

Planetengetriebe P planetary gearboxes P



P

Inhalt / contents

- Zeichnungen und Maße / drawings and dimensions
 - einstufig / single stage 47
 - zweistufig / double stage 47
- Qualitätsmerkmale und Spezifikationen 48-49
quality characteristics and specifications

Unsere Planetengetriebe der P-Serie bieten Ihnen die bewährte TANDLER-Qualität zum günstigen Preis. Das Ziel bei der Entwicklung dieser Baureihe war ein kostenoptimiertes Design ohne Abstriche bei der Übertragungsgenauigkeit und Leistung hinnehmen zu müssen. Das Ergebnis ist überzeugend.

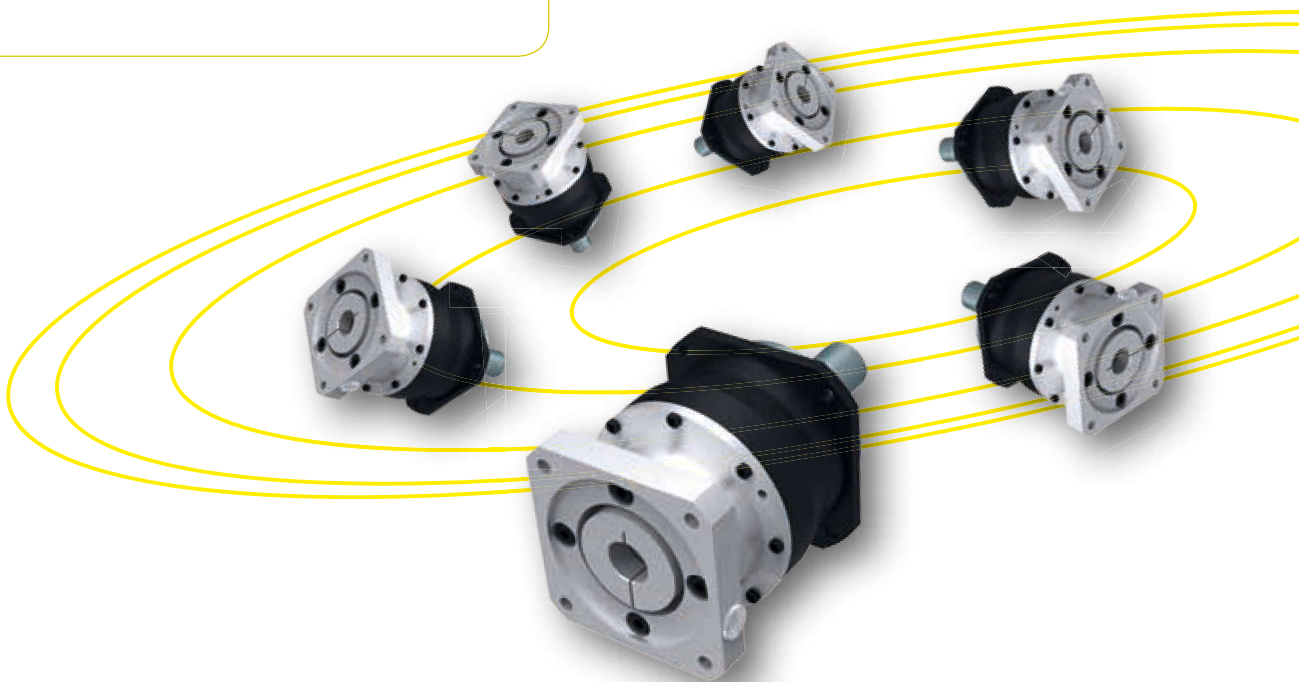
Natürlich sind die Planetengetriebe P lebensdauergeschmiert. Die Gehäuse bestehen aus hochwertigem Aluminium und brüniertem Stahl. Mit verschiedenen Flanschplatten und Klemmelementen sind sie nahezu an alle Motoren adaptierbar und lassen sich leicht montieren.

Unsere Planetengetriebe P: Klein. Stark. Überzeugend.

Our planetary gearbox P: Compact. Powerfull. Impressive.

Our P series planetary gearboxes provide the proven TANDLER quality at an affordable price. The goal in developing this series was having to accept a cost-optimized design without sacrificing transmission accuracy and performance. The result is impressive.

