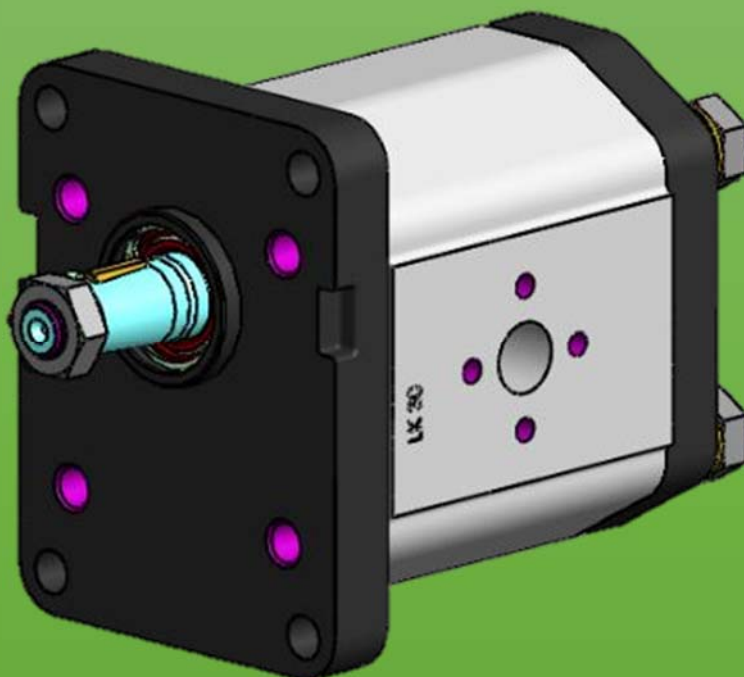




Hochleistungs – Zahnradmotoren



Baugröße 2

ML

Von 4.00ccm/U bis 26.60ccm/U

Bei Antriebsdrehzahl 1500rpm

Von 6.0l/min bis 40.0l/min

Deutsches Zentrallager

®ABAG-Technik GmbH

Herrenstein 35 D-48317 Drensteinfurt

Phone +49 (0) 2387 8111 Fax +049 (0) 2387 8114

www.abag.de - info@abag.de



Kompetenz für Anlagenbau, Betriebstechnik, Automatisierungstechnik, Globalservice Engineering und Serviceleistung



DIN EN ISO 9001



Allgemeine Beschreibung zu Roquet-motoren L

ML-Motoren sind hydrostatisch ausgeglichen und haben druckkompensierte Wellenlager. Alle technischen Angaben sind bezogen auf Druckmedium nach DIN-51524 (Hydrauliköl).

Zur Sicherung einer langen Standzeit der Pumpe wird die Verwendung von Hydraulik-Öl mit Viskositäten zwischen 22cSt und 80cSt empfohlen (Meßpunkt 40°C).

Die zulässige Ölbetriebstemperatur liegt im Bereich von **-20° C bis + 80° C** (andere Temperaturbereiche auf Anfrage).

Die Ölfiltration mit hohem Reinheitsgrad ist extrem wichtig, jede Ölverschmutzung führt zur Verkürzung der Lebensdauer.

Ist es im Anlagenkonzept konstruktiv unvermeidbar, mit Saugfiltern zu arbeiten, so sind am Sauganschluß der Pumpe Saugfilter mit Bypassventil und eine Filterfeinheit von 125µm Minimum vorzusehen.

Empfohlene Filtration im Rücklauf: **25µm** (abs.)

Der Kraftschluß am Übergang der Pumpenwelle hat stets mit einer **drehelastischen Kupplung zu erfolgen (siehe Datenblatt 2_99920 bis 2_99929)**. Unter Vermeidung von Vibrationseffekten wird hierdurch die größtmögliche Pumpeneffizienz erreicht.

Rohre/Leitungen am Pumpen-Sauganschluß sollen in ihrer Größe sicherstellen, daß kein Unterdruck unter -0.15 bar erreicht wird und Kavitation vermieden wird.

Die Anschlüsse an der Pumpe sind durch **Anschlußflansche (siehe Datenblatt 2_99970 bis 2_99989)** oder **Verschraubungen nach DIN-3852 Teil 2 Form X** (BSP-Gewinde) zu realisieren.

Konische Einschraubelemente sind **nicht** zu verwenden.

Die Drehrichtung der Pumpen ist standardmäßig rechts (im Uhrzeigersinn auf das Wellenende gesehen). Alle in diesem Katalog angegebenen Pumpenbezeichnungen und Artikel-Nr. weisen **rechtsdrehende** Pumpen aus. Werden **linksdrehende** bzw. **reversible** Pumpen benötigt, so ändert sich die Pumpen-Typen-Bezeichnung wie im folgenden Beispiel dargestellt:

☞	rechtsdrehend = „D“	1 L-16-DE-10R
☞	linksdrehend = „I“	1 L-16-IE-10R
☞	reversibel = „R“	1 L-16-RE-10R

Reversible Pumpen haben einen **Leckölanschluß** im Enddeckel (siehe Datenblatt 2_11400).

Überprüfen Sie bitte die korrekte Drehrichtung **vor der Inbetriebnahme** der Pumpe, da bei falscher Drehrichtung Schäden an der Pumpe entstehen können.

Doppelpumpen bzw. Mehrfachpumpen werden in diesem Katalog nicht dargestellt, sind jedoch ebenso in vielen Kombinationen ab Lager lieferbar.

Alle Pumpen sind auch als Hydromotor lieferbar.



Herstellererklärung

(zur EG-Maschinen-Richtlinie 98/37/EG, Anhang II B)

Hiermit erklären wir, daß die von uns gelieferten Hydraulik-Einzel-Komponenten -wie hier im Katalog abgebildet-, die zum Einbau in eine Maschine oder zum Zusammenbau mit anderen Maschinen zu einer Maschine im Sinne der EG-Maschinen-Richtlinie bestimmt sind, den Bestimmungen der EG-Richtlinien sowie den produktspezifischen nationalen und internationalen Normen und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.

Die in diesem Katalog angegebenen Produkte sind somit zur Verwendung in Maschinen, Teilmaschinen oder Maschinenteilen freigegeben, die ab 1995 die Konformitätserklärung im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG vom 22.06.98 (Amtsblatt EG L 207) in der Fassung der Änderungen 93/68/EWG und 93/44/EWG einschließlich der CE-Kennzeichnung erfordern.

Die Inbetriebnahme der Maschinen bzw. Teilmaschinen oder Maschinenteile, die mit den in diesem Katalog angegebenen Produkten ausgerüstet sind, ist so lange untersagt, bis festgestellt wurde, daß die Maschine, in die vg. Produkte eingebaut worden sind, den vg. Bestimmungen der EG-Maschinen-Richtlinie 98/37/EG ff. entspricht.

Nationale Rechtsvorschrift: 9. Verordnung zum Gerätesicherheitsgesetz vom 12.05.1993 in Verbindung mit Artikel 12 des 2. Gesetzes zur Änderung des Gerätesicherheitsgesetzes vom 26.08.1992 (BGBl. I S. 1564) in der jetzt gültigen Fassung.

Angewandte harmonisierte Normen und Fundstelle	DIN EN 292 Teil 1 Sicherheit von Maschinen DIN EN 292 Teil 2 Sicherheit von Maschinen Bundesarbeitsblatt Nr. 3/1993
--	---

Angewandte nationale Normen und technische Spezifikationen	VDMA 24261 DIN ISO 4391 DIN 24346
--	---

Datum/Hersteller-Unterschrift	21.05.2003
Angaben zum Unterzeichner	ABAG-Technik GmbH - Geschäftsleitung -
Archivierung	ABAG-Archiv
D-48317 Drensteinfurt	Hamm





- © copy right 2015 ABAG-Technik GmbH -
(ABAG-Druck 2015)

Grafische Bearbeitung und Zeichnungen
- Karina Schydrowski -

Übersetzung, Design und Layout
- Ingeburg Deleke / H.-J- Zielke -

Druck und Bindung
- ABAG-Technik –



eingetragene Warenzeichen

Allgemeiner Hinweis:

Bei nicht katalogisierten Einfach- und Mehrfach-Pumpentypen,
sowie kundenspezifische Sonderanfertigungen bitten wir im
Bedarfsfall um Rücksprache.

®ABAG-Technik GmbH
Herrenstein 35 D-48317 Drensteinfurt
Phone +49 (0) 2387 8111 Fax +049 (0) 2387 8114
www.abag.de - info@abag.de

DIN EN ISO 9001



Hochleistungs-Zahnradmotoren Übersicht Baureihe L

1 ML 35 D E 10 R /-***

Baureihe 2	Förderleistung Pumpentyp ccm/U	Drehrichtung	Wellenausführung	Frontflansche	Ölanschlüsse	
L (Standard)	IML- 6	4.00*	D = rechtsdrehend I = linksdrehend R = reversibel	A = konische Welle (3° Neigung)	04 = Vierlochflansch (asymmetrisch)	B = 4-Lochflansch (engl.-ital.-Norm)
	IML- 9	6.00		B = Flachzapfen (max. 65Nm)	06 = Zweilochflansch (franz. Norm Stich #96,8)	F = 4-Lochflansch (Bosch-Norm)
5L (mit Riemenscheibe)	IML- 12	8.00	C = zylindrische Welle (metrisch Ø16)	09 = Zweilochflansch (SAE-Type „A“ 15782.5)	R =Einschraubgewinde (BSP)	
	IML- 16	10.60	E = konische Welle 1:8 (engl. Norm)	10 = Vierlochflansch (Lochmaß 71.5x96)	T =Anschlüsse im Enddeckel (BSP)	
	IML- 18	12.00*	F = zylindrische Welle (Ø14 mit Gew. M12)	13 = Vierlochflansch (zentrier 15798.15)	Integrierte Ventile im Enddeckel ***	
	IML- 22	14.60	G = SAE-Vielkeilwelle 1:8 (side fit -9-) 16/32	19 = Durchschraubausführung (ohne Wellendichtung)	V = Druckbegrenzungsventil	
	IML- 24	16:00*	H = zylindrische Welle zöllig (SAE-NORM)	20 = Ohrenflansch (mit 3 Befestigungsgewinden)	VC = 3-Wege-Stromleiter mit DBV	
	IML- 27	18.00	J = konische Welle 1:5 (Deutsche Norm)	21 = Ohrenflansch (mit 2 Befestigungsgewinden)	RC = 3-Wege-Stromleiter mit Konstantem Vorzugsstrom	
	IML- 35	23.30	K = SAE-Vielkeilwelle (diam fit-9) 16/32	22 = Durchschraubausführung (lochmaß 60x60)	VF = Overcenterventil (nur für Hydromotore)	
	IML- 40	26.60	P = zylindrische Welle (mit Nut Ø15)	23 = Vierlochflansch (lochmaß 72x100)		
		Q = Flachzapfenwelle (SW 9.85) max. 65Nm	29 = Durchschraubausführung (2-Loch, Lochmaß 60x60)			
		R = zylindrische Welle (metrisch Ø15)	55 = Durchschraubausführung (2-Loch, Lochmaß 60x60)			
		T = Vielkeilwelle (DIN5482) B17x14	61 = Durchschraubausführung (2-Loch, Lochmaß 60x60)			
		V = konische Welle 1:5 (mit Vorsatzlager)				
		W = Flachzapfenwelle (max. 65Nm)				



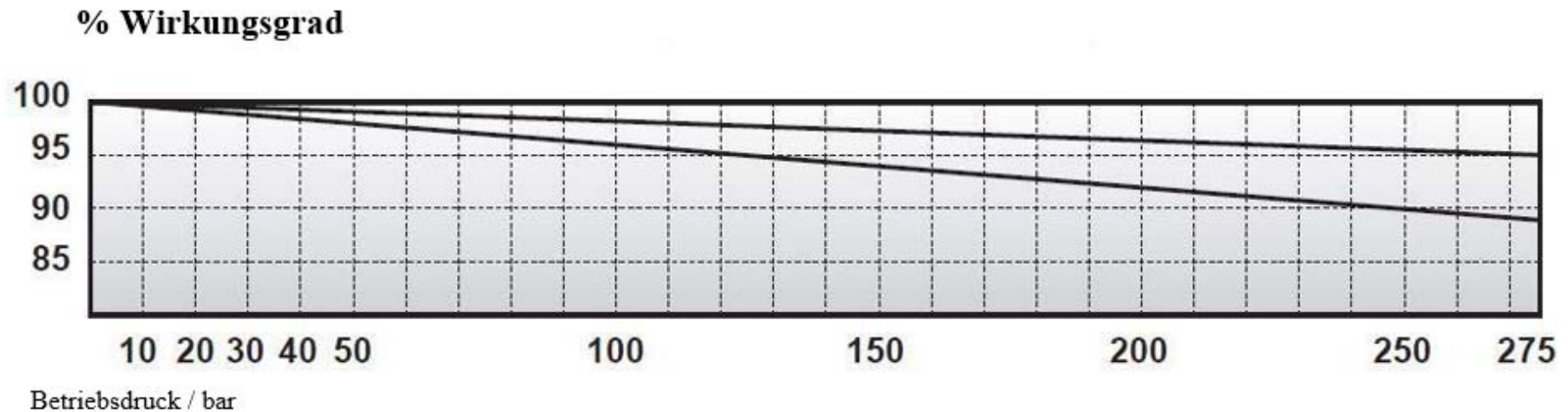
Leistungstabelle Hochleistungs-Zahnradmotoren ML

Fördermenge (l/min) bei 1500rpm	6	9	12	16	18	20	22	24	27	35	40
Geom. Fördervolumen in cm³	4	6	8	10,6	12	13,3	14,6	16	18	23,3	26,6
Arbeitsdruck (kontinuierlich) pmax.	275			250			225	175	170		
Arbeitsdruck (intermittierend) pmax.	300			300			250	190	180		
Drehzahl bei kontinuierlich max. Druck	3500		3000	2500			2300		2000	1800	
rpm (maximal)	4000		3500			3200		3000	2500		
rpm (minimal) bei gegebenem Druck	100bar	500									
	175bar	1200	1100			850		750	+		
	250bar	1400		1300		1200	1100				
	300bar	1750		1500		+	+	+	+		
REV 20140316											



