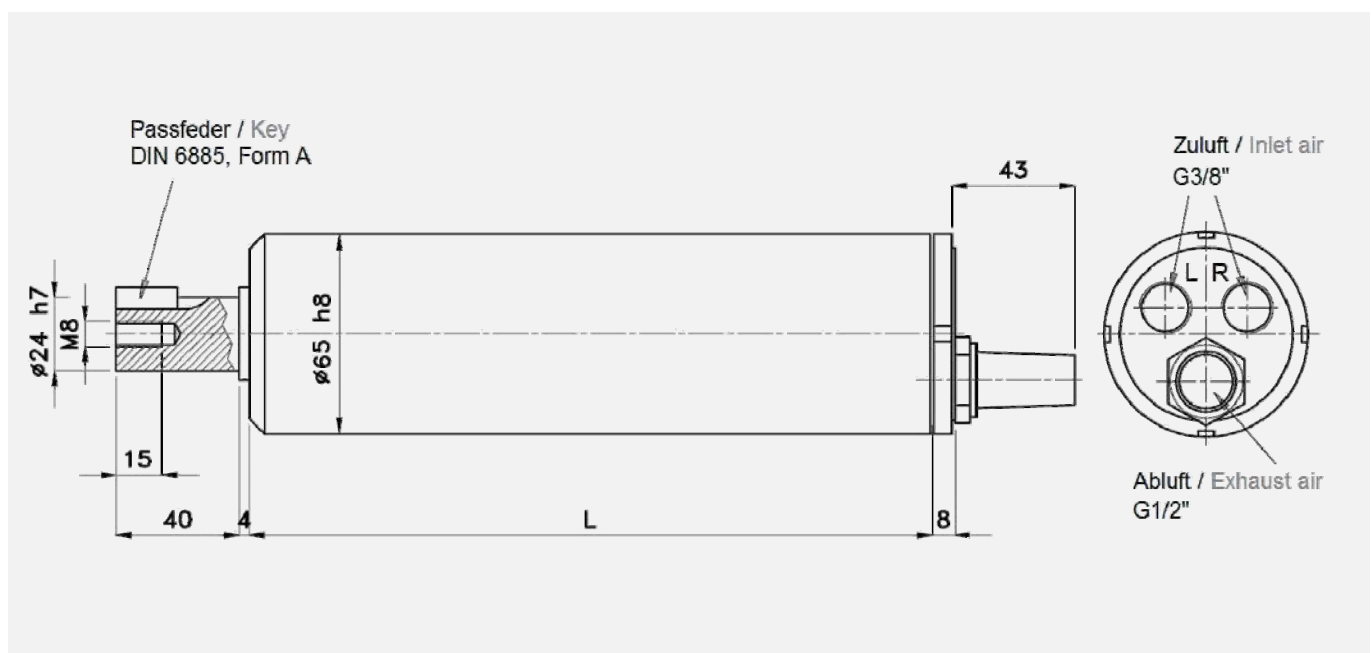
Pneumatic motors with lamellar drive, reversible, with shaft-hub-connection.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

ME 80-... U		20	32	70	110	220	360	1200
Artikel-Nr. Item No.		53186000	53184000	53183800	53183600	53183400	53183200	53183000
Leistung Power	kW	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645
Leerlaufdrehzahl Free Speed	min ⁻¹	200	320	700	1.100	2.200	3.600	12.000
Lastdrehzahl Speed under Load	min ⁻¹	100	160	350	550	1.100	1.800	6.000
Anlaufmoment Starting Torque	Nm	90,0	90,0	49,0	28,0	15,0	8,0	2,5
Lastmoment Torque at max. Power	Nm	77,0	48,0	25,0	14,3	7,7	4,2	1,3
Drehrichtung Direction of Rotation		rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left	rechts/links right/left
Luftverbrauch Air Consumption	l/s	18	18	18	18	18	18	18
Gewicht Weight	kg	4,8	4,8	4,1	4,1	3,4	3,4	3,3
Länge Length	mm	257	257	222	222	187	187	177,5
Max. Betriebsdruck Working Pressure	bar	7	7	7	7	7	7	7
Schlauch-Ø Hose Ø	mm	9	9	9	9	9	9	9
Schlauchanschluss Hose Connection	Zoll	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8

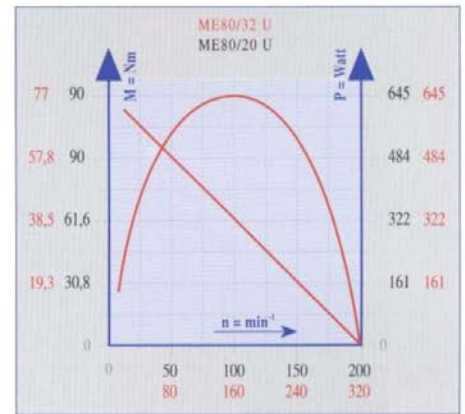
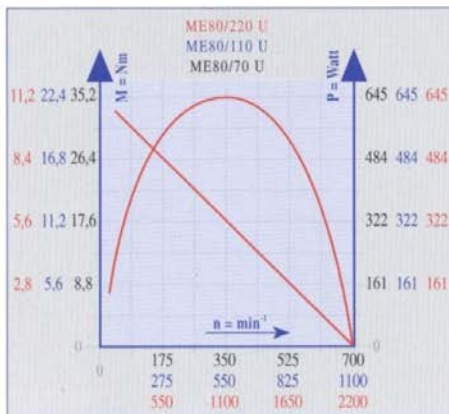
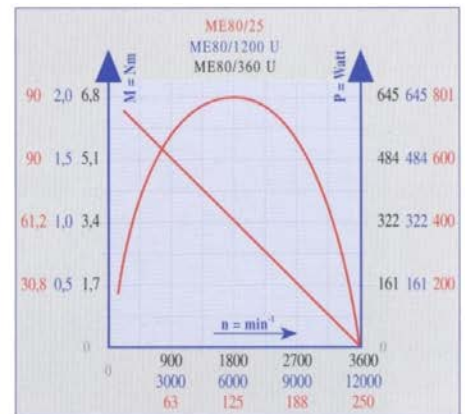
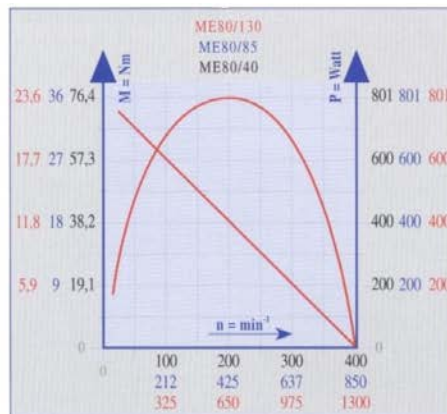
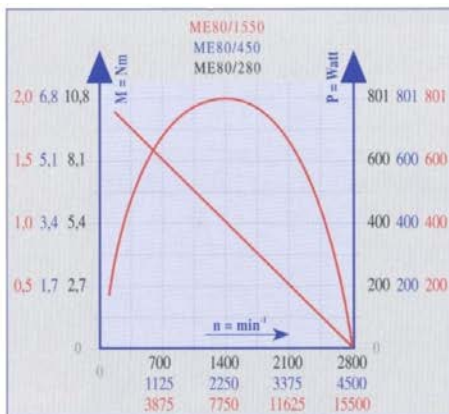
Die Leistungsangaben beziehen sich auf einen empfohlenen Betriebsdruck von 6,3 bar (ISO 2787).

The figures shown are measured at a pressure of 6.3 bar (ISO 2787), the recommended working pressure.



LEISTUNGSDIAGRAMME Serie ME 80-...U

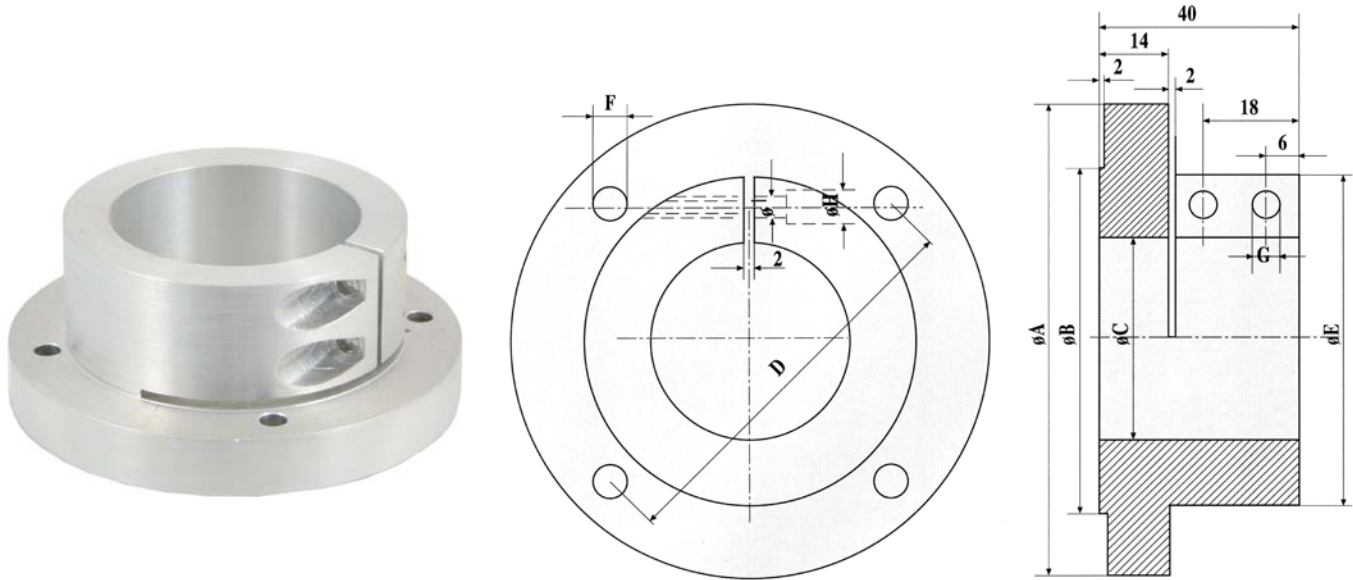
PERFORMANCE DIAGRAMMS Series ME 80-...U



MOTORFLANSCHAUFNAHMEN MOTOR FLANGE MOUNTINGS

Motorflanschaufnahmen für den Einbau von Druckluft-Lamellenmotoren

Motor Flange Mountings for air vane motor assembly.



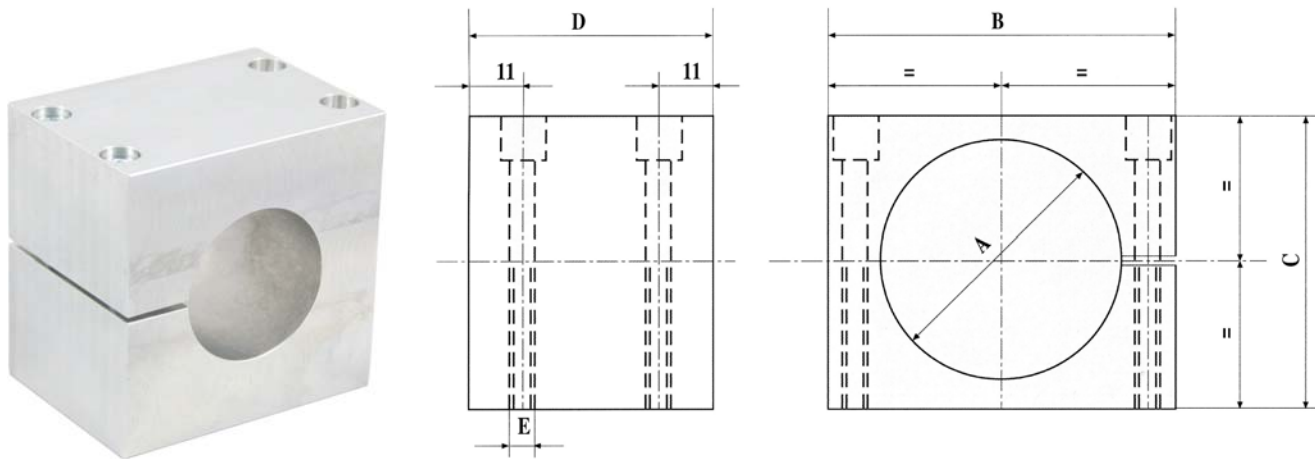
ABMESSUNGEN DIMENSIONS

Typ Type	Für Serie For Series	Artikel-Nr. Item No.	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]								
			A	B	C	D	E	F	G	H	I
SPF34	ME20A/..., ME16A/...U	53900006	90	60	34	75	67	5,2	M5	9	5,2
SPF49	ME40/..., ME40/...U	53900008	90	60	49	75	67	5,2	M5	9	5,2
SPF65	ME80/..., ME80/...U	53900009	120	80	65	100	85	6,2	M5	10,5	6,2

MOTORBLOCKAUFNAHMEN MOTOR MOUNTING BLOCKS

Motorblockaufnahmen für den Einbau von Druckluft-Lamellenmotoren

Motor Mounting Blocks for air vane motor assembly.



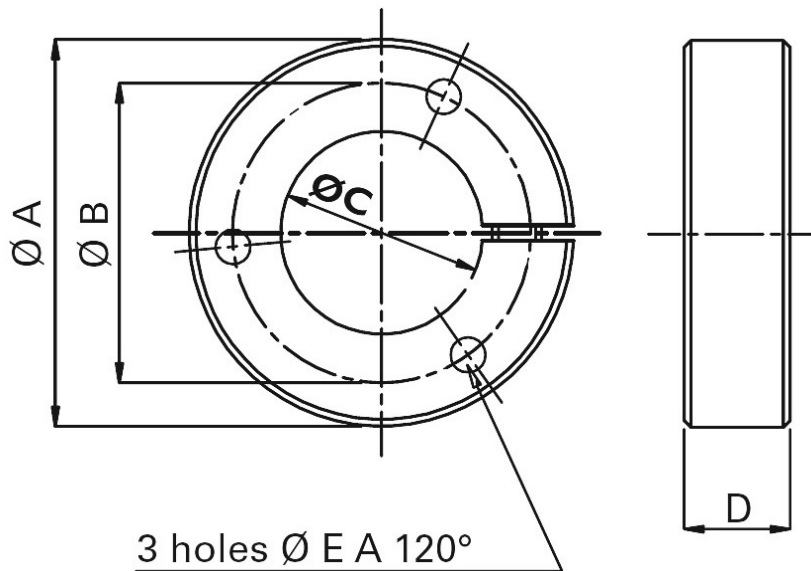
ABMESSUNGEN DIMENSIONS

Typ Type	Für Serie For Series	Artikel-Nr. Item No.	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]				
			A	B	C	D	E
SPB29	ME15A/..., ME12A/...U	53900001	29	40	40	50	M5
SPB34	ME20A/..., ME16A/...U	53900002	34	60	60	50	M5
SPB49	ME40/..., ME40/...U	53900004	49	70	70	50	M5
SPB65	ME80/..., ME80/...U	53900005	65	85	85	50	M6

SPANNFLANSCH E CLAMPING FLANGES

Spannflansche für den Einbau von Druckluft-Lamellenmotoren

Clamping Flanges for air vane motor assembly.



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

Typ Type	Für Serie For Series	Artikel-Nr. Item No.	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]				
			A	B	C	D	E
684011009	ME15A/..., ME12A/...U	53900126	64,5	50	29	18	5,25
001009/1	ME20A/..., ME16A/...U	53900127	64,5	50	33,8	18	5,25
684011007	ME28A/..., ME21A/...U	53900128	69,5	57	36	18	6,25
001034/1	ME40/..., ME40/...U	53900130	79,5	64	49	18	6,2
006692	ME80/..., ME80/...U	53900131	129	105	65	35	10,2

SPANNZANGEN COLLETS



für / for ME 20 A...-SP

Typ Type	Spannzange Collet	Spannbereich Clamping Range	Artikel-Nr. Item No.
ER 11	Ø 1,0 mm	Ø 0,5 – 1,0 mm	36599115
	Ø 1,5 mm	Ø 1,0 – 1,5 mm	36599116
	Ø 2,0 mm	Ø 1,5 – 2,0 mm	36599117
	Ø 2,5 mm	Ø 2,0 – 2,5 mm	36599118
	Ø 3,0 mm	Ø 2,5 – 3,0 mm	36599119
	Ø 3,5 mm	Ø 3,0 – 3,5 mm	36599120
	Ø 4,0 mm	Ø 3,5 – 4,0 mm	36599121
	Ø 4,5 mm	Ø 4,0 – 4,5 mm	36599122
	Ø 5,0 mm	Ø 4,5 – 5,0 mm	36599123
	Ø 5,5 mm	Ø 5,0 – 5,5 mm	36599124
	Ø 6,0 mm	Ø 5,5 – 6,0 mm	36599125
	Ø 6,5 mm	Ø 6,0 – 6,5 mm	36599126
	Ø 7,0 mm	Ø 6,5 – 7,0 mm	36599127
	Spannmutter Nut			01502159

für / for ME 28...-SP

Typ Type	Spannzange Collet	Spannbereich Clamping Range	Artikel-Nr. Item No.
ER 16	Ø 1,0 mm	Ø 0,5 – 1,0 mm	36599020
	Ø 2,0 mm	Ø 1,0 – 2,0 mm	36599021
	Ø 3,0 mm	Ø 2,0 – 3,0 mm	36599022
	Ø 4,0 mm	Ø 3,0 – 4,0 mm	36599023
	Ø 5,0 mm	Ø 4,0 – 5,0 mm	36599024
	Ø 6,0 mm	Ø 5,0 – 6,0 mm	36599025
	Ø 7,0 mm	Ø 6,0 – 7,0 mm	36599026
	Ø 8,0 mm	Ø 7,0 – 8,0 mm	36599027
	Ø 9,0 mm	Ø 8,0 – 9,0 mm	36599028
	Ø 10,0 mm	Ø 9,0 – 10,0 mm	36599029
	Spannmutter Nut			01495124

ZAHNKRANZFUTTER KEYED CHUCKS

für / for ME -...-3/8

Typ Type	Spannbereich Clamping Range Ø [mm]	Abmessungen Dimensions Ø [mm] L [mm]	Artikel-Nr. Item No.	ZKF-Schlüssel Chuck Key	Artikel-Nr. Item No.
34/0-3/8"	0 – 6	30 43	01709106	S1	01710102
34/1-3/8"	0 – 8	30 43	01709105		
34/2-3/8"	1 – 10	36 50	01709113	S2	01710101
34/3-3/8"	1 – 13	51 67	01065100		



DOPPELROTORMOTOREN

DOUBLE ROTOR MOTORS



AUSWAHL Doppelrotormotoren MD...

SELECTION Double Rotor Motors MD...



Umsteuerbar / Reversible

	Typ	Leistung Power [kW]	Optimaler Drehzahlbereich / Optimal Speed [min ⁻¹]														
			25	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	5.000	10.000	18.000
0 – 0,35 kW	MD35/4	0,35	5-24														
	MD21/10	0,21	12 - 50														
	MD22/34	0,22		55 - 245													
	MD22/48	0,22		75 - 345													
	MD22/68	0,22			105 - 485												
	MD22/187	0,22					290 - 1.340										
	MD22/262	0,22						400 - 1.880									
	MD22/1020	0,22												1.570-7.300			
0,53 – 0,8 kW	MD53/11	0,53	18 - 80														
	MD53/20	0,53	30 - 130														
	MD53/40	0,53		50 - 210													
	MD53/95	0,53			130 - 600												
	MD53/145	0,53				200 - 950											
	MD55/640	0,55									850 - 4.000						
	MD55/2700	0,55												4.000 - 18.000			
	MD80/11	0,80	18 - 80														
	MD80/20	0,80		30 - 130													
	MD80/40	0,80			50 - 210												
	MD80/95	0,80				130 - 600											
	MD80/145	0,80					200 - 950										
MD80/640	0,80									850 - 4.000							
1,25 – 2,15 kW	MD125/17	1,25	25 - 110														
	MD125/23	1,25		30 - 145													
	MD130/55	1,30			80 - 400												
	MD130/100	1,30				150 - 650											
	MD130/230	1,30					300 - 1.500										
	MD130/450	1,30								650 - 3.000							
	MD132/1900	1,32											2.500 - 11.000				
	MD205/38	2,05		55 - 250													
	MD205/75	2,05			100 - 450												
	MD210/170	2,10					250 - 1.100										
	MD210/260	2,10						400 - 1.700									
	MD210/330	2,10							450 - 2.000								
MD215/1100	2,15											1.400-7.000					
3,00 – 5,10 kW	MD300/38	3,00		55 - 250													
	MD300/75	3,00			100 - 450												
	MD310/170	3,10					250 - 1.100										
	MD310/330	3,10						450 - 2.000									
	MD315/1100	3,15											1.400-7.000				
	MD400/32	4,00		40 - 200													
	MD400/65	4,00			80 - 420												
	MD400/150	4,00				180 - 900											
	MD400/300	4,00						400 - 1.900									
	MD410/900	4,10											1.100-5.500				
	MD490/32	4,90		40 - 200													
	MD490/65	4,90			80 - 420												
	MD500/150	5,00				180 - 900											
	MD500/300	5,00						400 - 1.900									
	MD510/900	5,10											1.100-5.500				
> 8 kW	MD840/125	8,40				150 - 800											
	MD840/340	8,40						400 - 2.000									
	MD860/670	8,60								800 - 4.000							
	MD1000/260	10,00							320 - 1.600								

MD 21/10

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD 21/10	
Leistung	Power	0,21 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 95 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	12 – 50 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	44,5 Nm	
Gewicht	Weight	2,2 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD21/10	54337000					
MD21/10-LK65	54337100	65	80	50	2,5	M5
MD21/10-LK75	54337200	75				
MD21/10-LK85	54337300	85				
MD21/10-LK100	54337400	100				
MD21/10-LK115	54337500	115				
MD21/10-LK130	54337600	130	160	110	3,5	Ø 9,5
MD21/10-W	54337700	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

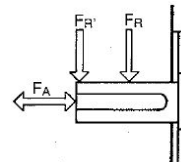
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

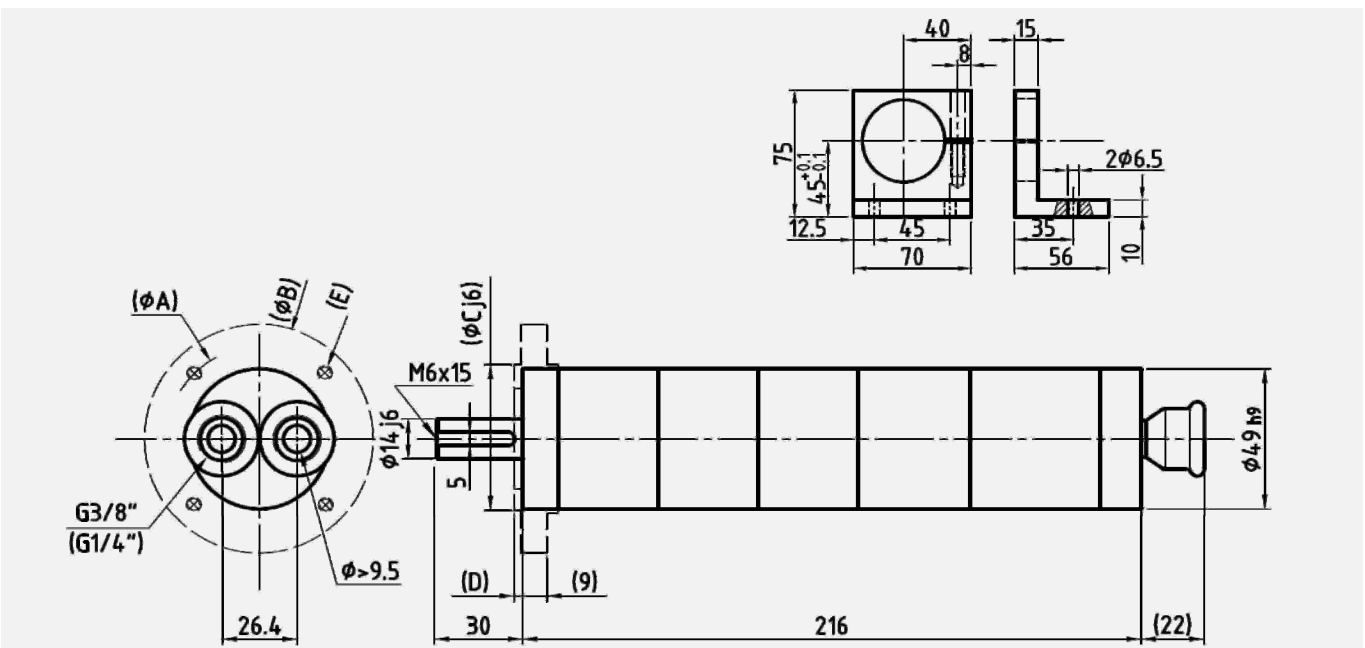
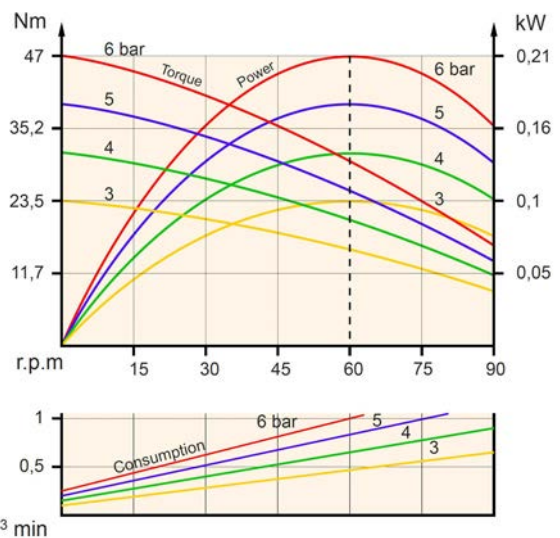
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R	A+R'		
Type	A	R	R'	A	A	R'	
MD21/10	1,9	1,4	0,75	1,0	1,0	0,9	0,75



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 22/34

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD 22/34	
Leistung	Power	0,22 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 340 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	55 – 245 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	16,4 Nm	
Gewicht	Weight	0,9 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	6 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	8 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD22/34	54309400					
MD22/34-LK46	54309500	46	52	32	2	M4
MD22/34-LK100	54309600	100	120	80	2,5	Ø9
MD22/34-LK115	54309700	115	140	90	3	Ø9,5
MD22/34-W	54309800	Winkel / Bracket				

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage

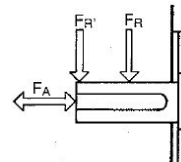
Optional:



Special motors on request

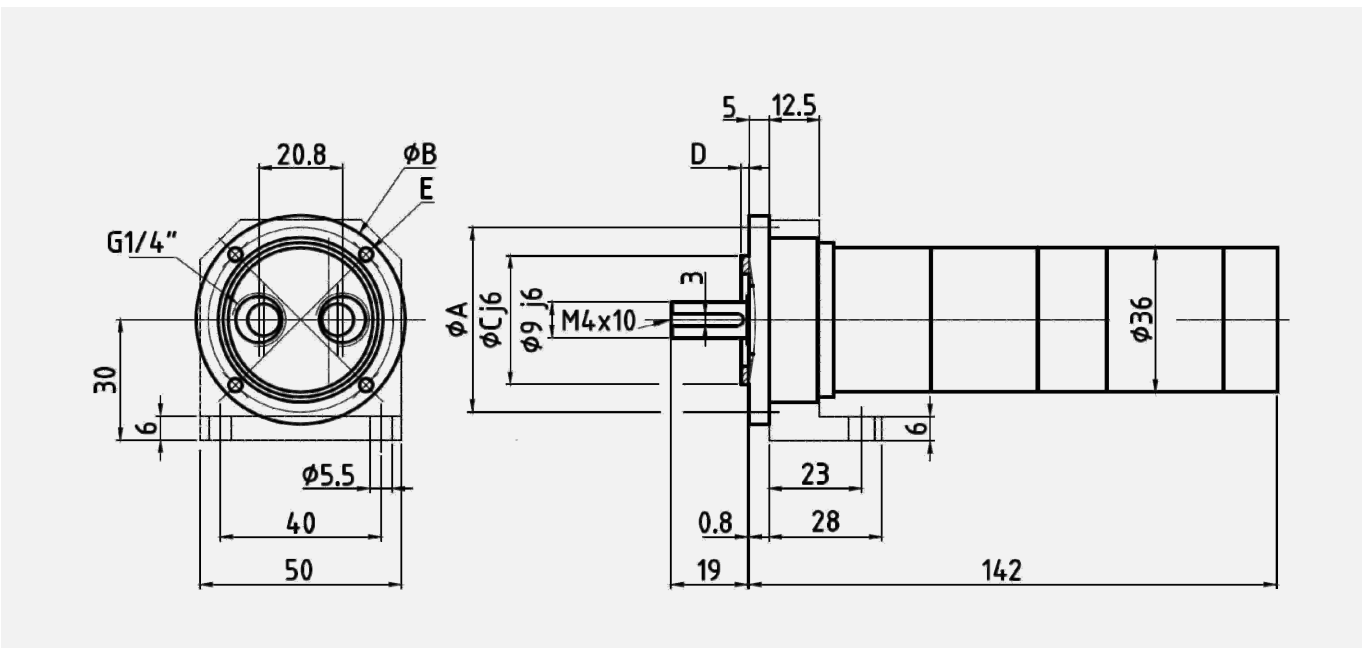
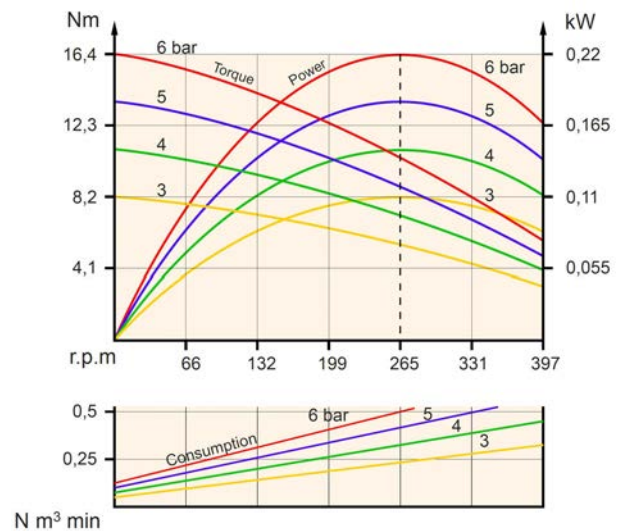
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R	A+R'		
Type	A	R	R'	A	A	R'	R'
MD22/34	1,28	0,96	0,76	0,8	0,7	0,8	0,58



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 22/48

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD 22/48	
Leistung	Power	0,22 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 480 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	75 – 345 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	11,6 Nm	
Gewicht	Weight	0,9 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	6 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	8 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD22/48	54308900					
MD22/48-LK46	54309000	46	52	32	2	M4
MD22/48-LK100	54309100	100				
MD22/48-LK115	54309200	115	140	90	3	Ø9,5
MD22/48-W	54309300	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

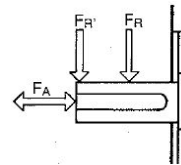
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

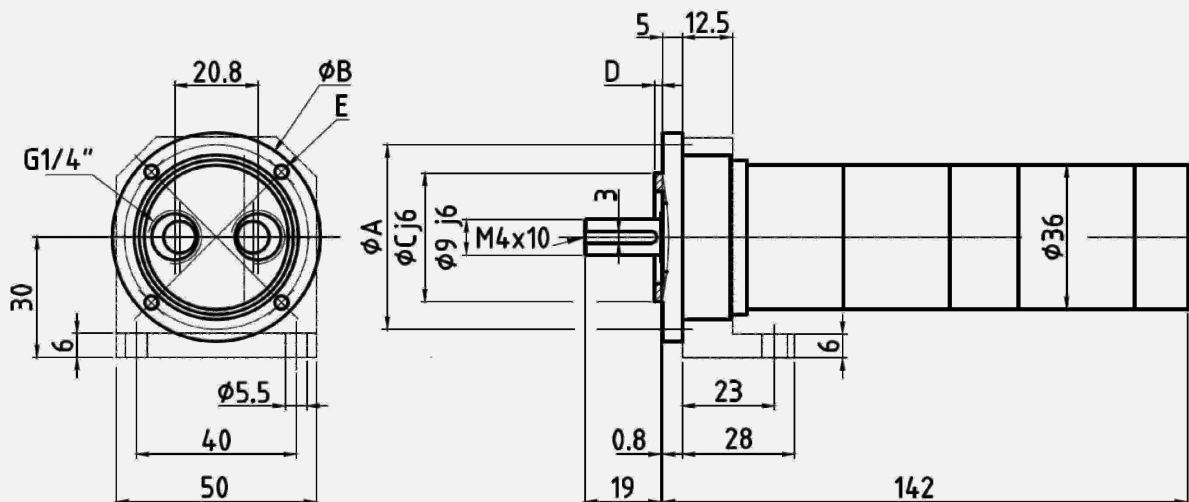
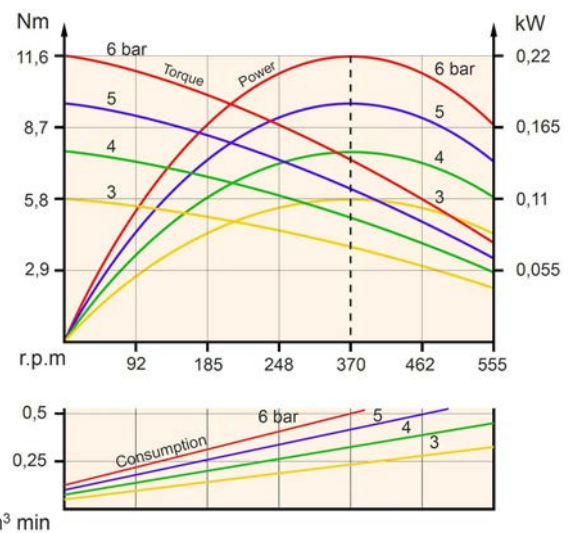
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R	A+R'	A	R'
MD22/48	1,1	0,85	0,68	0,7	0,63	0,7	0,51