Of course, the P series planetary gearboxes are lubricated for life. The housings of the P-Series planetary gearboxes are manufactured from high strength aluminium and corrosion protected steel. With various flange and clamping elements, they can be adapted to almost all motors and are easy to install.



Planetengetriebe P einstufig und zweistufig planetary gearboxes P single stage and double stage

Für Übersetzungen bis 10:1 eignen sich unsere einstufigen Planetengetriebe P. Für größere Umsetzungen stehen Ihnen unsere zweistufigen Planetengetriebe P zur Verfügung.

Aufgrund des einheitlichen Hohlradgehäuses ändert sich lediglich die Gesamtlänge gegenüber der einstufigen Version. Alle Anschlussmaße bleiben unverändert und orientieren sich an den marktgängigen Dimensionen. Die Verwendung von Aluminiumteilen hält das Gewicht gering.

*Our single-stage planetary gearbox P is available in ratios up to 10:1
For higher ratios, our two-stage planetary gearbox P is available.*

Given the uniform housing diameter, only the total length compared to the single-stage version changes. All mounting dimensions remain unchanged and are based on the current industry standard dimensions. The use of aluminum components keeps the weight low.



Abb. 47.1



Abb. 47.2

Übersetzungen von / ratios up to
 $i = n_1 : n_2 = 3:1$ bis / up to 100:1

(baugrößenabhängig,
depending upon gearbox size)

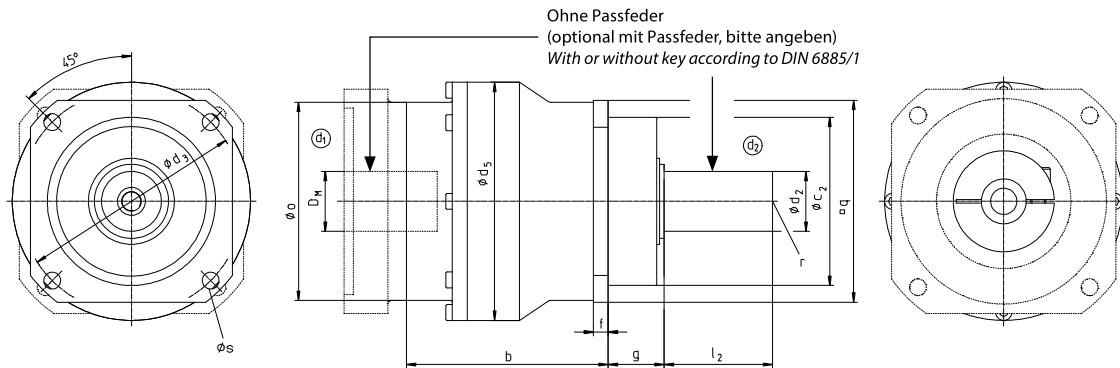
Weitere Übersetzungen
auf Anfrage.
Please enquire for alternative ratios.

Auslegungsdaten, siehe Seite 51
application data, see page 51

Die Einbaulage ist beliebig.
The mounting position is arbitrary.

Qualitätsmerkmale, Verdrehspiel und
Spezifikationen, siehe Seiten 48-49
performance data, quality
characteristics, backlash and
specifications, see pages 48-49

Montagehinweise, siehe Seite 57
assembly procedure, see page 57



Passend für alle gängigen Motoren.
Bei Ihrer Anfrage bitte
die Anschlussmaße angeben.

*Suitable for all standard motors.
In your inquiry please provide the
mating dimensions.*

Abb. 47.3

Abmessungen [mm] / dimensions [mm]

Getriebegröße gearbox size	b einstufig single stage	b zweistufig double stage	c _{2g6}	d _{2k6}	d ₃	d ₅	D _M bis / up to	f	g	l ₂	o	q	r	Ø s	optional Passf./key DIN 6885/1 d ₂	Gewicht / weight ohne Flanschplatte without flange plate	
																einstufig single stage	einstufig double stage
P 10 / P12	67	97	60	16	68	72	19	6	20	28	72	62	M 5	5,5	5 x 5	1,7	2,3
P 20 / P 22	106,5	145	70	22	85	104	24	7	20	36	88	76	M 8	6,6	6 x 6	5	6,5
P 30 / P 32	108	152	90	32	120	127,5	35	8	30	58	106	108	M 10	9	10 x 8	8,5	11
P 40 / P 42	132	187	130	40	165	159	42	10	30	82	137	155	M 12	11	12 x 8	18	24
P 50 / P 52	182	251	160	55	215	196	48	15	30	82	155	182	M 20	13,5	16 x 10	32	43
P 60 / P 62	258	344	180	75	250	257	55	17	38	105	185	215	M 20	17,5	20 x 12	62	84