Volumetrischer Wirkungsgrad

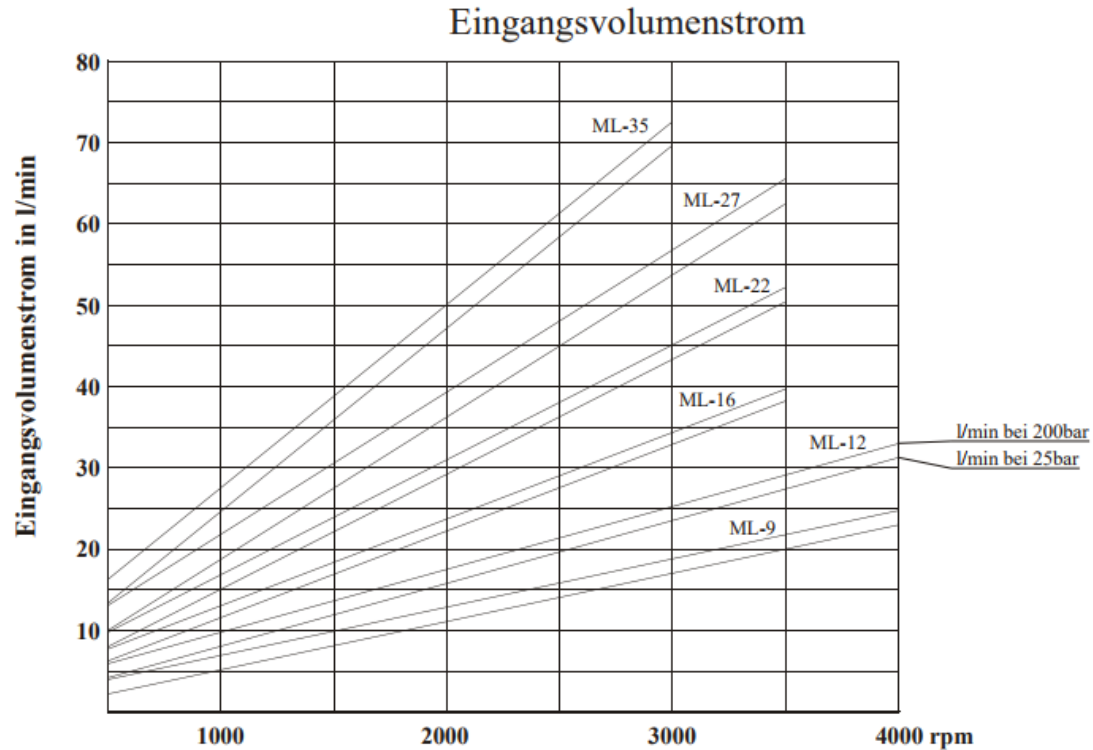
Hochleistungs-Zahnradmotoren ML



Volumetrischer Wirkungsgrad bei 1500rpm

(Testbedingungen: Hydrauliköl gem. DIN-51524, Viskosität 46cSt, Temperatur 40°C)

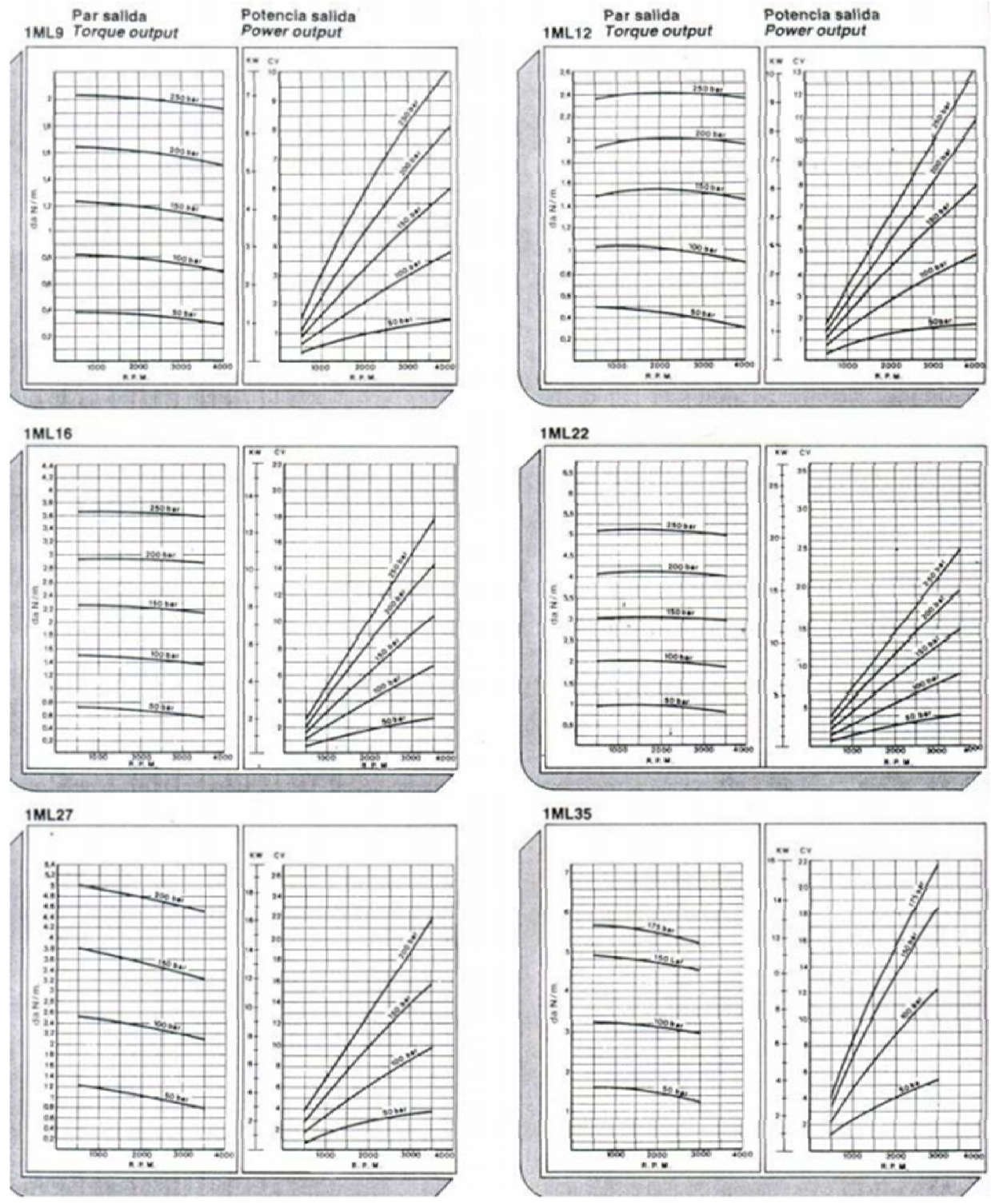
Durchflussdiagramm Hochleistungs-Zahnradmotoren ML



Durchflussdiagramm in Abhängigkeit von Drehzahl (*Drehzahl in Umdrehung pro Minute*)
 (Testbedingungen: *Hydrauliköl gem. DIN-51524, Viskosität 46cSt, Temperatur 40°C*)

Leistungsdiagramm Hochleistungs-Zahnradmotoren ML

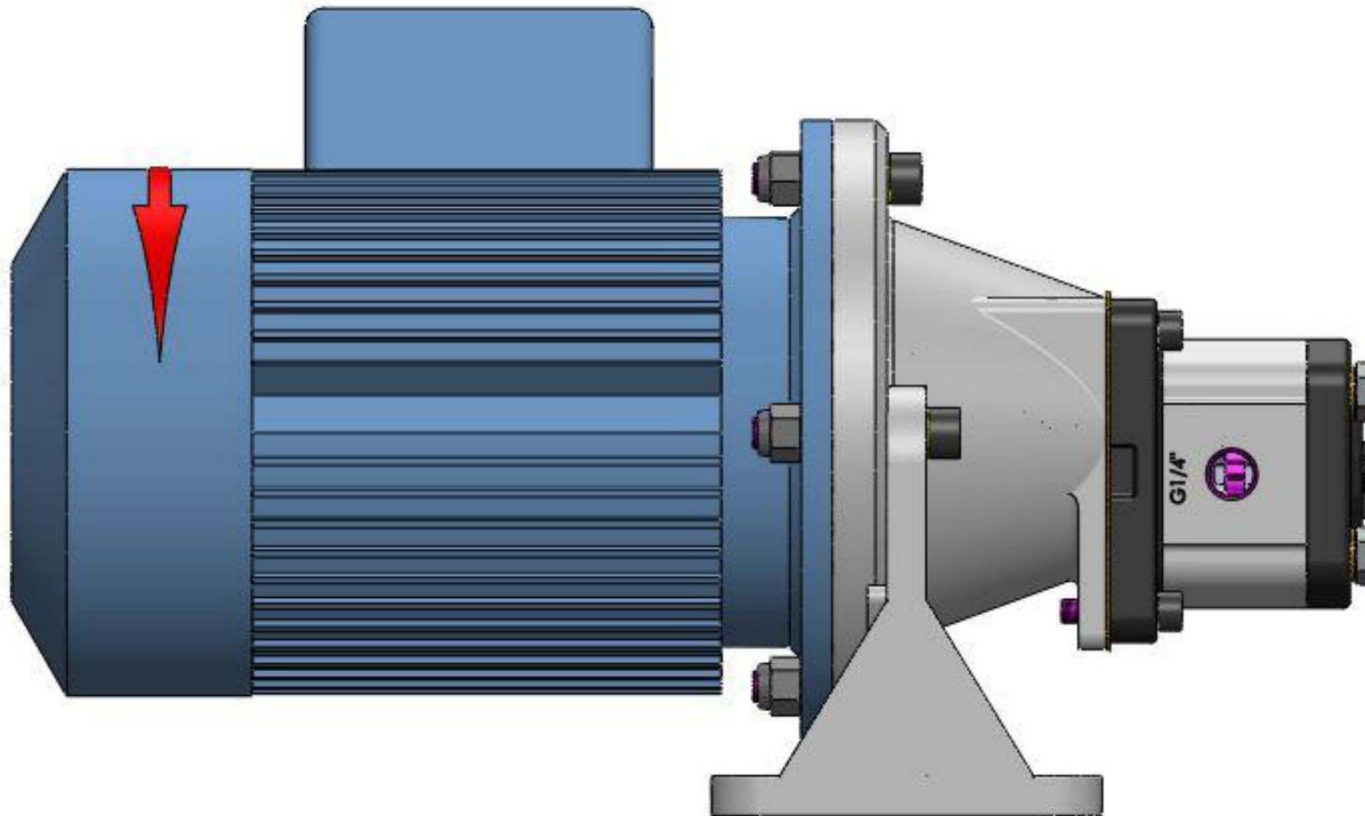
Diagramme zu ML



®ABAG-Technik GmbH
 Herrenstein 35 D-48317 Drensteinfurt
 Phone +49 (0) 2387 8111 Fax +049 (0) 2387 8114
 www.abag.de - info@abag.de

