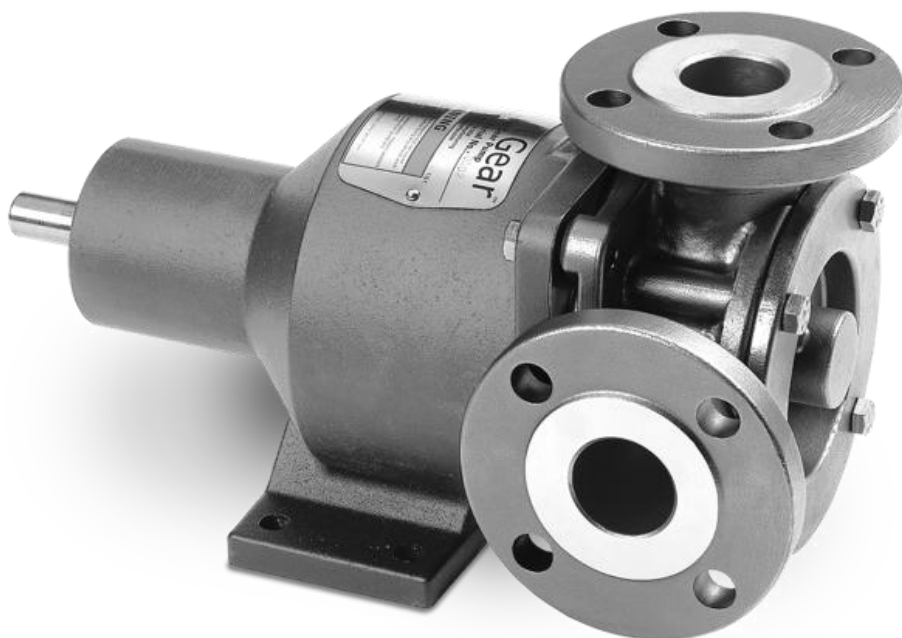


# E-Serie

## Dichtungslose Innenzahnradpumpen



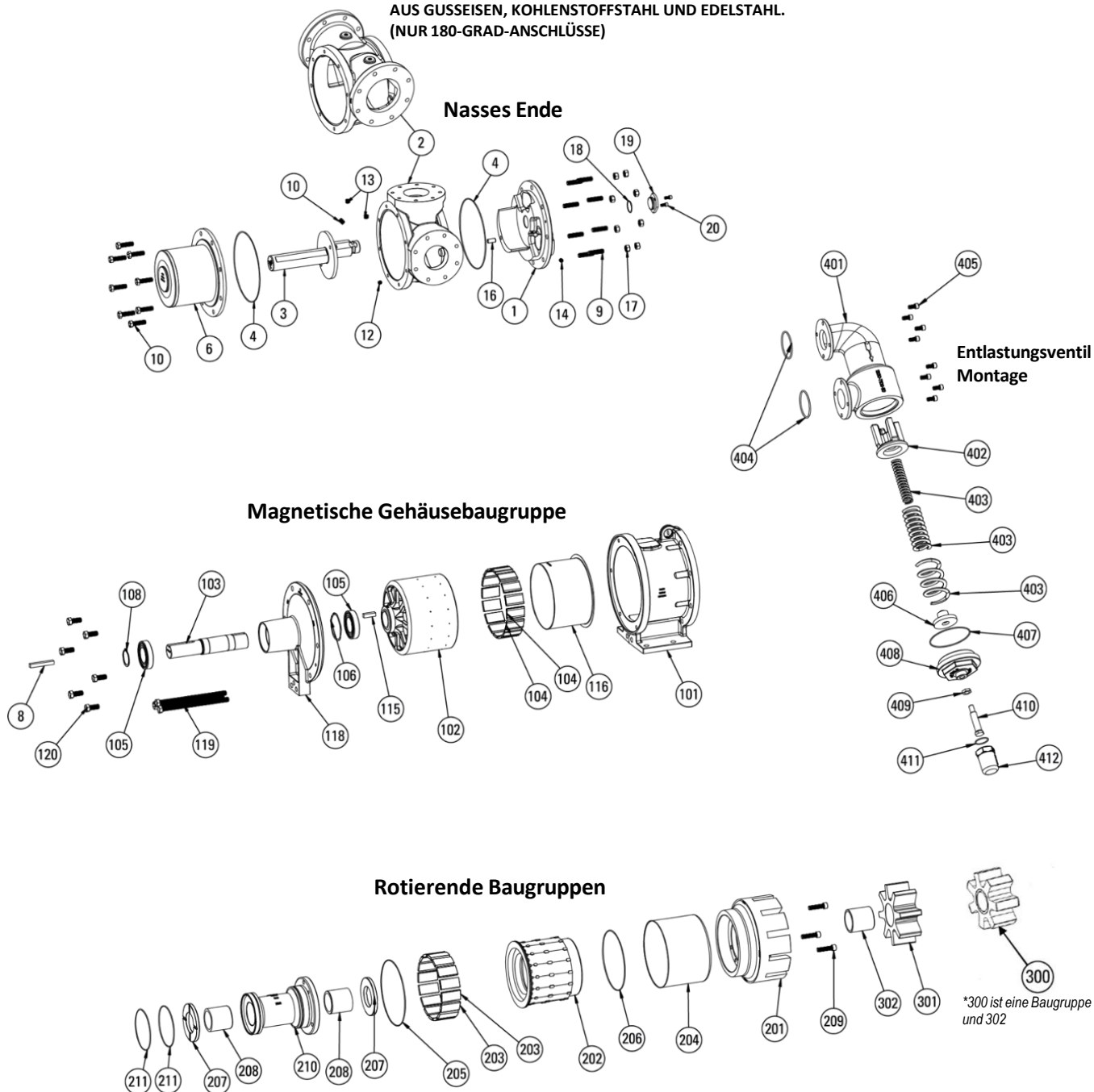
Lesen Sie immer die aktuellste Version dieses Handbuchs, bevor Sie Arbeiten an oder um diese Pumpe herum durchführen. Die aktuellste Version dieses Handbuchs ist im Internet unter [www.blackmer.com](http://www.blackmer.com)

