



✓ **Wir sind zertifiziert:**  
Für die Endfertigung von Guss-  
Zahnradpumpen von Turolla.



## Vorteile auf einen Blick:

- Individuelle und flexible Montage der Einheiten
- "Cut-in"-Verfahren durch eigenen Prüfstandslauf
- Große Auswahl ab Lager
- Auf Kundenwunsch eigenes Typenschild möglich
- Einzel- und Mehrfachpumpen in verschiedenen Ausführungen

>> [mehr Infos zu unseren Guss Pumpen und -Motoren](#)

### Technische Besonderheiten:

- **Flanschoptionen:** SAE "A" 2-Loch, SAE "B" 2-Loch
- **Wellenausführungen:** Zylindrisch, konisch und verzahnt mit 9, 11 & 13 Zähnen
- **Hydraulikanschlüsse:** O-Ring Boss, BSPP und SAE Flanschanschlüsse
- **Fördervolumen:** Auswahl verschiedenster Kubikgrößen zwischen 7 ccm - 45 ccm
- **Maximaldruck:** Bis zu 276 Bar \*  
- kurzzeitiger Spitzendruck bis zu 303 Bar \*
- **Maximale Drehzahl:** Bis zu 3400 U/min \*
- **Zulässiger Temperaturbereich:** -40°C bis +115°C

\* abhängig von der Kubikgröße

## Technische Details

### D-Pumps

Leistung / Ratings	Einheiten/ Units	07	10	11	13	14	17	19	21	23	25	29	32	36	38	41	45
<b>Fördervolumen</b>	cm <sup>3</sup> /rev	7.0	9.5	10.8	12.6	14.3	17.0	19.0	20.5	22.5	25.4	29.0	31.8	36.1	38.0	41.0	45.1
Displacement	in <sup>3</sup> /rev	0.43	0.58	0.66	0.77	0.87	1.04	1.16	1.25	1.37	1.55	1.77	1.94	2.20	2.32	2.50	2.75
<b>Nenndruck</b>	bar	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	241	228	207	190
Rated pressure	psi	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3500	3300	3000	2750
<b>Maximaldruck</b>	bar	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	265	250	228	209
Peak pressure	psi	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	3850	3630	3300	3025
<b>Drehzahl (U/min)</b>	maximum	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3200	3000	2750	2750	2500	2500
Speed min <sup>1</sup> (rpm)	minimum*	1200	900	900	700	700	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
<b>Fördermenge (theor.) bei max. Geschwindigkeit</b>	l/min	24.0	32.3	36.7	42.9	48.5	57.9	64.6	69.6	76.3	86.4	92.8	95.4	99.0	104.5	102.4	112.7
Theoretical flow at max speed	US gal/min	6.3	8.5	9.7	11.3	12.8	15.3	17.1	18.4	20.2	22.8	24.5	25.2	26.2	27.6	27.1	29.8
<b>Gewicht</b>	kg	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.8	7.9	7.9	8.1	8.3	8.4	8.6	8.8	9.0	9.1	9.4
Weight	lb	15.8	16.1	16.3	16.5	16.7	17.1	17.4	17.5	17.8	18.2	18.6	19.0	19.6	19.8	20.2	20.7
<b>Massenträgheitsmoment</b>	x10 <sup>-6</sup> kg·m <sup>2</sup>	60	71	77	85	92	104	105	119	128	141	157	170	188	197	218	228
Mass moment of inertia	x10 <sup>-6</sup> slug·ft <sup>2</sup>	44	53	57	63	68	77	77	88	95	104	116	125	139	145	155	168

\* min. Drehzahl bei Maximaldruck

\* minimum speed at maximum pressure

### D-Motors

Leistung / Ratings	Einheiten/ Units	14	17	19	21	23	25	29	32	36	38	41	45
<b>Fördervolumen</b>	cm <sup>3</sup> /rev	14.9	17.6	19.9	22.4	23.2	26.2	30.6	34.4	38.6	40.9	42.9	48.3
Displacement	in <sup>3</sup> /rev	0.91	1.08	1.22	1.37	1.42	1.6	1.87	2.1	2.36	2.5	2.62	2.95
<b>Nenndruck</b>	bar	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	241	210
Rated pressure	psi	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3495	3045
<b>Maximaldruck</b>	bar	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	265	231
Peak pressure	psi	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	3843	3350
<b>zul. Höchst-drehzahl</b>	maximum	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3000	3000
Speed at rated pressure	minimum*	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
<b>Anlaufgeschwindigkeit mit 68,9 bar</b>	U/min	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Start speed at 1000 PSI	/rpm	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
<b>Normgewicht</b>	kg	8.46	8.53	8.66	8.80	8.94	9.07	9.38	9.53	9.84	9.93	10.16	10.43
Standard Weight	lb	18.7	18.8	19.1	19.4	19.7	20.0	20.7	21.0	21.7	21.9	22.4	23.0
<b>Massenträgheitsmoment (interne rotierende Bauteile)</b>	x10 <sup>-6</sup> kg·m <sup>2</sup>	113	127	138	146	156	172	191	206	228	239	255	276
mass moment of inertia (internal rotating components)	x10 <sup>-6</sup> slug·ft <sup>2</sup>	83	94	102	107	115	127	141	152	168	176	188	204
<b>Drehmoment bei Nenn- druck</b>	N·m	62.6	65.7	73.4	79.2	87.0	98.2	112.1	122.9	139.6	146.9	138.4	132.4
Theoretical torque at rated pressure	lbf·ft	46.2	48.5	54.2	58.4	64.2	72.4	82.7	90.7	102.9	108.3	102.1	97.6
<b>Nenn-drehzahl</b>	kW	22.3	23.4	26.1	28.2	31.0	35.0	39.9	43.8	49.7	46.1	43.5	41.6
Theoretical power at rated speed	hp	29.9	31.2	34.9	37.6	41.3	46.6	53.2	58.4	66.3	61.1	58.0	55.5
<b>Leckflüssigkeitsdruck</b>	bar	5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Case drain pressure	psi	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5

\* min. Drehzahl bei Maximaldruck

\* minimum speed at maximum pressure

### Ihr Kontakt bei SAUER BIBUS:



**Matthias Frei**  
tel.: +49 731 1896-136  
fax: +49 731 1896-159  
mfrei@sauerbibus.de