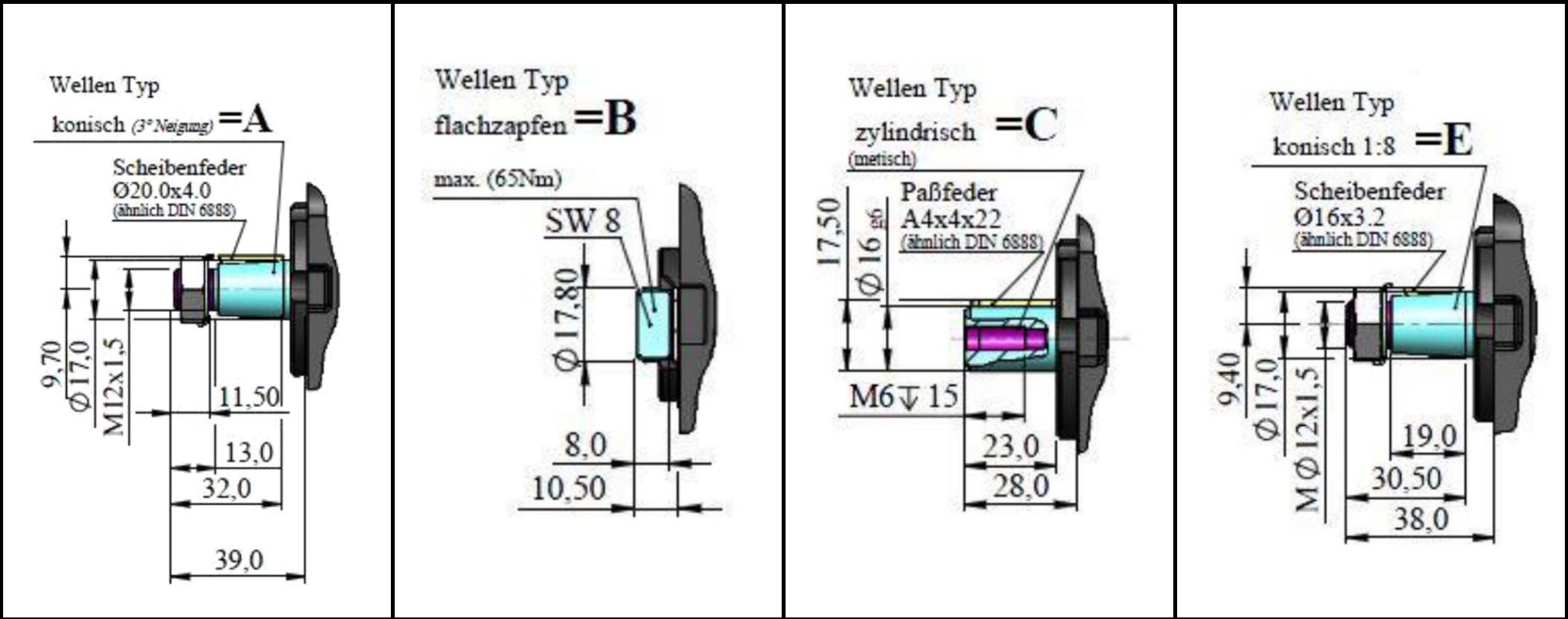


Motorpumpeneinheiten von 0.37kW bis 45.0kW als Komplett-Baugruppen lieferbar



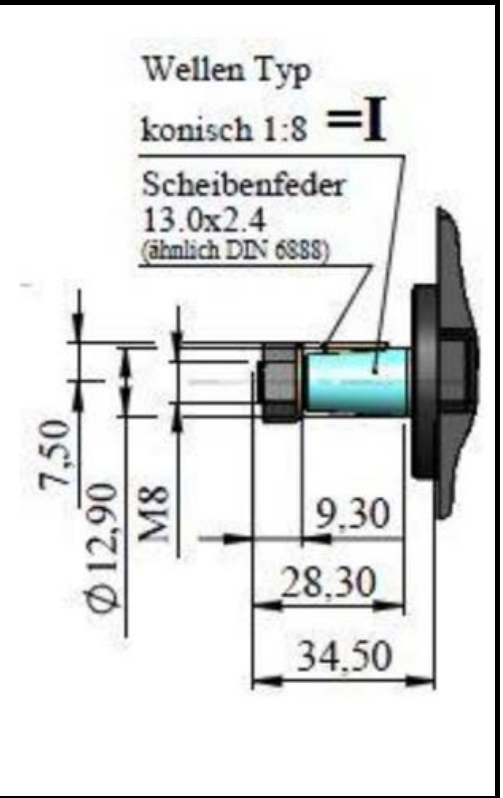
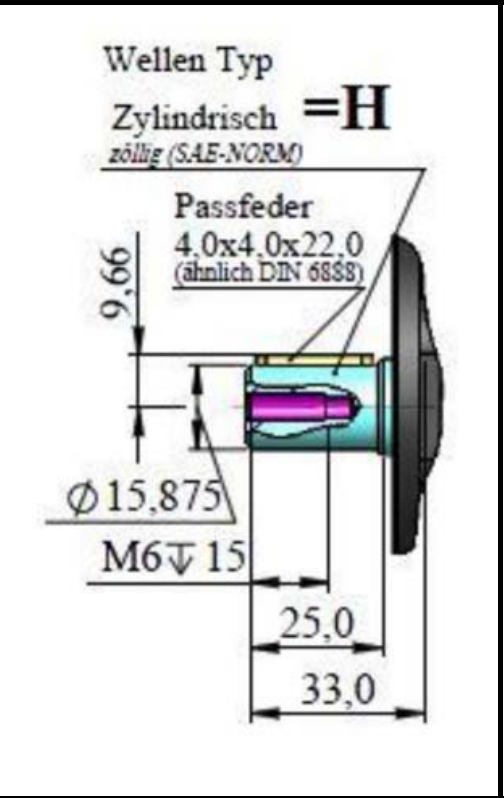
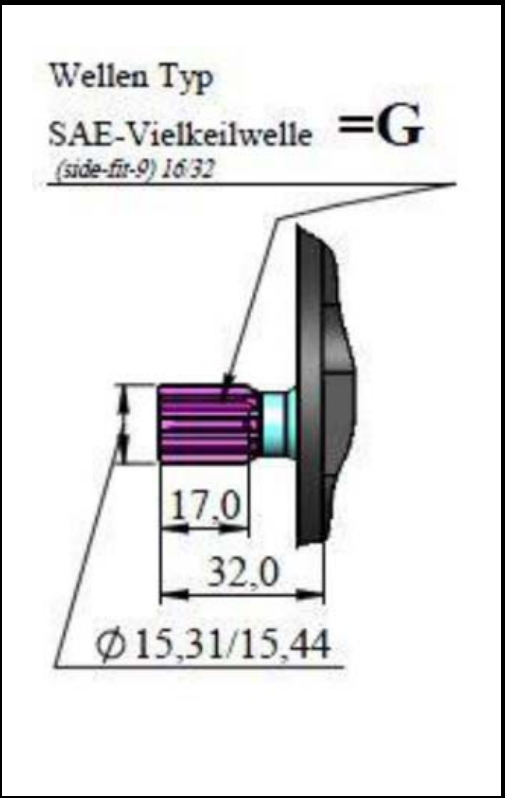
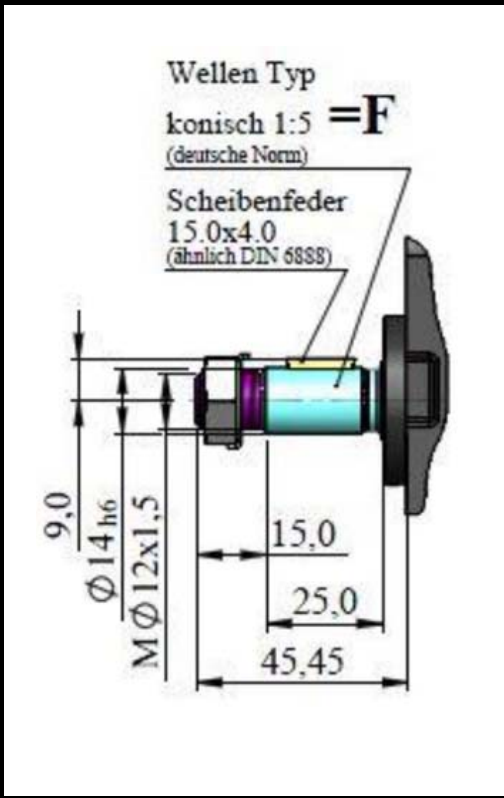
Auswahl-Tabelle für Pumpenwellen

1ML	12	D	*	10	R	/-***
-----	----	---	---	----	---	-------



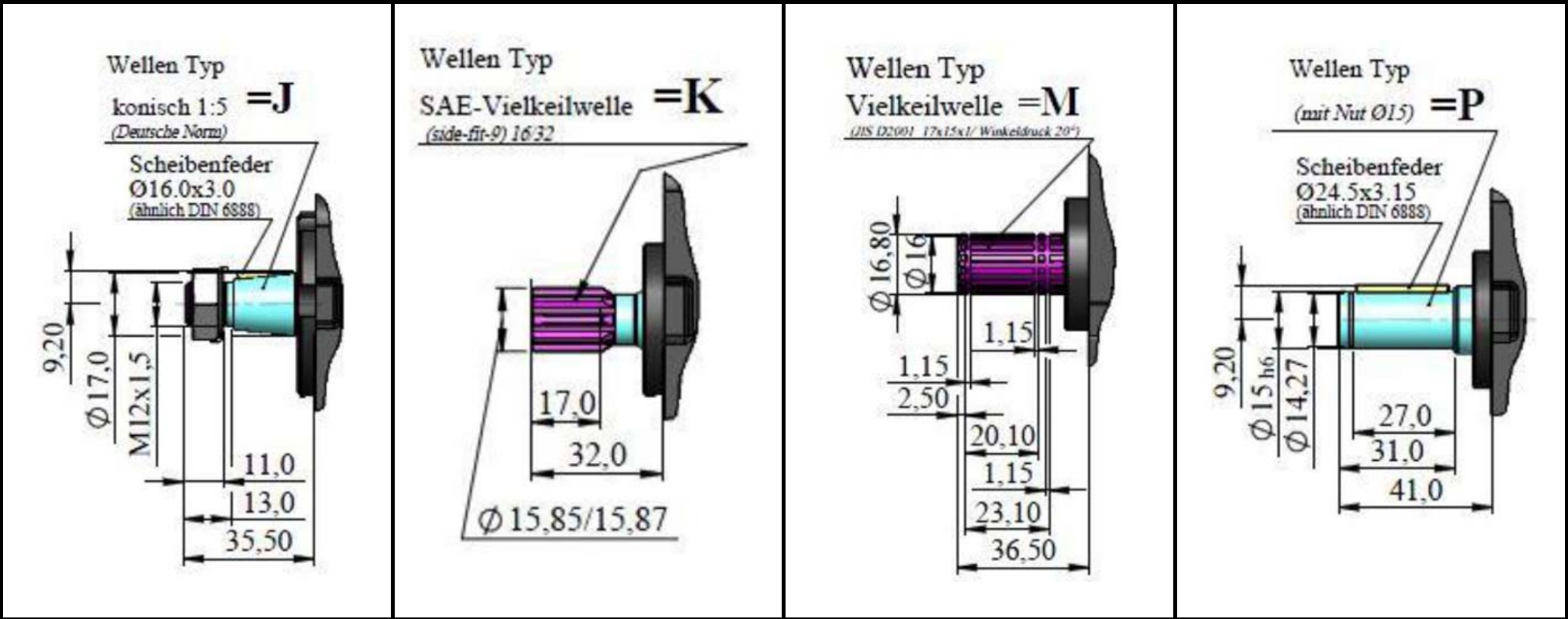
Auswahl-Tabelle für Pumpenwellen

1ML	12	D	*	10	R	/-***
-----	----	---	---	----	---	-------



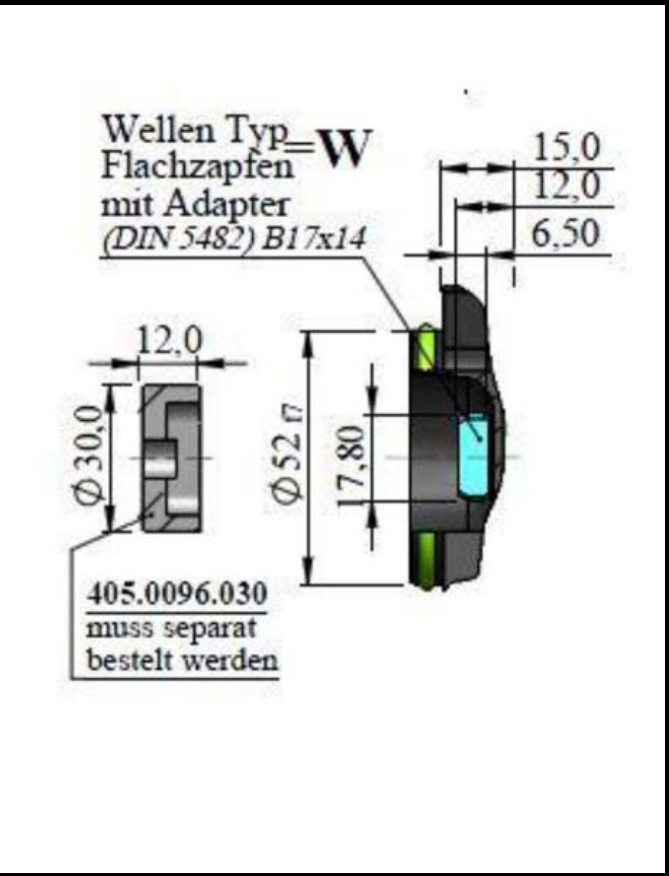
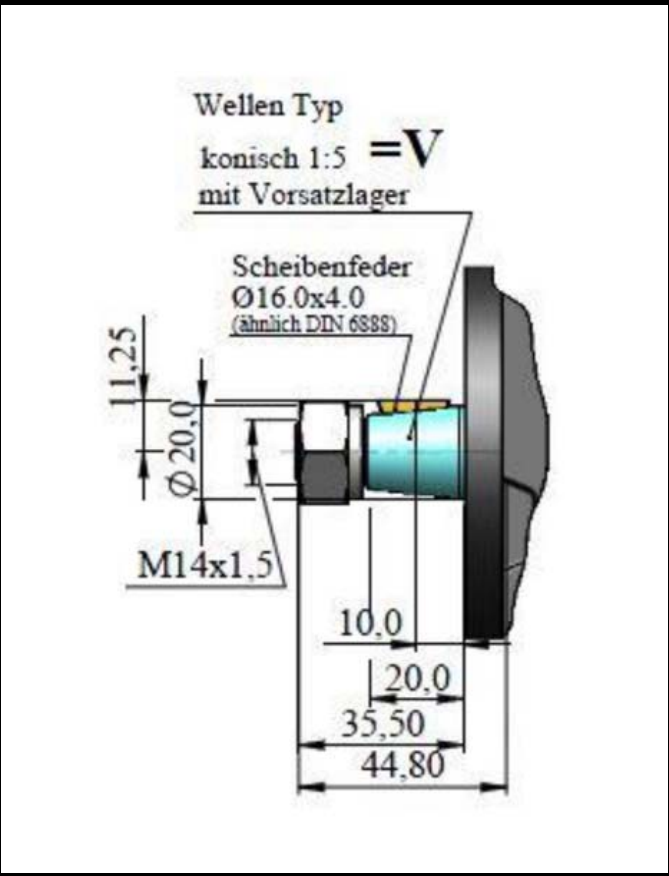
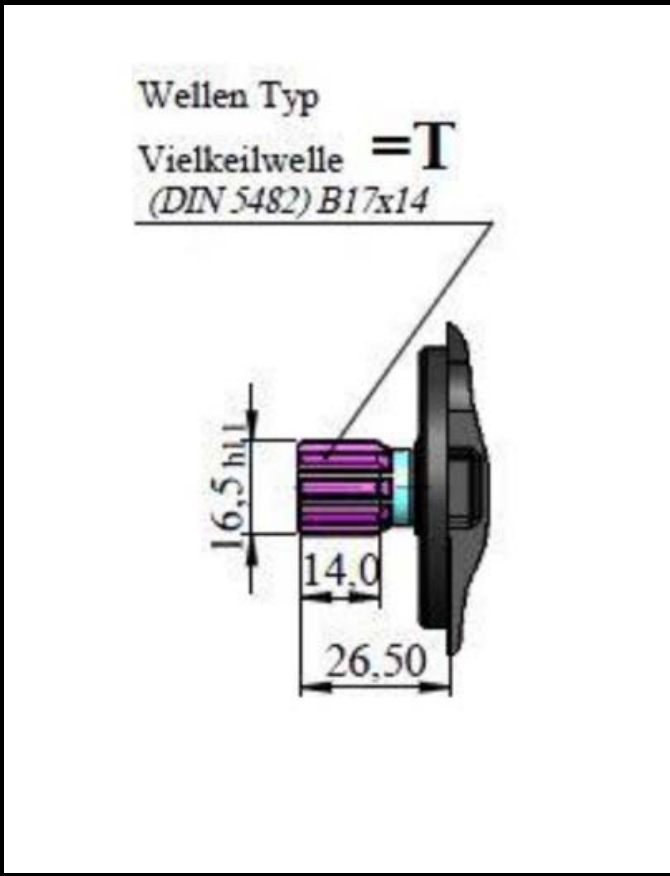
Auswahl-Tabelle für Pumpenwellen

