



## Zweifach-Schneckengetriebe Baureihe Z3, Z5, Z10

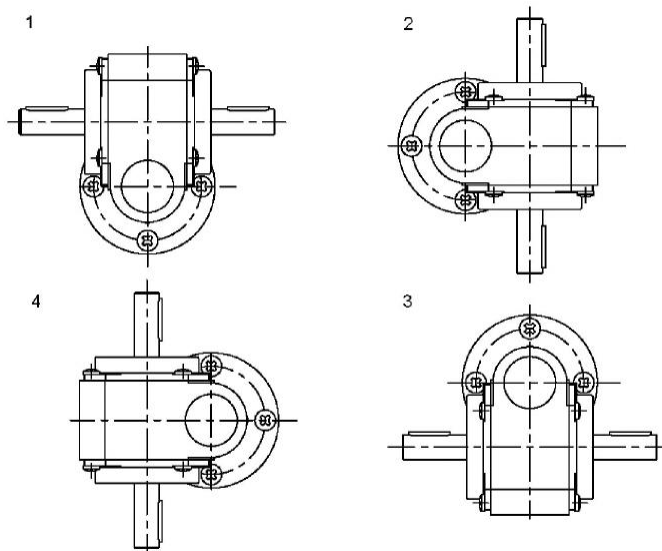
## 1 Allgemeine Informationen

Stufen	2-fach Schneckenradsatz
max. Drehmoment	900Ncm
Untersetzungen	20:1 bis 1500:1
Wirkungsgrad	Abhängig von der Untersetzung und der Belastung
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Bauform	Z3 – Deckel Z5 – Flansch Z10 – Fuß
Abtriebswelle	Stahl mit Nut und Paßfeder
Schnecke	Stahl
Schneckenrad	Bronze

### Optionen

Beschichtungen	Oberflächenbeschichtungen, z. B. <i>HART-COAT</i> , <i>SILA-COAT</i> oder <i>DURNI-COAT</i>
Mechanisch	Sonderkonstruktionen sind auf Anfrage möglich

## 2 Anbautagen



Anbaulage	Beschreibung
1	Standardanbaulage, Schneckenrad oben
2	Getriebe um 90° rechts geschwenkt
3	Getriebe um 180° geschwenkt, Schneckenrad unten
4	Getriebe um 90° links geschwenkt

