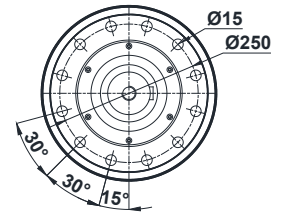
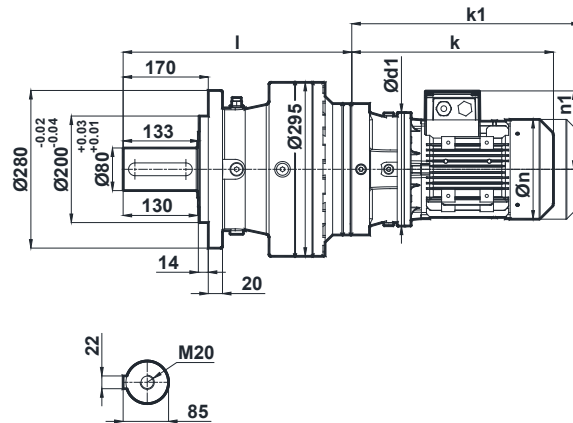


PV 190 Planetengetriebemotor / Planetary Gear Motor

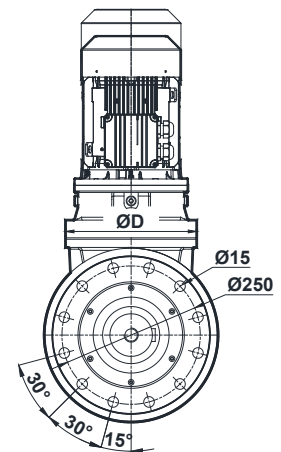
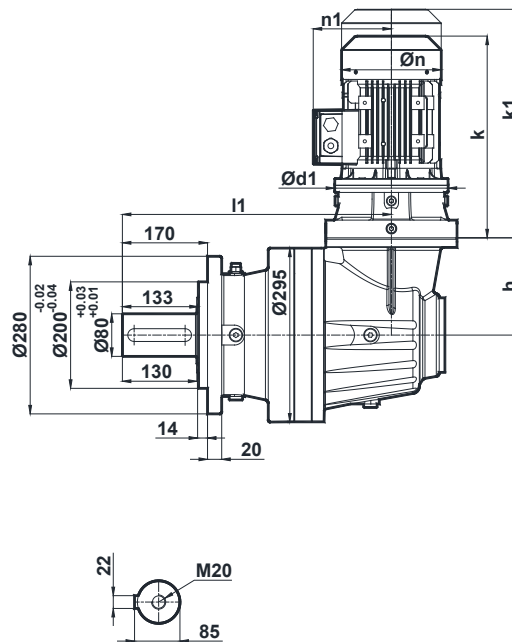
PV190 ... (L) .01 - ...

Stage Stufe	I
1	361
2	448
3	503
4	554



PV190 ... (K) .01 - ...

Kademe Stage Stufe	I1	I2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	185



k1 is given for gearbox with brake. / k1 ist für Getriebe mit Bremse.

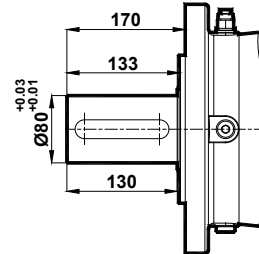
		Stage Stufe	Motor Size / Motorbaugröße															
		(L) (K)	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5
k / k1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	666 / 834	666 / 834	745 / 924	745 / 924	796 / 980	861 / 1038	886 / 1067	962 / 1151
	2	2	-	-	-	-	-	-	540 / 690	540 / 690	649 / 817	649 / 817	728 / 907	728 / 907	779 / 963	860 / 1037	885 / 1066	-
	3	3	285 / 381	327 / 459	368 / 510	368 / 510	413 / 571	434 / 584	537 / 687	537 / 687	646 / 814	646 / 814	-	-	-	-	-	-
	4	4											-	-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 121	176 / 133	176 / 133	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179	316 / 224	316 / 224	354 / 240	354 / 240	399 / 285	438 / 314	438 / 314	481 / 335
d1			160	200			250		300		350			400		450		550

Dimension Page Abmessungen

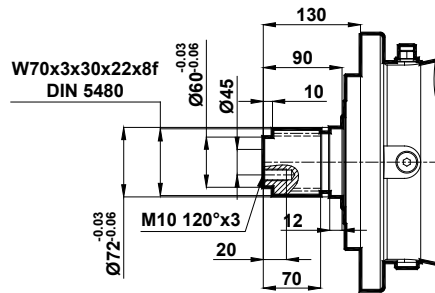
P19.....