1ML 12 D * 10 R /-***



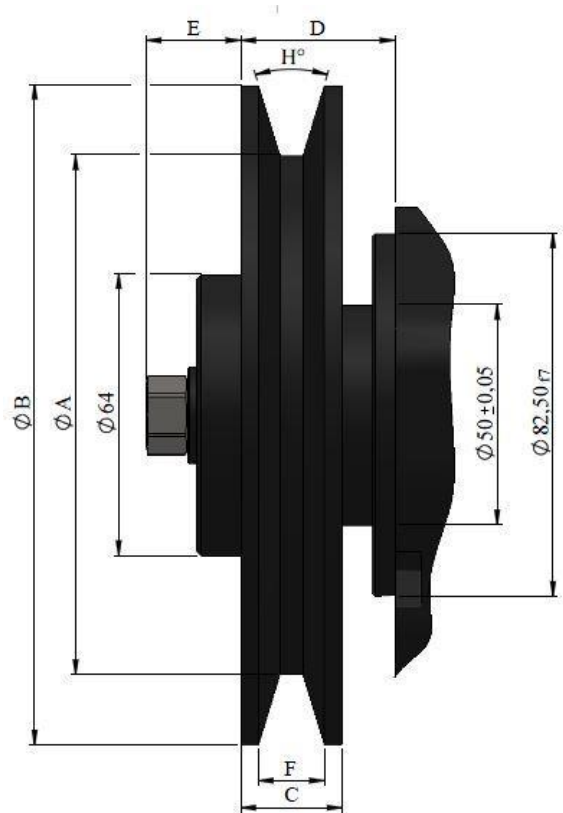
Auswahl-Tabelle für Pumpenwellen

1ML	12	D	*	10	R	/ -***
-----	----	---	---	----	---	--------



Auswahl-Tabelle für Riemenscheiben

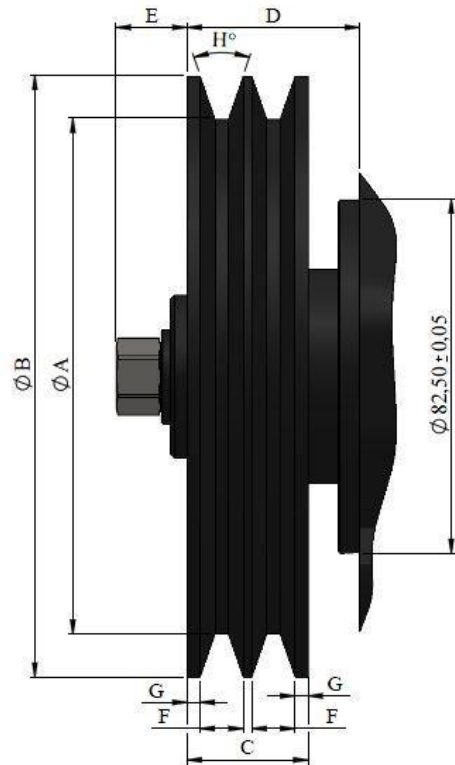
2ML XX D * 10 R /-***



ØA	ØB	C	D	E	F	H°	SCHEIBENTYP	GURTTYP
118	150	23	33,5	21,5	17	34°	*P	B
168	200			21,5			*R	
176	200	18	28,5	21	13	38°	*S	A

Auswahl-Tabelle für Riemenscheiben

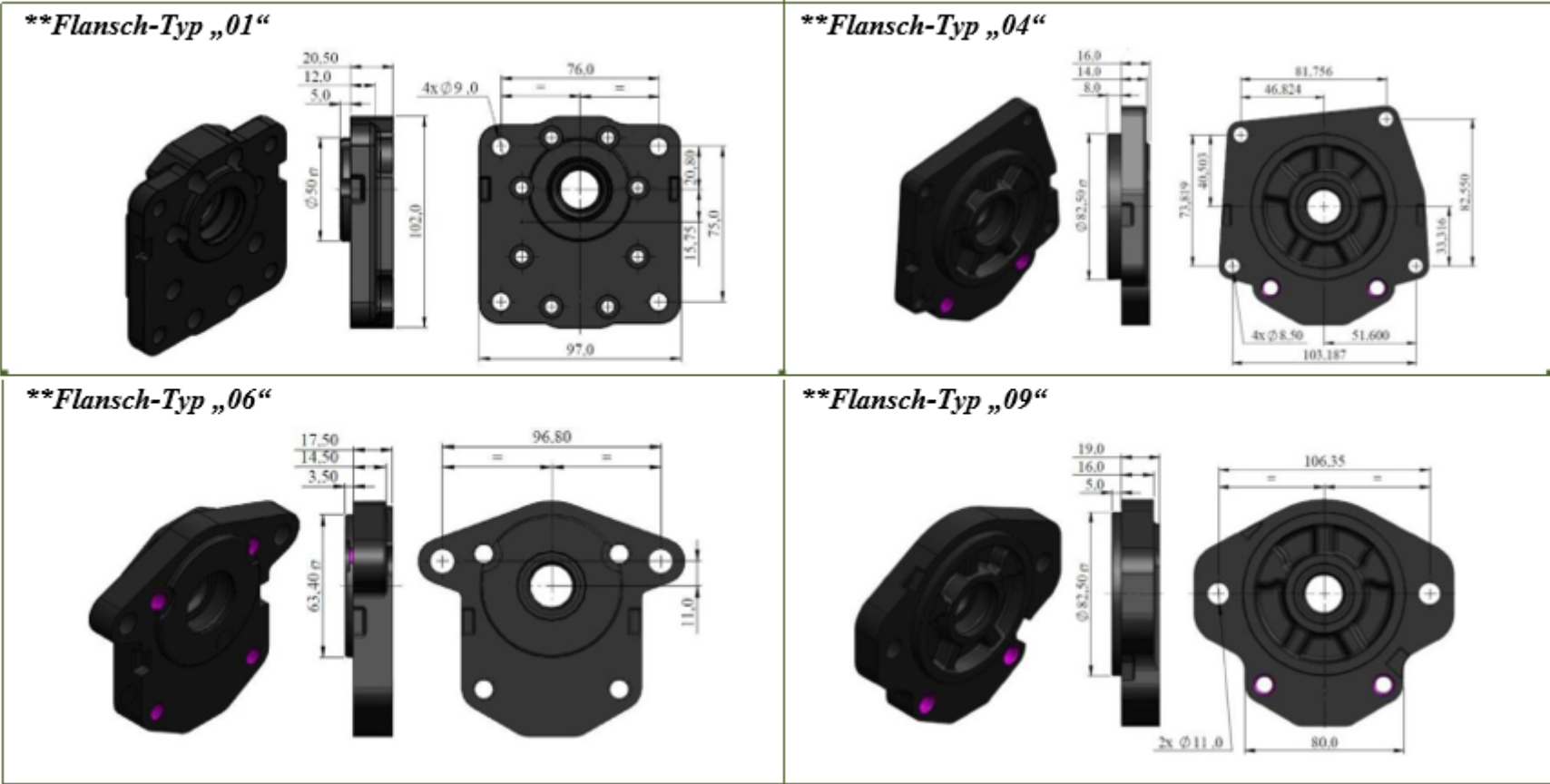
2ML XX D * 10 R /-***



ØA	ØB	C	D	E	F	H°	SCHEIBENTYP	GURTTYP
170	200	43	55	16,5	17	34°	*L	B
120	140	28	40		10	38°	*T	Z
117		34	46		12,7		*X	A

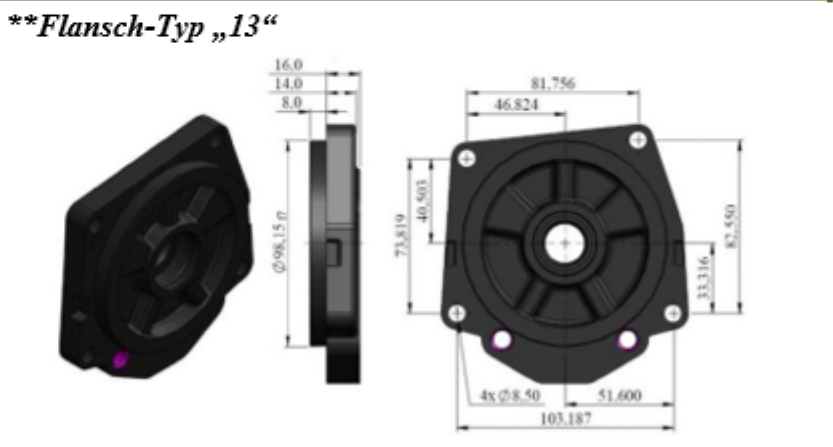
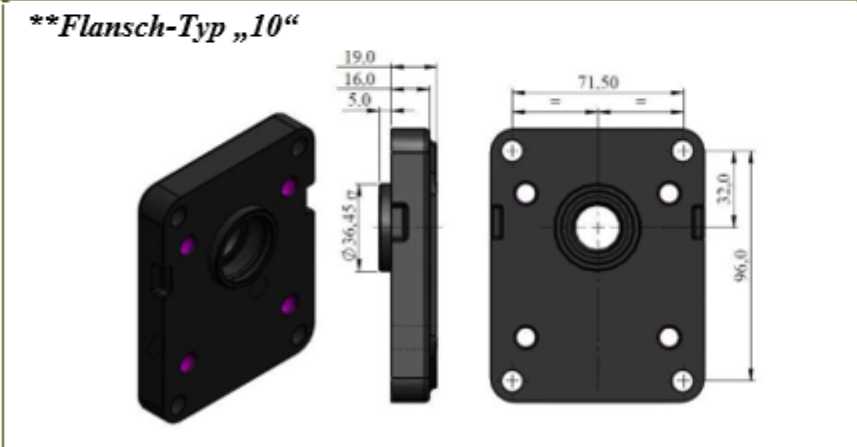
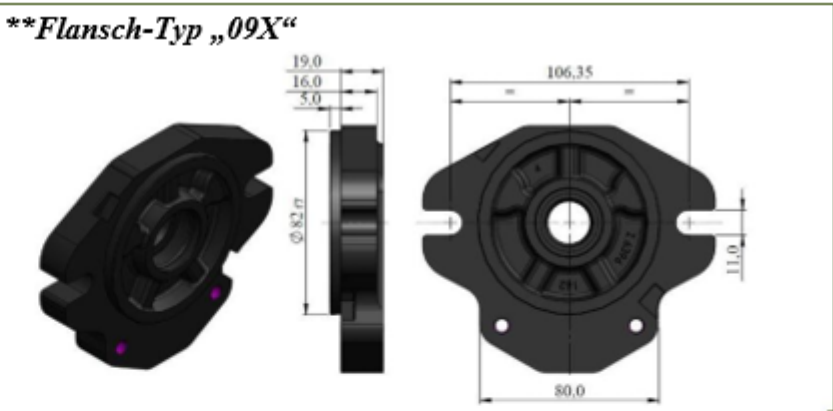
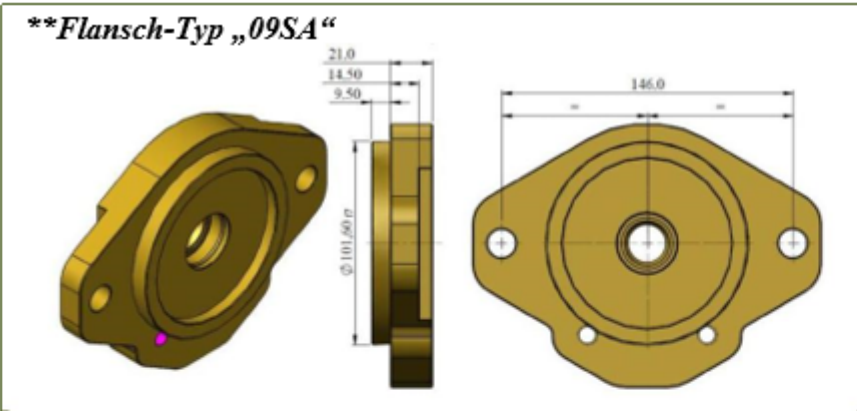
Auswahl-Tabelle für Front-Flansche

1ML	12	D	*	10	R	/-***
------------	-----------	----------	----------	-----------	----------	--------------



Auswahl-Tabelle für Front-Flansche

1ML	12	D	*	10	R	/-***
------------	-----------	----------	----------	-----------	----------	--------------



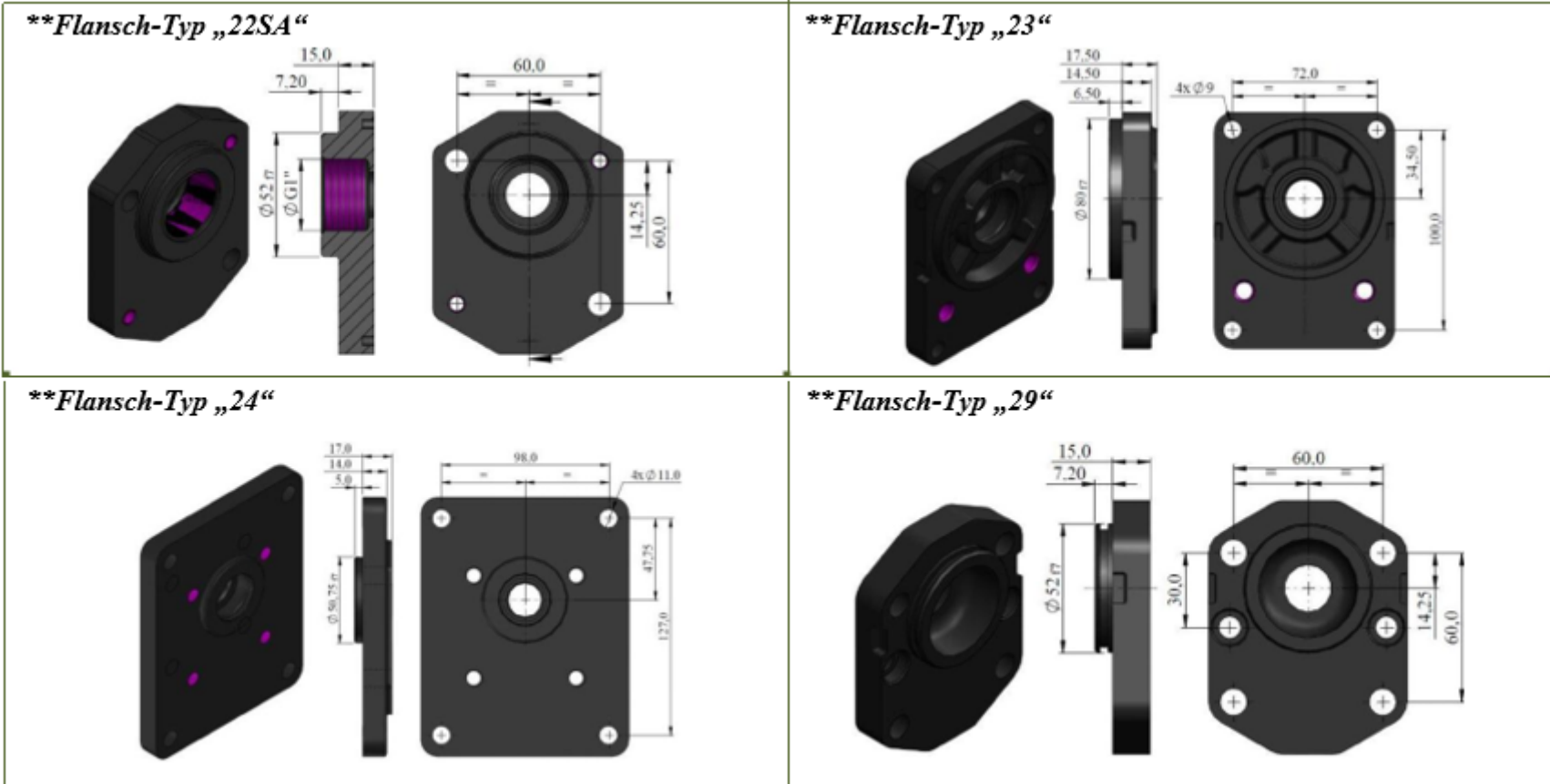
Auswahl-Tabelle für Front-Flansche

1ML	12	D	*	10	R	/-***
-----	----	---	---	----	---	-------

<p>**Flansch-Typ „19“</p>	<p>**Flansch-Typ „20“</p>
<p>**Flansch-Typ „21“</p>	<p>**Flansch-Typ „22“</p>