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 22/68

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD22/68	
Leistung	Power	0,22 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 675 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	105 – 485 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	8,3 Nm	
Gewicht	Weight	0,9 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	6 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	8 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD22/68	54308400					
MD22/68-LK46	54308500	46	52	32	2	M4
MD22/68-LK100	54308600	100				
MD22/68-LK115	54308700	115	140	90	3	Ø9,5
MD22/68-W	54308800	Winkel / Bracket				

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage

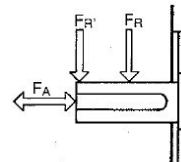
Optional:



Special motors on request

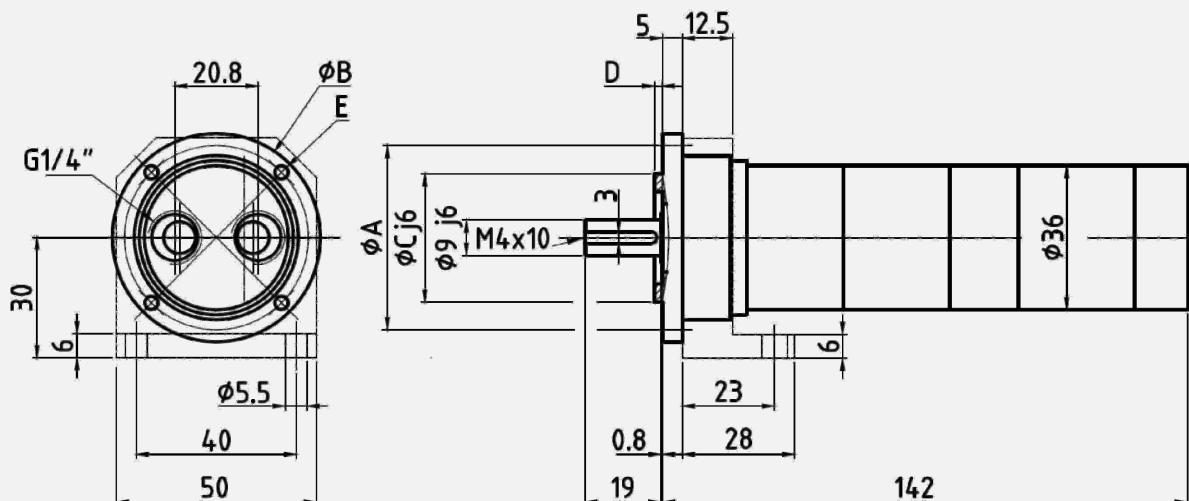
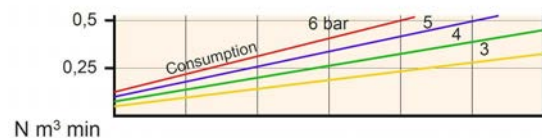
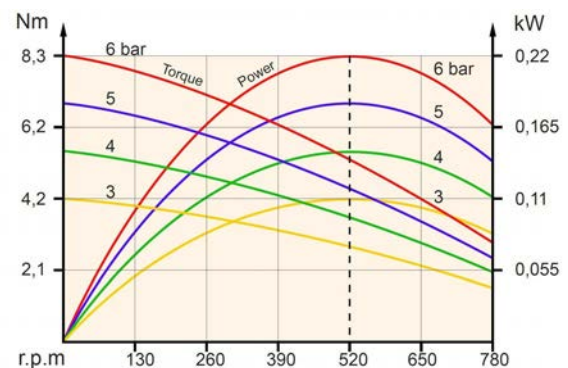
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD22/68	0,98	0,76	0,6	0,6	0,55	0,6	0,46	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 22/187

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD22/187	
Leistung	Power	0,22 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 1.870 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	290 – 1.340 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	3 Nm	
Gewicht	Weight	0,75 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	6 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	8 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD22/187	54307900					
MD22/187-LK46	54308000	46	52	32	2	M4
MD22/187-LK100	54308100	100	120	80	2,5	Ø9
MD22/187-LK115	54308200	115	140	90	3	Ø9,5
MD22/187-W	54308300	Winkel / Bracket				

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage

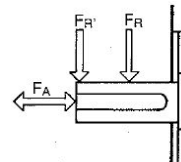
Optional:



Special motors on request

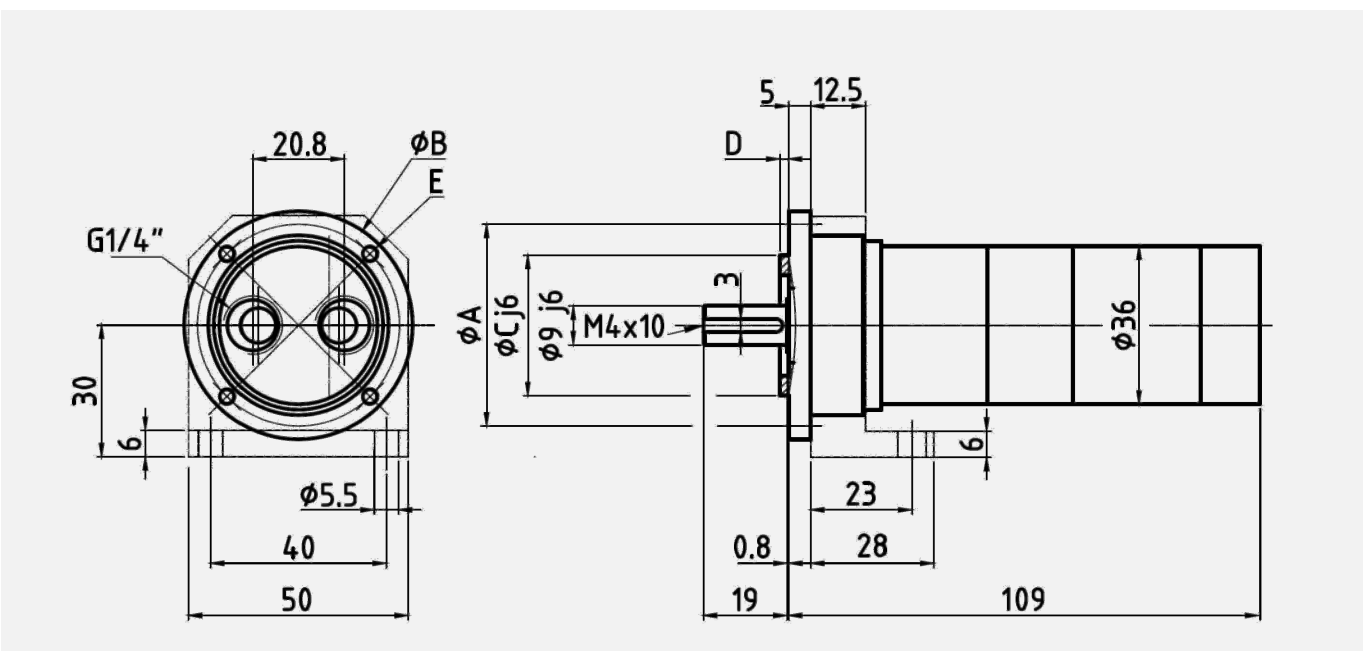
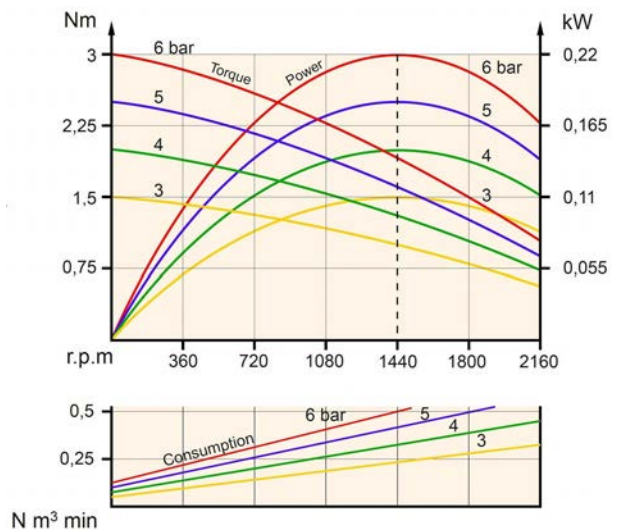
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R		A+R'	
Type	A	R	R'	A	R	A	R'
MD22/187	0,6	0,54	0,43	0,45	0,33	0,45	0,27



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 22/262

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD22/262	
Leistung	Power	0,22 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 2.620 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	400 – 1.880 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	0,21 Nm	
Gewicht	Weight	0,75 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	6 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	8 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD22/262	54307400					
MD22/262-LK46	54307500	46	52	32	2	M4
MD22/262-LK100	54307600	100	120	80	2,5	Ø9
MD22/262-LK115	54307700	115	140	90	3	Ø9,5
MD22/262-W	54307800	Winkel / Bracket				

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage

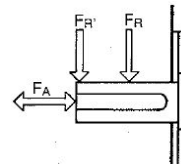
Optional:



Special motors on request

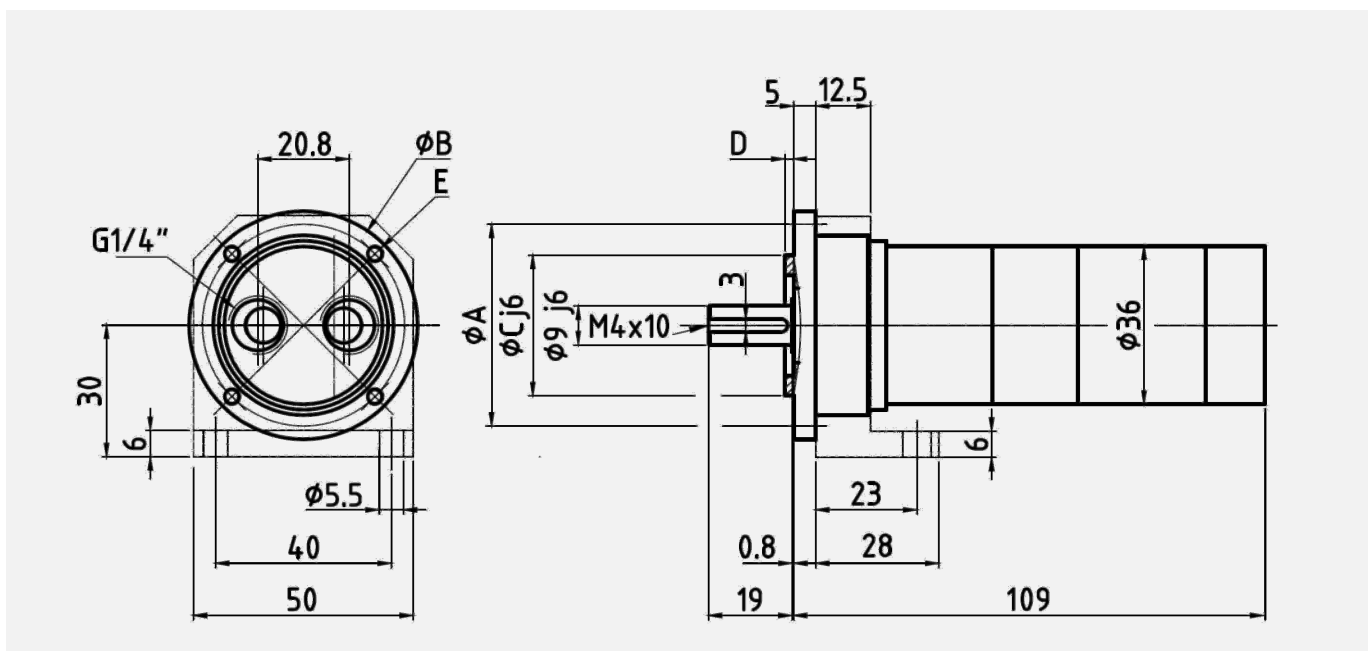
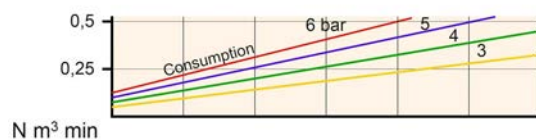
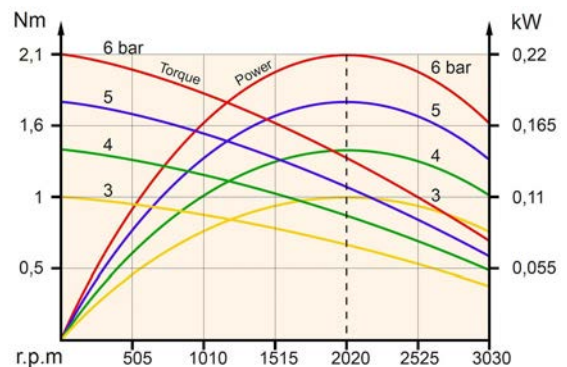
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R	A+R'
MD22/262	0,53	0,5	0,4	0,42	0,26
				A	R
				A	R'



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 22/1020

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD22/1020	
Leistung	Power	0,22 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 10.200 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	1.570 – 7.300 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	0,55 Nm	
Gewicht	Weight	0,45 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	6 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	8 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD22/1020	54307000					
MD22/1020-LK46	54307100	46	52	32	2	M4
MD22/1020-LK100	54307200	100	120	80	2,5	Ø9
MD22/1020-W	54307300	Winkel / Bracket				

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage

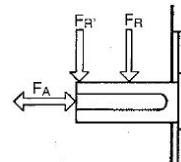
Optional:



Special motors on request

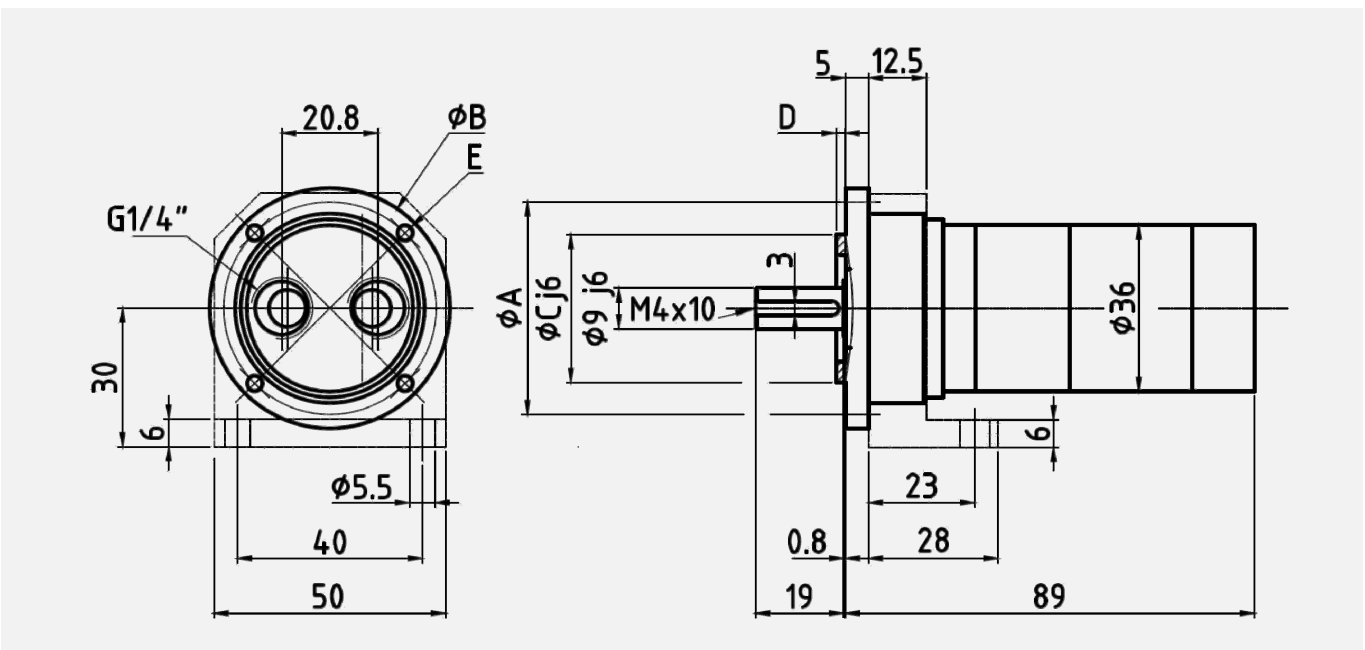
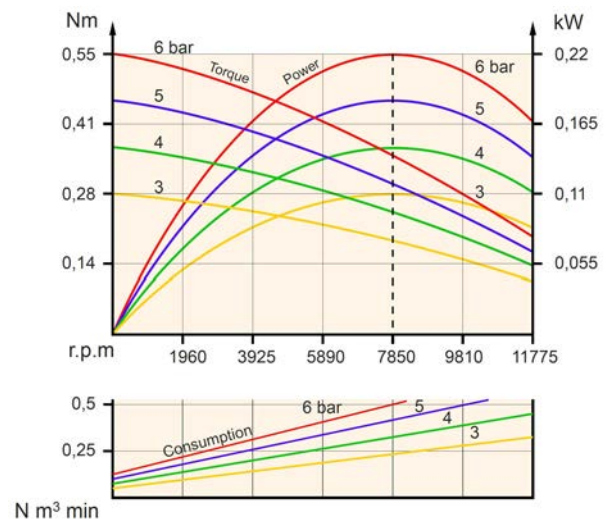
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD22/1020	0,25	0,19	0,15	0,15	0,11	0,15	0,08	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 35/4

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD35/4	
Leistung	Power	0,35 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 39 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	5 – 24 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	198 Nm	
Gewicht	Weight	5,6 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	4,0 bar	

Type	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD35/4-LK75	54338700	75	90	60	2,5	M5
MD35/4-LK85	54338100	85				
MD35/4-LK100	54338200	100				
MD35/4-LK115	54338300	115	140	95	3	Ø9,5
MD35/4-LK130	54338400	130				
MD35/4-LK165	54338500	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD35/4-W	54338600	Winkel / Bracket				

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage

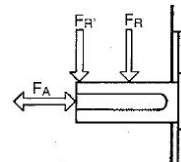
Optional:



Special motors on request

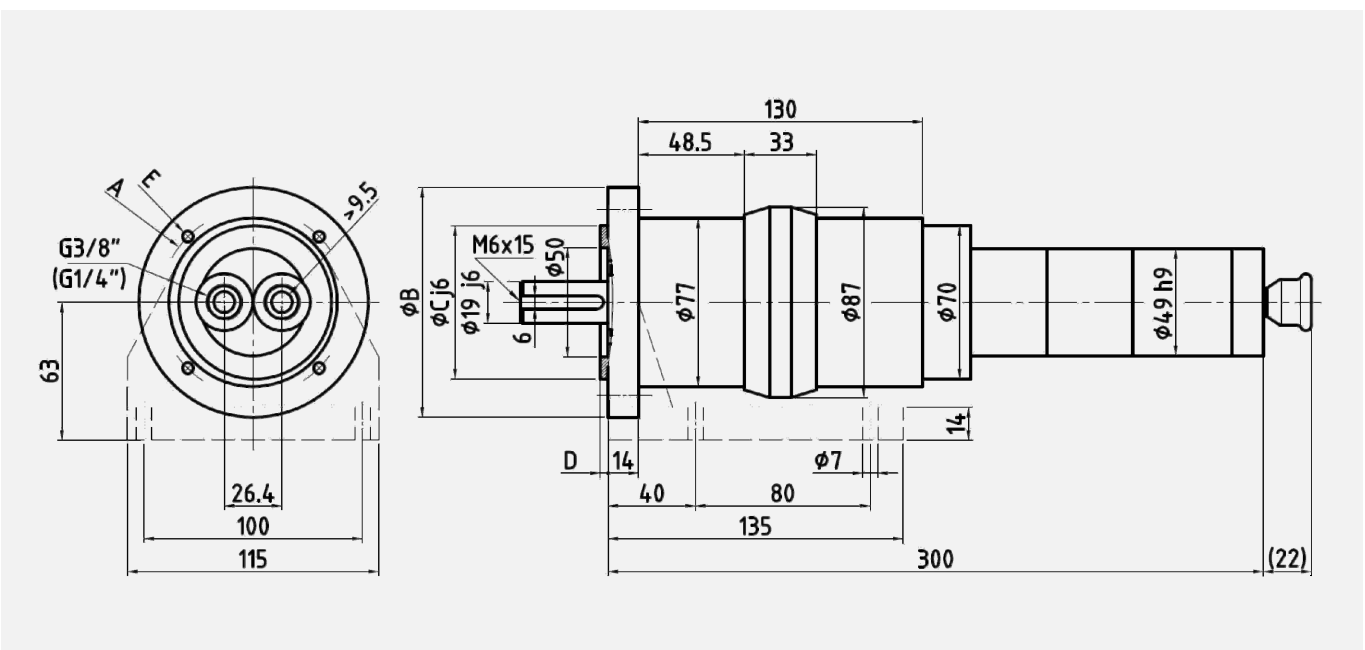
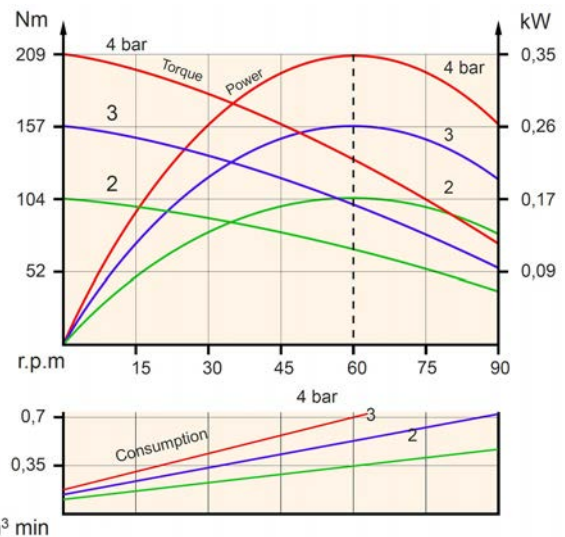
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R	A+R'
MD35/4	5,0	3,0	1,5	5,0	3,0
				A	R
				A	R'



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 53/11

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD53/11
Leistung	Power	0,53 kW
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 110 min ⁻¹
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	18 – 80 min ⁻¹
Anlaufmoment	Starting Torque	88 Nm
Gewicht	Weight	3,7 kg
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor 8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe 9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor 10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe 11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD53/11-LK75	54315400	75	90	60	2,5	M5
MD53/11-LK85	54315500	85				
MD53/11-LK100	54315600	100				
MD53/11-LK115	54315700	115				
MD53/11-LK130	54315800	130				
MD53/11-LK165	54315900	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD53/11-W	54316000	Winkel / Bracket				

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage

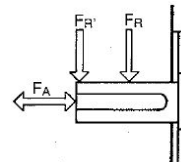
Optional:



Special motors on request

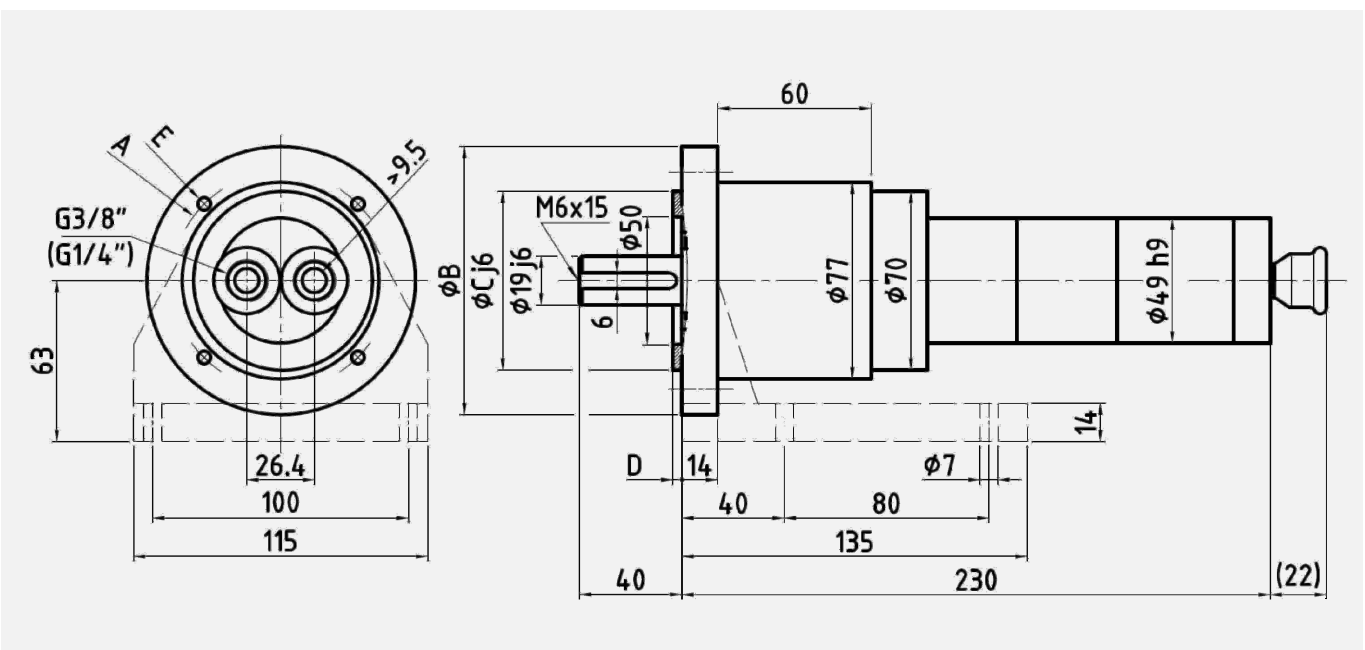
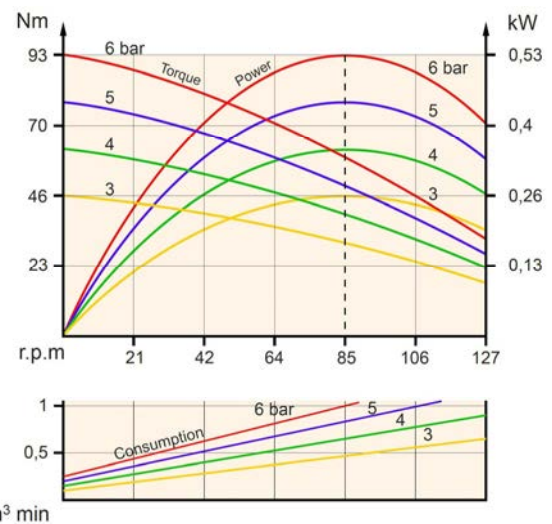
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD53/11	5,0	3,0	1,5	5,0	3,0	5,0	1,5	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 53/20

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD53/20	
Leistung	Power	0,53 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 200 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	30 – 130 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	54 Nm	
Gewicht	Weight	3,6 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD53/20-LK75	54314600	75	90	60	2,5	M5
MD53/20-LK85	54314700	85				
MD53/20-LK100	54314800	100				
MD53/20-LK115	54314900	115				
MD53/20-LK130	54315000	130				
MD53/20-LK165	54315100	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD53/20-W	54315200	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

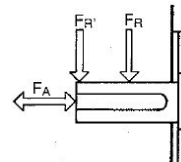
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

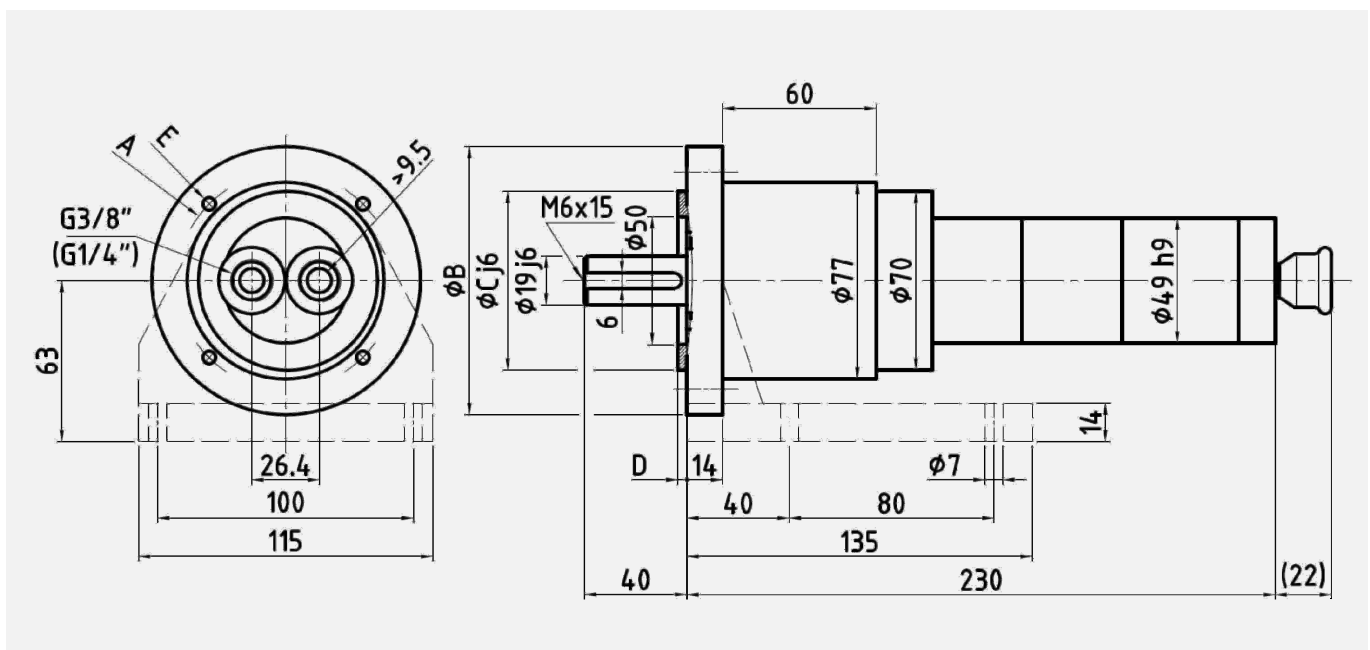
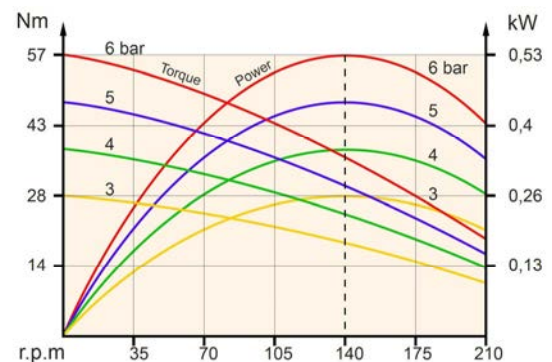
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD53/20	5,0	3,0	1,5	5,0	3,0	5,0	1,5	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 53/40

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD53/40
Leistung	Power	0,53 kW
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 400 min ⁻¹
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	50 – 210 min ⁻¹
Anlaufmoment	Starting Torque	31,5 Nm
Gewicht	Weight	1,8 kg
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor 8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe 9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor 10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe 11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar

Type	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD53/40	54313700					
MD53/40-LK65	54313800	65	80	50	2,5	M5
MD53/40-LK75	54313900	75				
MD53/40-LK85	54314000	85				
MD53/40-LK100	54314100	100				
MD53/40-LK115	54314200	115				
MD53/40-LK130	54314300	130	160	110	3,5	Ø9,5
MD53/40-W	54314400	Winkel / Bracket				

Optional:

ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

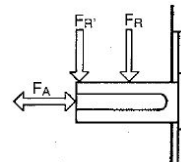
Optional:

ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

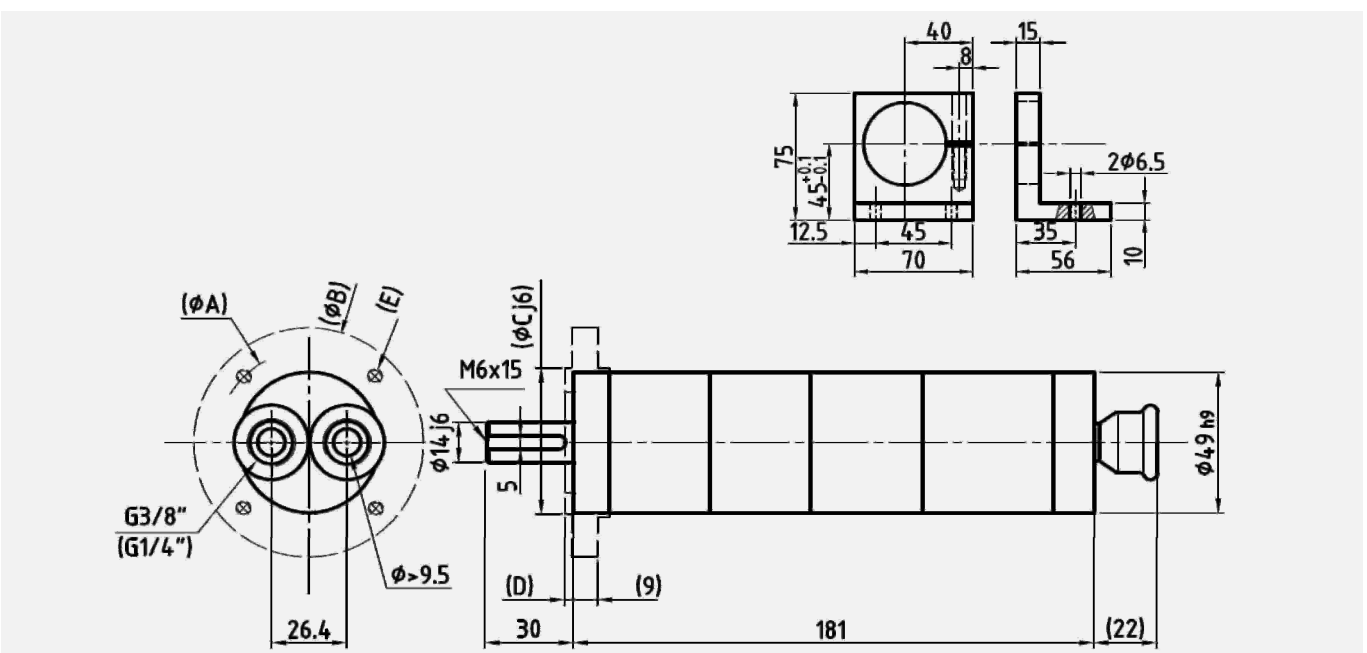
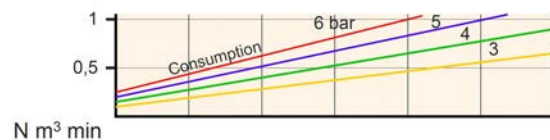
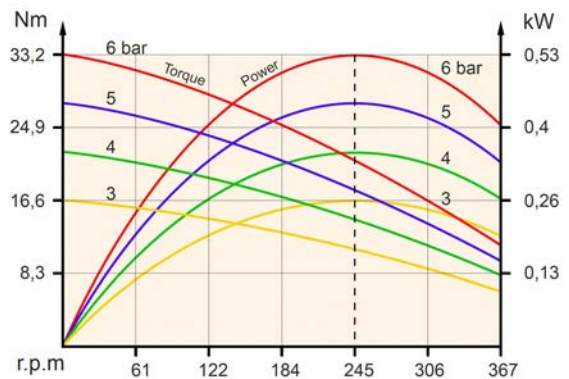
Special motors on request

KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ Type	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD53/40	1,9	1,4	0,75	1,0	1,0	0,9	0,75	



FR' radial am Wellenende FR' radial load (end of shaft)
FR radial in der Mitte der Welle FR radial load (half-length of shaft)
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last FA axial load on shaft



MD 53/95

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD53/95	
Leistung	Power	0,53 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 950 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	130 – 600 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	11,7 Nm	
Gewicht	Weight	1,4 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD53/95	54312900					
MD53/95-LK65	54313000	65	80	50	2,5	M5
MD53/95-LK75	54313100	75				
MD53/95-LK85	54313200	85				
MD53/95-LK100	54313300	100				
MD53/95-LK115	54313400	115				
MD53/95-LK130	54313500	130	160	110	3,5	Ø9,5
MD53/95-W	54314500	Winkel / Bracket				

Optional:

ATEX-Motoren (II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

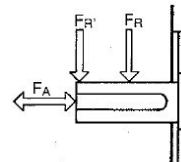
Optional:

ATEX Motors (II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

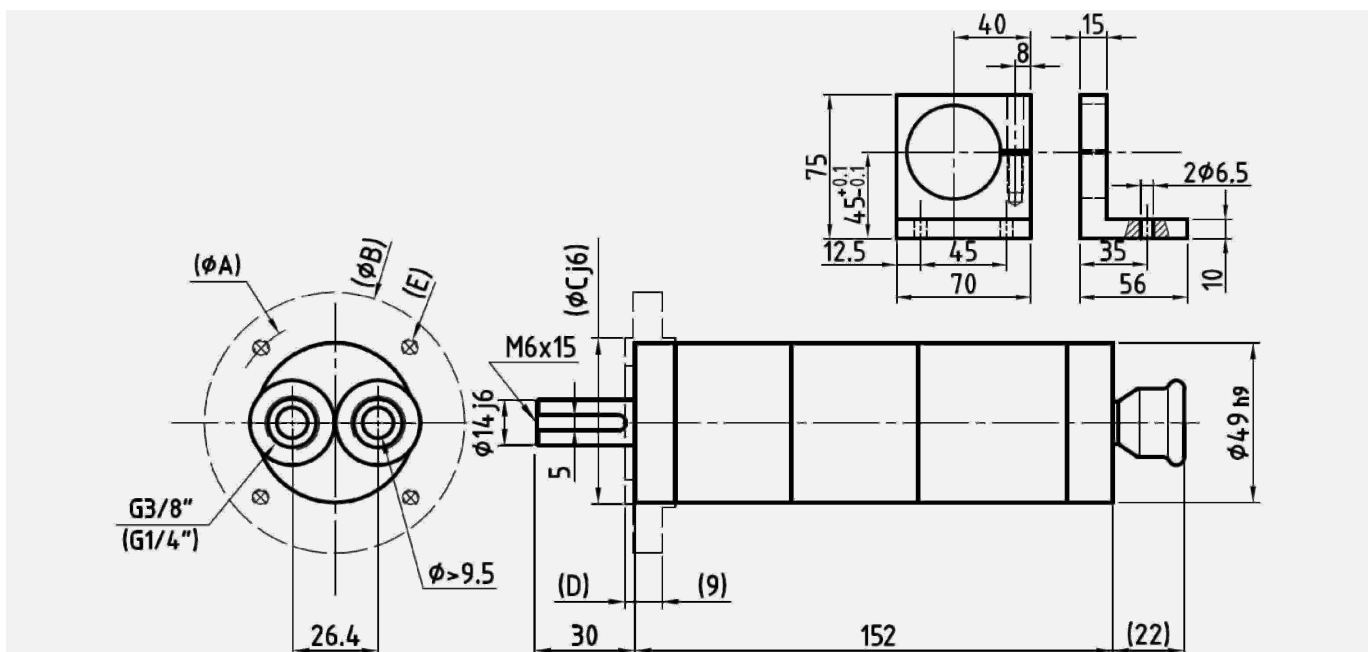
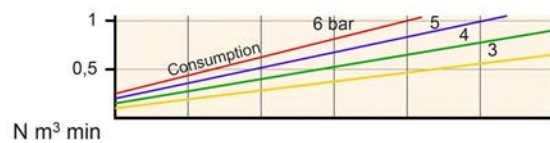
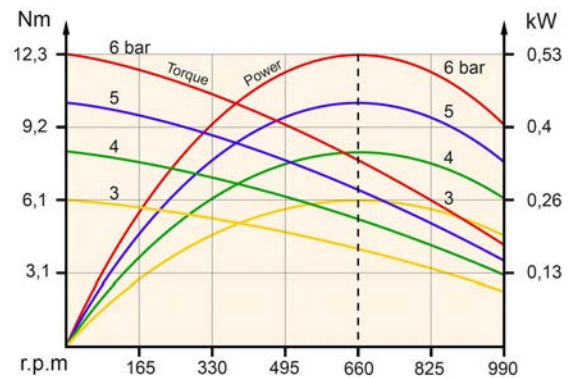
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R	R'	A+R		A+R'	
	A	R			A	R	A	R'
MD53/95	1,4	1,05	0,75	0,75	0,75	0,75	0,65	0,65



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 53/145

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD53/145	
Leistung	Power	0,53 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 1.450 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	200 - 950 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	7,8 Nm	
Gewicht	Weight	1,4 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Type	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD53/145	54312100					
MD53/145-LK65	54312200	65	80	50	2,5	M5
MD53/145-LK75	54312300	75				
MD53/145-LK85	54312400	85				
MD53/145-LK100	54312500	100				
MD53/145-LK115	54312600	115				
MD53/145-LK130	54312700	130	160	110	3,5	Ø9,5
MD53/145-W	54312800	Winkel / Bracket				

Optional:

ATEX-Motoren (II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

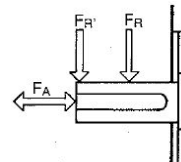
Optional:

ATEX Motors (II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

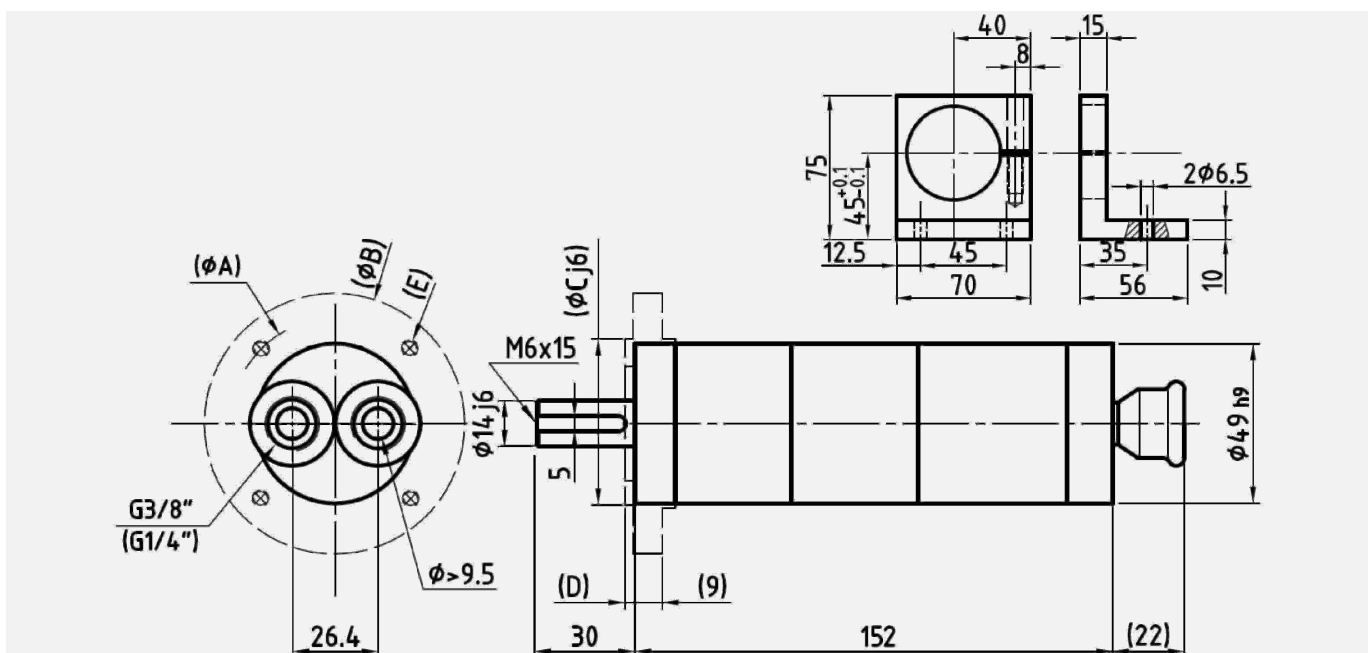
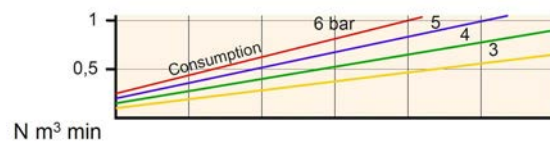
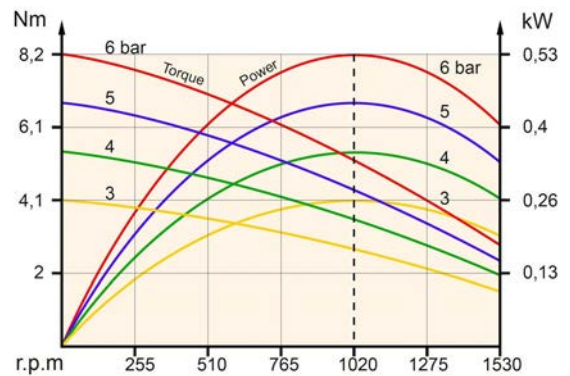
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ Type	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD53/145	1,2	0,9	0,7	0,65	0,65	0,55	0,55	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 55/640

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD55/640	
Leistung	Power	0,55 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 6.400 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	850 - 4.000 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	1,9 Nm	
Gewicht	Weight	1,1 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Type	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD55/640	54311400					
MD55/640-LK65	54311500	65	80	50	2,5	M5
MD55/640-LK75	54311600	75				
MD55/640-LK85	54311700	85				
MD55/640-LK100	54311800	100				
MD55/640-LK115	54311900	115	140	95	3	Ø9,5
MD55/640-W	54312000	Winkel / Bracket				

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage

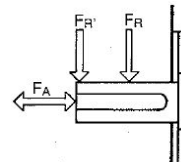
Optional:



Special motors on request

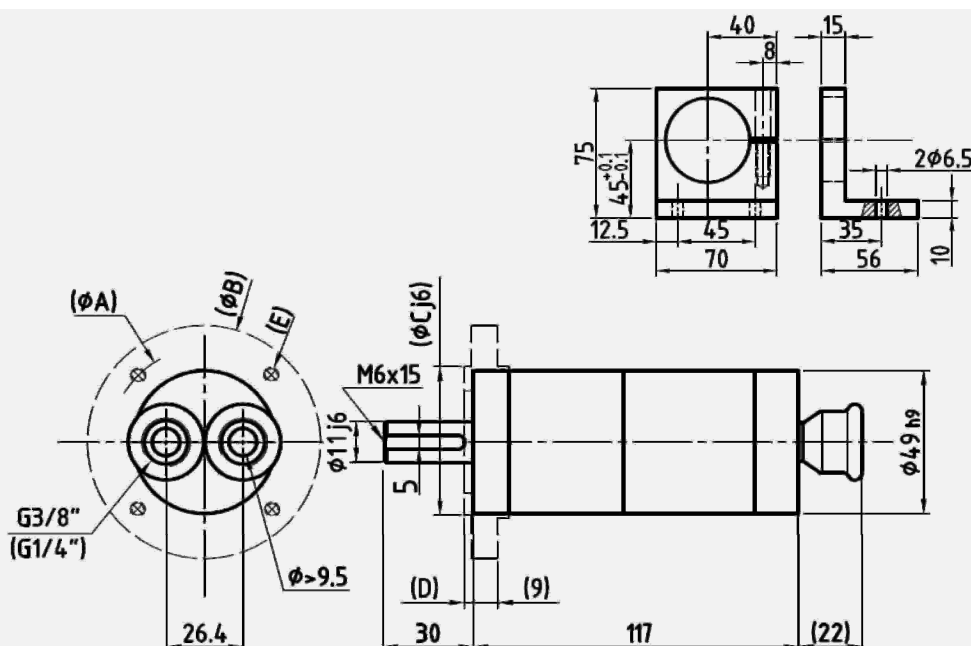
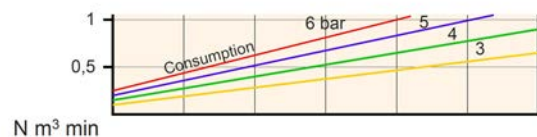
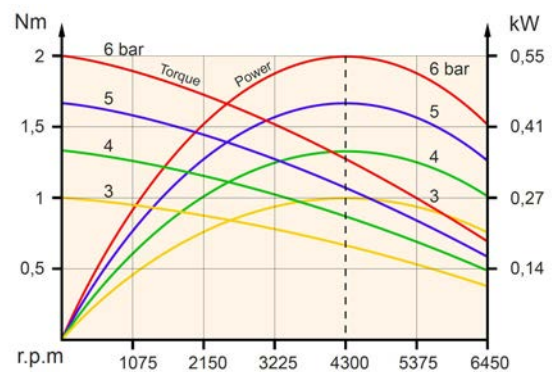
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ Type	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD55/640	0,65	0,5	0,4	0,35	0,35	0,35	0,3	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft

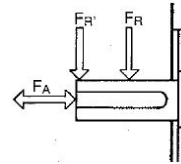


MD 55/2700-SP

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD55/2700-SP	
Artikel-Nr.	Item No.	54310900	
Leistung	Power	0,55 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 27.000 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	4.000 - 18.000 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	0,43 Nm	
Gewicht	Weight	1,0 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	1 Tropfen/min 1 drop/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft

Optional:



ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

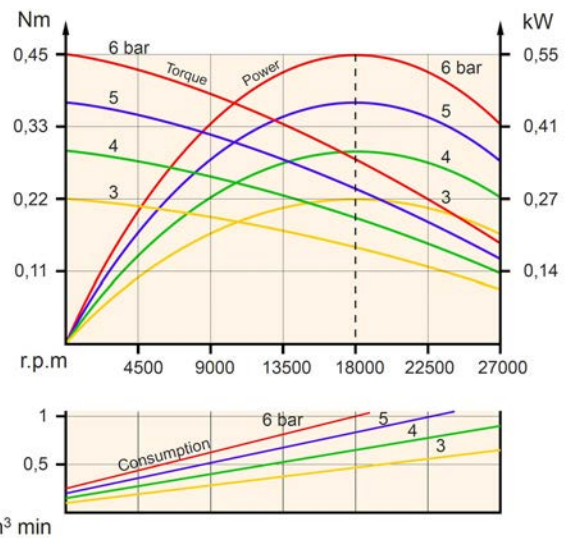
Sonderausführungen auf Anfrage

Optional:



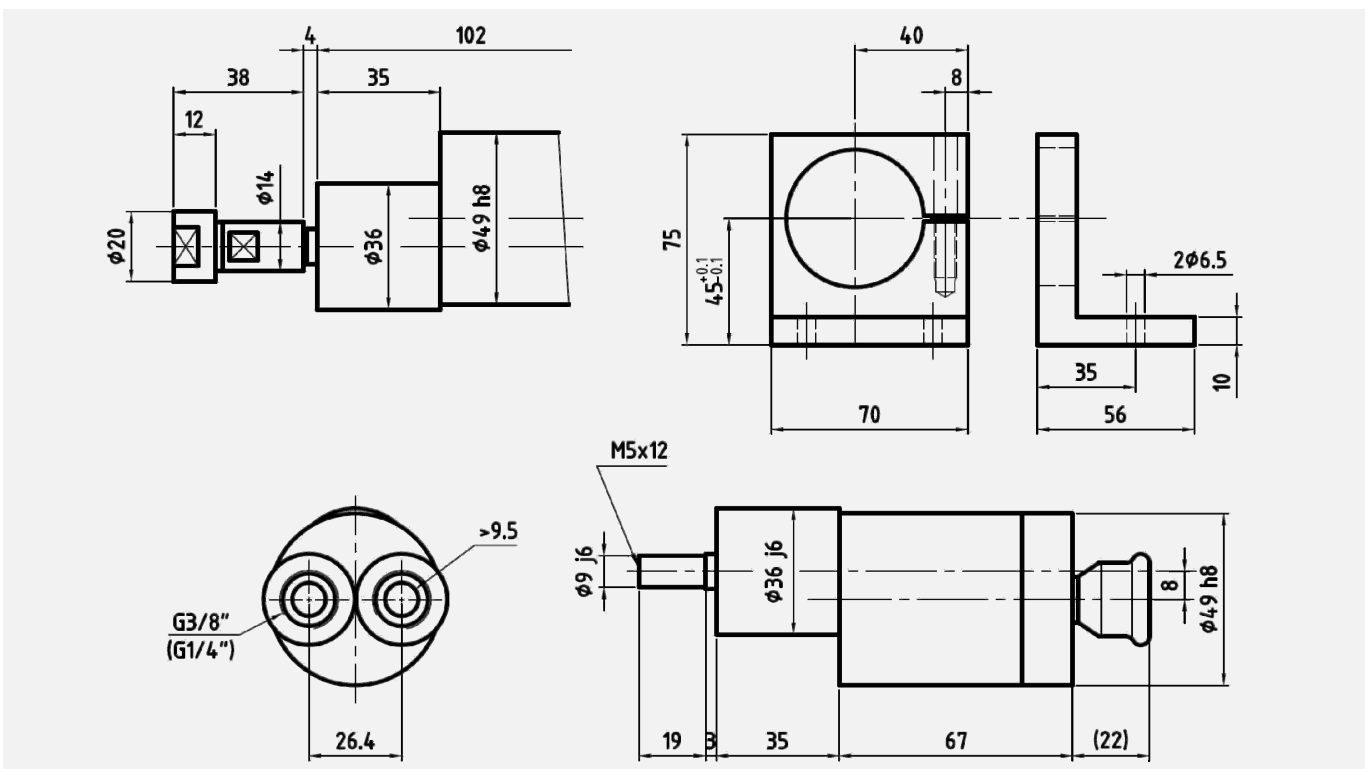
ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request



KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ Type	A			R			R'		
	A	R	R'	A	R	R'	A	R'	
MD55/ 2700-SP	0,12	0,1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	



MD 80/11

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD80/11	
Leistung	Power	0,80 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 110 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	18 – 80 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	131,0 Nm	
Gewicht	Weight	3,7 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	2 Tropfen/min 2 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD80/11-LK75	54344000	75	90	60	2,5	M5
MD80/11-LK85	54344100	85				
MD80/11-LK100	54344200	100				
MD80/11-LK115	54344300	115				
MD80/11-LK130	54344400	130				
MD80/11-LK165	54344500	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD80/11-W	54344600	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

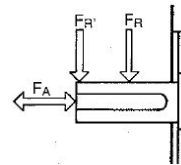
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

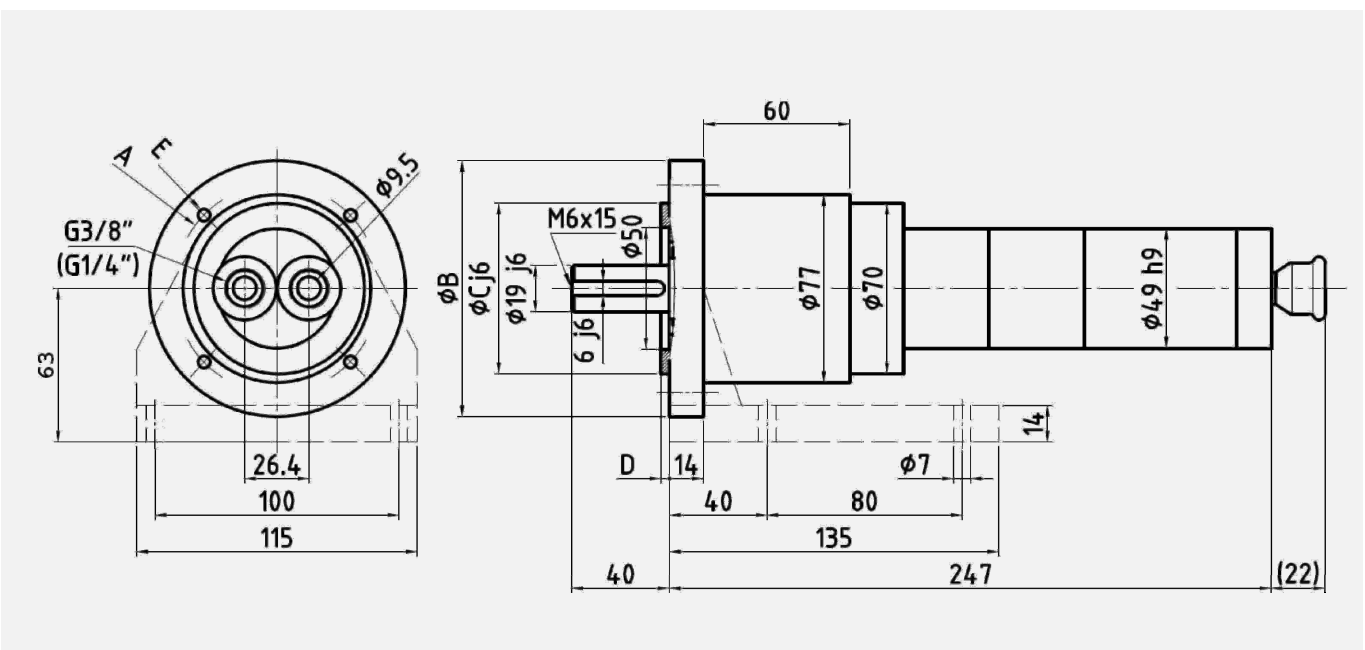
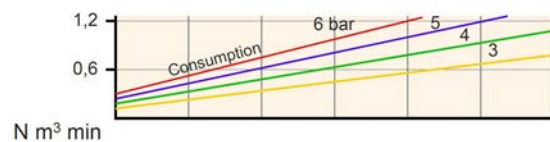
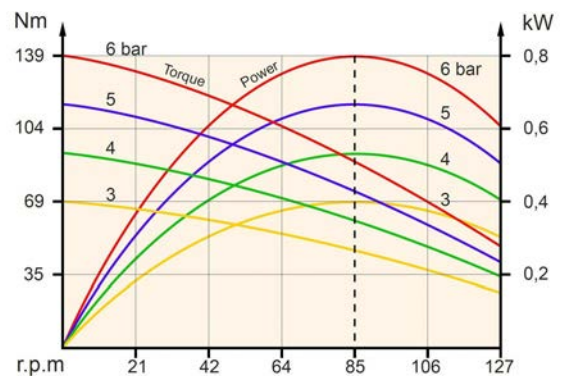
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD80/11	5,0	3,0	1,5	5,0	3,0	5,0	1,5	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 80/20

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD80/20	
Leistung	Power	0,80 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 200 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	30 – 130 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	80,0 Nm	
Gewicht	Weight	3,6 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	2 Tropfen/min 2 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD80/20-LK75	54343000	75	90	60	2,5	M5
MD80/20-LK85	54343100	85				
MD80/20-LK100	54343200	100				
MD80/20-LK115	54343300	115				
MD80/20-LK130	54343400	130				
MD80/20-LK165	54343500	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD80/20-W	54343600	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

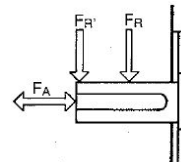
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

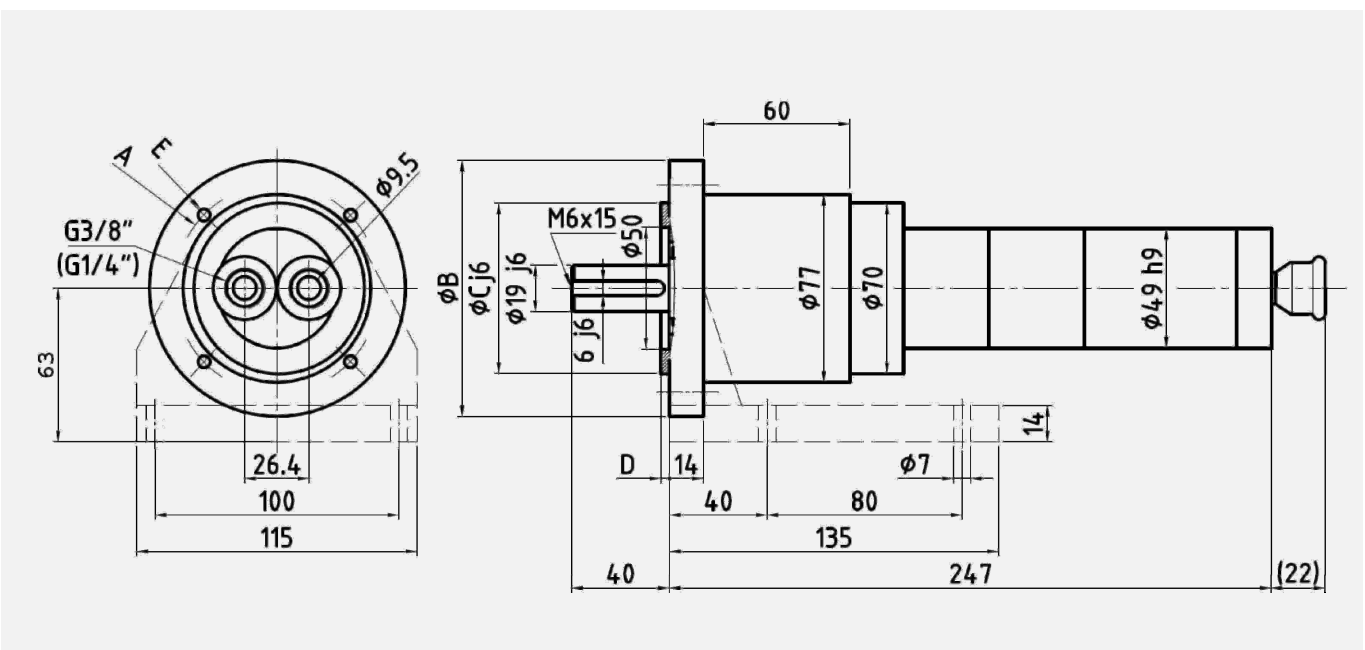
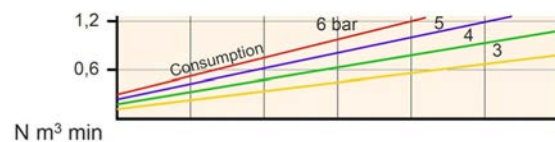
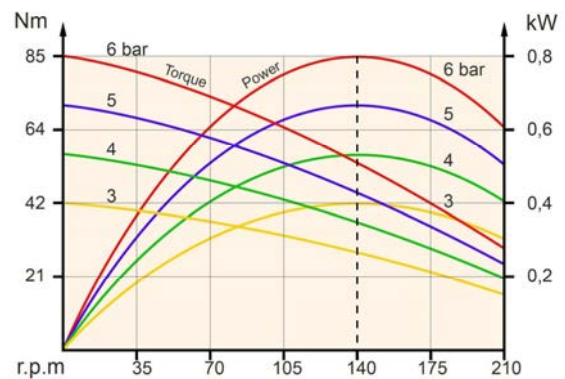
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD80/20	5,0	3,0	1,5	5,0	3,0	5,0	1,5	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 80/40

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD80/40	
Leistung	Power	0,80 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 400 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	50 – 210 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	47,0 Nm	
Gewicht	Weight	2,0 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	2 Tropfen/min 2 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Type	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD80/40	54342000					
MD80/40-LK65	54342100	65	80	50	2,5	M5
MD80/40-LK75	54342200	75				
MD80/40-LK85	54342300	85				
MD80/40-LK100	54342400	100				
MD80/40-LK115	54342500	115				
MD80/40-LK130	54342600	130	160	110	3,5	Ø9,5
MD80/40-W	54342700	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

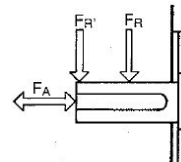
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