Leistungsdaten P / performance data P						
einstufig / one stage						
Getriebegröße gearbox size	Übersetzung ratio i	Nenn Drehmoment rated torque M _{2nenn} [Nm]	Max. Drehmoment max. torque M _{2max} [Nm]	Nenn Drehzahl rated speed n _{1nenn} [min ⁻¹]	Trägheitsmoment inertia J [10 ⁻³ kgm ²]	Radiallast radial force F _R * [N]
P 10	3:1	25	40	2800	4,4	900
P 20	3:1	82	192	2600	28,4	1650
P 30	3:1	155	420	2400	66	2000
P 40	3:1	350	830	2200	218,9	3150
P 50	3:1	890	1300	2000	639,9	4050
P 60	3:1	1730	2890	1200	2047	6550
P 10	4:1	35	57	3000	3,3	1000
P 20	4:1	135	220	2800	21	1800
P 30	4:1	250	340	2600	46,9	2200
P 40	4:1	460	760	2400	160,3	3450
P 50	4:1	800	1200	2200	447,2	4500
P 60	4:1	1950	2880	1400	1360	7200
P 10	5:1	43	54	3200	2,9	1050
P 20	5:1	135	210	3000	18,2	1950
P 30	5:1	250	325	2800	40	2400
P 40	5:1	460	760	2600	130	3750
P 50	5:1	810	1150	2400	383,4	4800
P 60	5:1	2120	2720	1500	1067	7750
P 10	7:1	36	46	3400	2,5	1200
P 20	7:1	143	200	3200	15,7	2200
P 30	7:1	250	315	3000	34,1	2650
P 40	7:1	465	600	2800	106,5	4200
P 50	7:1	805	1120	2600	322,9	5400
P 60	7:1	2010	2560	1800	857	8550
P 20	10:1	105	155	3400	14,3	2500
P 30	10:1	175	250	3200	30,6	3000
P 40	10:1	330	460	3000	93,5	4700
P 50	10:1	560	800	2800	290,5	6100
P 60	10:1	1210	1890	2200	730	9500

* an Mitte Wellenzapfen bei n₁ = 1500 min⁻¹ / at midpoint of shaft and input speed n₁ = 1500 min⁻¹

Passfedernut an d ₁ als Sonderoption S 1555 keyway at d ₁ as a special option S 1555	
Getriebegröße gearbox size	Maximaler Motorwellendurchmesser mit Passfeder Maximum motor shaft diameter with keyway
P 10 / P12	Ø 19
P 20 / P 22	Ø 24
P 30 / P 32	Ø 24
P 40 / P 42	Ø 35
P 50 / P 52	Ø 48
P 60 / P 62	Ø 55

Für Motoren mit Passfeder kann an d₁ eine Passfedernut nach DIN 6885/1 für oben stehende Motorwellendurchmesser bestellt werden.

For motors with a key, a keyway according to DIN 6885/1 can be ordered in the input shaft d₁ for the motor shaft diameters above.

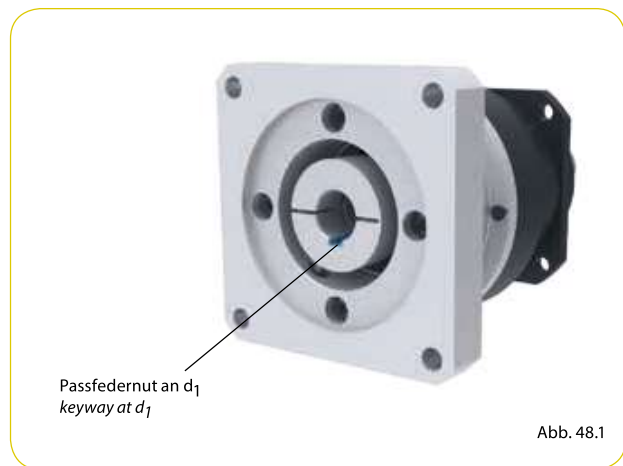


Abb. 48.1