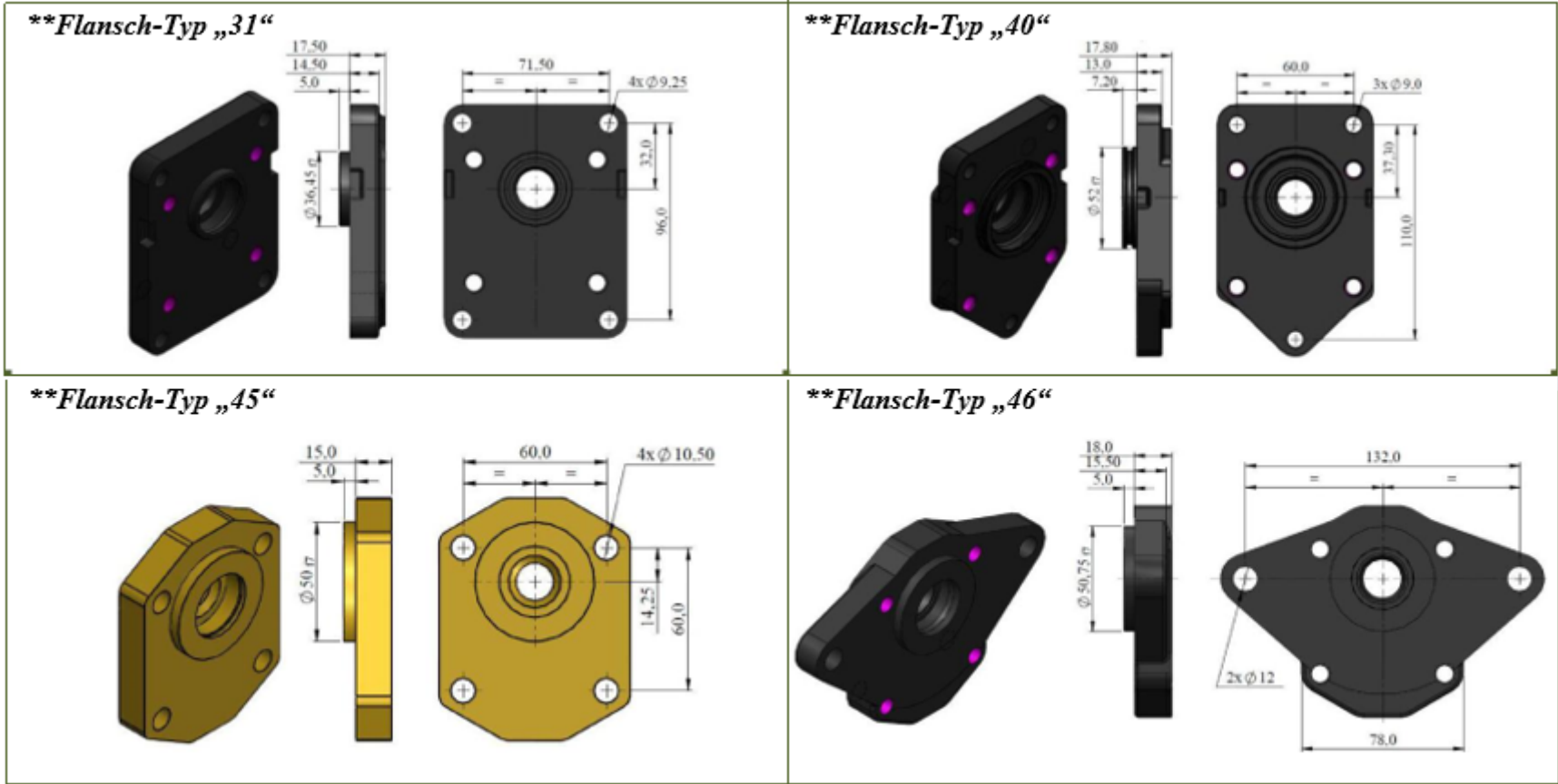
Auswahl-Tabelle für Front-Flansche

1ML	12	D	*	10	R	/-***
-----	----	---	---	----	---	-------



Auswahl-Tabelle für Front-Flansche

1ML	12	D	*	10	R	/-***
-----	----	---	---	----	---	-------



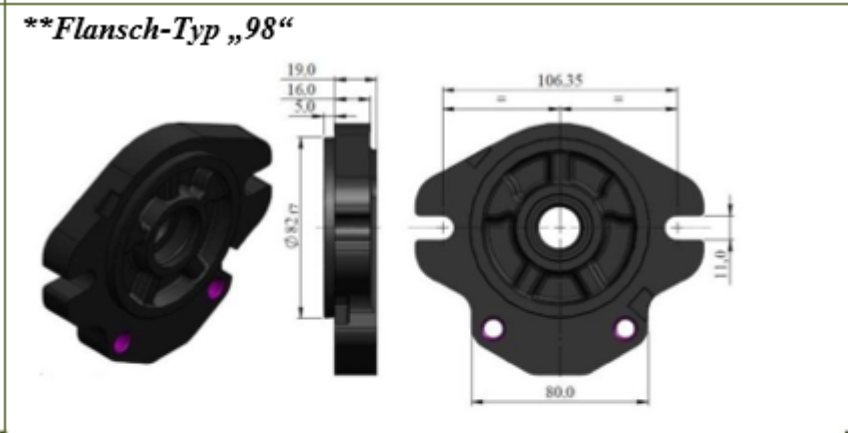
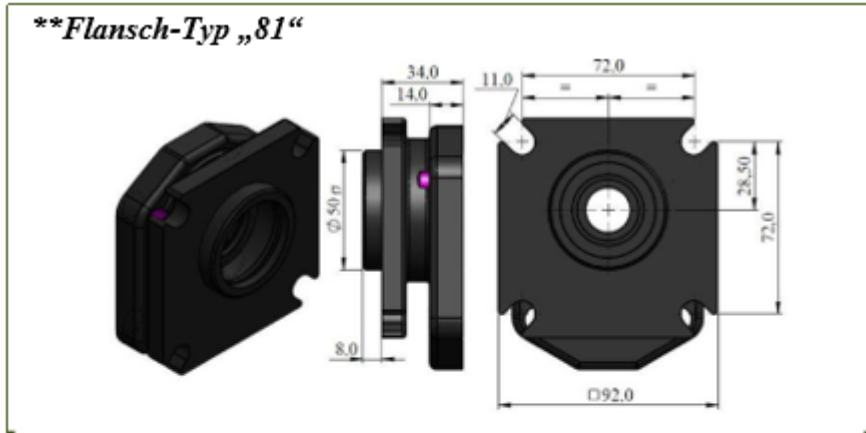
Auswahl-Tabelle für Front-Flansche

1ML	12	D	*	10	R	/-***
------------	-----------	----------	----------	-----------	----------	--------------

<p>**Flansch-Typ „47“</p>	<p>**Flansch-Typ „55“</p>
<p>**Flansch-Typ „61“</p>	<p>**Flansch-Typ „70“</p>

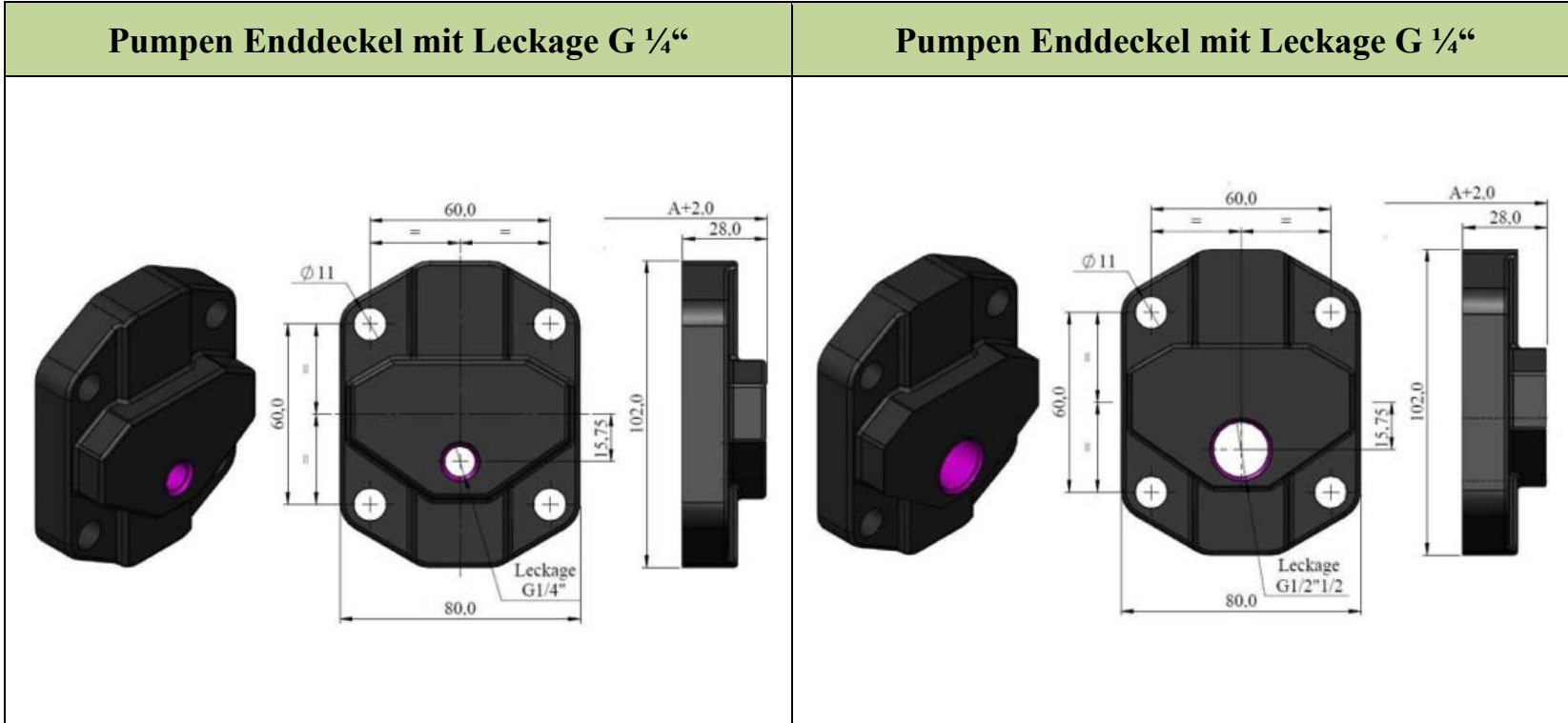
Auswahl-Tabelle für Front-Flansche

1ML	12	D	*	10	R	/-***
-----	----	---	---	----	---	-------



Enddeckel mit hinterem Ölschlüssen

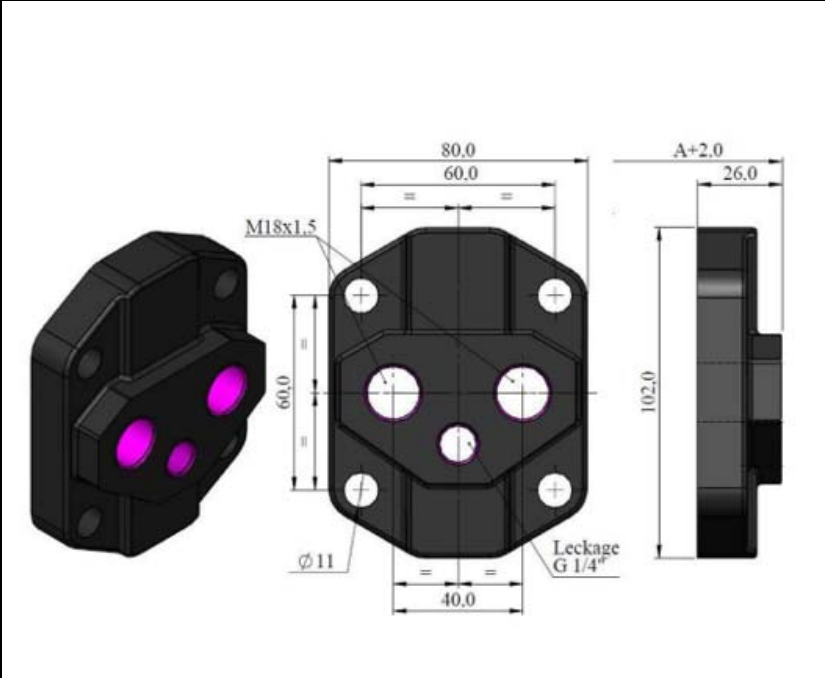
1ML ** D E ** T /-***



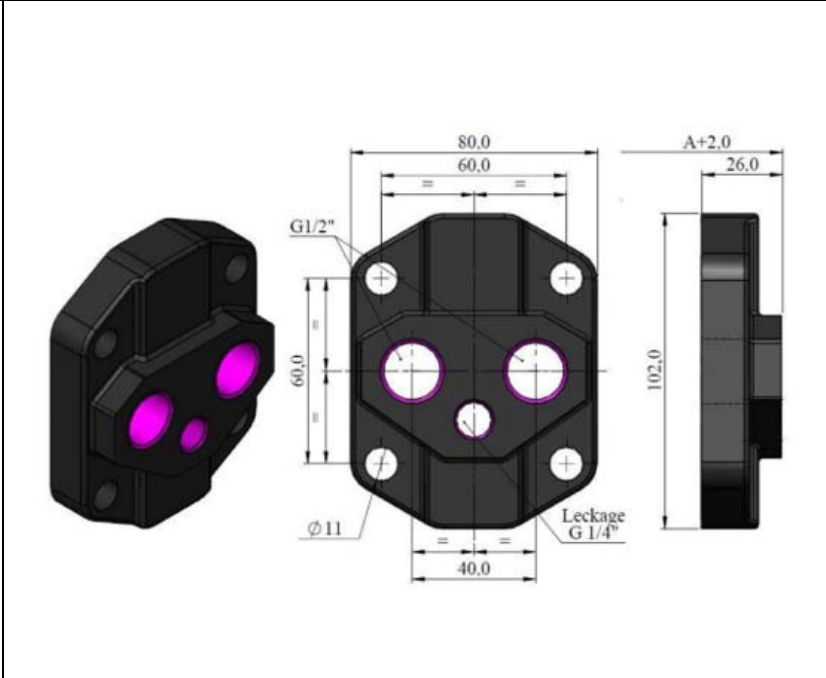
Endeckel mit hinterem Ölanschlüssen

1ML ** D E ** T /-***

**Pumpen Endeckel mit hinteren Öl-anschlüssen
 reversible M 18x1,5 + Leakage G 1/4"**



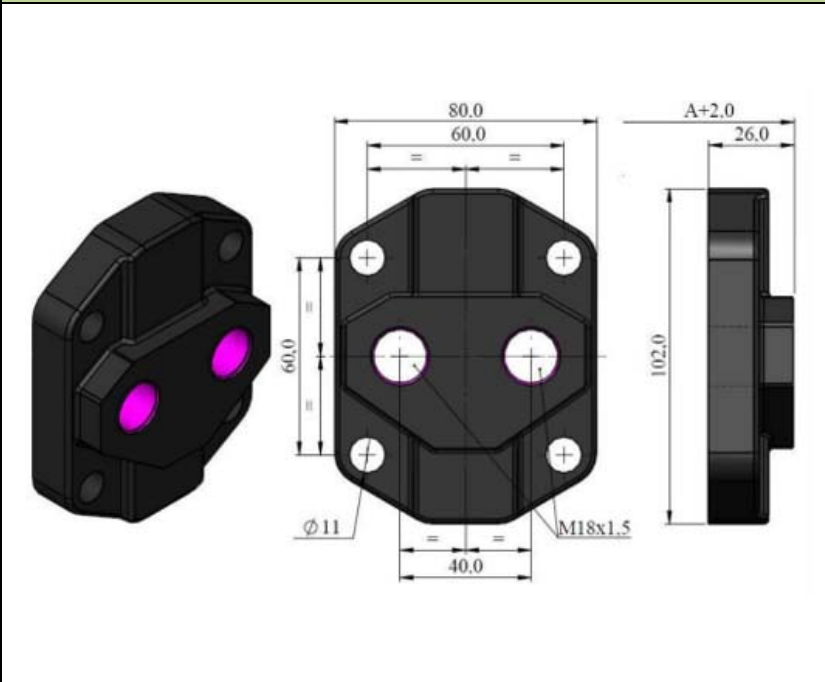
**Pumpen Endeckel mit hinteren Öl-anschlüssen
 reversibel G 1/2" + Leakage G 1/4"**