Output Shaft Options / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswellen

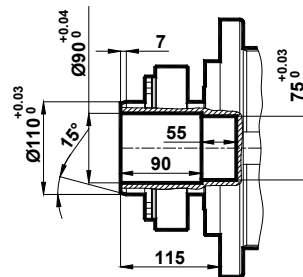
01



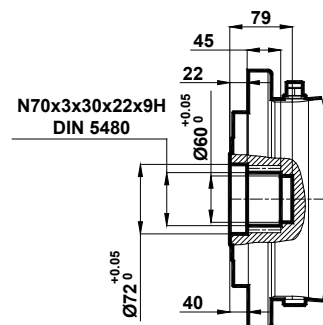
1K



0S



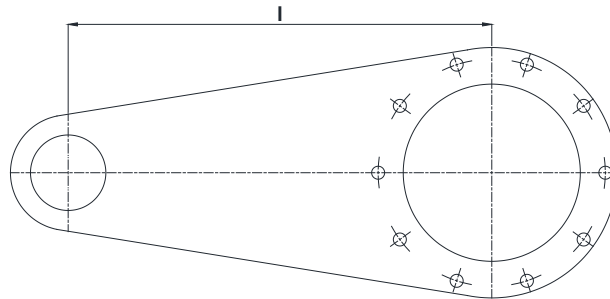
0K



Technische Änderungen unter Vorbehalt. / Technical changes under reserve.

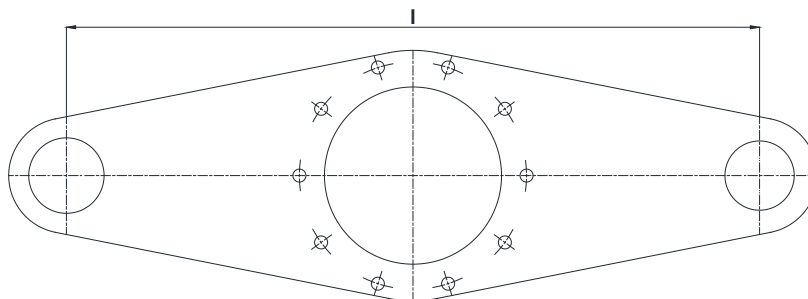
Dimension Pages Abmessungen

One Sided Torque Arm / Einseitige Drehmomentstütze



	I
P11 / P12	300
P15 / P16	350
P19	400
P23 / P24	450
P27	700
P29	800
P35	900

Two Sided Torque Arm / Doppelseitige Drehmomentstütze



	I
P11 / P12	450
P15 / P16	500
P19	600
P23 / P24	700
P27	1000
P29	1100
P35	1200

Allgemeine Informationen

Typenbezeichnung für Planetengetriebe

P N 11 0 2 L . 01 - Zusatzinformation

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

8

Eigenschaften von Abtriebswelle:

01.....Vollwelle
0K.....Hohlkeilwelle DIN 5480
0L.....Hohlkeilwelle DIN 5482
0S.....Schrumpfscheibe
1K.....Keilwelle DIN 5480
1L.....Keilwelle DIN 5482
Auswählbar für P24:
10.....Vollwelle
K0.....Hohlkeilwelle DIN 5480
L0.....Hohlkeilwelle DIN 5482
S0.....Schrumpfscheibe
K1.....Keilwelle DIN 5480
L1.....Keilwelle DIN 5482

Aufbau der Getriebe:

L.....Aussenwelle auf einer Achse
K.....Aussenwelle Senkrecht

Anzahl der Stufen:

1.....Ein- Stufig
2.....Zwei- Stufig
3.....Drei- Stufig
4.....Vier- Stufig

Änderungsnummer

Baugröße:

11,12, 15, 16, 19, 23, 24, 27, 29, 35

Eingangstyp:

V.....Mit Elektrischem oder Hydraulischem Motor
N.....Flanschverbindung ohne Motor (IEC, C26,
T.....M46): Eingang ohne Motor mit Vollwelle

Getriebe:

P.....Planetengetriebe mit
R.....Flansch : Planetengetriebe
 mit Fuß

Zusatzinformation: (Für PN, PV, RN, RV)

- Wenn der Getriebetyp PN, RN ist:

A06	63 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A07	71 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A08	80 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A09	90 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A10	100 / 112 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A13	132 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A16	160 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A18	180 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A20	200 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A22	225 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A25	250 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
C26	Flanschcode C, Wellencode 26
M46	Flanschcode M, Wellencode 46

- Wenn ein Getriebe vom Typ PN, RN mit dem hydraulischen Motor verbunden ist:

HE330

Geometrisches Schluckvolumen
 Typ des hydraul. Motors (HG oder HE)

- Wenn Getriebetyp PV, RV ist:

3E90S/4C

Anzahl der Pole
 Gehäuselänge des Motors
 Motorbaugröße (63...250...)
 Motortyp
 Motor-Effizienzklasse

- Wenn ein Getriebe vom Typ PN, RN mit einem Schneckengetriebe verbunden ist:

EV063-71/4b

Motorlänge
 Anzahl der Pole
 Motorbaugröße (63...132...)
 Größe des Schneckengetrie-
 bes (63-125)
 Typ des Schneckenradgetriebes
 EV: mit Motor
 EN: mit Motorflansch
 ET: ohne Motor

Beispiele

PT1202K.01:

Ohne Motor, Ausgang mit Vollwelle, Größe der Getriebegehäuse 12, 2 stufig, senkrechte Eingangs- und Ausgangswelle mit Flansch.

PV1902L.01-3E160M/6:

Motor mit 11 kW, 900 U/min, IE3 Motor-Effizienzklasse, Motortyp, Ausgang mit Vollwelle, Größe der Getriebegehäuse 19, 2 stufig, parallele Eingangs- und Ausgangswelle mit Flansch.

RV1502L.00-2E90S/6A:

Motor mit 0,75 kW 900 U/min, IE2 Motor-Effizienzklasse, Motortyp, Ausgang mit Hohlwelle, Größe der Getriebegehäuse 15, 2 stufig, parallele Eingangs- und Ausgangswelle mit Fuß.

PN1102L.01-EV063-3E71M/4D:

Motor mit 0,37 kW 1400 U/min, IE3 Motor-Effizienzklasse, Motortyp verbindet mit Schneckengetriebe mit der Gehäusegröße 63, Ausgang mit Hohlwelle, 2 stufig, parallele Eingangs- und Ausgangswelle mit Flansch, Planetengetriebe der Größe 11.

Technische Änderungen unter Vorbehalt. / Technical changes under reserve.

General Information

Designation of Gear Units

P N 11 0 2 L . 01 - Additional Information



Output Shaft Properties:

01.....Solid Output Shaft
0K.....Splined Hollow Shaft DIN 5480
0L.....Splined Hollow Shaft DIN 5482
0S.....Shrink Disc
1K.....Splined Solid Shaft DIN 5480
1L.....Splined Solid Shaft DIN 5482
Optional for P24:
10.....Solid Output Shaft
K0.....Splined Hollow Shaft DIN 5480
L0.....Splined Hollow Shaft DIN 5482
S0.....Shrink Disc
K1.....Splined Solid Shaft DIN 5480
L1.....Splined Solid Shaft DIN 5482

Shaft Condition:

L: Input and Output Shafts on Same Axis
K: Input and Output Shafts Perpendicular

Number of Stage:

1.....: Single Stage
2.....: Two Stage
3.....: Three Stages
4.....: Four Stages

Revision Number

Gearbox Sizes:

11,12, 15, 16, 19, 23, 24, 27, 29, 35

Version of Gearbox:

V.....: With Electric or Hydraulic Motor
N.....: Motor Connection Flange (IEC, C26, M46)
T.....: Solid Input Shaft

Serie of Gearbox:

P.....: Planetary Gearbox with Flange Mounted.
R.....: Planetary Gearbox with Foot Mounted.

Additional Information: (For PN, PV, RN, RV)

- If the gearbox unit is PN, RN Type:

A06 63 size IEC B5 motor connection flange
A07 71 size IEC B5 motor connection flange
A08 80 size IEC B5 motor connection flange
A09 90 size IEC B5 motor connection flange
A10 100 / 112 size IEC B5 motor connection flange
A13 132 size IEC B5 motor connection flange
A16 160 size IEC B5 motor connection flange
A18 180 size IEC B5 motor connection flange
A20 200 size IEC B5 motor connection flange
A22 225 size IEC B5 motor connection flange
A25 250 size IEC B5 motor connection flange
C26 Flange code C, Shaft code 26 (HE Hydraulic Motor)
M46 Flange code M, Shaft code 46 (HG Hydraulic Motor)

- If PN, RN type gearbox unit connected with hydraulic motor:

HE330
 Geometric displacement
 Hydraulic motor type (HG or HE)

- If the gearbox unit is PV, RV type:

3E90S/4C
 Number of pole
 Frame length
 Motor size (63...-250...)
 Motor brand
 Motor efficiency class

- If PN, RN type gearbox unit coupled with a worm gearbox:

EV063-71/4b
 Iron core length
 Number of pole
 Motor size (63...-132...)
 Size of worm gearbox (63-125)
 Worm gearbox type
 EV: With motor
 EN: With motor flange
 ET: Without motor

Examples

PT1202K.01

Without motor, solid output shaft, gearbox size 12, 2 stages, perpendicular input and output shaft with flange

PV1902L.01-3E160M/6

11 kW 900 rpm IE3 efficiency Motor, solid output shaft, gearbox size 19, 2 stages, parallel input and output shaft with flange

RV1502L.00-2E90S/6A

0,75 kW 900 rpm IE2 efficiency Motor, hollow output shaft, gear-box size 15, 2 stages, parallel input and output shaft, with foot

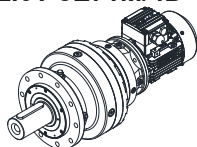
PN1102L.01-EV063-3E71M/4D

0,37 kW 1400 rpm IE3 efficiency Motor, connected with worm gearbox size 63, solid output shaft, 2 stages, parallel input output shaft, planetary gearbox size 11 with flange

General Information

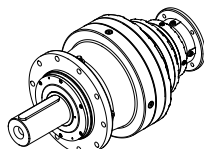
Sample Designations

PV1502L.01-3E71M/4D



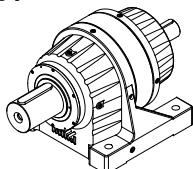
- P.....: Planetary gearbox with flange
V.....: B5 motor connection
15.....: Gear unit size
0.....: Revision number
2.....: Stage Number
L.....: Input and output shafts are on same axis.
01.....: Solid output shaft
3E71M/4D...: 0,25 kW, 1500 rpm, IE3 AC Motor

PN2303L.01-A09



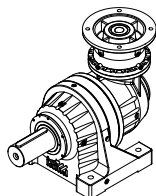
- P.....: Planetary gearbox with flange
N.....: B5 motor input with flange
23.....: Gear unit size
0.....: Revision number
3.....: Stage number
L.....: Input and output shafts are on same axis
01.....: Solid output shaft
A09.....: IEC B5 motor input with flange

RT3501L.01



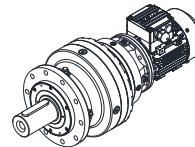
- R.....: Foot mounted planetary gearbox
T.....: Motor input shaft
35.....: Gear unit size.
0.....: Revision number
4.....: Stage number
L.....: Input and output shafts are on same axis

RN2702K.01-A16



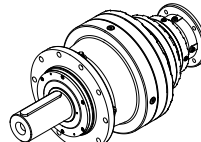
- R.....: Foot mounted planetary gearbox
N.....: B5 motor input with flange
27.....: Gear unit size
0.....: Revision number
2.....: Stage Number
K.....: Input and output shafts perpendicular
01.....: Solid output shaft
A16.....: IEC B5 motor input with flange

Typenbezeichnungsbeispiele PV1502L.01-3E71M/4D



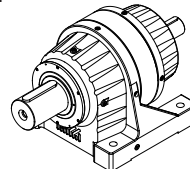
- P.....: Planetengetriebe mit Flansch
V.....: B5 Motorverbindung
15.....: Getriebebaugröße
0.....: Änderungsnummer
2.....: Stufenanzahl
L.....: Eingangs- und Ausgangswelle auf der gleichen Achse
01.....: Vollwelle
3E71M/4D.: 0,25 kW, 1500 U/min, IE3 AC Motor

PN2303L.01-A09



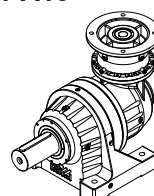
- P.....: Planetengetriebe mit Flansch
N.....: B5 Motoreingang mit Flansch
23.....: Getriebebaugröße
0.....: Änderungsnummer
3.....: Stufenanzahl
L.....: Eingangs- und Ausgangswelle auf der gleichen Achse
01.....: Vollwelle
A09.....: IEC B5 Motorverbindungsflansch

RT3501L.01



- R.....: Planetengetriebe mit Fuß
T.....: Motoreingangswelle
35.....: Getriebebaugröße
0.....: Änderungsnummer
4.....: Stufenanzahl
L.....: Eingangs- und Ausgangswelle auf der gleichen Achse

RN2702K.01-A16



- R.....: Planetengetriebe mit Fuß
N.....: B5 Motoreingang mit Flansch
27.....: Getriebebaugröße
0.....: Änderungsnummer
2.....: Stufenanzahl
K.....: Eingangs- und Ausgangswelle senkrecht zueinander
01.....: Vollwelle
A16.....: IEC B5 Motorverbindungsflansch