### 3 Wirkungsgrad und Drehmoment

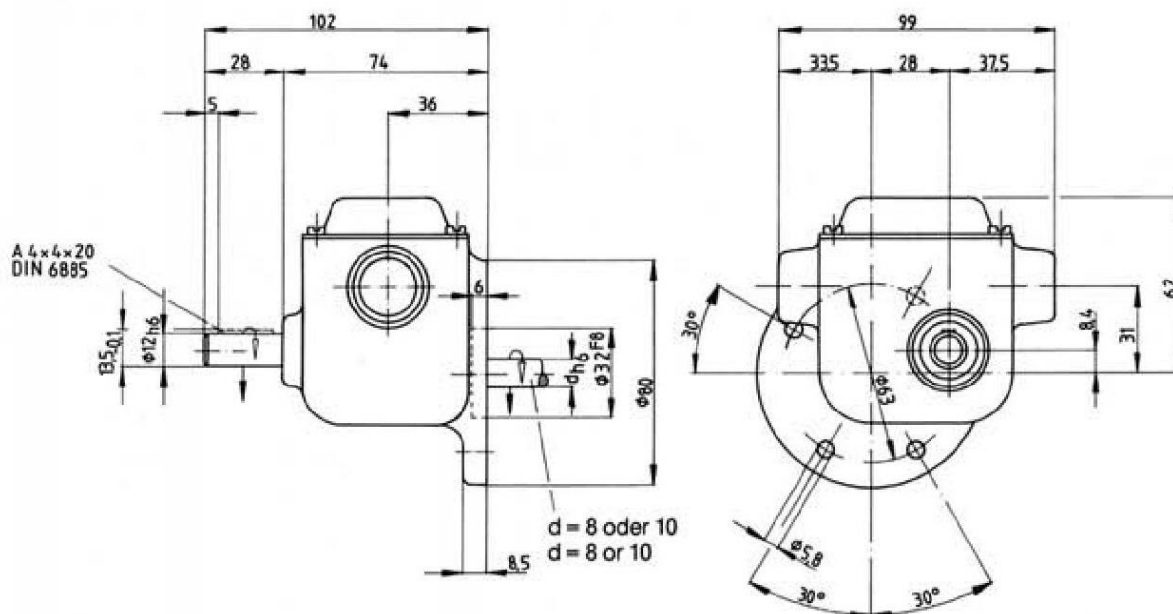
Untersetzung	M <sub>2</sub> =900Ncm	M <sub>2</sub> =400Ncm	M <sub>2</sub> =200Ncm	M <sub>2</sub> =100Ncm	M <sub>dmax</sub>
i	η <sub>ges</sub>	η <sub>ges</sub>	η <sub>ges</sub>	η <sub>ges</sub>	Betriebsart S1 [Nm]
20	0,41	0,39	0,37	0,33	9
28	0,36	0,35	0,32	0,29	9
35	0,34	0,33	0,31	0,27	9
40	0,33	0,32	0,29	0,25	9
49	0,31	0,29	0,27	0,22	9
60	0,29	0,27	0,25	0,20	9
70	0,27	0,25	0,22	0,18	9
84	0,28	0,26	0,22	0,18	9
105	0,25	0,23	0,20	0,11	9
126	0,22	0,20	0,18	0,16	9
152	0,20	0,18	0,15	0,12	9
168	0,19	0,17	0,14	0,11	9
189	0,18	0,16	0,13	0,10	9
210	0,18	0,16	0,13	0,09	9
220	0,18	0,16	0,13	0,09	9
231	0,17	0,15	0,12	0,09	9
252	0,16	0,15	0,12	0,09	9
266	0,16	0,14	0,11	0,08	9
315	0,14	0,12	0,10	0,07	9
350	0,12	0,11	0,09	0,06	9
378	0,12	0,11	0,08	0,06	9
399	0,11	0,10	0,08	0,06	9
462	0,10	0,09	0,07	0,05	9
504	0,08	0,08	0,06	0,04	9
525	0,08	0,08	0,06	0,04	9
577	0,07	0,07	0,05	0,04	9
630	0,07	0,07	0,05	0,04	9
798	0,06	0,06	0,04	0,03	9
1050	0,06	0,05	0,04	0,03	9
1155	0,05	0,04	0,03	0,02	9
1200	0,05	0,04	0,03	0,02	9
1500	0,05	0,04	0,03	0,02	9

Die angegebenen Werte für M<sub>dmax</sub> gelten für einen nicht reversierenden, stoßfreien Betriebsfall. Die Lebensdauer beträgt 6000h.