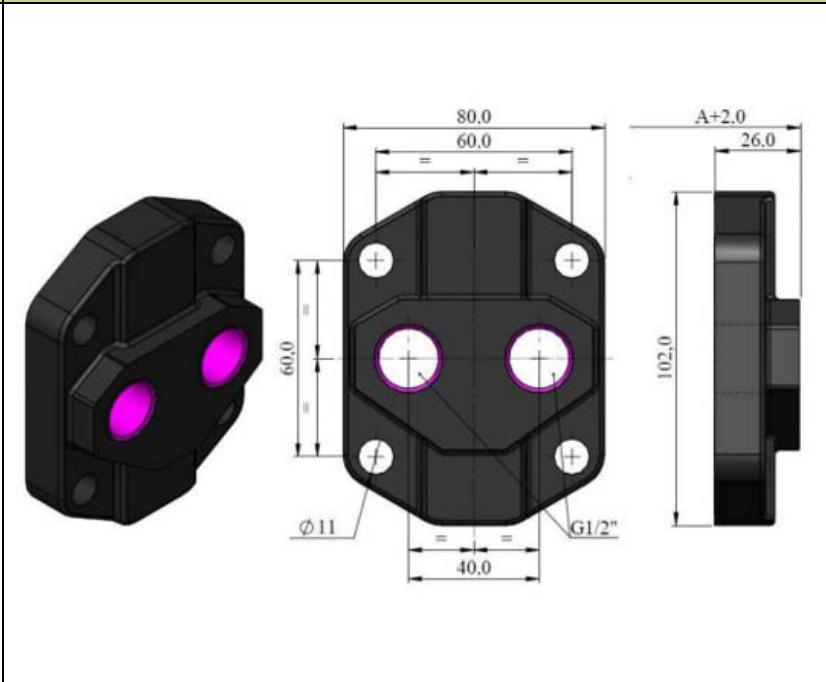
Enddeckel mit hinterem Ölschlüssen

1ML ** D E ** T /-***

**Pumpen Enddeckel mit hinteren Öl-anschlüssen
 reversible M 18x1,5**



**Pumpen Enddeckel mit hinteren Öl-anschlüssen
 reversibel G 1/2"**



Ventilplatten

1ML	**	*	*	**	R	/-V2
1ML	**	*	*	**	R	/-V12

Druckstufen
V11 = 5 - 80bar
V12 = 80 - 175bar
V13 = 175 - 250bar

= DBV

Dimensions: A+14.0, 39.0, 20.0, 15.0, 60.0, 40.0, 43.0, 45.0

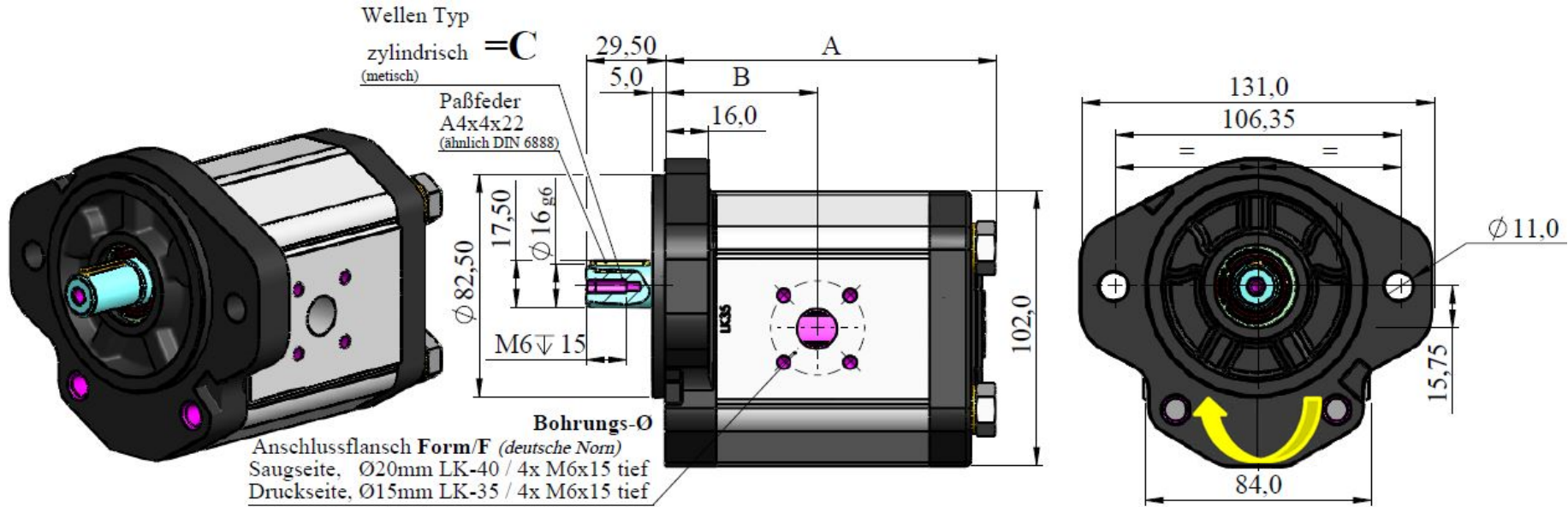
Labels: Druckseite, Saugseite

Druckstufen
V1 = 5 - 80bar
V2 = 80 - 175bar
V3 = 175 - 250bar

= DBV

Dimensions: A+14.0, 39.0, 20.0, 15.0, 60.0, 40.0, 43.0, 10.0

Labels: Druckseite, Saugseite



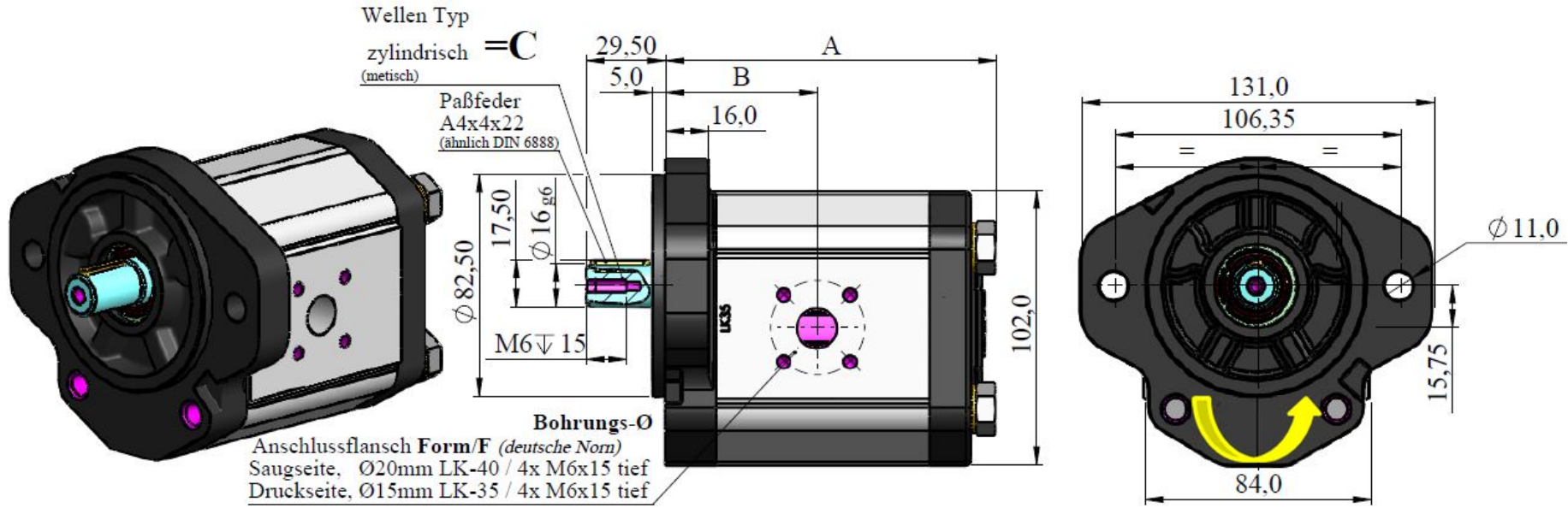
Hochleistungs-Zahnradmotoren 1ML...DC09F

(Ausführung rechtsdrehend, Leitungsanschlüsse zölliges Einschraubgewinde)

Frontflansch 09 + Antriebswelle „C“ ø 16 –P22x4

max. Drehmoment an der Antriebswelle „C“

Art.-NR.	Code	c/U	l/min 1500'rpm	$p_{nom.bar}$ $p_{max.bar}$	$N_{nom.rpm}$ $N_{mac.rpm}$	Anschluss Saugseite	Anschluss Druckseite	A	B	Gewicht KG
407.5029.445	1ML 6 DC09F	4.00	6.0	275/300	3500/4000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	88.00	41.00	3.20
407.5020.445	1ML 9 DC09F	6.00	9.0	275/300	3500/4000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	91.50	41.00	3.25
407.5021.445	1ML 12 DC09F	8.00	12.0	275/300	3500/4000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	94.75	43.10	3.35
407.5022.445	1ML 16 DC09F	10.60	16.0	275/300	3000/3500	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	99.20	47.50	3.50
407.5023.445	1ML 22 DC09F	14.60	22.0	250/275	2500/3500	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	106.00	47.50	3.85
407.5024.445	1ML 27 DC09F	18.00	27.0	225/250	2300/3200	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	111.75	47.50	4.00
407.5025.445	1ML 35 DC09F	23.30	35.0	180/200	2000/3000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	120.75	55.00	4.25
* = Sondergröße										REV 20170110



Hochleistungs-Zahnradmotoren 1ML...IC09F

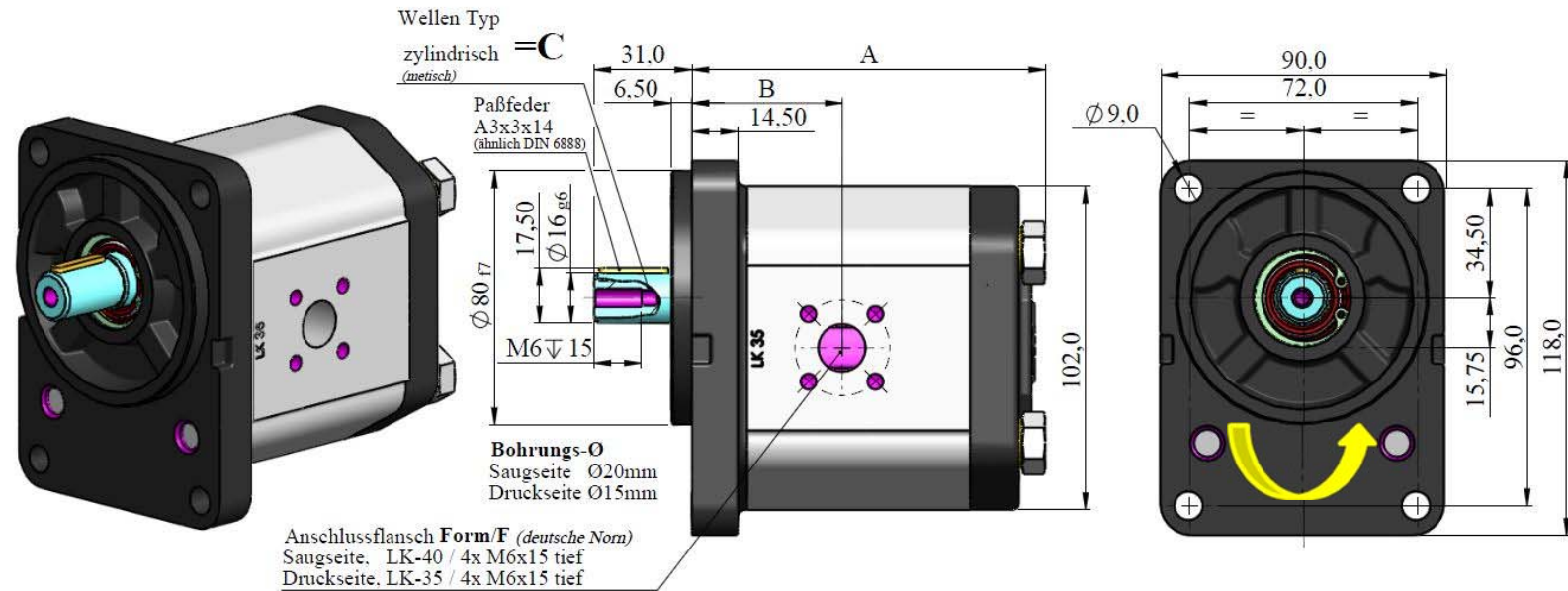
(Ausführung linksdrehend, Leitungsanschlüsse zölliges Einschraubgewinde)