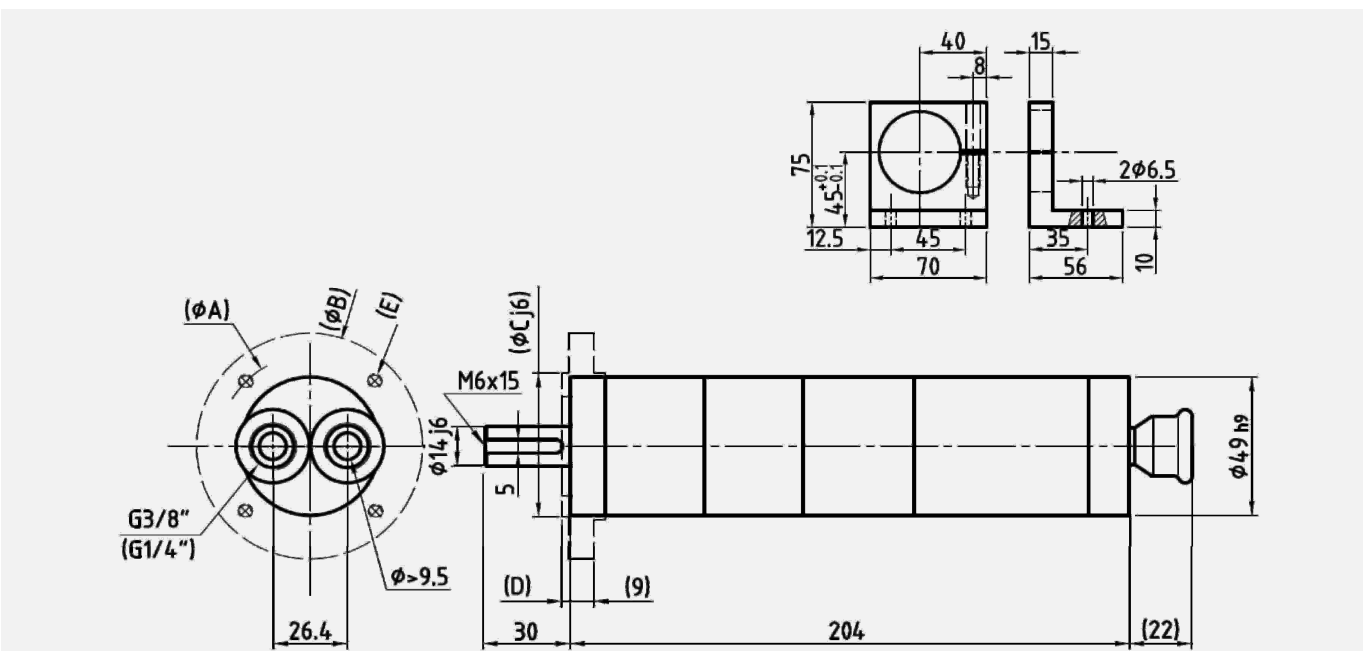
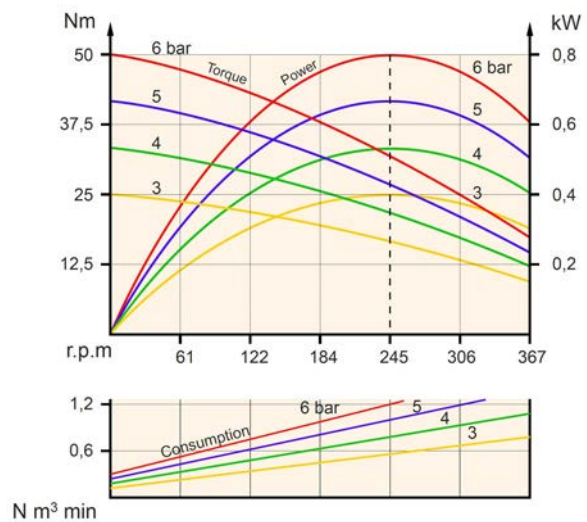
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R	R	A+R'	R'
MD80/40	1,9	1,4	0,75	1,0	1,0	0,9	0,75



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 80/95

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD80/95	
Leistung	Power	0,80 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 950 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	130 – 600 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	18 Nm	
Gewicht	Weight	1,6 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	2 Tropfen/min 2 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD80/95	54341000					
MD80/95-LK65	54341100	65	80	50	2,5	M5
MD80/95-LK75	54341200	75				
MD80/95-LK85	54341300	85				
MD80/95-LK100	54341400	100				
MD80/95-LK115	54341500	115				
MD80/95-LK130	54341600	130	160	110	3,5	Ø9,5
MD80/95-W	54341700	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren (II 2 GD c T4 – T6)

Optional:

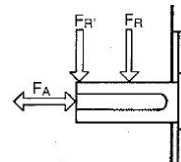
 ATEX Motors (II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

Special motors on request

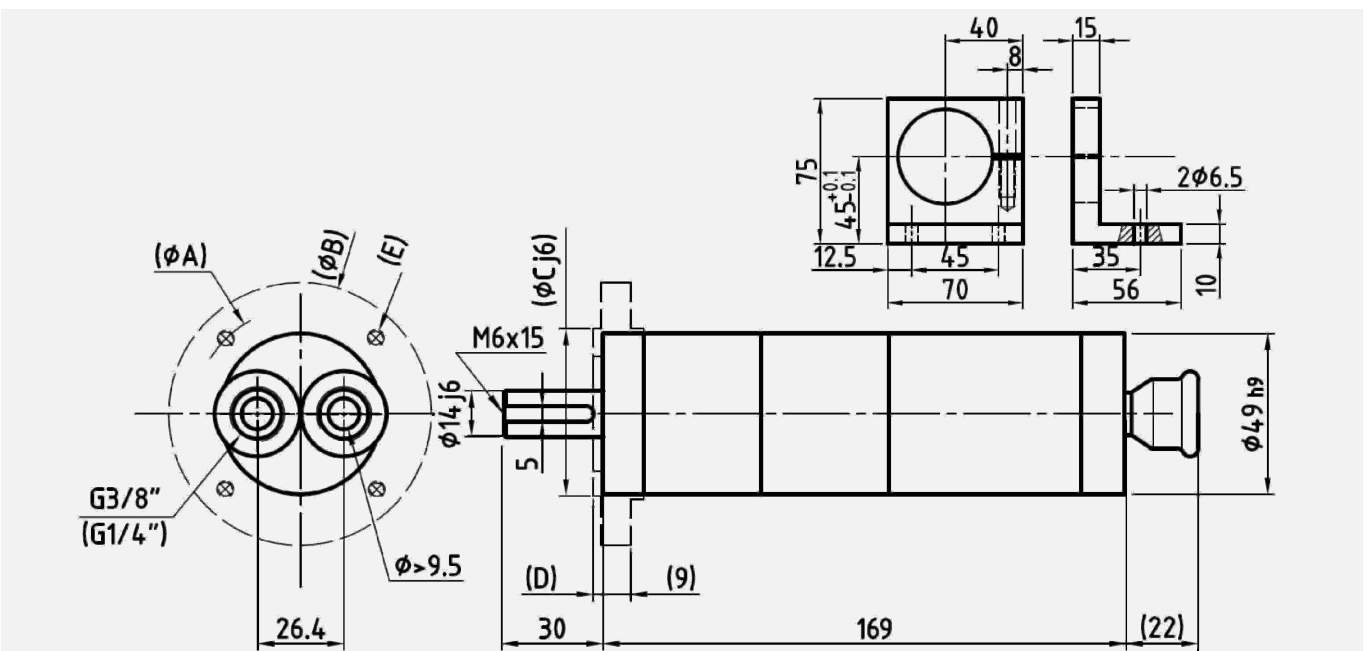
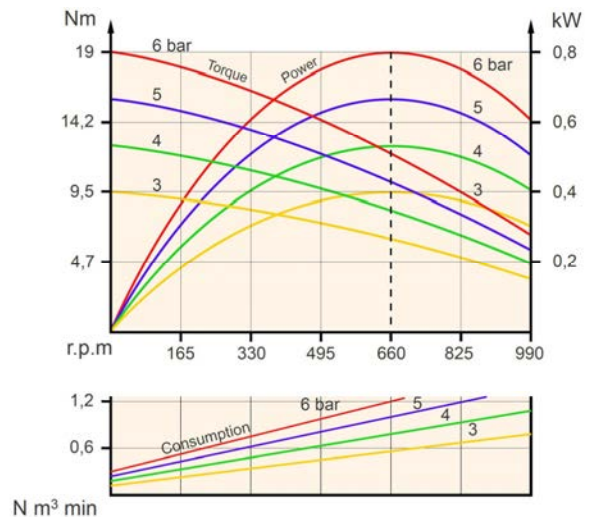
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R		A+R'	
Type				A	R	A	R'
MD80/95	1,4	1,05	0,75	0,75	0,75	0,65	0,65



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 80/145

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD80/145	
Leistung	Power	0,80 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 1.450 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	200 – 950 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	11,8 Nm	
Gewicht	Weight	1,6 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	2 Tropfen/min 2 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD80/145	54340000					
MD80/145-LK65	54340100	65	80	50	2,5	M5
MD80/145-LK75	54340200	75				
MD80/145-LK85	54340300	85				
MD80/145-LK100	54340400	100				
MD80/145-LK115	54340500	115				
MD80/145-LK130	54340600	130	160	110	3,5	Ø9,5
MD80/145-W	54340700	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

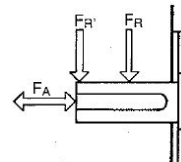
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

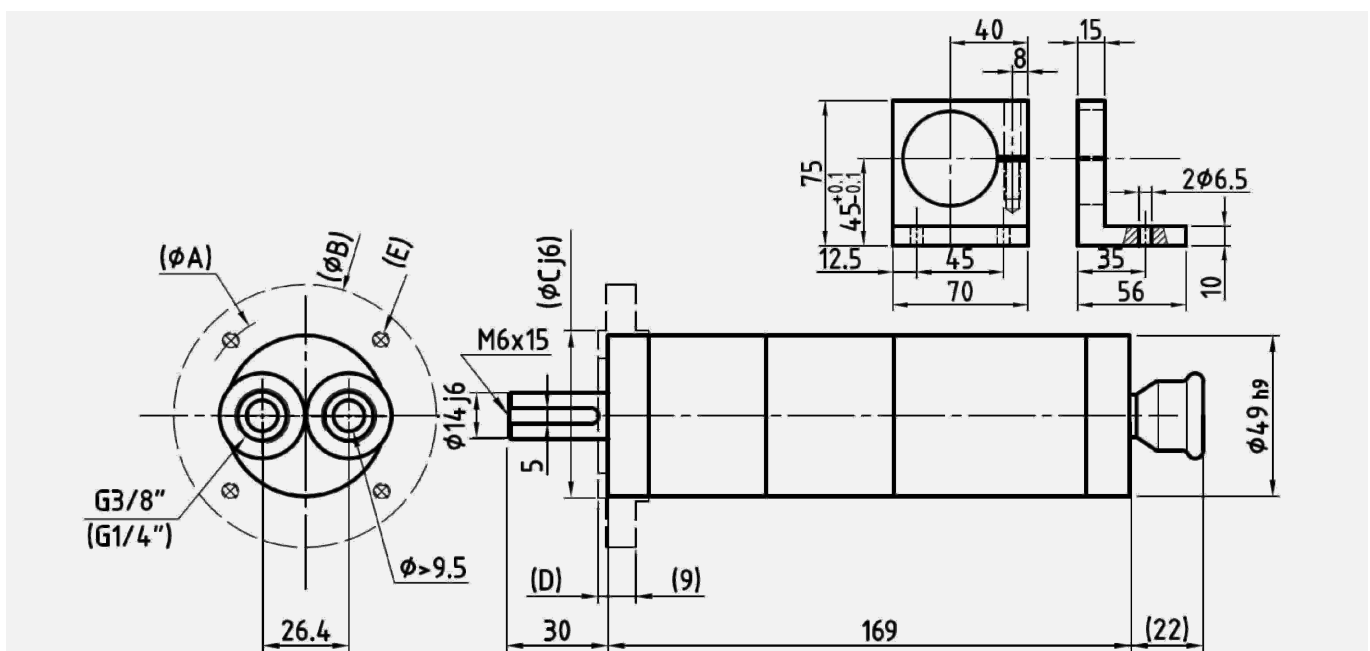
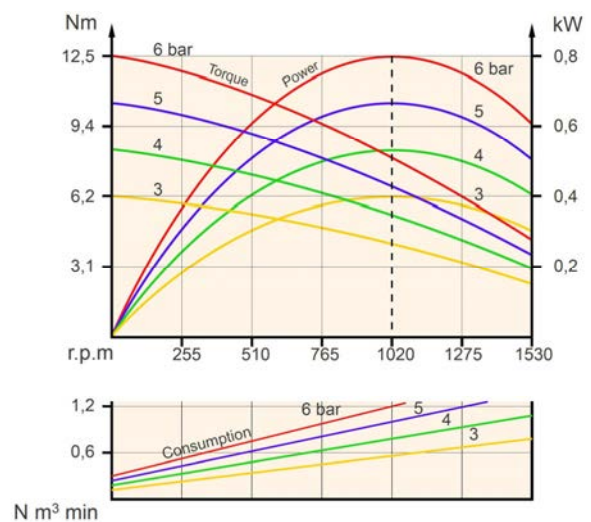
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD80/145	1,2	0,9	0,7	0,65	0,65	0,55	0,55	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 80/640

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD80/640	
Leistung	Power	0,80 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 6.400 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	850 - 4.000 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	2,75 Nm	
Gewicht	Weight	1,3 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	2 Tropfen/min 2 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	8 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	9 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	11 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Type	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD80/640	54339000					
MD80/640-LK65	54339100	65	80	50	2,5	M5
MD80/640-LK75	54339200	75				
MD80/640-LK85	54339300	85				
MD80/640-LK100	54339400	100				
MD80/640-LK115	54339500	115	140	95	3	Ø9,5
MD80/640-W	54339600	Winkel / Bracket				

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage

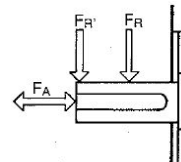
Optional:



Special motors on request

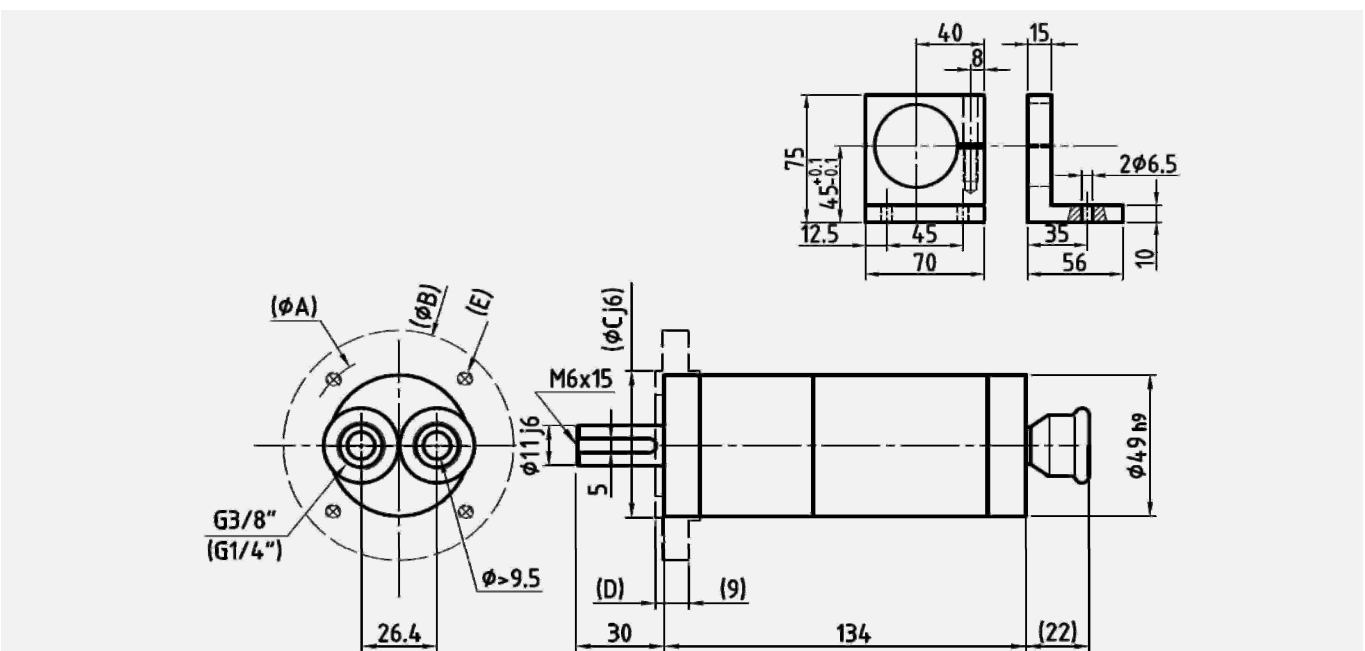
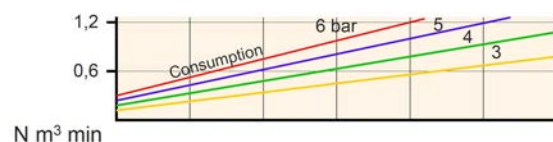
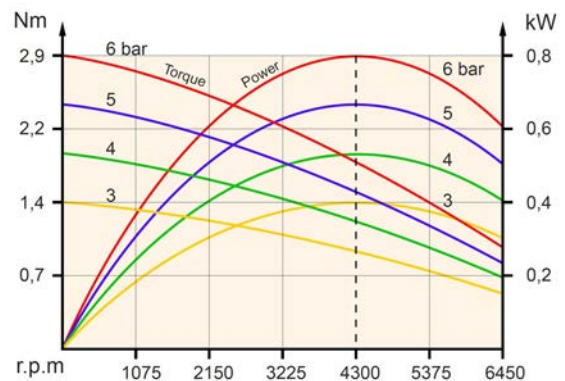
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ Type	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD80/640	0,65	0,50	0,4	0,35	0,35	0,35	0,3	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 125/17

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD125/17	
Leistung	Power	1,25 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 170 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	25 - 110 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	142,0 Nm	
Gewicht	Weight	5,8 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	3 Tropfen/min 3 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	11 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	12 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	13 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD125/17-LK75	54321700	75	90	60	2,5	M5
MD125/17-LK85	54321800	85				
MD125/17-LK100	54321900	100				
MD125/17-LK115	54322000	115				
MD125/17-LK130	54322100	130				
MD125/17-LK165	54322200	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD125/17-W	54322300	Winkel / Bracket				

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage

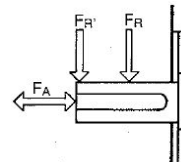
Optional:



Special motors on request

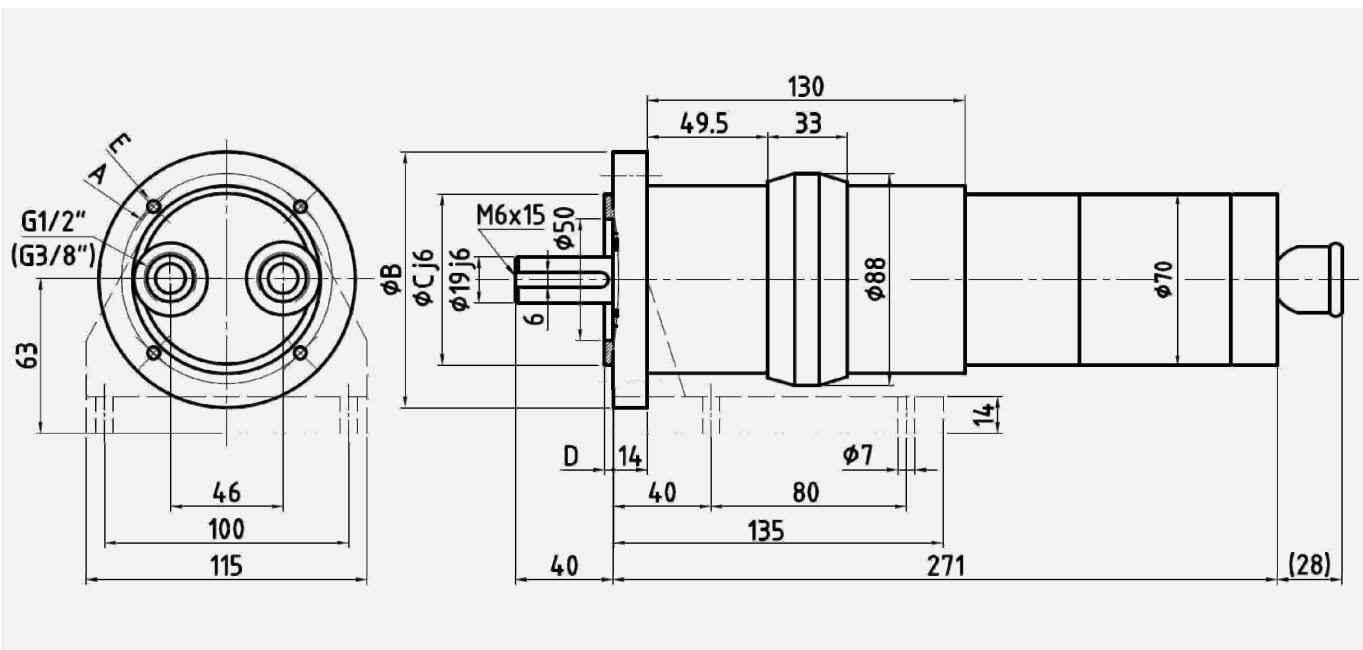
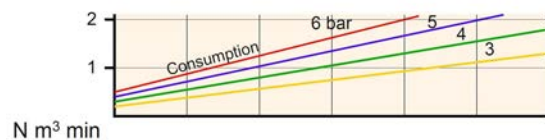
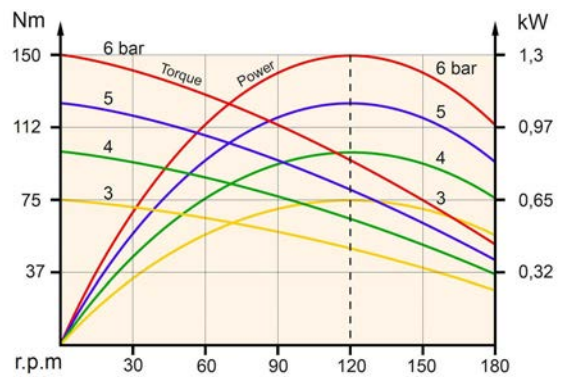
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R	A+R'	A	R'
Type	A	R	R'	A	R	A	R'
MD125/17	5,0	3,0	1,5	5,0	5,0	5,0	1,5



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 125/23

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD125/23	
Leistung	Power	1,25 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 225 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	30 – 145 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	113,0 Nm	
Gewicht	Weight	5,8 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	3 Tropfen/min 3 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	11 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	12 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	13 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD125/23-LK75	54321000	75	90	60	2,5	M5
MD125/23-LK85	54321100	85				
MD125/23-LK100	54321200	100				
MD125/23-LK115	54321300	115				
MD125/23-LK130	54321400	130				
MD125/23-LK165	54321500	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD125/23-W	54321600	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

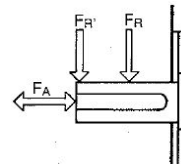
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

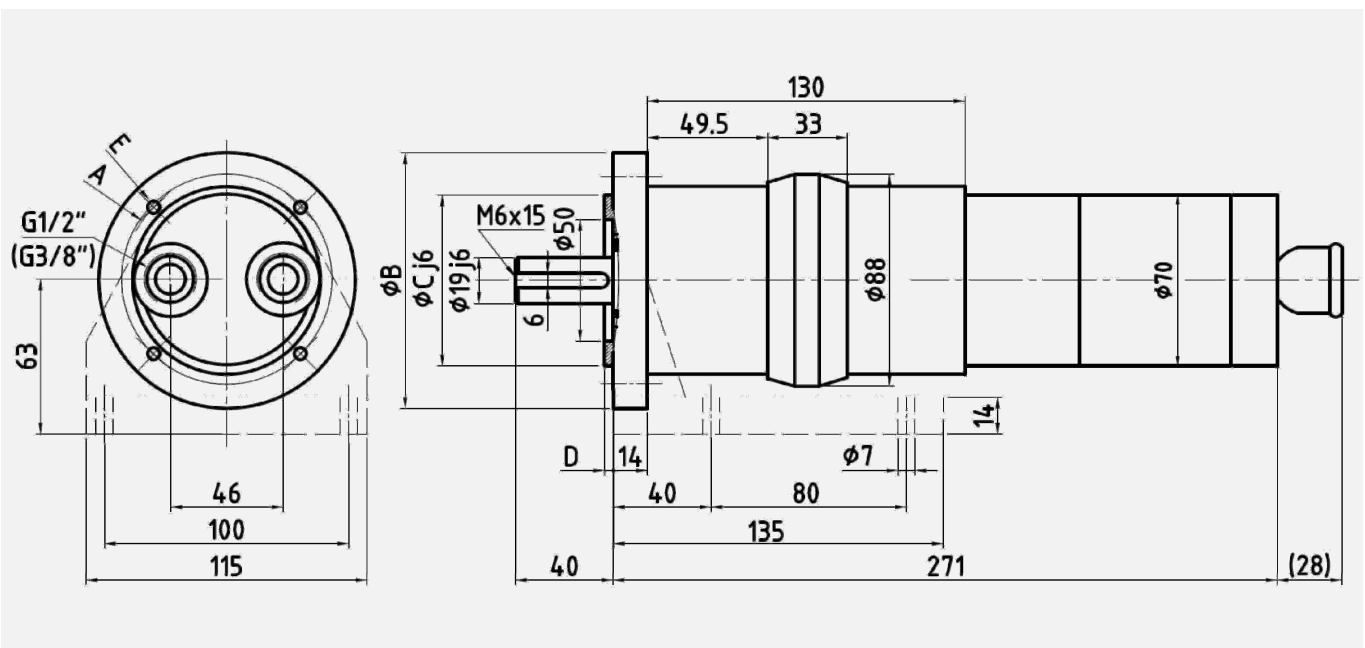
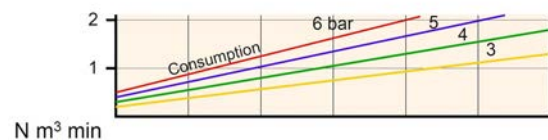
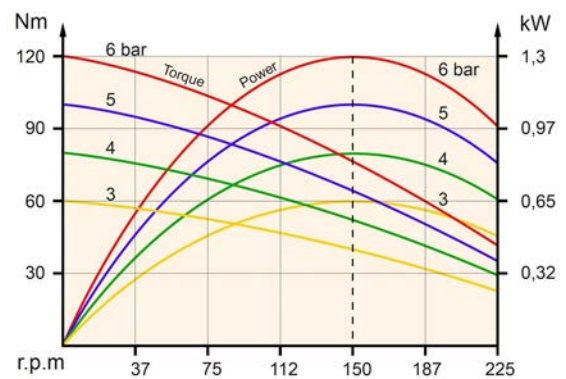
Special motors on request

KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD125/23	5,0	3,0	1,5	5,0	3,0	5,0	1,5	



FR' radial am Wellenende FR' radial load (end of shaft)
FR radial in der Mitte der Welle FR radial load (half-length of shaft)
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last FA axial load on shaft



MD 130/55

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD130/55	
Leistung	Power	1,30 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 550 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	80 – 400 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	42,0 Nm	
Gewicht	Weight	4,1 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	3 Tropfen/min 3 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	11 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	12 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	13 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Type	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD130/55-LK75	54319100	75	90	60	2,5	M5
MD130/55-LK85	54319200	85				
MD130/55-LK100	54319300	100				
MD130/55-LK115	54319400	115				
MD130/55-LK130	54319500	130				
MD130/55-LK165	54319600	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD130/55-W	54319800	Winkel / Bracket				

Optional:



Sonderausführungen auf Anfrage

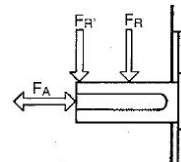
Optional:



Special motors on request

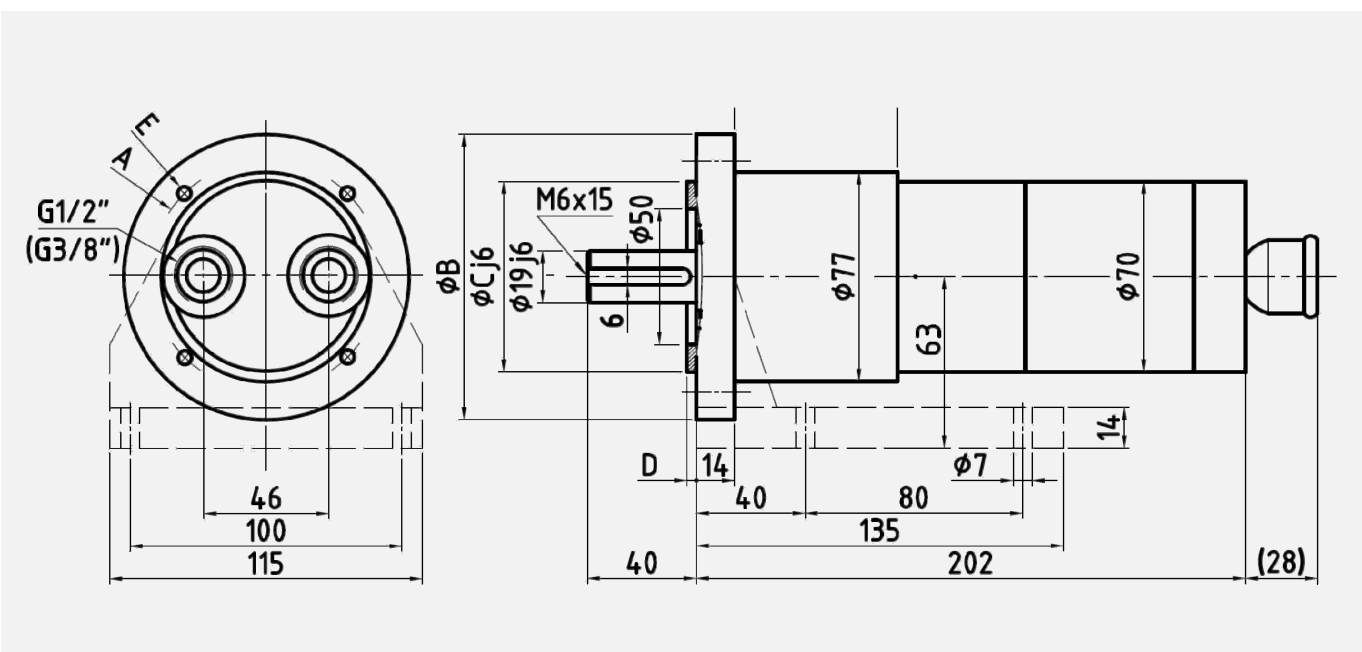
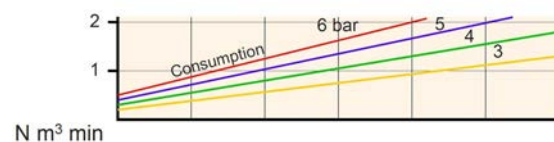
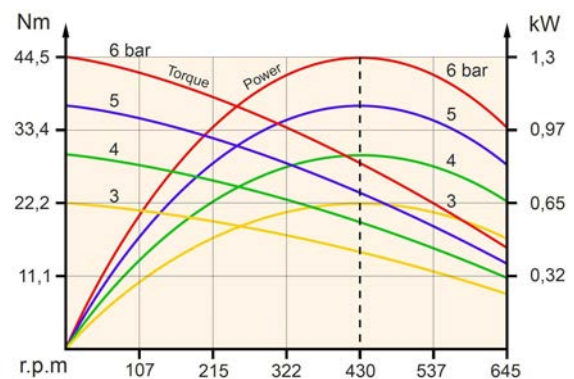
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ Type	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD130/55	3,8	3,0	1,5	3,0	3,0	3,5	1,5	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 130/100

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD130/100	
Leistung	Power	1,30 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 1.000 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	150 – 650 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	26,0 Nm	
Gewicht	Weight	3,9 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	3 Tropfen/min 3 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	11 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	12 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	13 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Type	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD130/100-LK75	54318300	75	90	60	2,5	M5
MD130/100-LK85	54318400	85				
MD130/100-LK100	54318500	100				
MD130/100-LK115	54318600	115				
MD130/100-LK130	54318700	130				
MD130/100-LK165	54318800	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD130/100-W	54318900	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren (II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

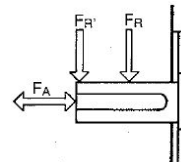
Optional:

 ATEX Motors (II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

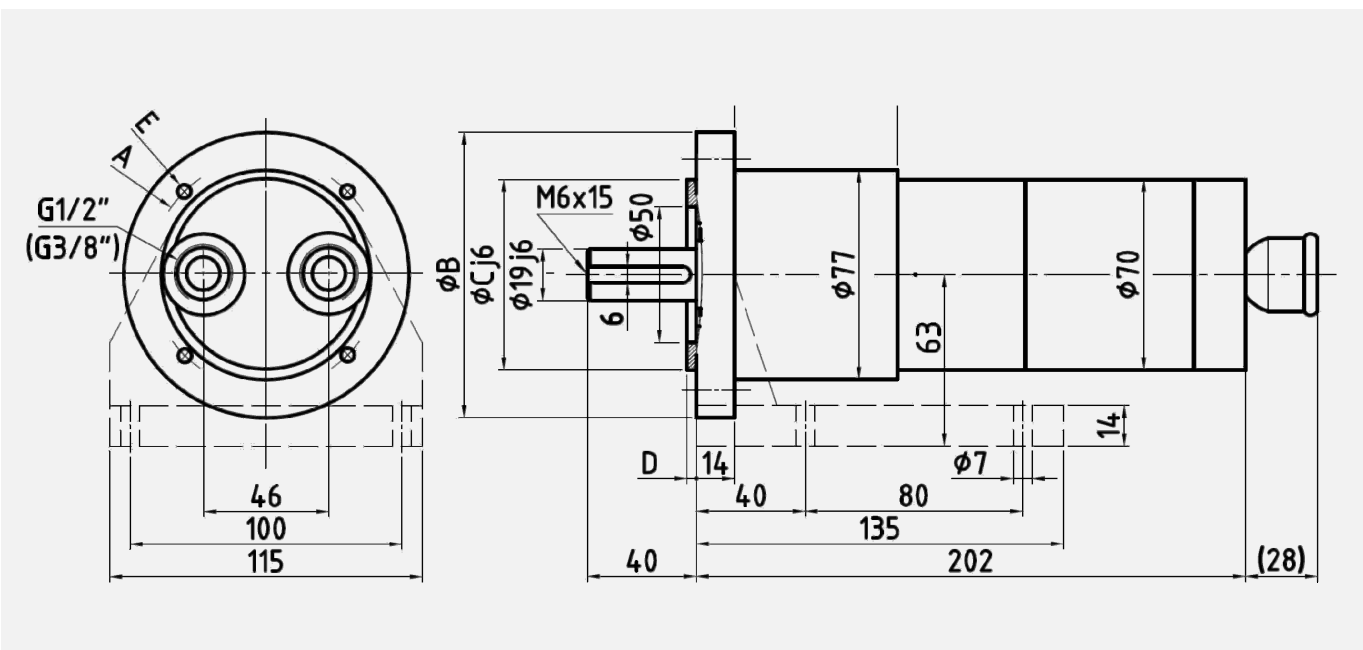
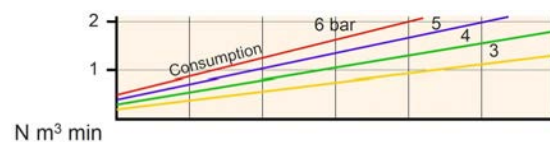
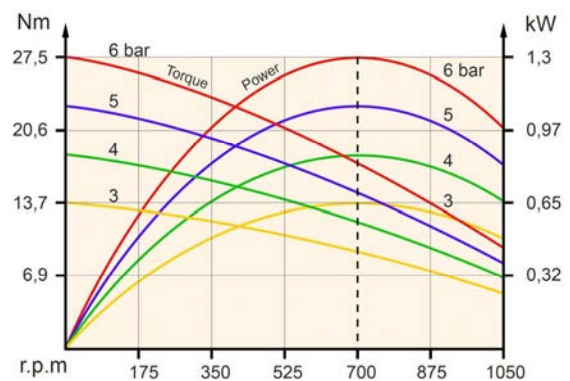
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R	A+R'	A	R'
MD130/100	3,3	3,0	1,5	2,5	2,5	3,0	1,5



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 130/230

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD130/230	
Leistung	Power	1,30 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 2.300 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	300 - 1.500 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	11,7 Nm	
Gewicht	Weight	3,7 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	3 Tropfen/min 3 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	11 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	12 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	13 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD130/230-LK75	54317600	75	90	60	2,5	M5
MD130/230-LK85	54317700	85				
MD130/230-LK100	54317800	100				
MD130/230-LK115	54317900	115				
MD130/230-LK130	54318000	130	160	110	3,5	Ø9,5
MD130/230-W	54319700	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

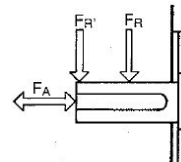
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

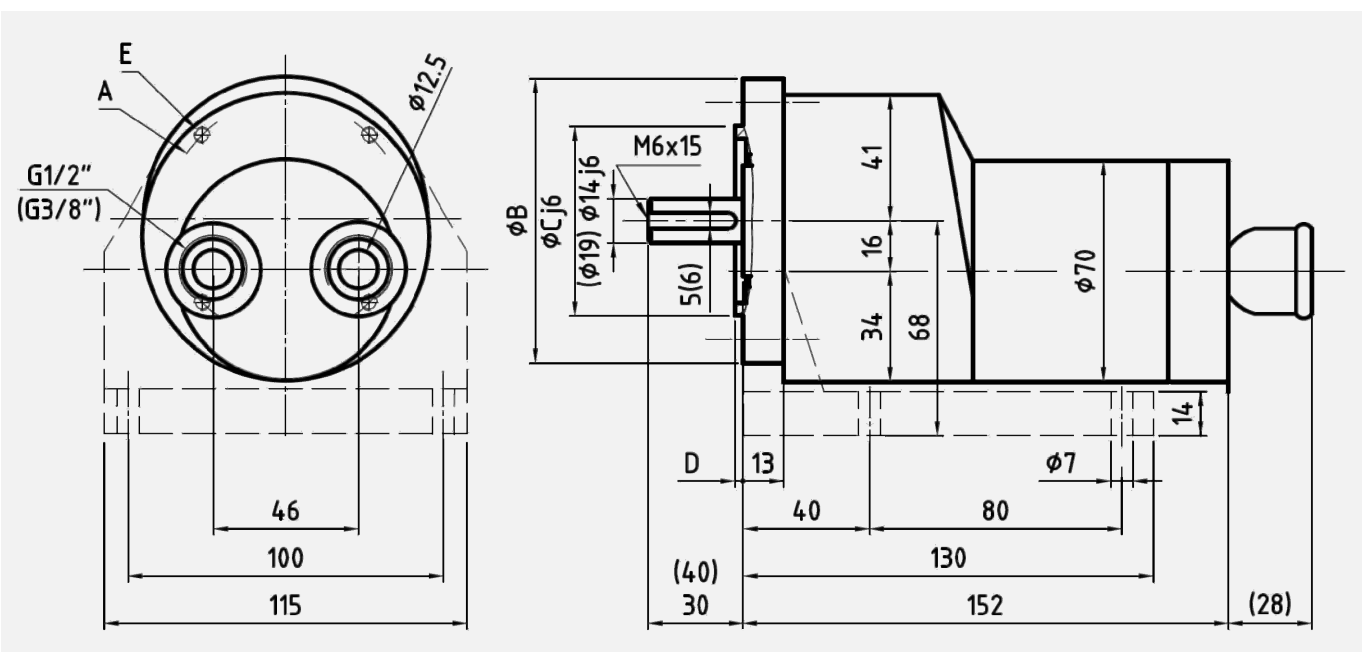
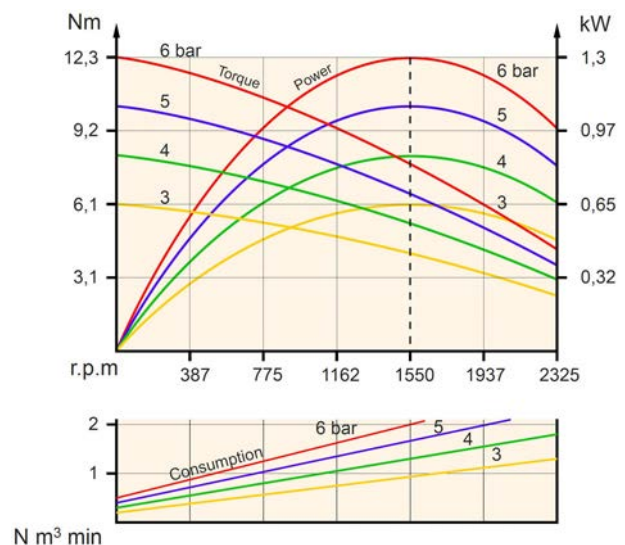
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R	R'	A+R		A+R'	
	A	R			A	R	A	R'
MD130/230	2,0	1,1	0,80		1,0	1,0	1,0	0,6



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 130/450

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD130/450	
Leistung	Power	1,30 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 4.500 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	650 - 3.000 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	5,9 Nm	
Gewicht	Weight	2,9 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	3 Tropfen/min 3 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	11 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	12 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	13 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD130/450-LK75	54316900	75	90	60	2,5	M5
MD130/450-LK85	54317000	85				
MD130/450-LK100	54317100	100				
MD130/450-LK115	54317200	115				
MD130/450-LK130	54317300	130	160	110	3,5	Ø9,5
MD130/450-W	54317400	Winkel / Bracket				

Optional:



ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

Optional:

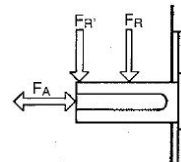


ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

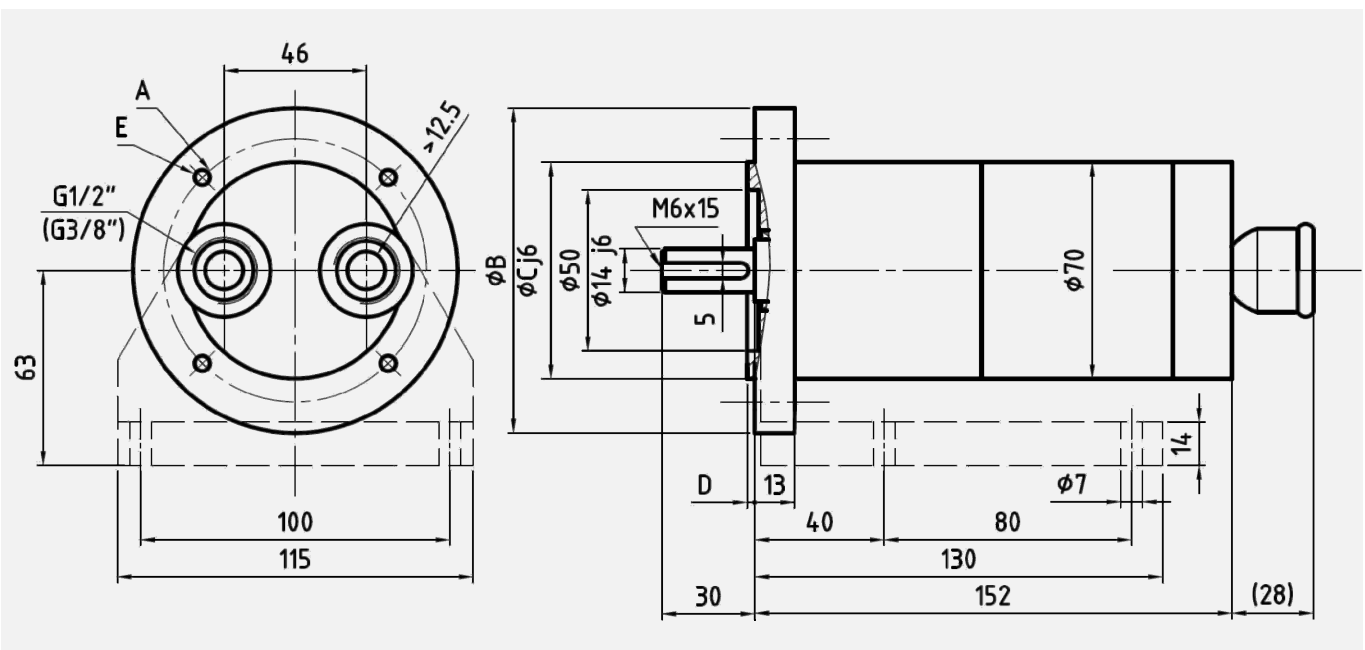
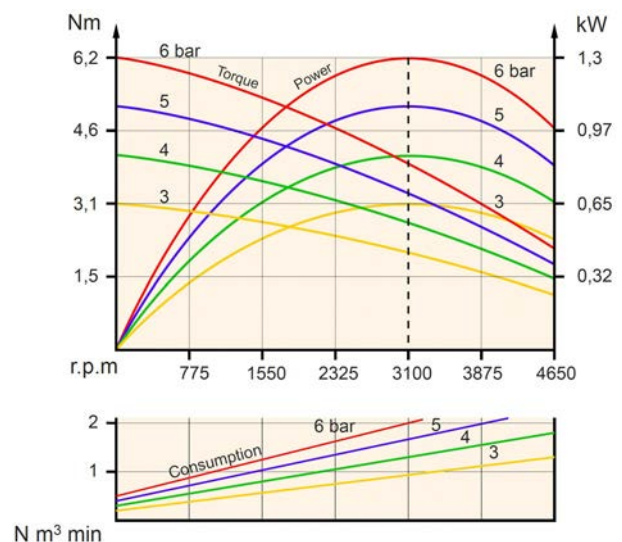
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R	A+R'	A	R'
Type	A	R	R'	A	R	A	R'
MD130/450	1,5	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,4



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 132/1900

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD132/1900	
Leistung	Power	1,32 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 19.000 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	2.500 - 11.000 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	1,55 Nm	
Gewicht	Weight	1,7 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	3 Tropfen/min 3 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	10 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	11 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	12 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	13 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD132/1900-LK115	54316400	115				
MD132/1900-LK65	54316200	65	80	50	2,5	M5
MD132/1900-LK75	54316300	75				
MD132/1900-W	54316600	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Optional:

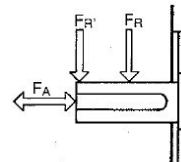
 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

Special motors on request

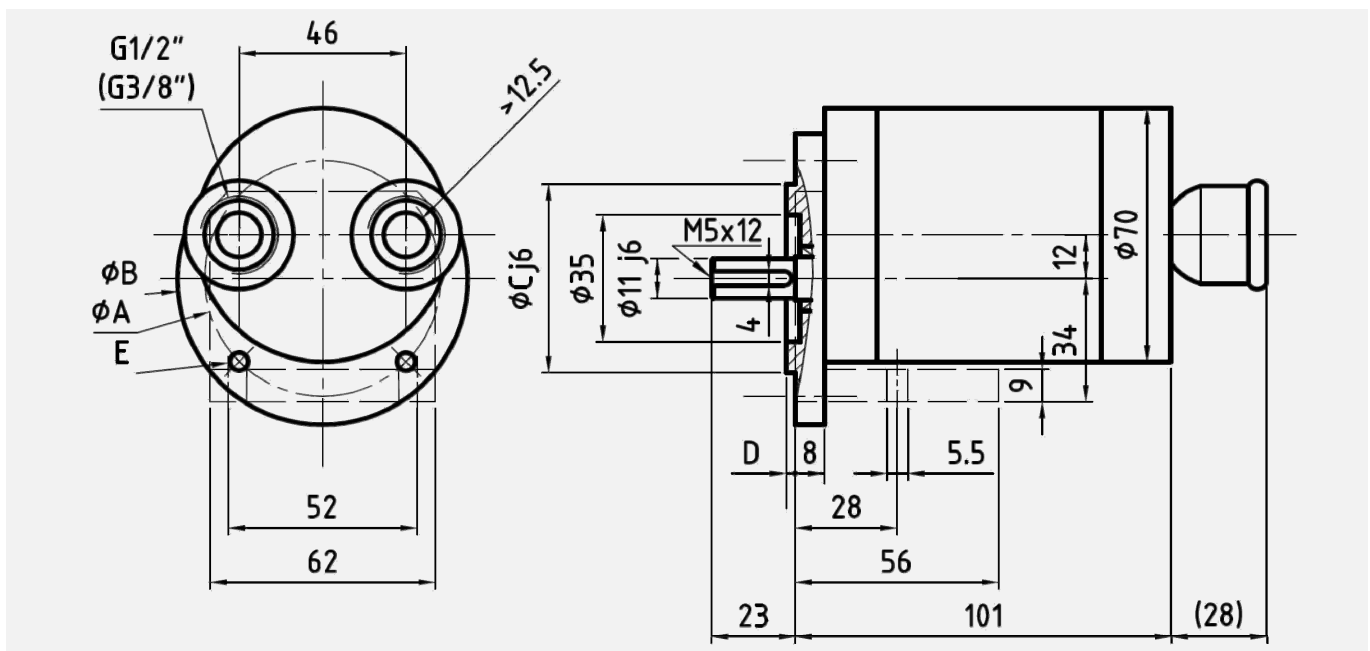
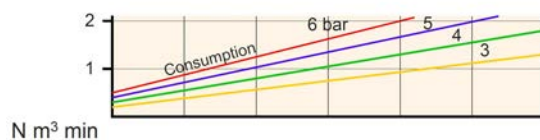
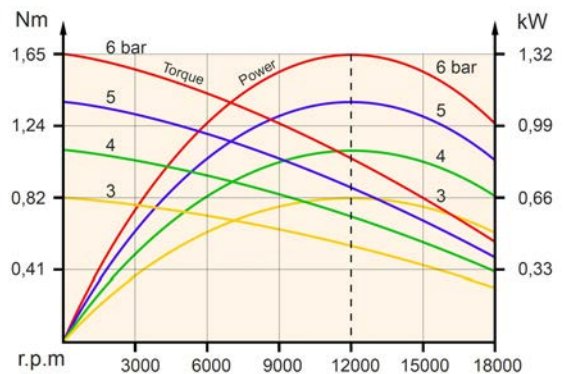
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD132/1900	0,2	0,2	0,15	0,15	0,15	0,12	0,12	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 205/38

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD205/38	
Leistung	Power	2,05 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 380 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	55 – 250 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	98,0 Nm	
Gewicht	Weight	8,4 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	4 Tropfen/min 4 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	12 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	13 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	14 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	15 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD205/38-LK100	54324900	100	120	80	3	M6
MD205/38-LK115	54325000	115				
MD205/38-LK130	54325100	130				
MD205/38-LK165	54325200	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD205/38-W	54325300	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

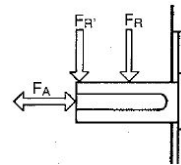
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

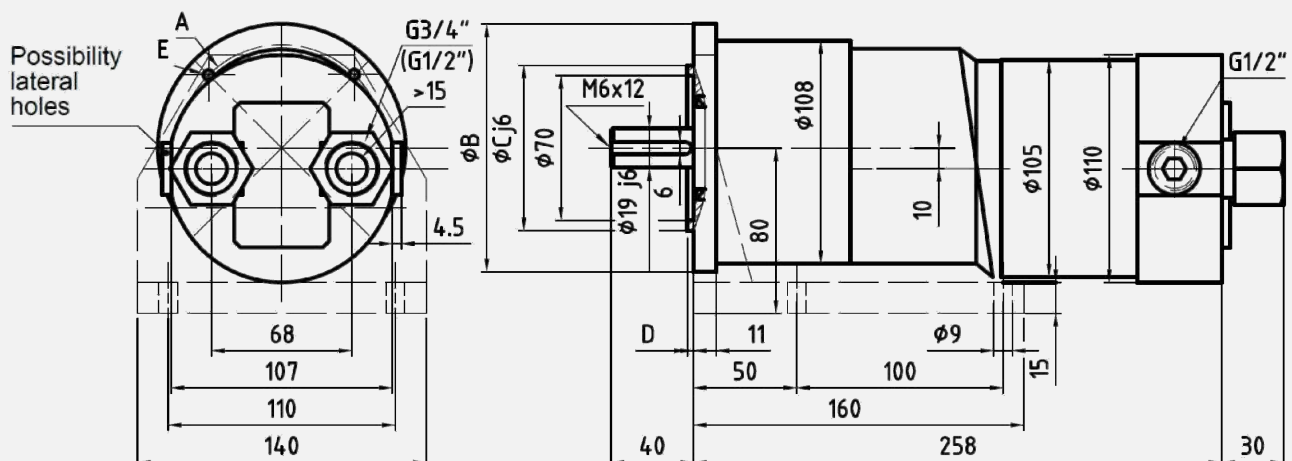
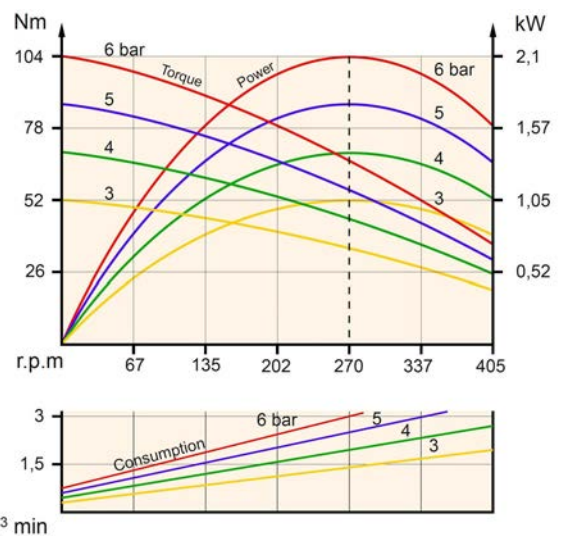
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R		A+R'	
Type				A	R	A	R'
MD205/38	4,0	3,0	1,5	4,0	2,5	4,0	1,5



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 205/75

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD205/75	
Leistung	Power	2,05 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 750 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	100 – 450 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	53,0 Nm	
Gewicht	Weight	8,1 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	4 Tropfen/min 4 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	12 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	13 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	14 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	15 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Type	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD205/75-LK100	54324300	100	120	80	3	M6
MD205/75-LK115	54324400	115				
MD205/75-LK130	54324500	130				
MD205/75-LK165	54324600	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD205/75-W	54324700	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

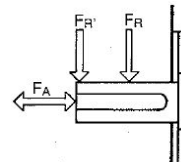
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

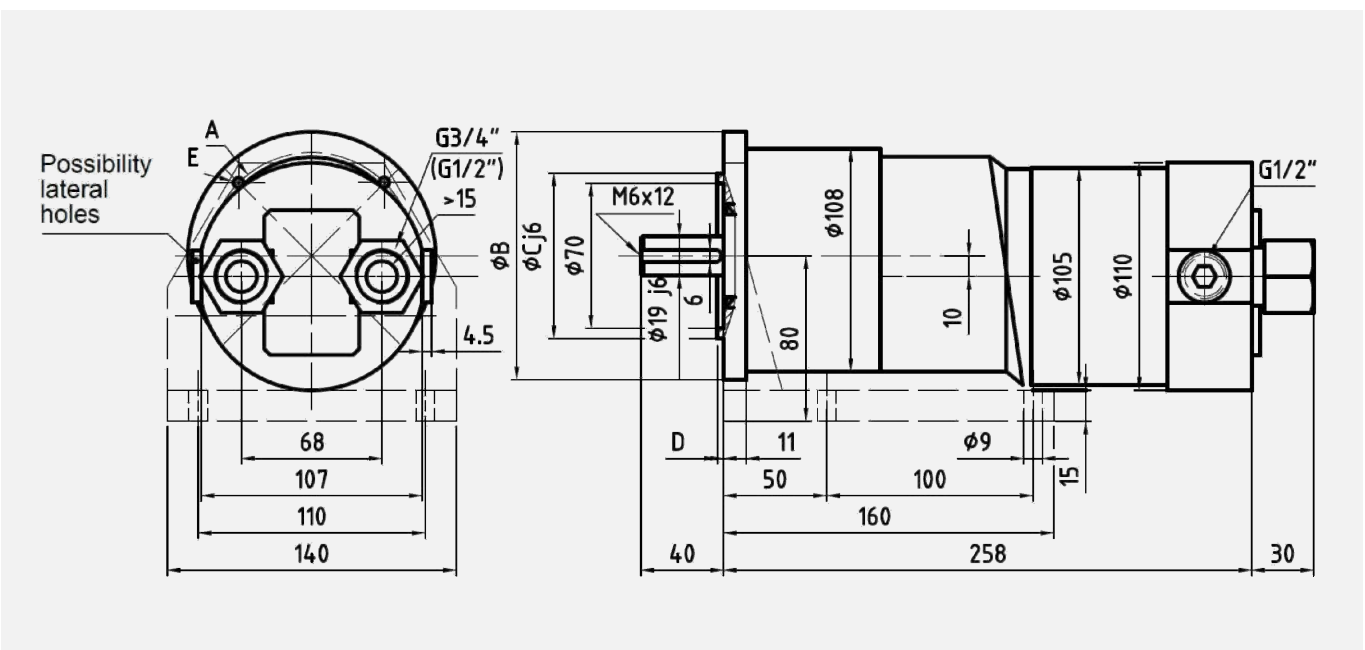
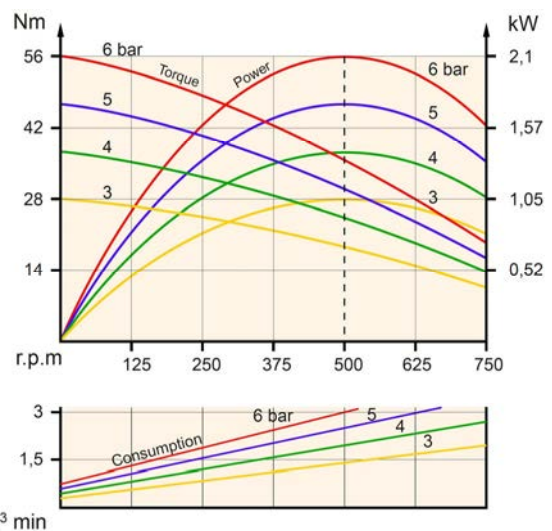
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ Type	A		R		R'		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	A	R'	
MD205/75	4,0	3,0	1,5	4,0	2,5	4,0	1,5	4,0	1,5	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 210/170

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD210/170	
Leistung	Power	2,10 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 1.700 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	250 - 1.100 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	22,0 Nm	
Gewicht	Weight	6,2 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	4 Tropfen/min 4 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	12 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	13 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	14 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	15 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD210/170-LK100	54323700	100	120	80	3	M6
MD210/170-LK115	54323800	115				
MD210/170-LK130	54323900	130				
MD210/170-LK165	54324000	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD210/170-W	54324100	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

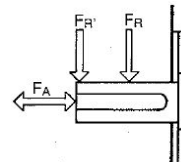
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

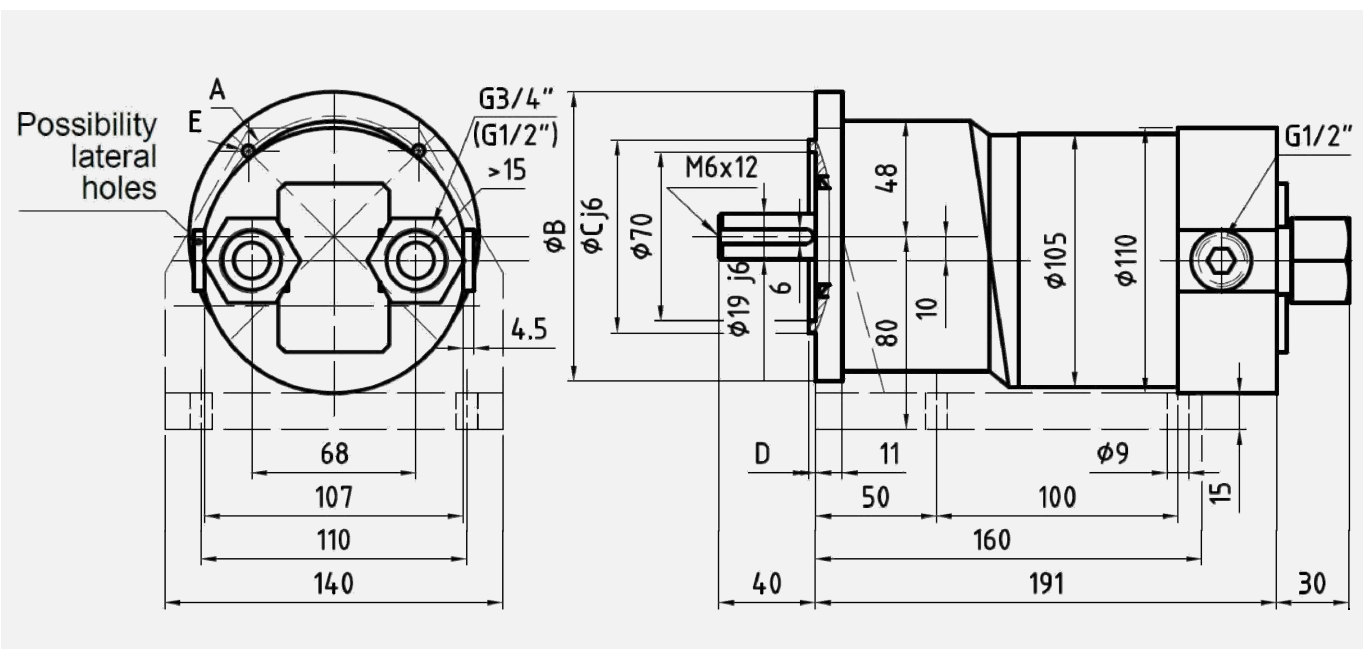
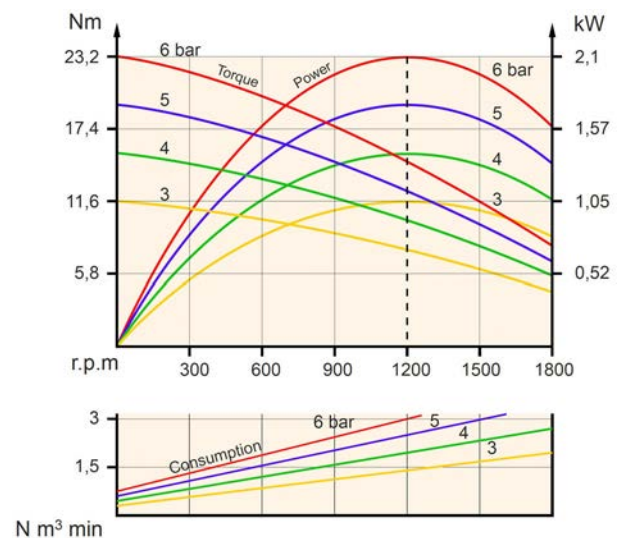
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R		A+R'	
Type	A	R	R'	A	R	A	R'
MD210/170	3,5	2,5	2,0	2,5	1,5	2,0	1,2



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



06/2020

MD 210/260

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD210/260	
Leistung	Power	2,10 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 2.600 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	400 - 1.700 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	14,4 Nm	
Gewicht	Weight	6,0 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	4 Tropfen/min 4 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	12 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	13 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	14 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	15 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD210/260-LK100	54345000	100	120	80	3	M6
MD210/260-LK115	54345100	115				
MD210/260-LK130	54345200	130				
MD210/260-LK165	54345300	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD210/260-W	54345400	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

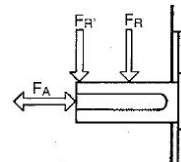
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

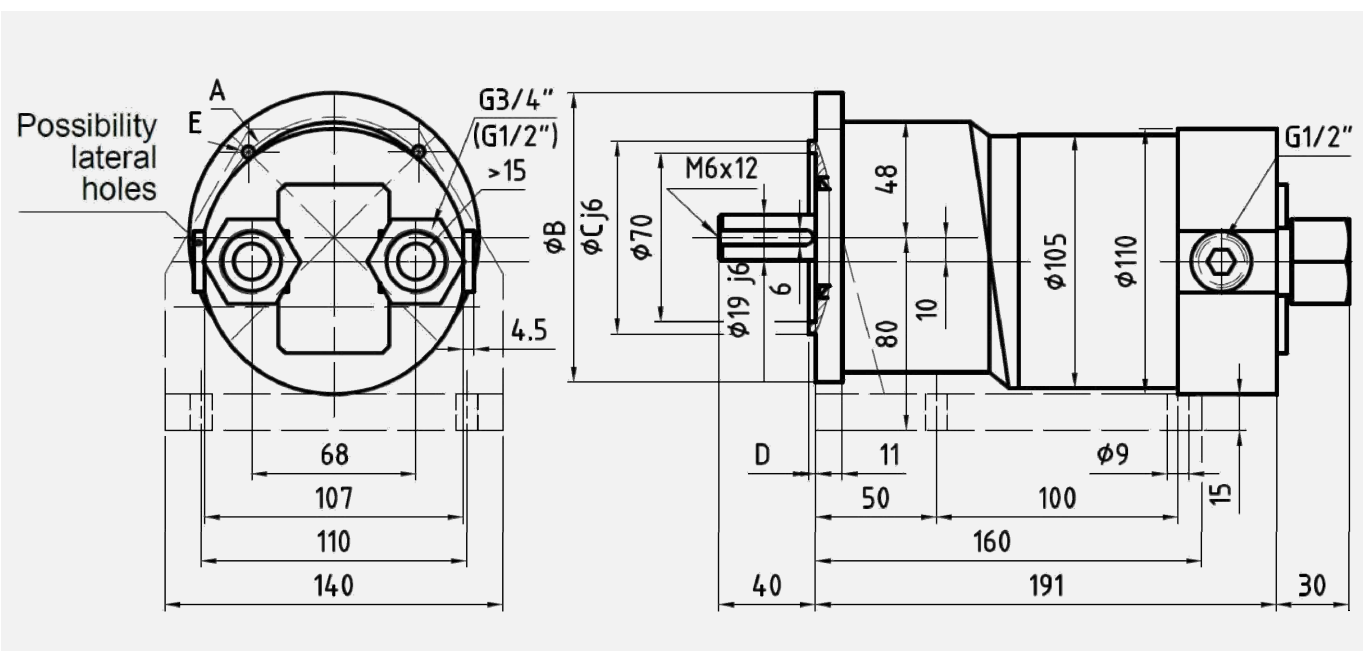
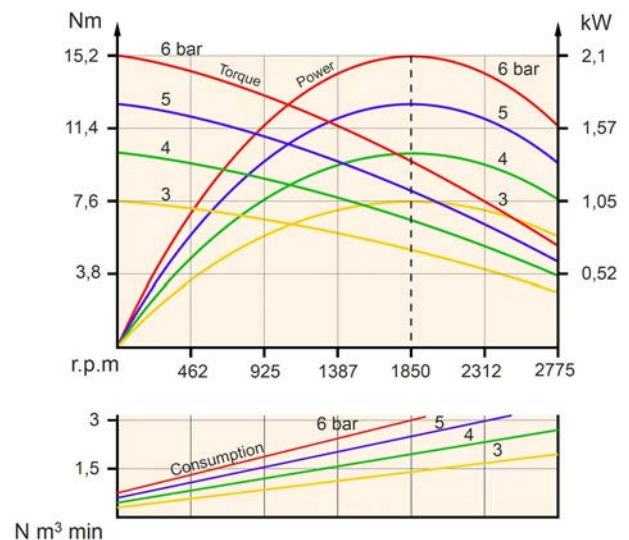
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R		A+R'	
Type				A	R	A	R'
MD210/260	3,0	2,0	1,5	2,2	1,2	2,2	1,0