## 4 Abmessungen Z3



Bild: Z3

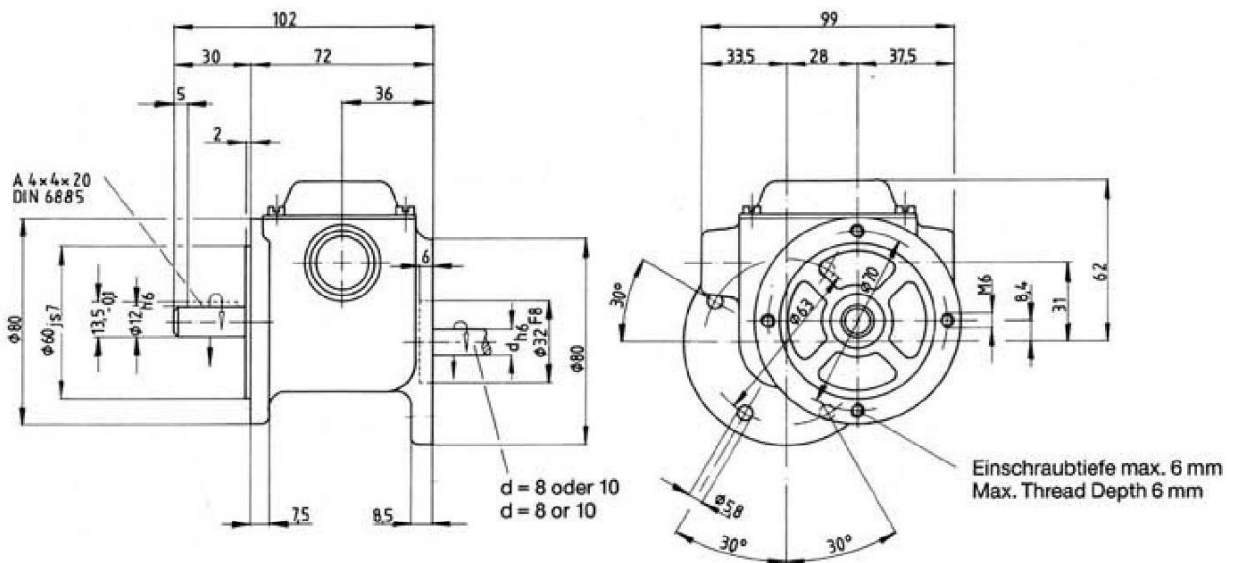


Maximal zul. Verlustleistung bei Dauerbetrieb (S1)		35W
Belastbarkeit der Abtriebswelle	radial	90N
Belastbarkeit der Abtriebswelle	axial	30N
Gewicht	ca.	0,8kg

## 5 Abmessungen Z5



Bild: Z5

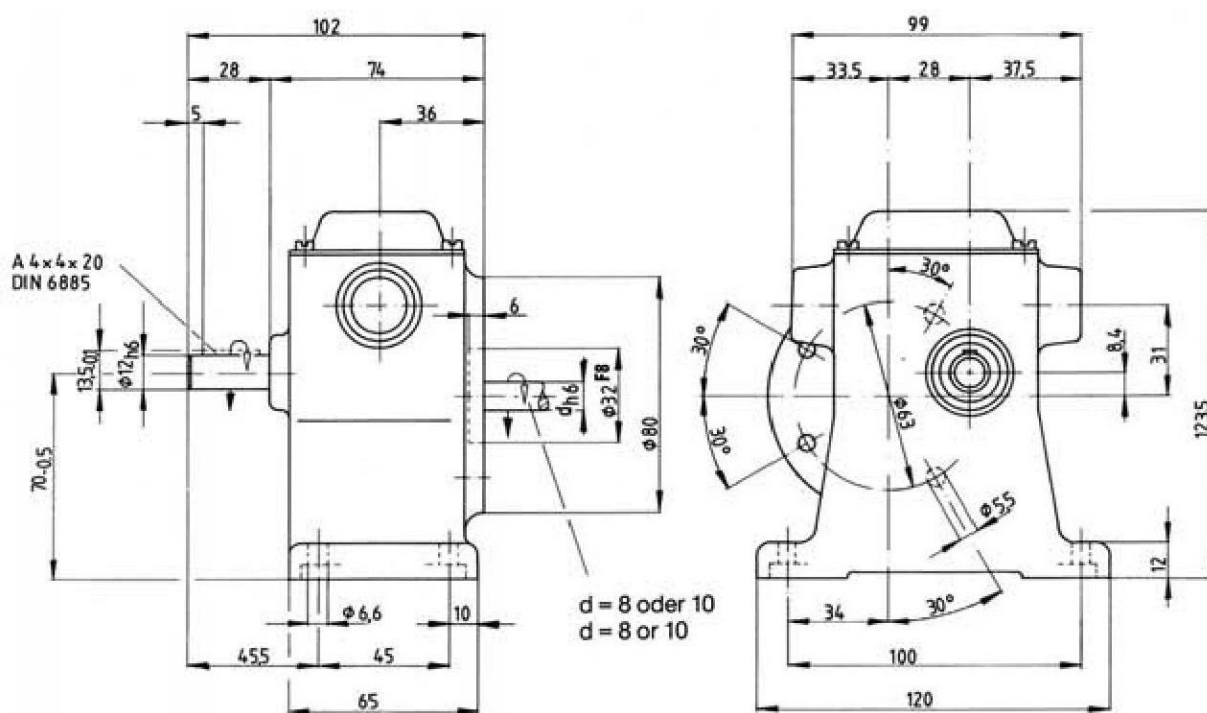


Maximal zul. Verlustleistung bei Dauerbetrieb (S1)		35W
Belastbarkeit der Abtriebswelle	radial	90N
Belastbarkeit der Abtriebswelle	axial	30N
Gewicht	ca.	0,9kg

6 Abmessungen Z10



Bild: Z10



Maximal zul. Verlustleistung bei Dauerbetrieb (S1)		35W
Belastbarkeit der Abtriebswelle	radial	90N
Belastbarkeit der Abtriebswelle	axial	30N
Gewicht	ca.	1,0kg