Frontflansch 09 + Antriebswelle „C“ ø 16 –P22x4

max. Drehmoment an der Antriebswelle „C“ = 300Nm

Art.-NR.	Code	c/U	V/min 1500'rpm	$p_{nom.bar}$ $p_{max.bar}$	$N_{nom.rpm}$ $N_{mac.rpm}$	Anschluss Saugseite	Anschluss Druckseite	A	B	Gewicht KG
407.5029.444	1ML 6 IC09F	4.00	6.0	275/300	3500/4000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	88.00	41.00	3.20
407.5020.444	1ML 9 IC09F	6.00	9.0	275/300	3500/4000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	91.50	41.00	3.25
407.5021.444	1ML 12 IC09F	8.00	12.0	275/300	3500/4000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	94.75	43.10	3.35
407.5022.444	1ML 16 IC09F	10.60	16.0	275/300	3000/3500	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	99.20	47.50	3.50
407.5023.444	1ML 22 IC09F	14.60	22.0	250/275	2500/3500	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	106.00	47.50	3.85
407.5024.444	1ML 27 IC09F	18.00	27.0	225/250	2300/3200	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	111.75	47.50	4.00
407.5025.444	1ML 35 IC09F	23.30	35.0	180/200	2000/3000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	120.75	55.00	4.25
* = Sondergröße										REV 20170110





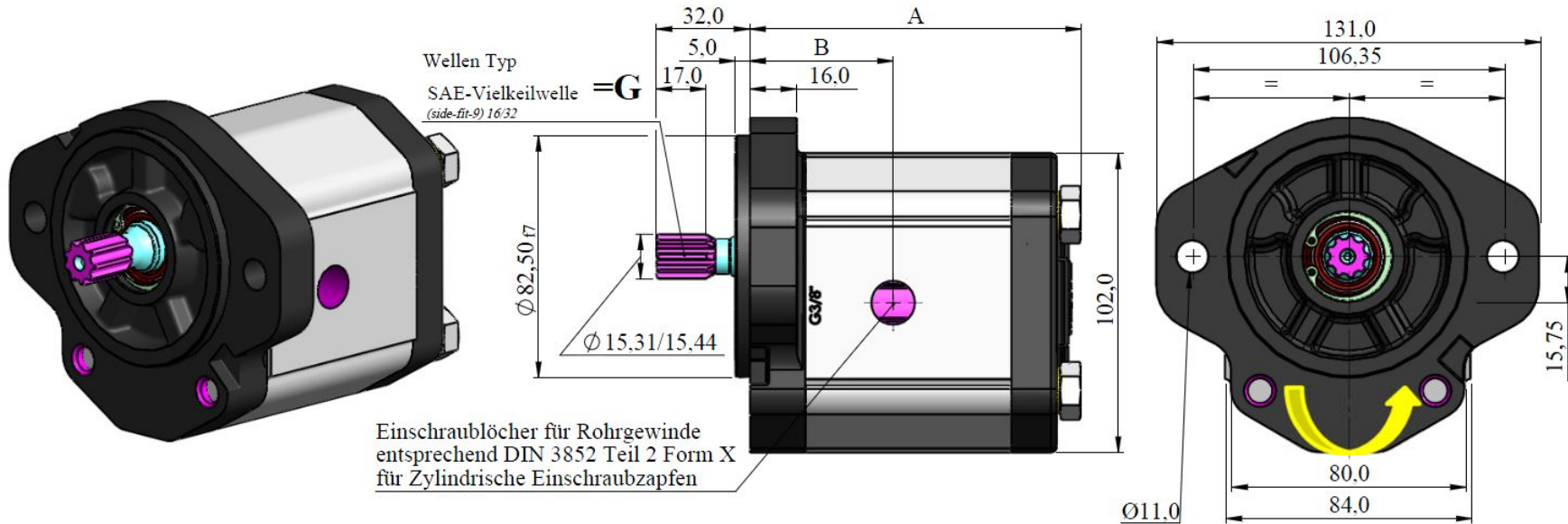
Hochleistungs-Zahnradmotoren 1ML...IC23F

(Ausführung linksdrehend, Leitungsanschlüsse zölliges Einschraubgewinde)

Frontflansch 23 + Antriebswelle „C“ ø 16 –P22x4

max. Drehmoment an der Antriebswelle „C“ = 300Nm

Art.-NR.	Code	c/U	l/min 1500'rpm	pnom.bar pmax.bar	Nnom.rpm Nmac.rpm	Anschluss Saugseite	Anschluss Druckseite	A	B	Gewicht KG
407.5029.140	1ML 6 IC23F	4.00	6.0	275/300	3500/4000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	88.00	41.00	3.20
407.5020.140	1ML 9 IC23F	6.00	9.0	275/300	3500/4000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	91.50	41.00	3.25
407.5021.140	1ML 12 IC23F	8.00	12.0	275/300	3500/4000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	94.75	43.10	3.35
407.5022.140	1ML 16 IC23F	10.60	16.0	275/300	3000/3500	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	99.20	47.50	3.50
407.5023.140	1ML 22 IC23F	14.60	22.0	250/275	2500/3500	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	106.00	47.50	3.85
407.5024.140	1ML 27 IC23F	18.00	27.0	225/250	2300/3200	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	111.75	47.50	4.00
407.5025.140	1ML 35 IC23F	23.30	35.0	180/200	2000/3000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	120.75	55.00	4.25
* = Sondergröße										REV 20170110



Hochleistungs-Zahnradmotoren 1ML...IG09R

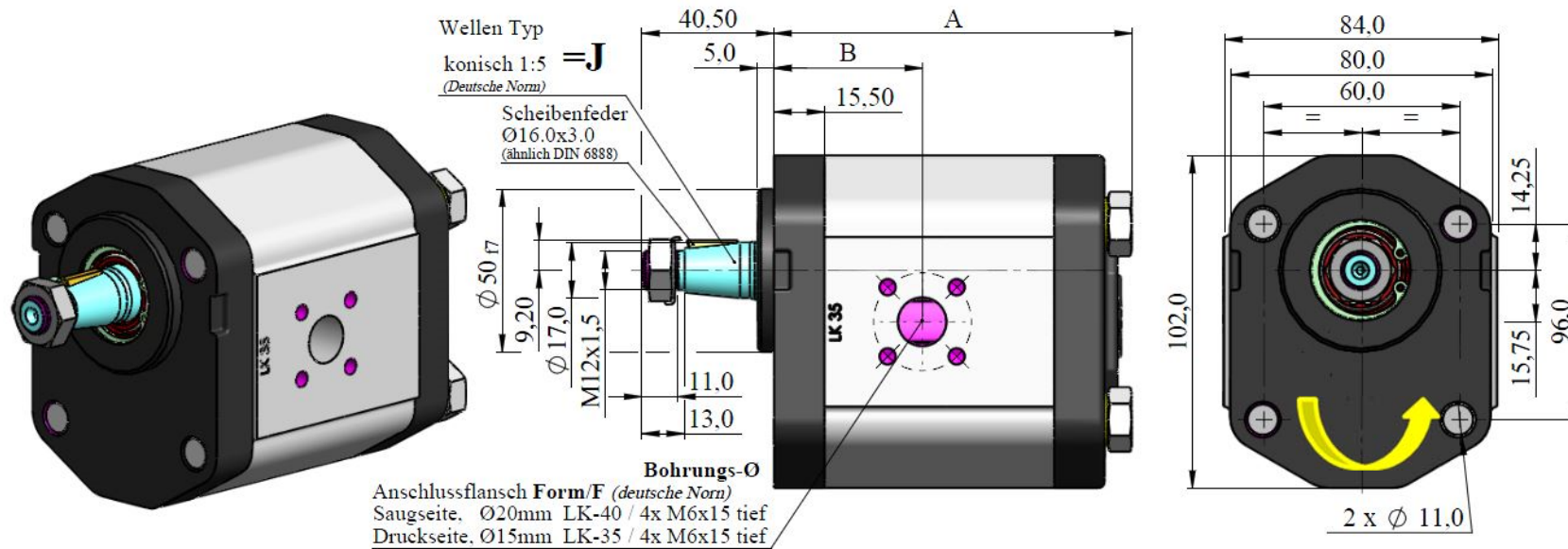
(Ausführung linksdrehend, Leitungsanschlüsse zölliges Einschraubgewinde)

Frontflansch 09 + Antriebswelle „G“ ø 17 – P3.2

max. Drehmoment an der Antriebswelle „G“ = 100Nm

Art.-NR.	Code	c/U	V/min 1500'rpm	p _{nom.bar} p _{max.bar}	N _{nom.rpm} N _{max.rpm}	Anschluss Saugseite	Anschluss Druckseite	A	B	Gewicht KG
407.5029.230	1ML 6 IG09R	4.00	6.0	275/300	3500/4000	G½"	G3/8"	87.50	41.50	3.20
407.5020.230	1ML 9 IG09R	6.00	9.0	275/300	3500/4000	G½"	G3/8"	83.80	41.50	3.25
407.5021.230	1ML 12 IG09R	8.00	12.0	275/300	3500/4000	G½"	G3/8"	94.25	41.50	3.35
407.5022.230	1ML 16 IG09R	10.60	16.0	275/300	3000/3500	G½"	G3/8"	98.70	48.00	3.50
407.5023.230	1ML 22 IG09R	14.60	22.0	250/275	2500/3500	G½"	G3/8"	105.50	48.00	3.85
407.5024.230	1ML 27 IG09R	18.00	27.0	225/250	2300/3200	G3/4"	G½"	111.25	48.00	4.00
407.5025.230	1ML 35 IG09R	23.30	35.0	180/200	2000/3000	G3/4"	G½"	120.25	55.50	4.25
* = Sondergröße										REV 20170110





Hochleistungs-Zahnradmotoren 1ML...IJ22F

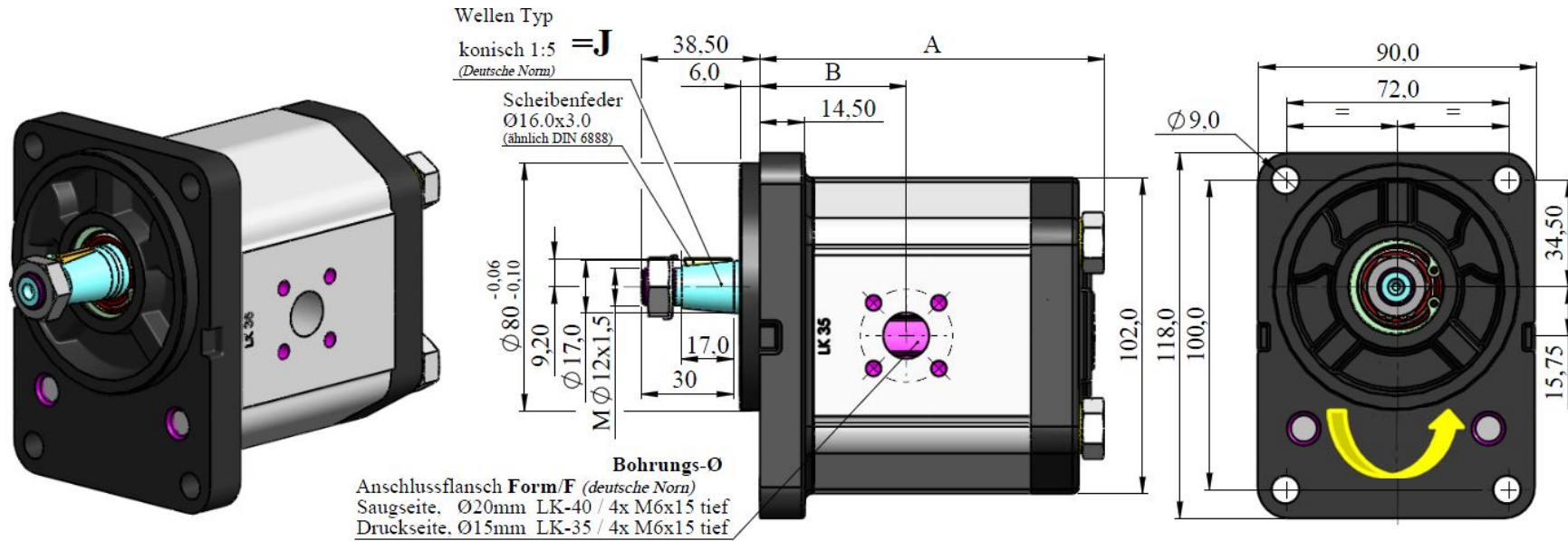
(Ausführung linksdrehend, Leitungsanschlüsse zölliges Einschraubgewinde)

Frontflansch 09 + Antriebswelle „J“ ø 17 – P3

max. Drehmoment an der Antriebswelle „J“ = 220Nm

Art.-NR.	Code	c/U	V/min 1500 ^r rpm	p _{nom} .bar p _{max} .bar	N _{nom} .rpm N _{max} .rpm	Anschluss Saugseite	Anschluss Druckseite	A	B	Gewicht KG	
407.5029.260	1ML 6 DJ22F	4.00	6.0	275/300	3500/4000	Ø13.5-LK-30/M6	Ø13.5-LK-30/M6	86.80	39.0	3.20	
407.5020.260	1ML 9 DJ22F	6.00	9.0	275/300	3500/4000	Ø13.5-LK-30/M6	Ø13.5-LK-30/M6	90.30	39.0	3.25	
407.5021.260	1ML 12 DJ22F	8.00	12.0	275/300	3500/4000	Ø20-LK-40/M8	Ø15-LK-30/M6	93,55	39.0/41.1	3.35	
407.5022.260	1ML 16 DJ22F	10.60	16.0	275/300	3000/3500	Ø20-LK-40/M8	Ø15-LK-30/M6	98.00	45.5	3.50	
407.5023.260	1ML 22 DJ22F	14.60	22.0	250/275	2500/3500	Ø20-LK-40/M8	Ø15-LK-30/M6	104.80	45.5	3.85	
407.5024.260	1ML 27 DJ22F	18.00	27.0	225/250	2300/3200	Ø20-LK-40/M8	Ø15-LK-30/M6	110.55	45.5	4.00	
407.5025.260	1ML 35 DJ22F	23.30	35.0	180/200	2000/3000	Ø20-LK-40/M8	Ø15-LK-30/M6	119.55	53.0	4.25	
* = Sondergröße		1L 6... - 1L 9... Ø13.5-LK-30/M6 beidseits							REV 20170110		