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 210/330

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD 210/330	
Leistung	Power	2,1 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 3.300 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	450 - 2.000 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	12,1 Nm	
Gewicht	Weight	6,0 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	4 Tropfen/min 4 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	12 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	13 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	14 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	15 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD210/330-LK100	54323100	100	120	80	3	M6
MD210/330-LK115	54323200	115				
MD210/330-LK130	54323300	130				
MD210/330-LK165	54323400	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD210/330-W	54323500	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren (II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

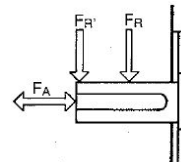
Optional:

 ATEX Motors (II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

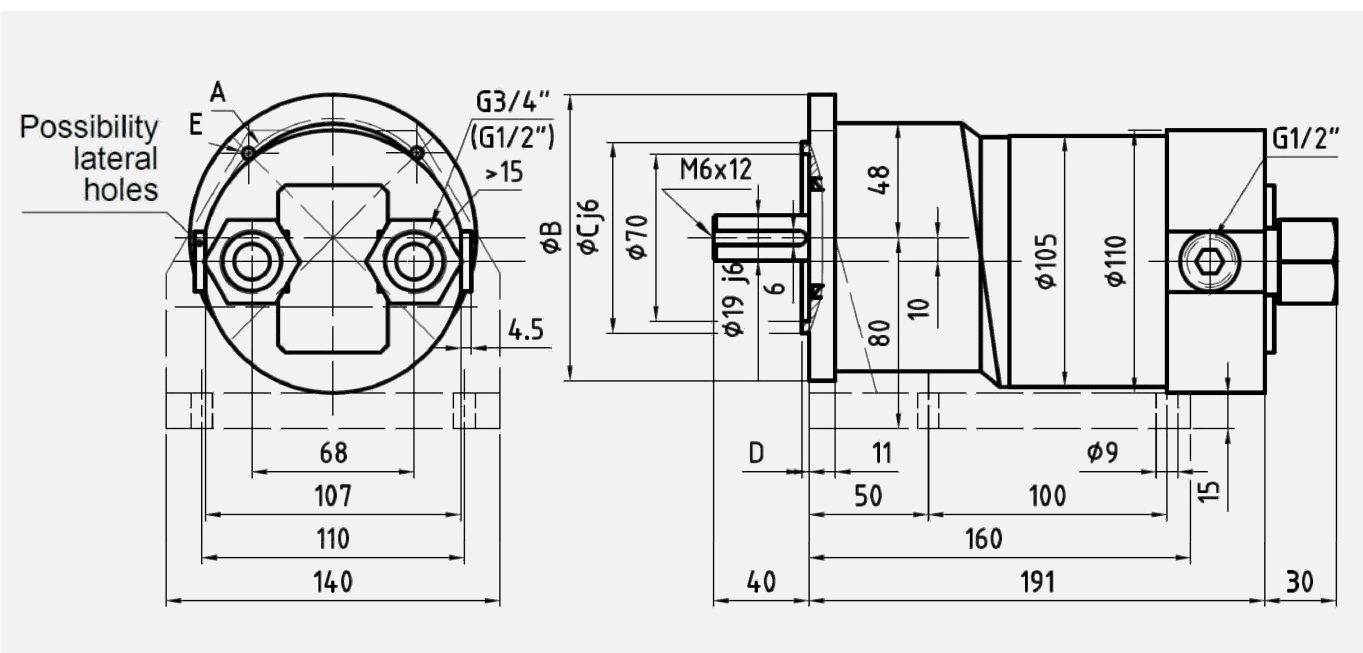
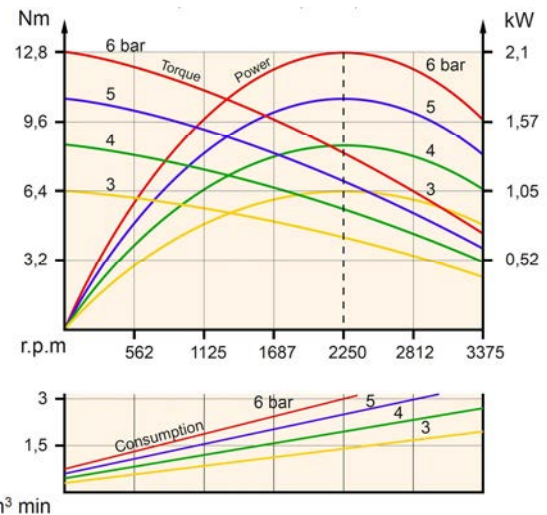
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R		A+R'	
Type	A	R	R'	A	R	A	R'
MD210/330	2,8	2,0	1,5	2,0	1,2	2,0	1,0



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 215/1100

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD215/1100	
Leistung	Power	2,15 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 11.000 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	1.400 - 7.000 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	3,6 Nm	
Gewicht	Weight	3,8 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	4 Tropfen/min 4 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	12 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	13 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	14 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	15 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD215/1100-LK100	54322500	100	120	80	3	M6
MD215/1100-LK115	54322600	115				
MD215/1100-LK130	54322700	130				
MD215/1100-LK165	54322800	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD215/1100-W	54322900	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren (II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

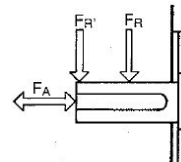
Optional:

 ATEX Motors (II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

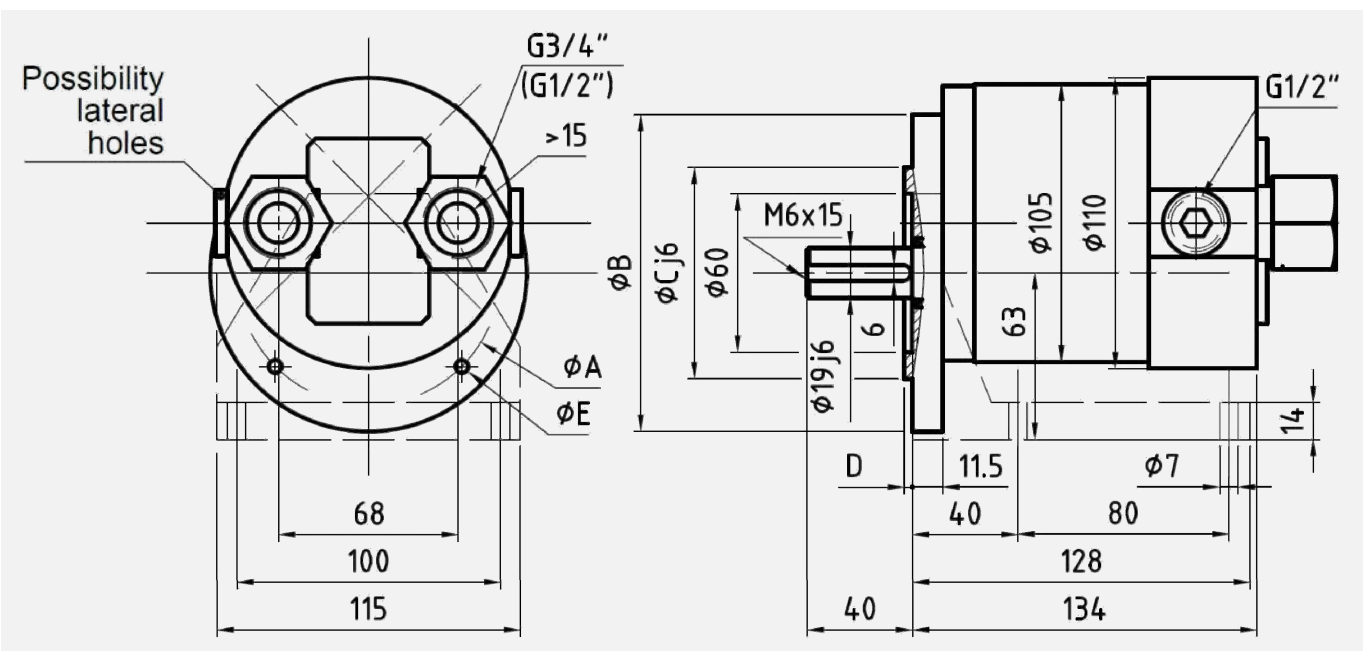
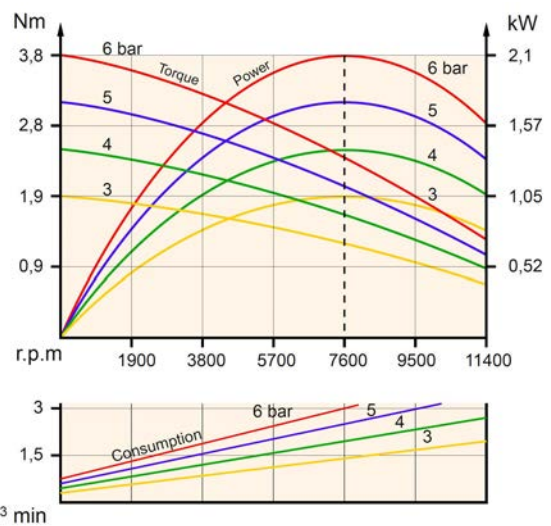
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD215/1100	0,55	0,45	0,4	0,35	0,35	0,3	0,3	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 300/38

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD300/38	
Leistung	Power	3,0 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 380 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	55 – 250 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	144 Nm	
Gewicht	Weight	9,4 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	7 Tropfen/min 7 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	15 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	16 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	17 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	19 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Type	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD300/38-LK100	54327900	100	120	80	3	M6
MD300/38-LK115	54328000	115				
MD300/38-LK130	54328100	130				
MD300/38-LK165	54328200	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD300/38-W	54328300	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren (II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

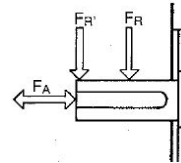
Optional:

 ATEX Motors (II 2 GD c T4 – T6)

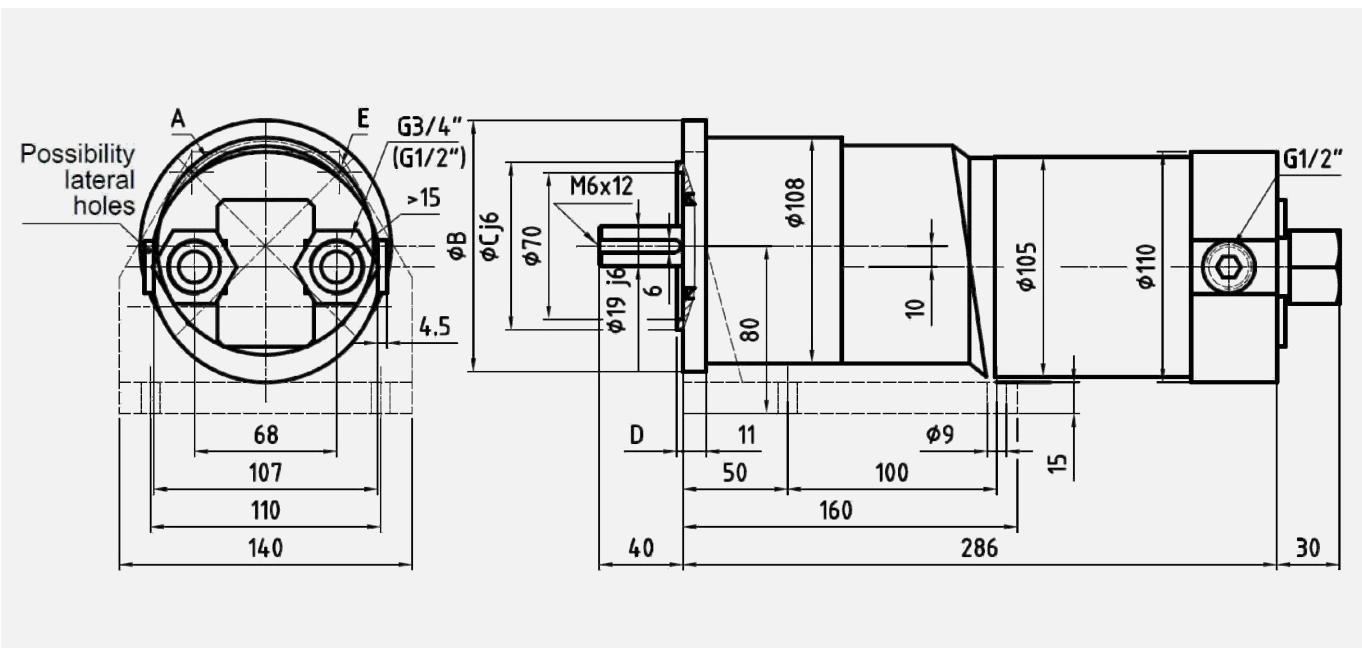
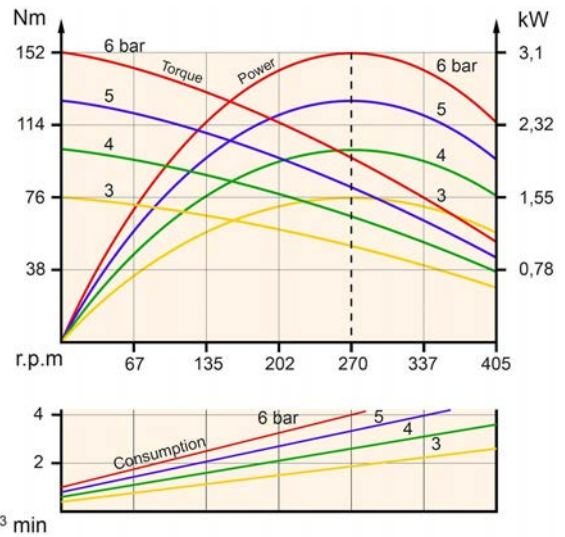
Special motors on request

KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ Type	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD300/38	4,0	3,0	1,5	4,0	2,5	4,0	1,5	



FR' radial am Wellenende FR' radial load (end of shaft)
 FR radial in der Mitte der Welle FR radial load (half-length of shaft)
 FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last FA axial load on shaft



MD 300/75

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD300/75	
Leistung	Power	3,0 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 750 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	100 – 450 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	78,0 Nm	
Gewicht	Weight	9,1 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	7 Tropfen/min 7 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	15 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	16 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	17 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	19 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD300/75-LK100	54327300	100	120	80	3	M6
MD300/75-LK115	54327400	115				
MD300/75-LK130	54327500	130				
MD300/75-LK165	54327600	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD300/75-W	54327700	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren (II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

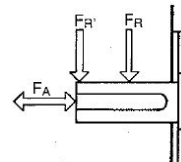
Optional:

 ATEX Motors (II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

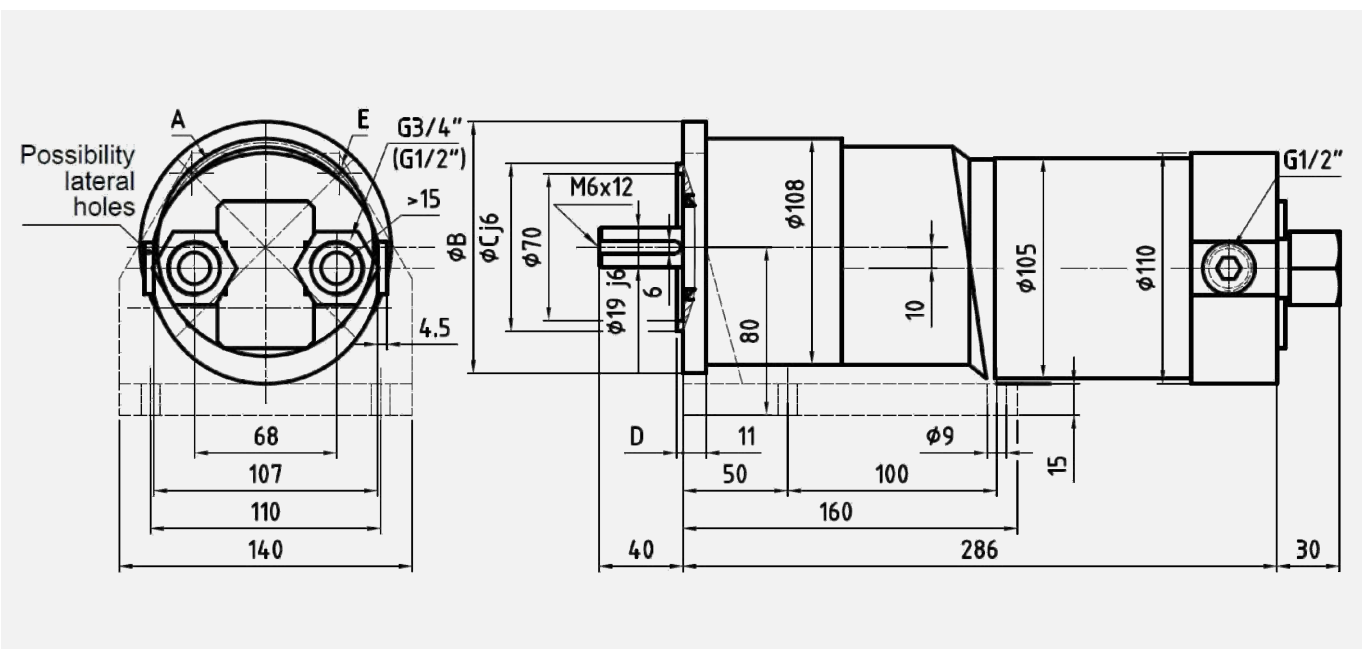
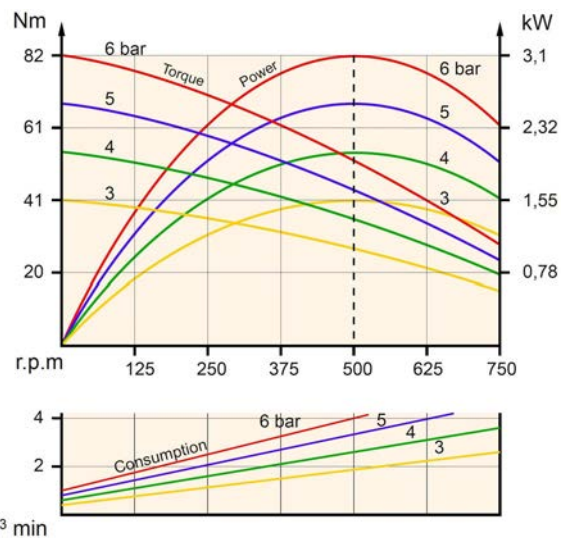
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R		A+R'	
Type	A	R	R'	A	R	A	R'
MD300/75	4,0	3,0	1,5	4,0	2,5	4,0	1,5



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 310/170

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD310/170	
Leistung	Power	3,1 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 1.700 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	250 - 1.100 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	33,0 Nm	
Gewicht	Weight	7,2 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	7 Tropfen/min 7 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	15 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	16 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	17 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	19 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD310/170-LK100	54326700	100	120	80	3	M6
MD310/170-LK115	54326800	115				
MD310/170-LK130	54326900	130				
MD310/170-LK165	54327000	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD310/170-W	54327100	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

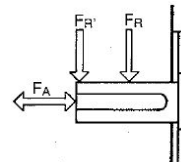
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

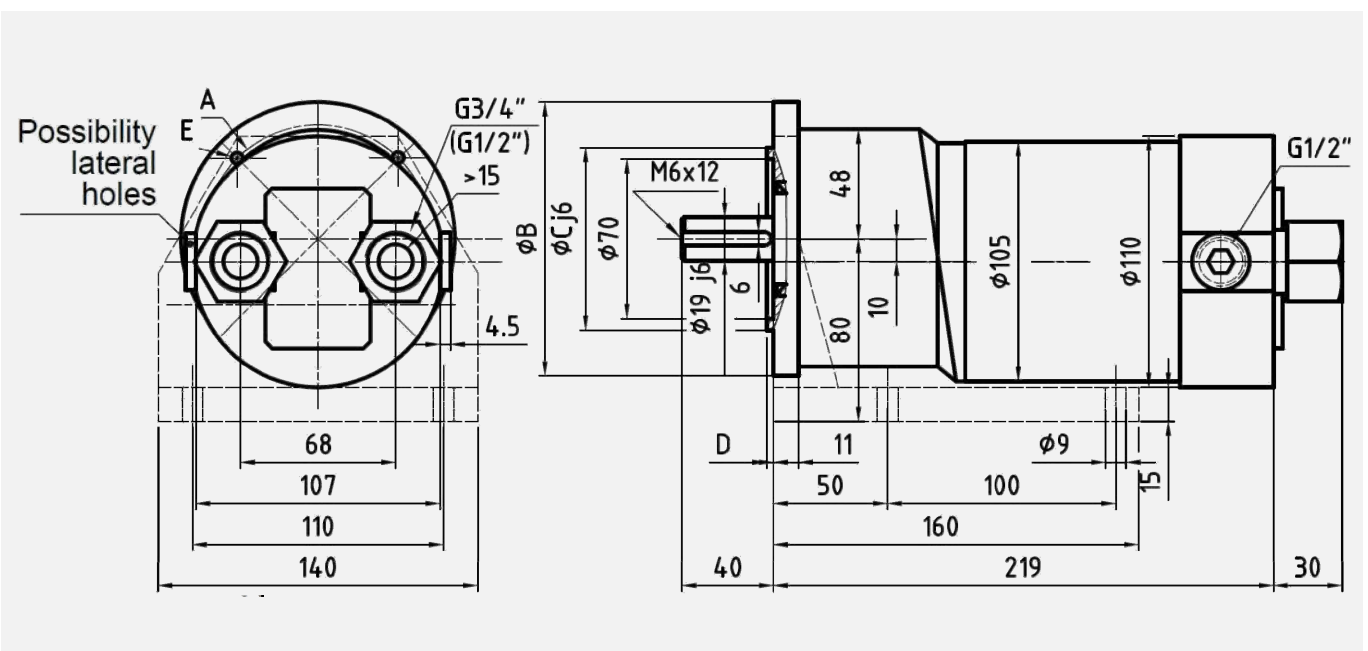
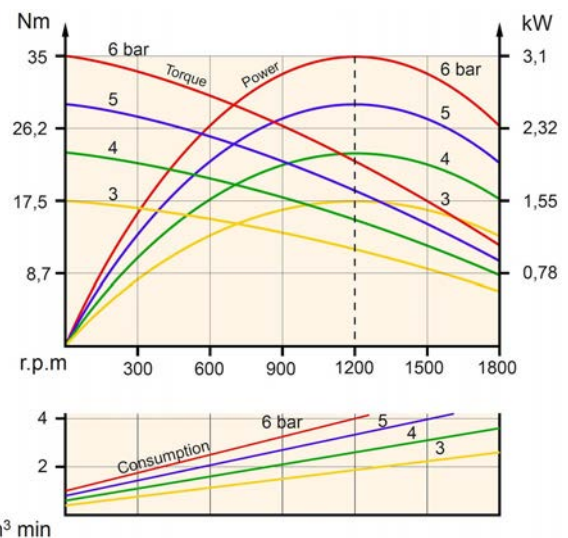
Special motors on request

KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD310/170	3,0	2,2	2,0	2,0	1,5	2,0	1,1	



FR' radial am Wellenende FR' radial load (end of shaft)
 FR radial in der Mitte der Welle FR radial load (half-length of shaft)
 FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last FA axial load on shaft



MD 310/330

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD310/330	
Leistung	Power	3,1 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 3.300 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	450 - 2.000 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	18,0 Nm	
Gewicht	Weight	7,0 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	7 Tropfen/min 7 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	15 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	16 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	17 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	19 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD310/330-LK100	54326100	100	120	80	3	M6
MD310/330-LK115	54326200	115				
MD310/330-LK130	54326300	130				
MD310/330-LK165	54326400	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD310/330-W	54326500	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

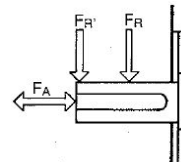
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

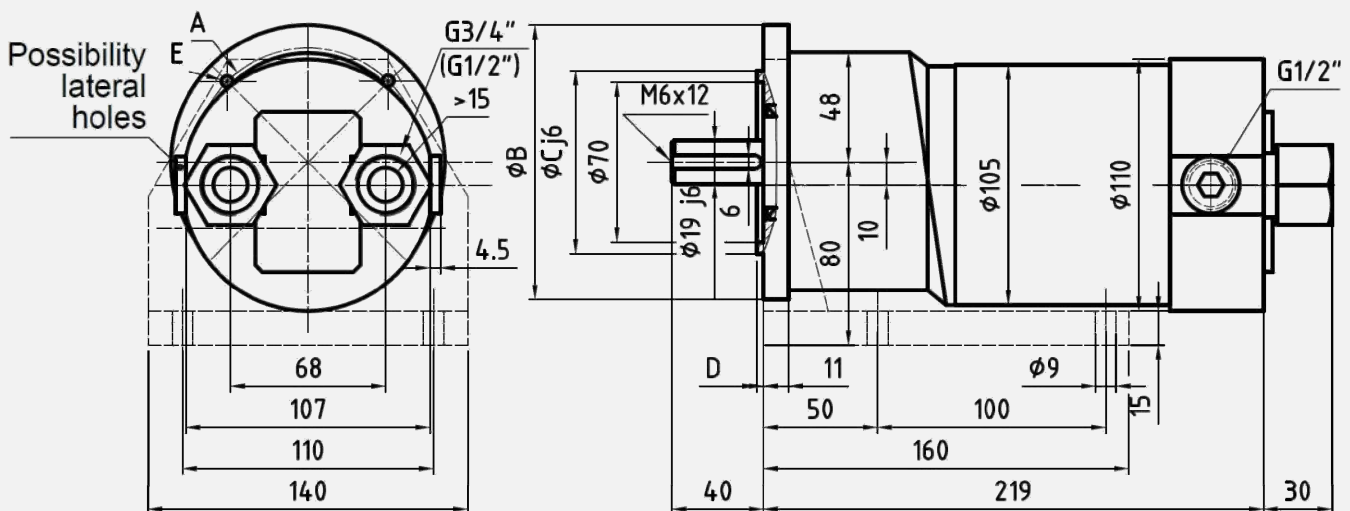
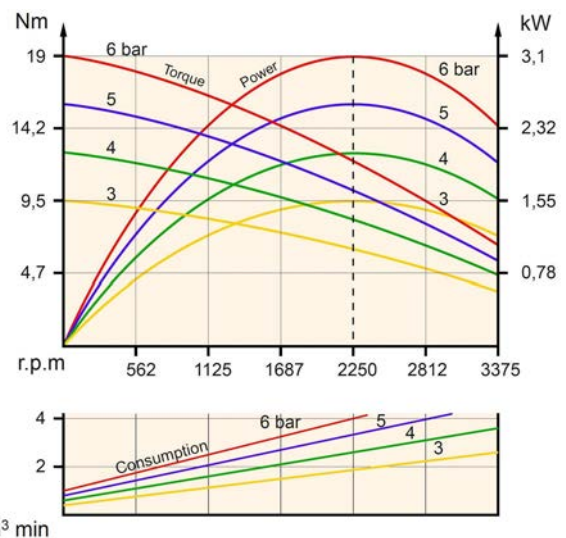
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD310/330	2,5	1,8	1,8	1,8	1,2	1,8	1,0	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 315/1100

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD315/1100	
Leistung	Power	3,15 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 11.000 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	1.400 - 7.000 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	5,4 Nm	
Gewicht	Weight	4,8 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	7 Tropfen/min 7 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	15 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	16 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	17 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	19 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD315/1100-LK100	54325500	100	120	80	3	M6
MD315/1100-LK115	54325600	115				
MD315/1100-LK130	54325700	130				
MD315/1100-LK165	54325800	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD315/1100-W	54325900	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren (II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

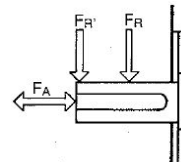
Optional:

 ATEX Motors (II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

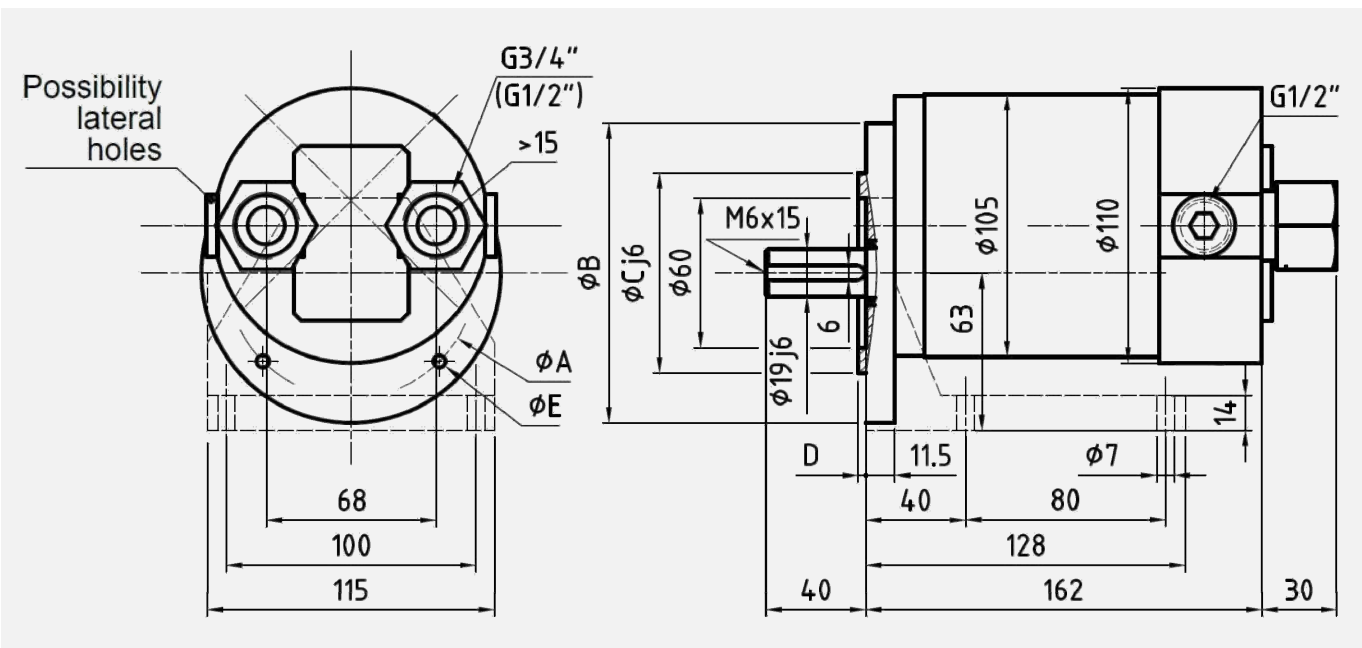
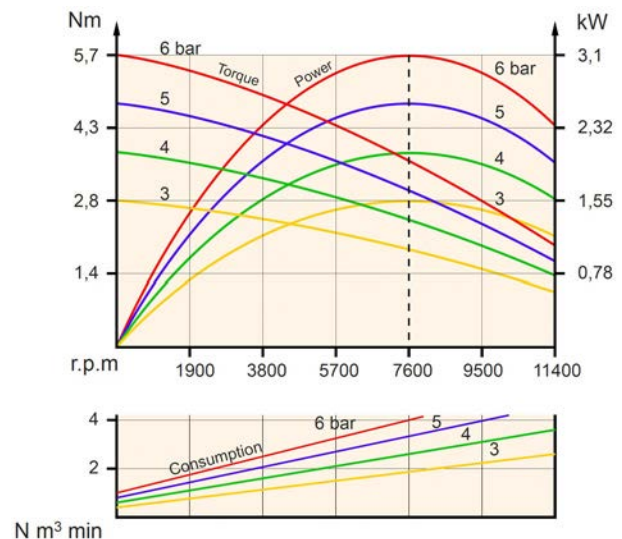
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD315/1100	0,55	0,45	0,4	0,35	0,35	0,3	0,3	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 400/32

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD400/32	
Leistung	Power	4,0 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 320 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	40 – 200 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	243,0 Nm	
Gewicht	Weight	24,0 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	9 Tropfen/min 9 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	18 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	19 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	21 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	22 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Type	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD400/32-LK115	54332200	115	140	95	3	M8
MD400/32-LK130	54332300	130				
MD400/32-LK165	54332400	165				
MD400/32-LK215	54332500	215	250	180	4	Ø14
MD400/32-W	54332600	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren (II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

