

# Getriebe / gearboxes

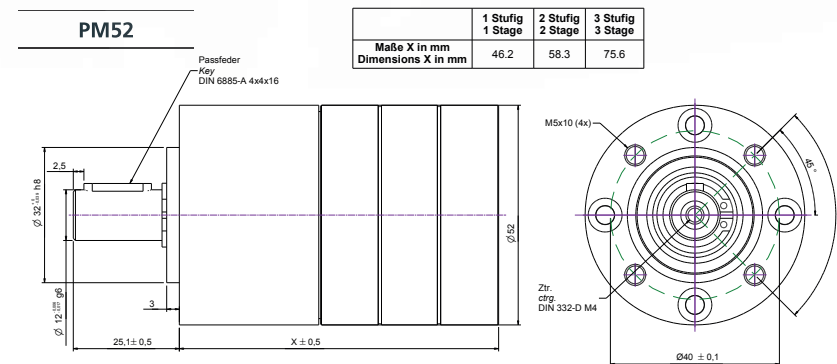
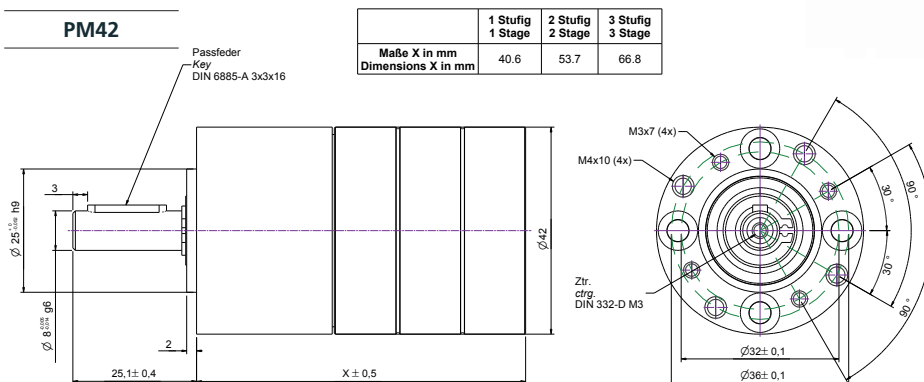


## Eigenschaften / features

- Zur optimalen Anpassung der Antriebe an die Last können hochwertige, spielarme Planetengetriebe eingesetzt werden. Die Getriebe werden direkt über die verzahnte Welle angebaut. Diese Art des Anbaus spart Baulänge und ermöglicht eine einfache, schlupffreie Verbindung zwischen Motor und Getriebe. Die eingesetzten Getriebe zeichnen sich durch geringe Trägheitsmomente, Leichtlauf und geringen Verschleiß aus.
- Durch die Fettschmierung ist die Einbaulage beliebig wählbar. Natürlich sind die Getriebe auf Lebensdauer wartungsfrei.
- Sondergetriebe, wie Schneckengetriebe, verschiedene Wellenlängen oder ein angepasstes Bohrbild sind optional möglich.
- *To match motor and load in an optimal way, high value and low backlash planetary gearboxes are used. The gearboxes are mounted directly on the gear motor shaft. This type of mounting saves overall length and allows an easy slip-free connection between motor and gearbox. The used gearboxes are characterised by low inertia, low friction and low wear.*
- *Due to the grease lubrication, the mounting position is freely selectable. Of course, the gearboxes are maintenance-free for life time.*
- *Special gearboxes, such as worm gearboxes, various lengths of gear shafts or an adjusted bore pattern as option.*



## Abmessungen / dimensions in mm



# Getriebe / gearboxes



## Technische Daten / technical data

Getriebetyp / gearbox type		PM42		
Anzahl Stufen / number of stages		1	2	3
Mögliche Untersetzungen / available ratios		7:1 (27/4)	25:1 (1701/68) 35:1 (1539/44) 46:1 (729/16)	107:1 (3645/34) 150:1 (23085/154) 195:1 (10935/56) 236:1 (41553/176) 308:1 (19683/64)
Zul. Abtriebsdrehmoment / permitted output torque	Nm	3,0	7,5	15,0
Getriebewirkungsgrad / gear efficiency	%	80	75	70
Maximum Getriebeispiel / maximum backlash	360°	0,90	0,95	1,00
Empfohlene Eingangsdrehzahl / recommended initial speed	min <sup>-1</sup>	3.000		
Betriebstemperaturbereich / operating temperature range	°C	-30 ... +140		
Maximale Belastung radial / maximum radial load	N	160	230	300
Maximale Belastung axial / maximum axial load	N	50	80	110
Maximal zul. Aufpressdruck / maximum perm. fitting pressure	N	320		
Gewicht / weight	g	400	500	600

## Technische Daten / technical data

Getriebetyp / gearbox type		PM52		
Anzahl Stufen / number of stages		1	2	3
Mögliche Untersetzungen / available ratios		7:1 (27/4)	25:1 (1701/68) 35:1 (1539/44) 46:1 (729/16)	107:1 (3645/34) 150:1 (23085/154) 195:1 (10935/56) 236:1 (41553/176) 308:1 (19683/64)
Zul. Abtriebsdrehmoment / permitted output torque	Nm	4,0	12,0	25,0
Getriebewirkungsgrad / gear efficiency	%	80	75	70
Maximum Getriebeispiel / maximum backlash	360°	0,70	0,75	0,80
Empfohlene Eingangsdrehzahl / recommended initial speed	min <sup>-1</sup>	3.000		
Betriebstemperaturbereich / operating temperature range	°C	-30 ... +140		
Maximale Belastung radial / maximum radial load	N	200	320	450
Maximale Belastung axial / maximum axial load	N	60	100	150
Maximal zul. Aufpressdruck / maximum perm. fitting pressure	N	500		
Gewicht / weight	g	700	900	1.100