Hochleistungs-Zahnradmotoren 1ML...IJ23F

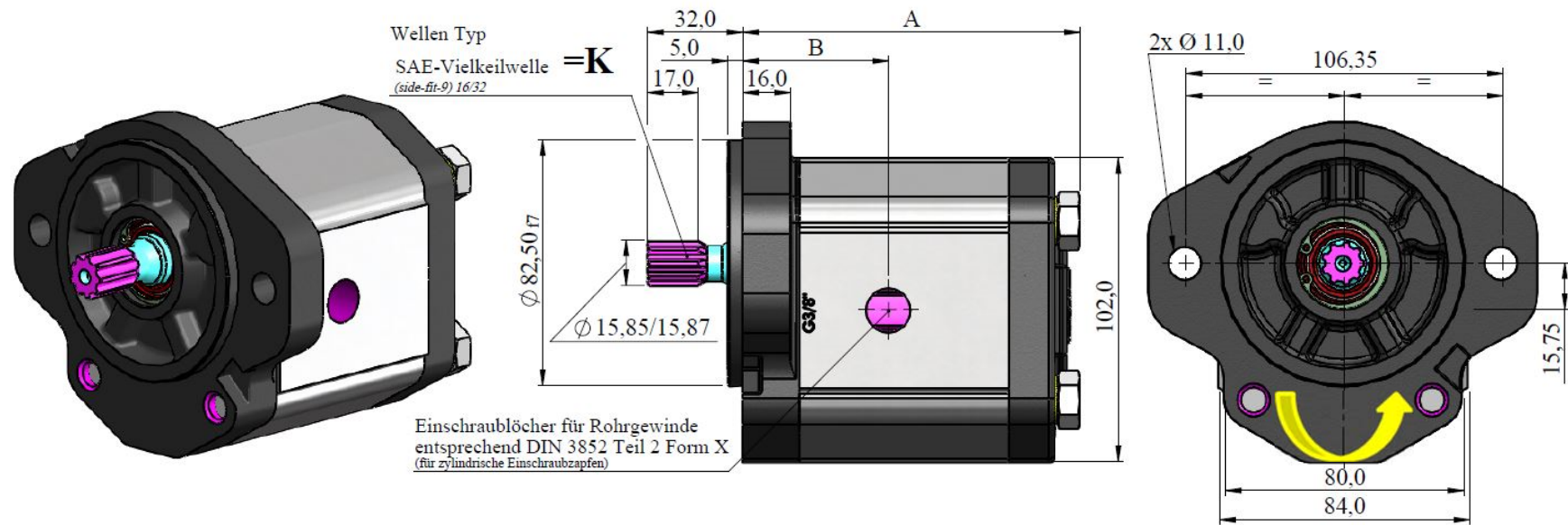
(Ausführung linksdrehend, Leitungsanschlüsse zölliges Einschraubgewinde)

Frontflansch 23 + Antriebswelle „J“ ø 17 – P3

max. Drehmoment an der Antriebswelle „J“ = 220Nm

Art.-NR.	Code	c/U	V/min 1500 ¹ rpm	p _{nom} .bar p _{max} .bar	N _{nom} .rpm N _{max} .rpm	Anschluss Saugseite	Anschluss Druckseite	A	B	Gewicht KG
407.5029.120	1ML 6 IJ23F	4.00	6.0	275/300	3500/4000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	87.50	41.50	3.20
407.5020.120	1ML 9 IJ23F	6.00	9.0	275/300	3500/4000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	83.80	41.50	3.25
407.5021.120	1ML 12 IJ23F	8.00	12.0	275/300	3500/4000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	94.25	41.50	3.35
407.5022.120	1ML 16 IJ23F	10.60	16.0	275/300	3000/3500	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	98.70	48.00	3.50
407.5023.120	1ML 22 IJ23F	14.60	22.0	250/275	2500/3500	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	105.50	48.00	3.85
407.5024.120	1ML 27 IJ23F	18.00	27.0	225/250	2300/3200	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	111.25	48.00	4.00
407.5025.120	1ML 35 IJ23F	23.30	35.0	180/200	2000/3000	Ø20-LK-40/M6	Ø15-LK-35/M6	120.25	55.50	4.25
* = Sondergröße										REV 20170110





Hochleistungs-Zahnradmotoren 1ML...IK09R

(Ausführung linksdrehend, Leitungsanschlüsse zölliges Einschraubgewinde)

Frontflansch 09 + Antriebswelle „K“ ø SAE- ø15.85-9Z

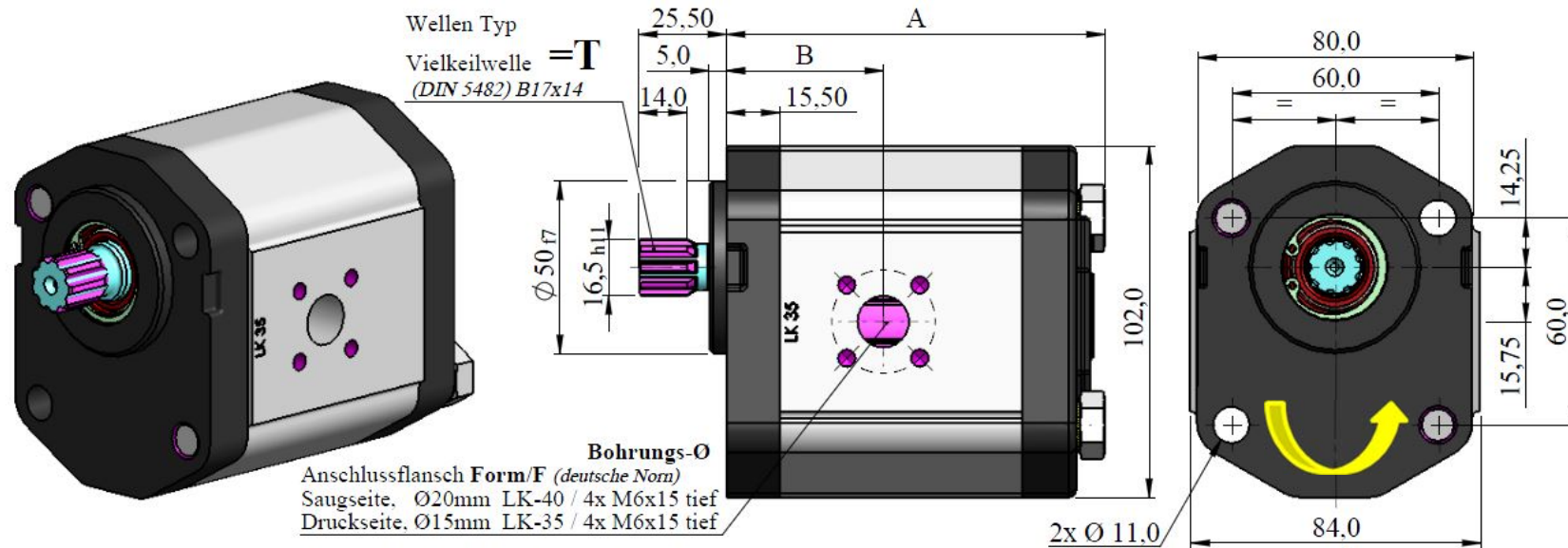
max. Drehmoment an der Antriebswelle „K“ = 100Nm

Art.-NR.	Code	c/U	V/min 1500'rpm	p _{nom} .bar p _{max} .bar	N _{nom} .rpm N _{max} .rpm	Anschluss Saugseite	Anschluss Druckseite	A	B	Gewicht KG
407.5029.280	1ML 6 IK09R	4.00	6.0	275/300	3500/4000	G½"	G3/8"	87.50	41.50	3.20
407.5020.280	1ML 9 IK09R	6.00	9.0	275/300	3500/4000	G½"	G3/8"	83.80	41.50	3.25
407.5021.280	1ML 12 IK09R	8.00	12.0	275/300	3500/4000	G½"	G3/8"	94.25	41.50	3.35
407.5022.280	1ML 16 IK09R	10.60	16.0	275/300	3000/3500	G½"	G3/8"	98.70	48.00	3.50
407.5023.280	1ML 22 IK09R	14.60	22.0	250/275	2500/3500	G½"	G3/8"	105.50	48.00	3.85
407.5024.280	1ML 27 IK09R	18.00	27.0	225/250	2300/3200	G3/4"	G½"	111.25	48.00	4.00
407.5025.280	1ML 35 IK09R	23.30	35.0	180/200	2000/3000	G3/4"	G½"	120.25	55.50	4.25

* = Sondergröße

REV 20170110





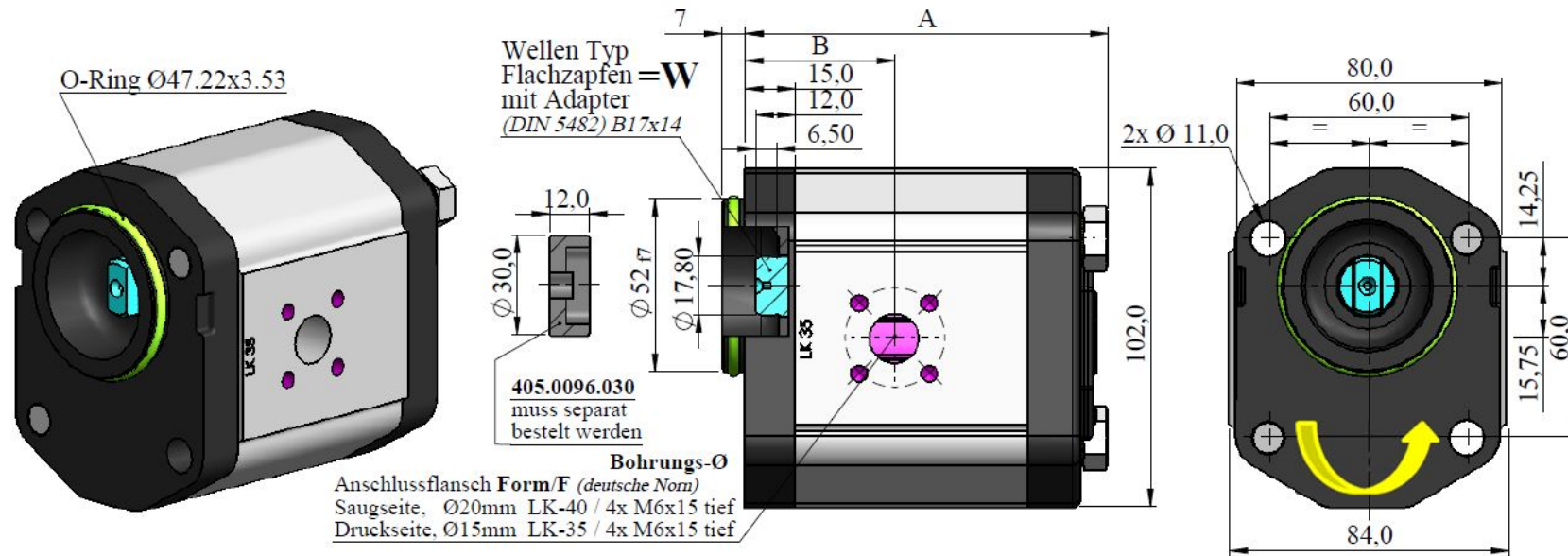
Hochleistungs-Zahnradmotoren 1ML...IT55F

(Ausführung linksdrehend, Leitungsanschlüsse zölliges Einschraubgewinde)

Frontflansch 55 Antriebswelle „T“ ø 16,50 x 14

max. Drehmoment an der Antriebswelle „T“ = 100Nm

Art.-NR.	Code	c/U	l/min 1500'rpm	$p_{nom.}$ $p_{max.}$	$N_{nom. rpm}$ $N_{max. rpm}$	Anschluss Saugseite	Anschluss Druckseite	A	B	Gewicht KG
407.5029.310	1ML 6 IT55F	4.00	6.0	275/300	3500/4000	Ø20; LK-40/M6	Ø15; LK-35/M6	83.00	41.50	3.20
407.5020.310	1ML 9 IT55F	6.00	9.0	275/300	3500/4000	Ø20; LK-40/M6	Ø15; LK-35/M6	86.50	41.50	3.25
407.5021.310	1ML 12 IT55F	8.00	12.0	275/300	3500/4000	Ø20; LK-40/M6	Ø15; LK-35/M6	89.75	43.60	3.35
407.5022.310	1ML 16 IT55F	10.60	16.0	275/300	3000/3500	Ø20; LK-40/M6	Ø15; LK-35/M6	94.20	43.60	3.50
407.5023.310	1ML 22 IT55F	14.60	22.0	250/275	2500/3500	Ø20; LK-40/M6	Ø15; LK-35/M6	101.00	43.60	3.85
407.5024.310	1ML 27 IT55F	18.00	27.0	225/250	2300/3200	Ø20; LK-40/M6	Ø15; LK-35/M6	106.75	43.60	4.00
407.5025.310	1ML 35 IT55F	23.30	35.0	175/190	2000/3000	Ø20; LK-40/M6	Ø15; LK-35/M6	115.75	55.50	4.25
* = Sondergröße										REV 31012017



Hochleistungs-Zahnradmotoren 1ML...IW29F

(Ausführung Linksdrehend, Leitungsanschlüsse zölliges Einschraubgewinde)

Frontflansch 29 + O-Ring Antriebswelle „W“ $\text{Ø} 17,80$ - SW 8

max. Drehmoment an der Antriebswelle „W“ = 100Nm

Art.-NR.	Code	c/U	V/min 1500'rpm	$p_{\text{nom.}}$ $p_{\text{max.}}$	$N_{\text{nom. rpm}}$ $N_{\text{max. rpm}}$	Anschluss Saugseite	Anschluss Druckseite	A	B	Gewicht KG
407.5029.290	1ML 6 IW29F	4.00	6.0	275/300	3500/4000	$\text{Ø}20$; LK-40/M6	$\text{Ø}15$; LK-35/M6	83.00	41.50	3.20
407.5020.290	1ML 9 IW29F	6.00	9.0	275/300	3500/4000	$\text{Ø}20$; LK-40/M6	$\text{Ø}15$; LK-35/M6	86.50	41.50	3.25
407.5021.290	1ML 12 IW29F	8.00	12.0	275/300	3500/4000	$\text{Ø}20$; LK-40/M6	$\text{Ø}15$; LK-35/M6	89.75	43.60	3.35
407.5022.290	1ML 16 IW29F	10.60	16.0	275/300	3000/3500	$\text{Ø}20$; LK-40/M6	$\text{Ø}15$; LK-35/M6	94.20	43.60	3.50
407.5023.290	1ML 22 IW29F	14.60	22.0	250/275	2500/3500	$\text{Ø}20$; LK-40/M6	$\text{Ø}15$; LK-35/M6	101.00	43.60	3.85
407.5024.290	1ML 27 IW29F	18.00	27.0	225/250	2300/3200	$\text{Ø}20$; LK-40/M6	$\text{Ø}15$; LK-35/M6	106.75	43.60	4.00
407.5025.290	1ML 35 IW29F	23.30	35.0	175/190	2000/3000	$\text{Ø}20$; LK-40/M6	$\text{Ø}15$; LK-35/M6	115.75	55.50	4.25
* = Sondergröße										REV 31012017