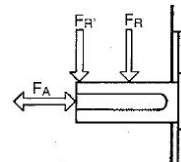
Optional:

 ATEX Motors (II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

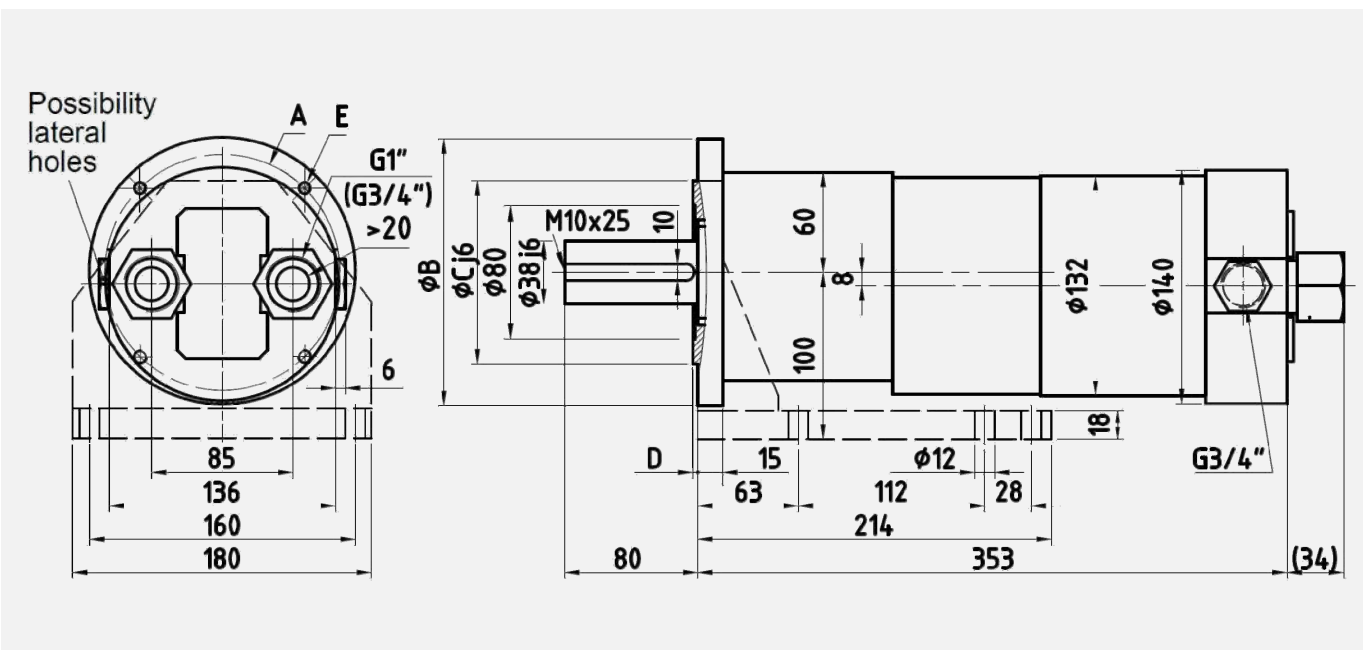
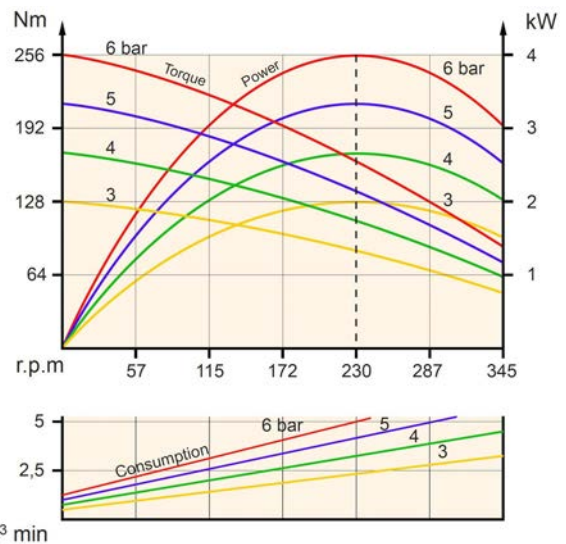
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ Type	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD400/32	7,4	5,1	3,5	4,4	3,3	4,4	2,4	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 400/65

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD400/65	
Leistung	Power	4,0 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 650 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	80 – 420 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	126 Nm	
Gewicht	Weight	23,5 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	9 Tropfen/min 9 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	18 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	19 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	21 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	22 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD400/65-LK115	54331600	115	140	95	3	M8
MD400/65-LK130	54331700	130				
MD400/65-LK165	54331800	165				
MD400/65-LK215	54331900	215	250	180	4	Ø14
MD400/65-W	54332000	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

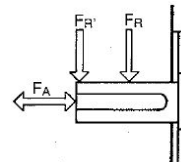
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

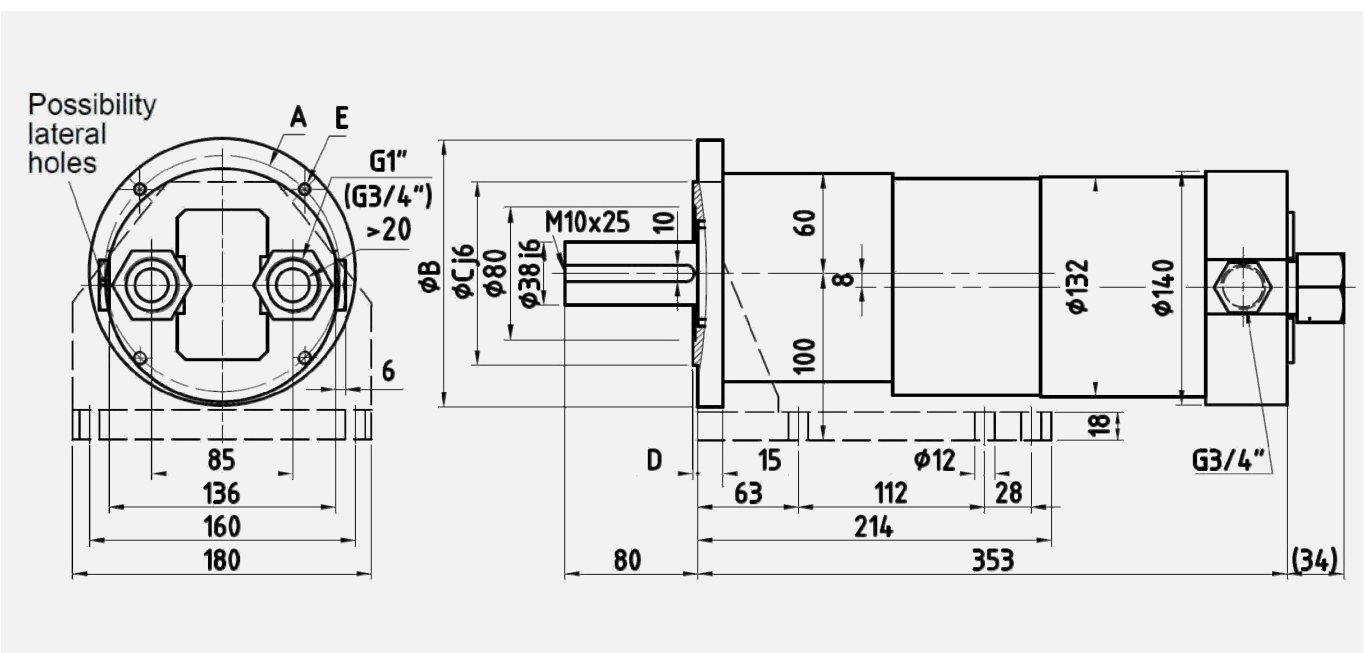
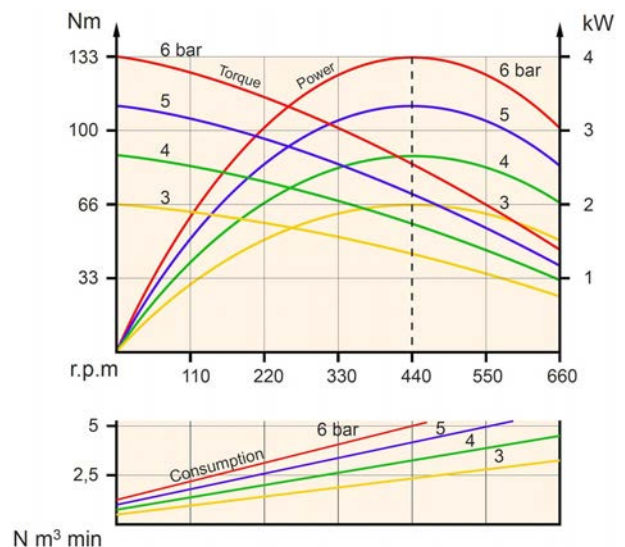
Special motors on request

KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD400/65	7,4	5,1	3,5	4,4	3,3	4,4	2,4	



FR' radial am Wellenende FR' radial load (end of shaft)
 FR radial in der Mitte der Welle FR radial load (half-length of shaft)
 FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last FA axial load on shaft



MD 400/150

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD400/150	
Leistung	Power	4,0 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 1.500 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	180 – 900 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	55,0 Nm	
Gewicht	Weight	13,1 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	9 Tropfen/min 9 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	18 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	19 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	21 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	22 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	
Type	Item No.						
MD400/150-LK115	54331000	115	140	95	3	M8	
MD400/150-LK130	54331100	130					
MD400/150-LK165	54331200	165					
MD400/150-LK215	54331500	215	250	180	4	Ø14	
MD400/150-W	54331400	Winkel / Bracket					

Optional:

ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

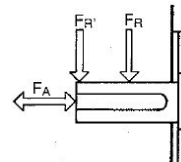
Optional:

ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

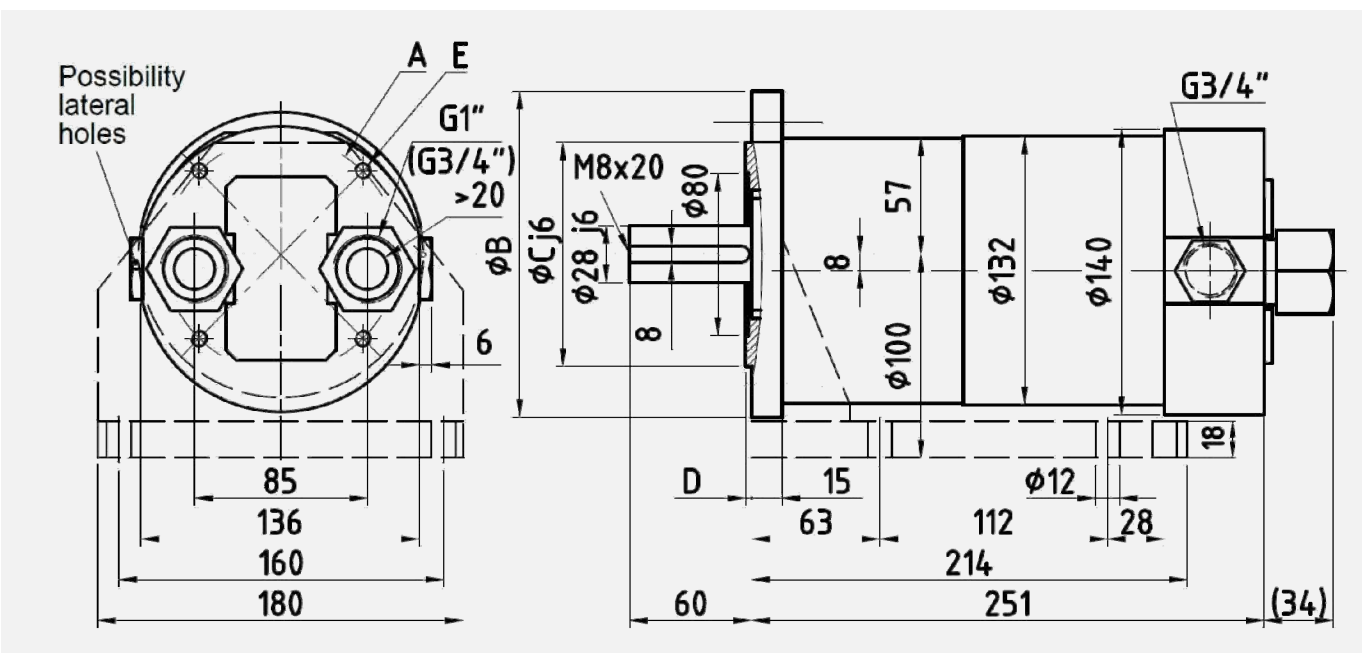
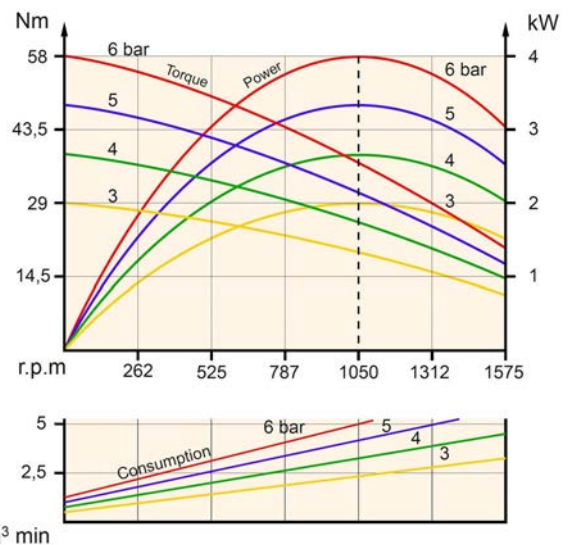
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD400/150	4,0	2,5	1,9	2,2	1,6	2,2	1,2	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 400/300

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD400/300	
Leistung	Power	4,0 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 3.000 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	400 - 1.900 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	28,4 Nm	
Gewicht	Weight	12,5 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	9 Tropfen/min 9 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	18 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	19 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	21 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	22 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD400/300-LK115	54329100	115	140	95	3	M8
MD400/300-LK130	54329200	130				
MD400/300-LK165	54329300	165				
MD400/300-LK215	54329400	215	250	180	4	Ø14
MD400/300-W	54329500	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

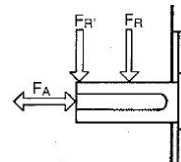
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

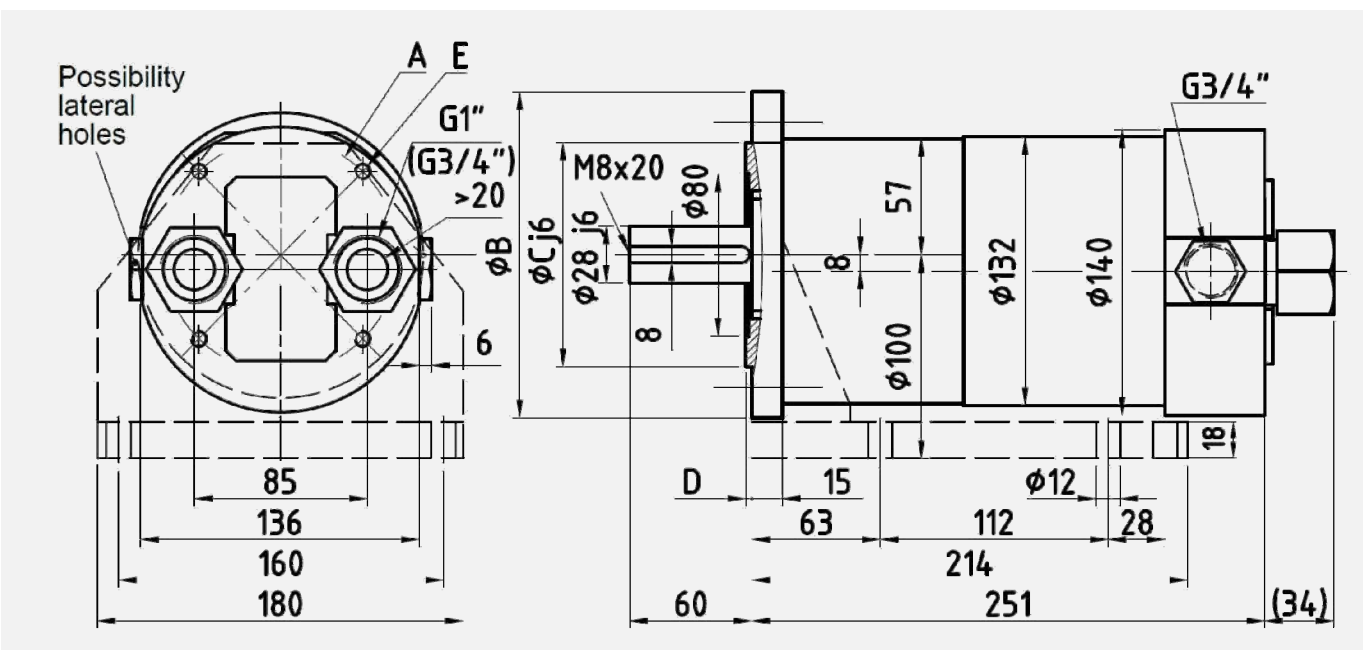
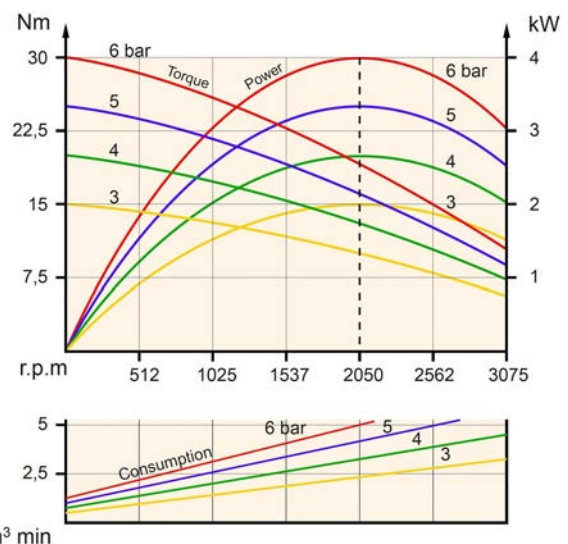
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD400/300	3,0	2,2	1,6	2,0	1,5	2,0	1,0	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 410/900

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD410/900
Leistung	Power	4,1 kW
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 9.000 min ⁻¹
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	1.100 - 5.500 min ⁻¹
Anlaufmoment	Starting Torque	9,9 Nm
Gewicht	Weight	9,0 kg
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	9 Tropfen/min 9 drops/min
Min. Ø Zuluft	Min. Ø Inlet Air	Ø 18 mm Kupplung/Coupling Ø 19 mm Leitung/Pipeline
Min. Ø Abluft	Min. Ø Exhaust Air	Ø 21 mm Kupplung/Coupling Ø 22 mm Leitung/Pipeline
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD410/900-LK100	54328500	100	120	80	3	M6
MD410/900-LK115	54328600	115				
MD410/900-LK130	54328700	130				
MD410/900-LK165	54328800	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD410/900-W	54328900	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren (II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

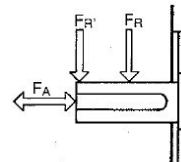
Optional:

 ATEX Motors (II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

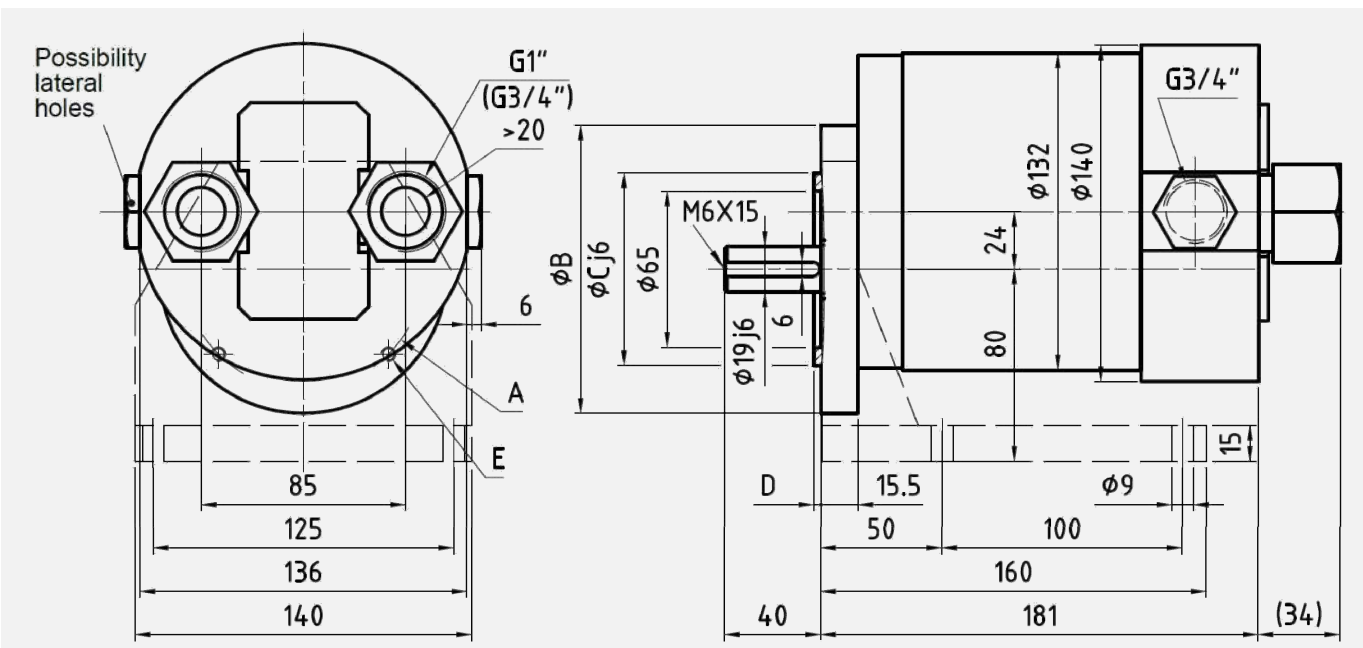
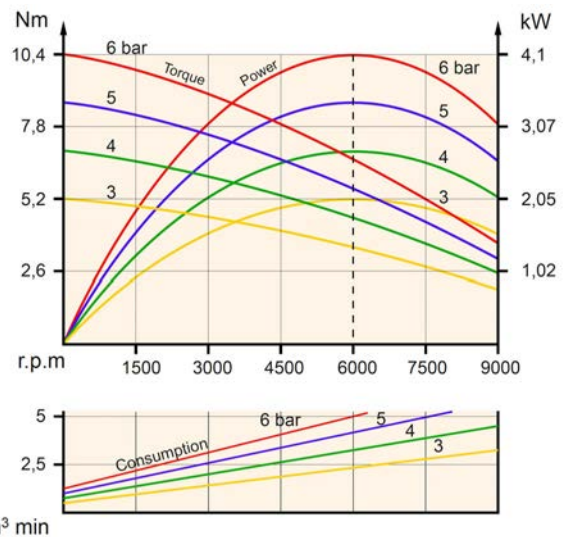
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R	A+R'		
Type	A	R	R'	A	R	A	R'
MD410/900	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



06/2020

MD 490/32

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD490/32	
Leistung	Power	4,9 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 320 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	40 – 200 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	297 Nm	
Gewicht	Weight	25,4 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	11 Tropfen/min 11 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	21 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	25 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	24 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	27 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Type	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD490/32-LK115	54335200	115	140	95	3	M8
MD490/32-LK130	54335300	130				
MD490/32-LK165	54335400	165				
MD490/32-LK215	54335500	215	250	180	4	Ø14
MD490/32-W	54335600	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

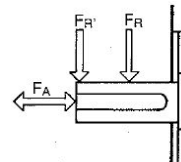
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

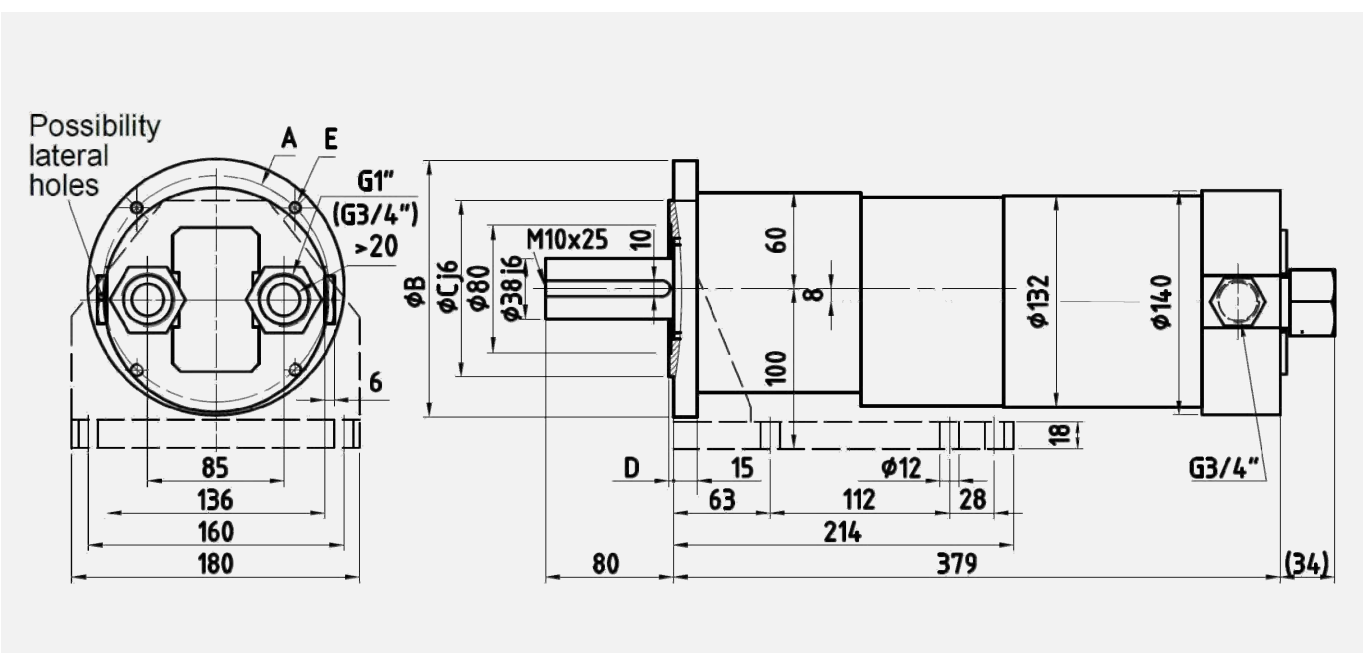
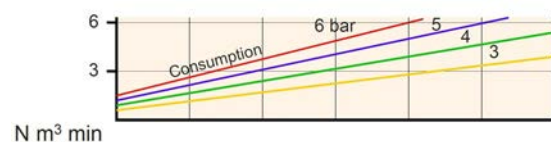
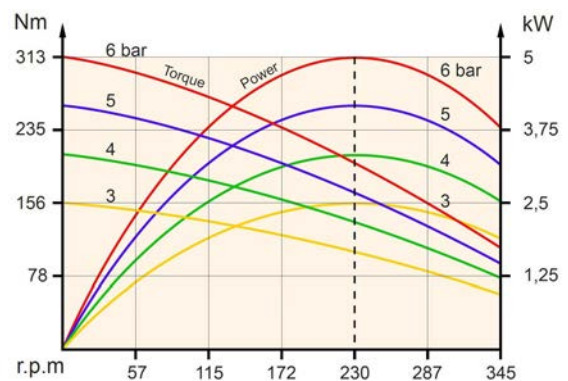
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ Type	A		R		R'		A+R		A+R'	
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R'
MD490/32	7,4	5,1	3,5	4,4	3,3	4,4	2,4			



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 490/65

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD490/65	
Leistung	Power	4,9 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 – 650 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	80 – 420 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	153 Nm	
Gewicht	Weight	24,8 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	11 Tropfen/min 11 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	21 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	25 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	24 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	27 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Type	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
MD490/65-LK115	54334600	115	140	95	3	M8
MD490/65-LK130	54334700	130				
MD490/65-LK165	54334800	165				
MD490/65-LK215	54334900	215	250	180	4	Ø14
MD490/65-W	54335000	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

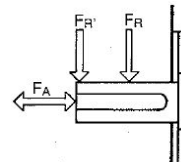
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

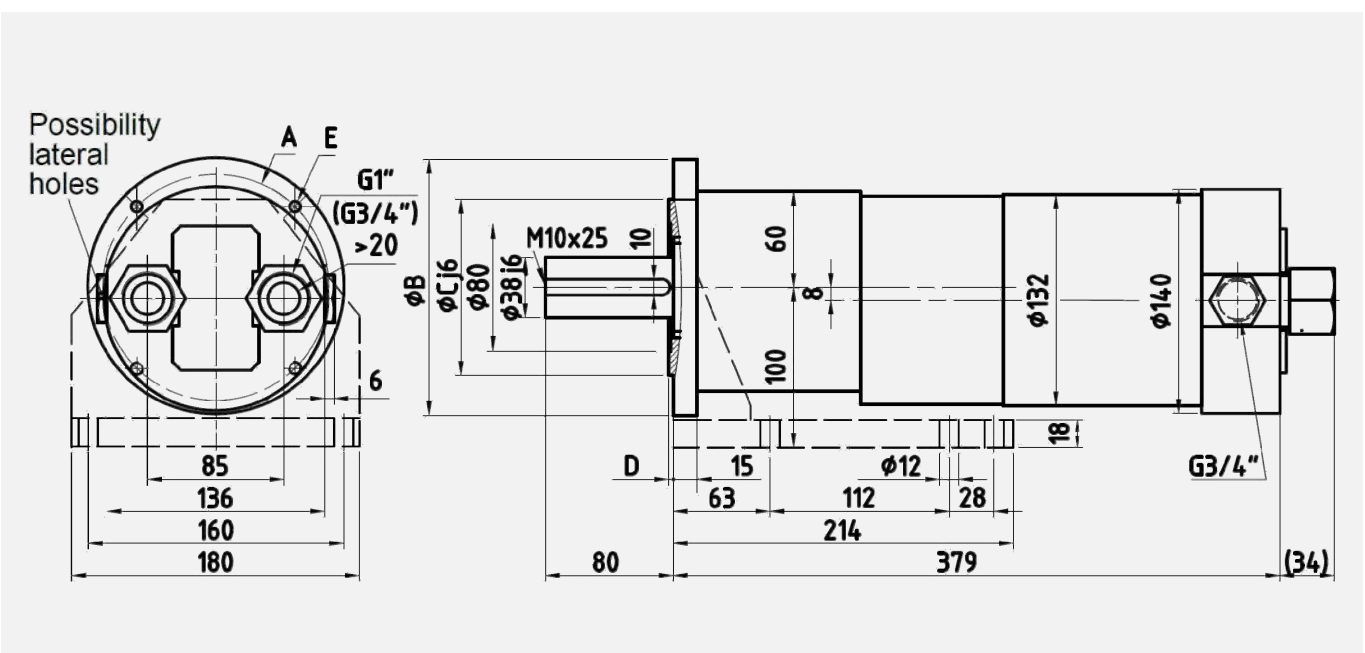
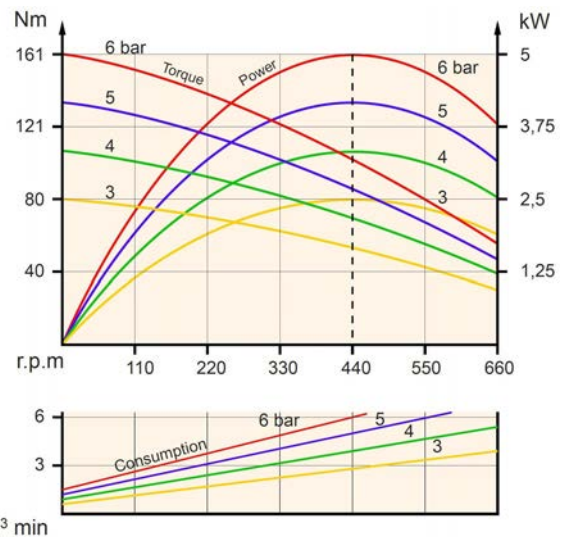
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ Type	A		R	R'	A+R		A+R'	
	A	R	R	R'	A	R	A	R'
MD490/65	7,4	5,1	3,5	4,4	3,3	4,4	2,4	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 500/150

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD500/150	
Leistung	Power	5,0 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 1.500 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	180 – 900 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	69 Nm	
Gewicht	Weight	14,5 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	11 Tropfen/min 11 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	21 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	25 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	24 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	27 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	
Type	Item No.						
MD500/150-LK115	54334000	115	140	95	3	M8	
MD500/150-LK130	54334100	130					
MD500/150-LK165	54334200	165					
MD500/150-LK215	54334300	215	250	180	4	Ø14	
MD500/150-W	54334400	Winkel / Bracket					

Optional:



ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

Optional:

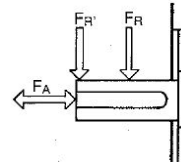


ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

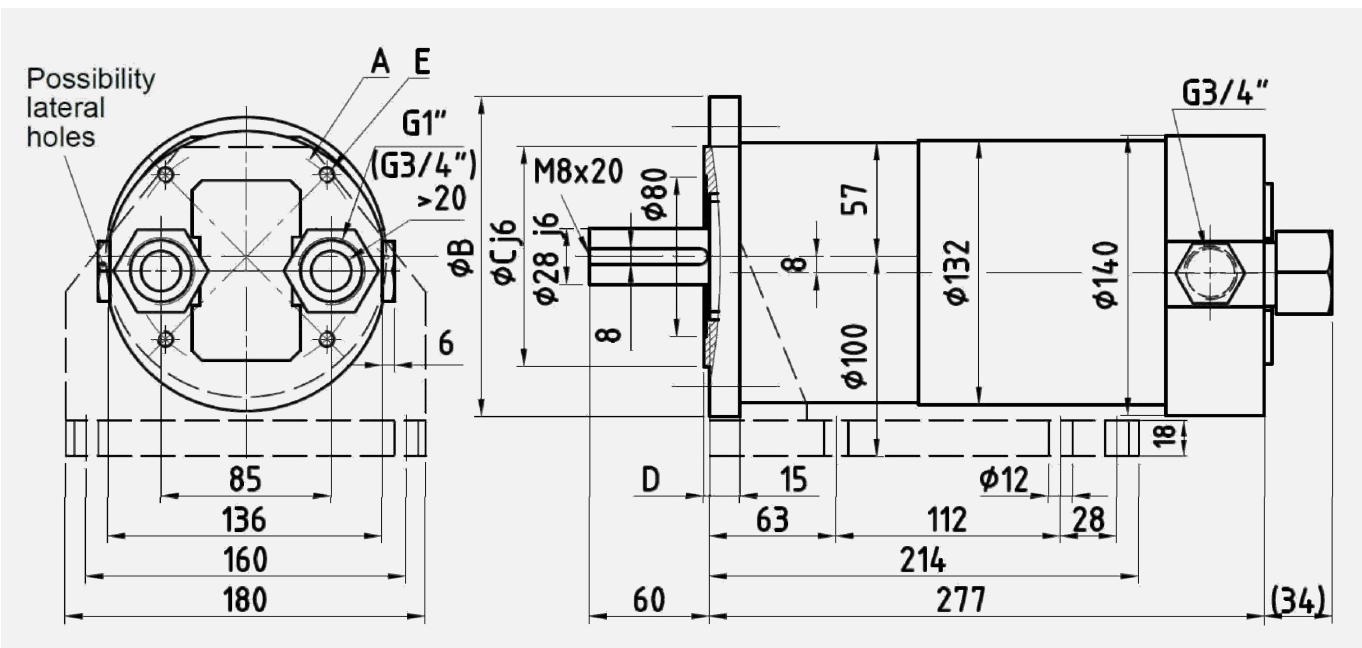
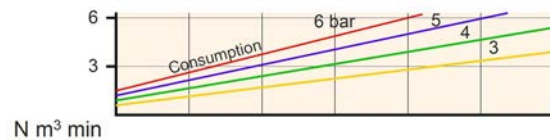
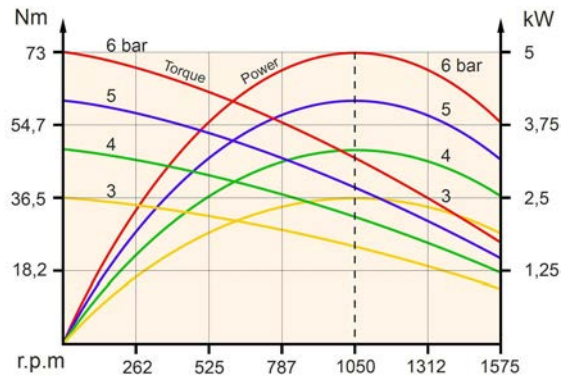
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD500/150	3,5	2,4	1,8	2,0	1,5	2,0	1,2	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 500/300

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD500/300	
Leistung	Power	5,0 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 3.000 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	400 - 1.900 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	35 Nm	
Gewicht	Weight	13,9 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	11 Tropfen/min 11 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	21 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	25 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	24 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	27 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD500/300-LK115	54333400	115	140	95	3	M8
MD500/300-LK130	54333500	130				
MD500/300-LK165	54333600	165				
MD500/300-LK215	54333700	215	250	180	4	Ø14
MD500/300-W	54333800	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

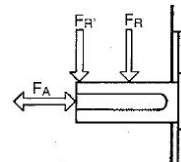
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

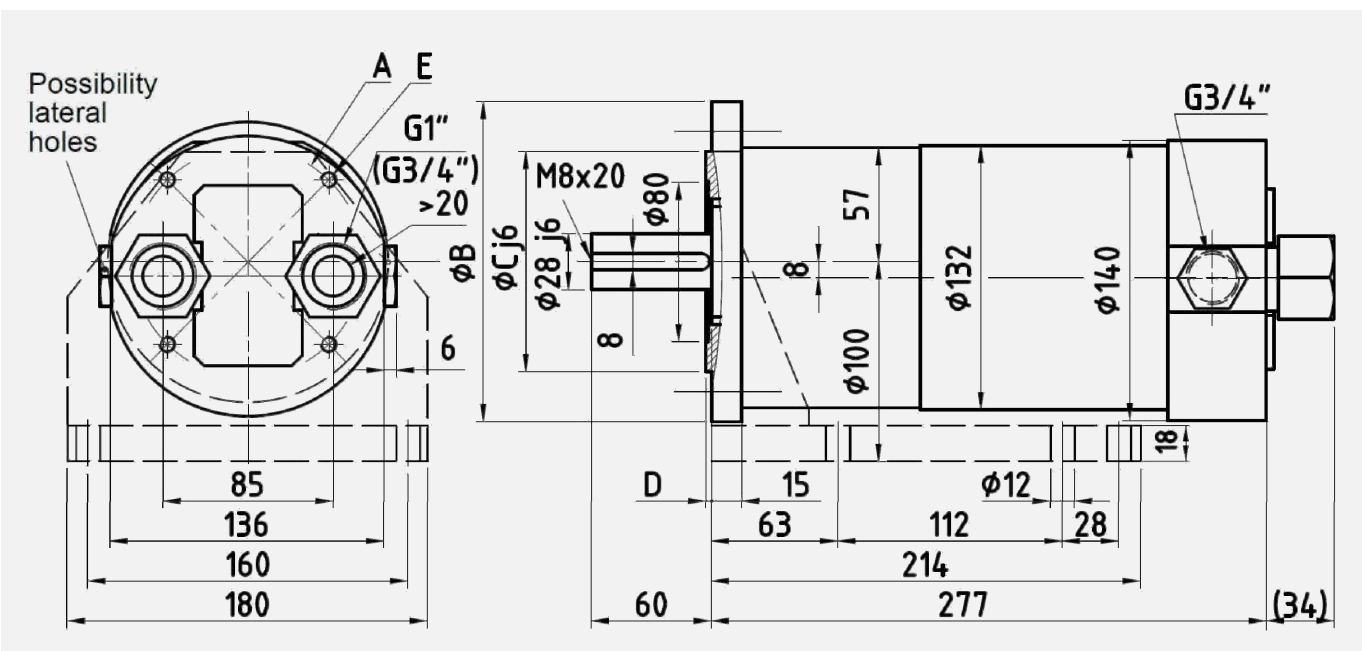
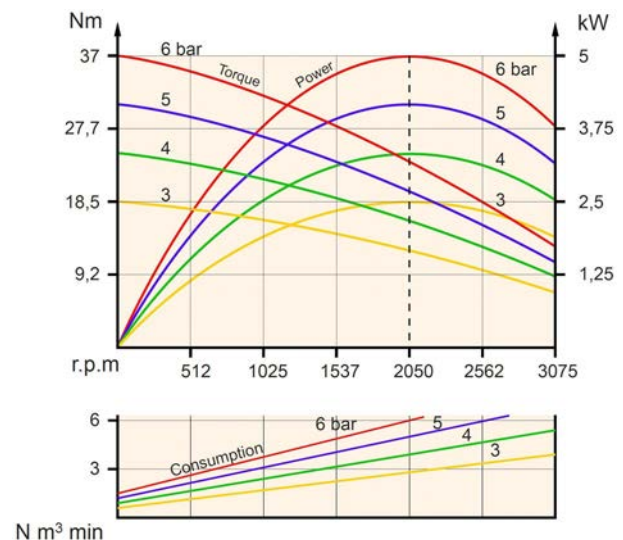
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R		A+R'	
Type	A	R	R'	A	R	A	R'
MD500/300	2,8	2,0	1,5	1,8	1,4	1,8	1,0



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 510/900

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD510/900	
Leistung	Power	5,1 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 9.000 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	1.100 - 5.500 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	12,1 Nm	
Gewicht	Weight	10,4 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	11 Tropfen/min 11 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	21 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	25 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	24 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	27 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD510/900-LK100	54332800	100	120	80	3	M6
MD510/900-LK115	54332900	115				
MD510/900-LK130	54333000	130				
MD510/900-LK165	54333100	165	200	130	3,5	Ø11,5
MD510/900-W	54333200	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

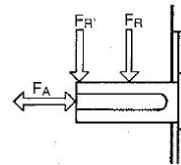
Optional:

 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

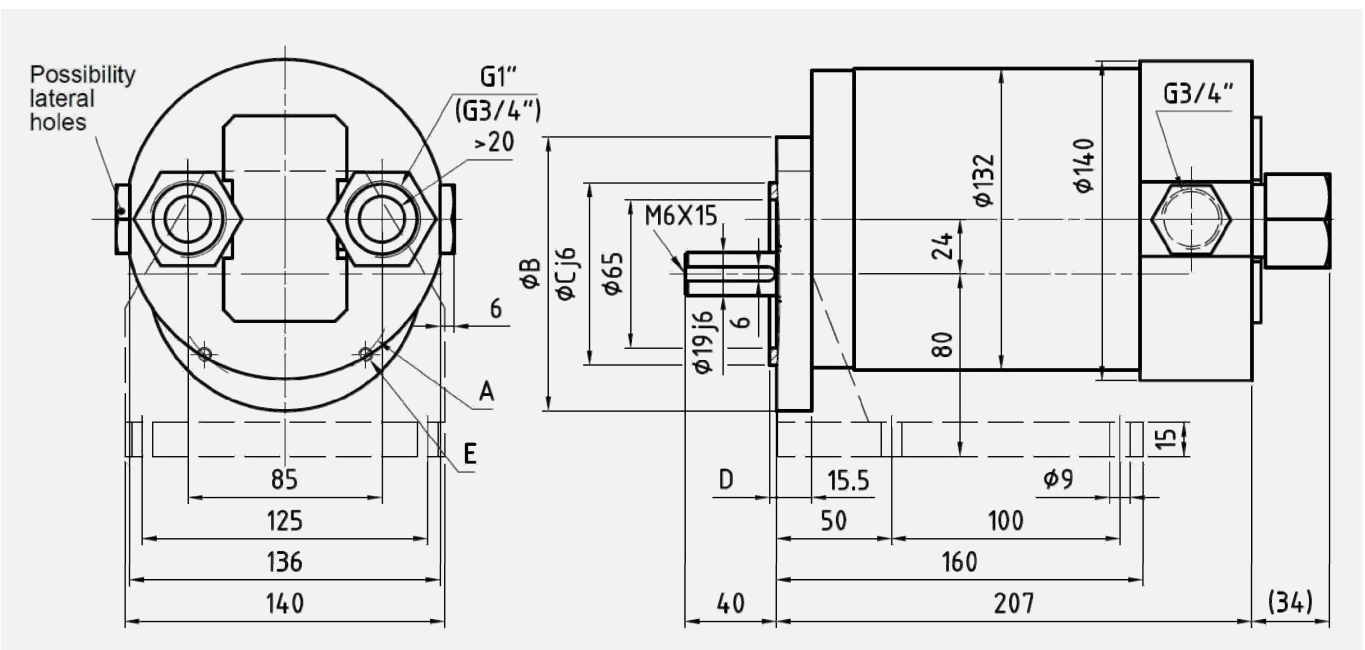
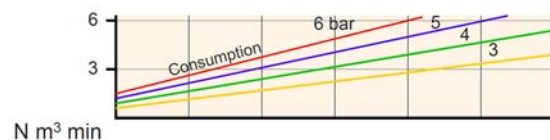
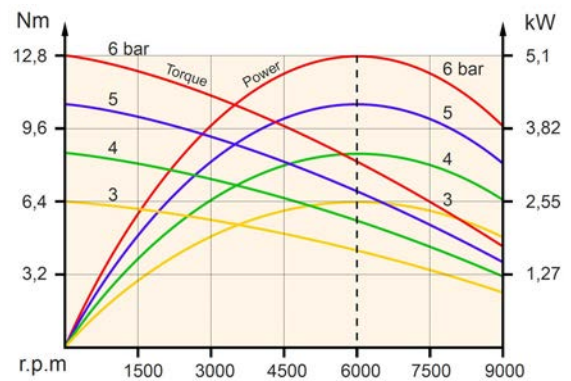
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R	A+R'	A	R'
Type							
MD510/900	0,5	0,5	0,45	0,4	0,4	0,35	0,35



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



06/2020

MD 840/125

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD840/125	
Leistung	Power	8,4 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 1.250 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	150 – 800 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	138 Nm	
Gewicht	Weight	31 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	22 Tropfen/min 22 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	28 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	35 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	32 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	42 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD840/125-LK215	54336700	215	250	180	4	Ø14
MD840/125-LK265	54336900	265	300	230	4	Ø14
MD840/125-W	54336800	Winkel / Bracket				

Optional:



Optional:

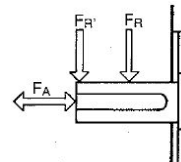


Sonderausführungen auf Anfrage

Special motors on request

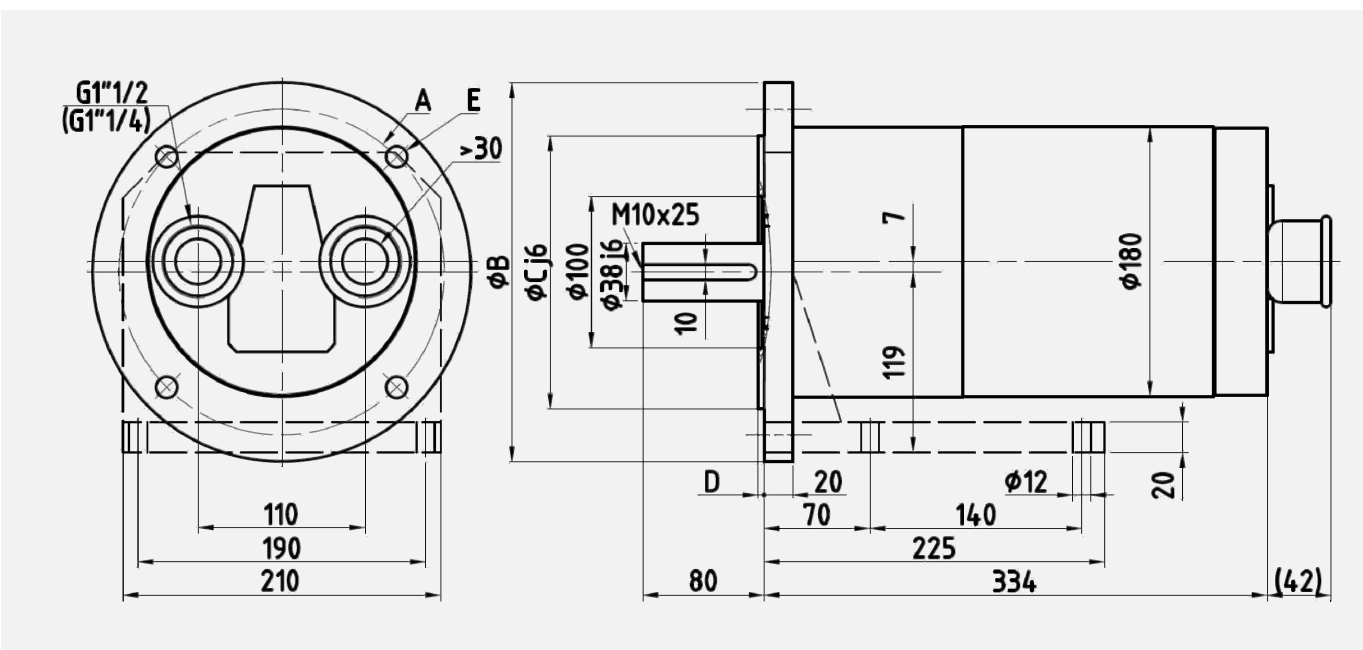
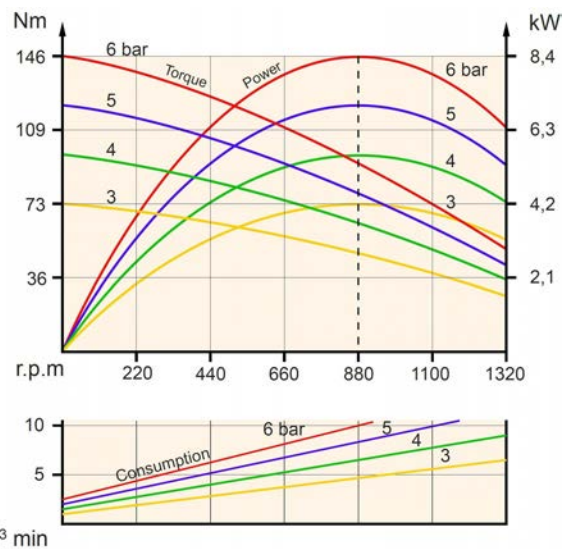
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R	A+R'		
Type	A	R	R'	A	A	R'	
MD840/125	10,0	4,5	2,5	6,0	3,0	5,0	2,5



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 840/340

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD840/340	
Leistung	Power	8,4 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 3.400 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	400 - 2.000 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	53 Nm	
Gewicht	Weight	30 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	22 Tropfen/min 22 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	28 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	35 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	32 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	42 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD840/340-LK215	54336300	215	250	180	4	Ø14
MD840/340-LK265	54336500	265	300	230	4	Ø14
MD840/340-W	54336400	Winkel / Bracket				

Optional:

 ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Optional:

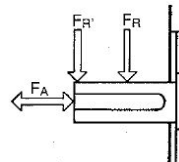
 ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

Special motors on request

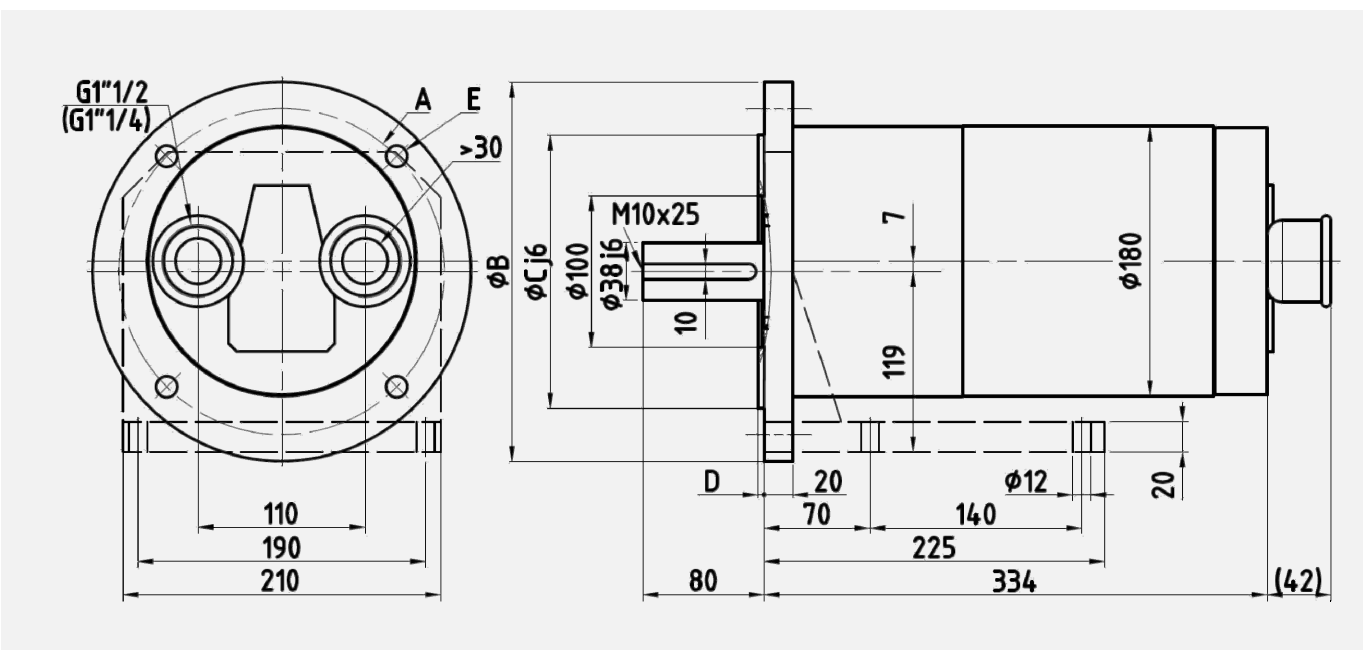
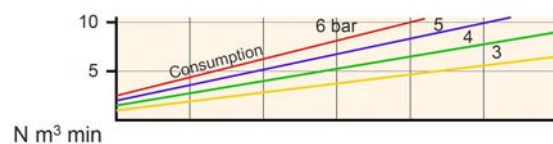
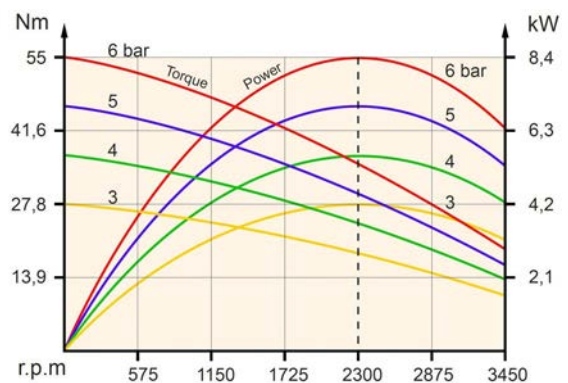
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD840/340	7,5	4,0	2,5	5,0	3,0	4,0	2,0	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 860/670

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD860/670	
Leistung	Power	8,6 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 6.700 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	800 - 4.000 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	27 Nm	
Gewicht	Weight	27 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	22 Tropfen/min 22 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	28 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	35 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	32 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	42 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD860/670-LK215	54335900	215	250	180	4	Ø14
MD860/670-W	54336000	Winkel / Bracket				

Optional:



ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

Optional:

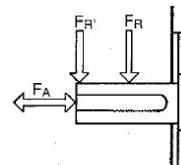


ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

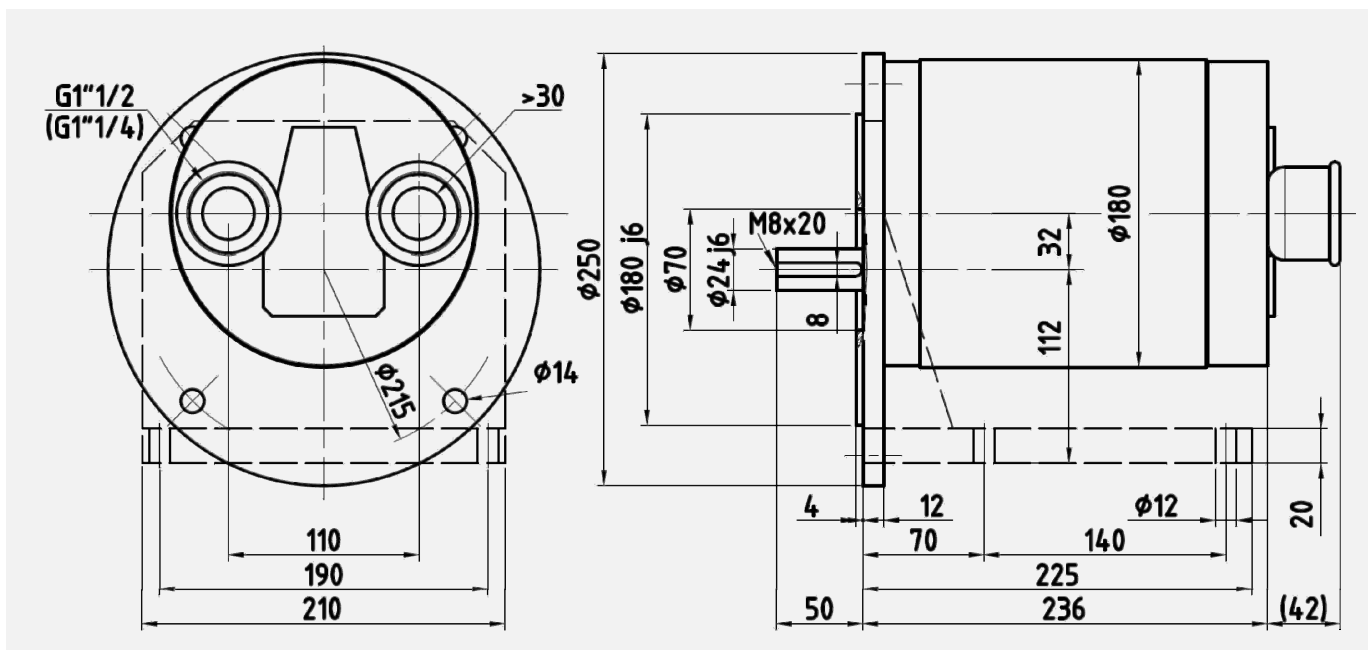
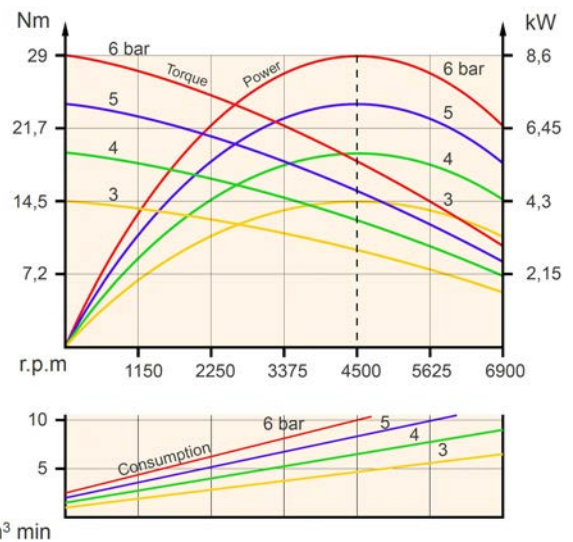
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A	R	R'	A+R		A+R'	
				A	R	A	R'
MD860/670	1,4	1,2	1,0	0,85	0,75	0,9	0,6



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



MD 1000/260

DOPPELROTORMOTOR DOUBLE ROTOR AIR MOTOR

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Artikel	Item	MD1000/260	
Leistung	Power	10 kW	
Drehzahlbereich	Useful Speed	0 - 2.600 min ⁻¹	
Optimaler Drehzahlbereich	Optimal Speed	320 - 1.600 min ⁻¹	
Anlaufmoment	Starting Torque	82 Nm	
Gewicht	Weight	34 kg	
Drehrichtung	Direction of Rotation	rechts / links right drive / left drive	
Schmierung bei max. Leistung	Lubrication at max. Power	30 Tropfen/min 30 drops/min	
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	30 mm
Zuluft	Inlet Air	Netz / Pipe	38 mm
Min. Ø	Min. Ø	Motor / Motor	34 mm
Abluft	Exhaust Air	Netz / Pipe	45 mm
Max. Betriebsdruck	Max. Working Pressure	6,0 bar	

Typ	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
Type	Item No.					
MD1000/260-LK215	54335700	115	140	95	3	M8
MD1000/260-W	54335800	Winkel / Bracket				

Optional:



ATEX-Motoren
(II 2 GD c T4 – T6)

Sonderausführungen auf Anfrage

Optional:

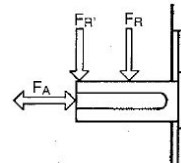


ATEX Motors
(II 2 GD c T4 – T6)

Special motors on request

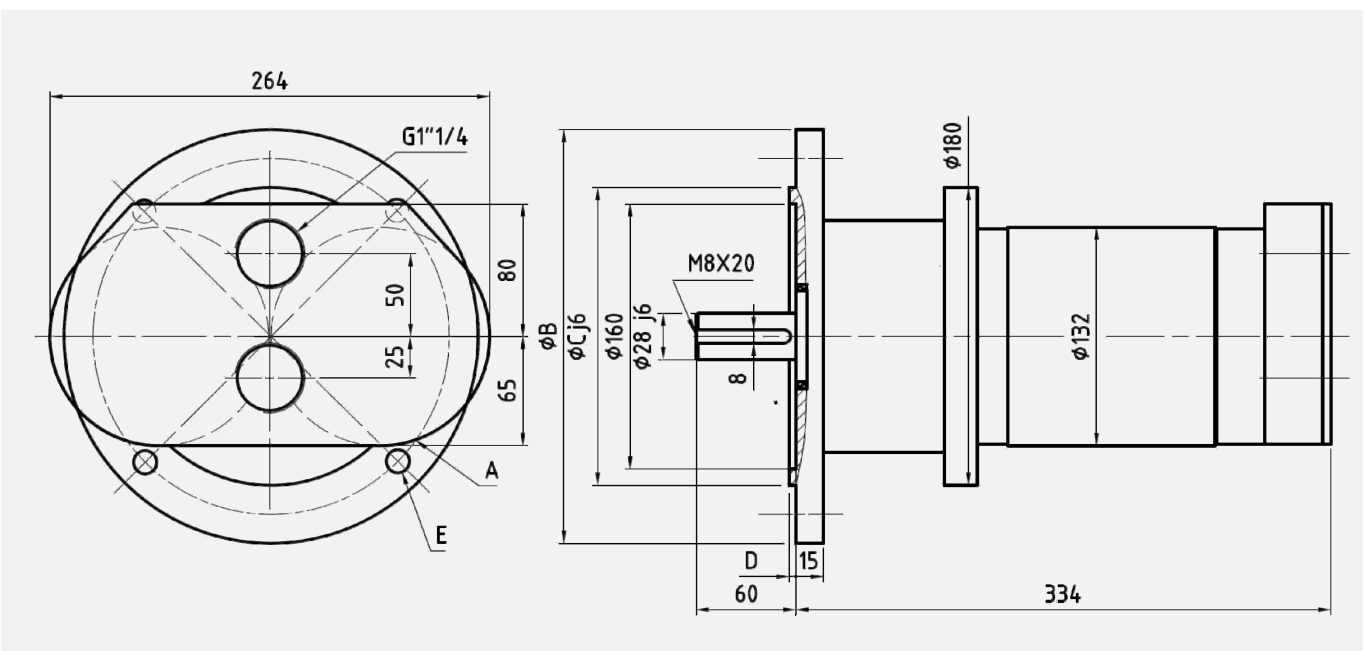
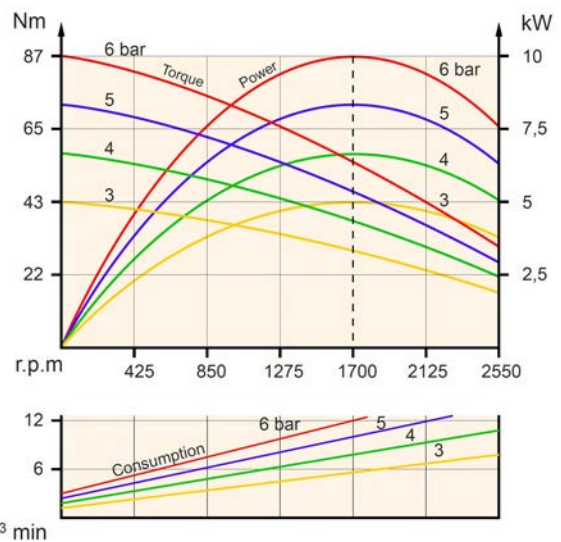
KRÄFTE / FORCES [kN]

Typ	A		R		A+R		A+R'	
	A	R	R'	A	R	A	R'	
MD1000/260	7,5	4,0	2,5	5,0	3,0	4,0	2,0	



FR' radial am Wellenende
FR radial in der Mitte der Welle
FA axial gegen die Welle oder zusammengesetzte Last

FR' radial load (end of shaft)
FR radial load (half-length of shaft)
FA axial load on shaft



**HOLGER
CLASEN**



HOLGER CLASEN GmbH & Co. KG

Alsterdorfer Straße 234

DE-22297 Hamburg

Tel.: +49 (0)40 511 28-0

Fax: +49 (0)40 511 28-111

E-Mail: info@holger-clasen.de