Blackmer Pumpen werden speziell für Ihre individuellen Anwendungsbedingungen konfiguriert. Diese Einsatzbedingungen und die Details der Pumpenkonfiguration wurden während des Bestellvorgangs dokumentiert. Bewahren Sie diese Informationen an einem sicheren Ort auf, da sie bei der Fehlerbehebung von Pumpenproblemen oder bei der Bestellung von Ersatzteilen oder Reparaturen benötigt werden können.

Blackmer-Zahnradpumpen sind durch eines oder mehrere der folgenden Patente geschützt: US-Patente 7549205, 7137793, 7183683, 8,608,465B2 Australisches Patent AU2005233534B2; Koreanisches Patent 10-2006-7023162; Mexikanisches Patent PA/2006/011436, Russisches Patent 2006138540(041952); China Patent ZL 201280031563.6; und andere Patente angemeldet.

## Modelle E1-133 und E1-222

DIE E1-222-PUMPENMODELLE UMFASSEN 6-ZOLL-ANSI-FLANSCH  
AUS GUSSEISEN, KOHLENSTOFFSTAHL UND EDELSTAHL.  
(NUR 180-GRAD-ANSCHLÜSSE)



# Teileliste

MODELLE E1-133 & E1-222			GUßEISEN		KOHLENSTOFFSTAHL		EDELSTAHL	
Arti kel	Beschreibung	Menge	E1-133	E1-222	E1-133	E1-222	E1-133	E1-222
NASSES ENDE								
1	Kopf für Modelle mit Wohnmobil	1	HD77	HD78	HD75	HD76	HD74	HD72
1	Kopf für Modelle ohne Wohnmobil	1	HD77	HD78	HD75	HD76	HD74	HD72
2	Gehäuse 4" ANSI 150# Ports (90° Ausrichtung)	1	CS123	NA	CS124	NA	CS118	NA
2	Gehäuse 4" ANSI 150# Ports (180° Ausrichtung)	1	NA	NA	CS143	NA	NA	NA
2	Gehäuse 4" ANSI 300#RF Ports (180° Ausrichtung)	1	NA	NA	CS144	NA	NA	NA
2	Gehäuse 6" ANSI 150# Ports (180° Ausrichtung)	1	NA	CS122	CS141	CS121	NA	CS117
2	Gehäuse 6" ANSI 300# Ports (180° Ausrichtung)	1	NA	NA	CS142	NA	NA	NA
3	Spindel gehärtet	1	PN80	PN82	PN80	PN82	PN81	PN83
3	Spindel	1	PN78	PN76	PN78	PN76	PN74	PN72
4	O-Ring, FKM, -276 Größe	1	HW244		HW244		HW244	
4	O-Ring, FEP-gekapselt FKM, -276 Größe	1	HW245		HW245		HW245	
4	O-Ring, FFKM, -276 Größe	1	HW246		HW246		HW246	
4	O-Ring, PFA-verkapseltes Silikon, -276 Größe	1	HW247		HW247		HW247	
6	Kanister mit integrierter Stützplatte	1	CN4		CN4		CN4	
7	Separate Stützplatte für E1-133 und E1-222 nicht erforderlich	N/A	N/A		N/A		N/A	
9	Bolzen, 5/8"-11 x 2.50" lang	8	T09C625B50WA2A2		T09C625B50WA2A2		T09C625B50WA2A2	
10	Schraube, 5/8"-11 x 2.25" lang	8	HW103		HW103		HW103	
11	Blendenstopfen, <5000 cst	1	OF1		OF1		OF1	
12	Massive Stellschraube, 1/2"-13 x .50" lang, SS	1	HW113		HW113		HW113	
13	Rohrstopfen, 3/8" NPT	2	PLUG-038NSH-230		PLUG-038NSH-230		PLUG-038NSH-230	
14	Rohrstopfen, 1/4" NPT	1	PLUG-025NSH-230		PLUG-025NSH-230		PLUG-025NSH-230	
16	Passstift, 5/8" x 1,25" lang, SS	1	HW252		HW252		HW252	
17	Mutter, 5/8"-11	8	N04C625562WA2A2		N04C625562WA2A2		N04C625562WA2A2	
18	O-Ring, FKM, -132 Größe	1	HW248		HW248		HW248	
18	O-Ring, FFKM, -132 Größe	1	HW249		HW249		HW249	
18	O-Ring, PFA-verkapseltes Silikon, -132 Größe	1	HW250		HW250		HW250	
18	O-Ring, FEP-gekapselt FKM, -132 Größe	1	HW251		HW251		HW251	
19	Kopfstöpsel	1	HP1		HP1		HP2	
20	Schraube, 3/8"-16 x .75" lang	2	S01C375750WA2A2		S01C375750WA2A2		S01C375750AE2A1	
BAUGRUPPE MAGNETGEHÄUSES								
101	Magnet-Gehäuse	1	MH40		MH40		MH40	
102/103 /104/ 115/116	Außenringbaugruppe für M6L- und M6M-Magnete (OR27, MS10, MS12, SH23, HW274 und SL10)	1	OR27-6L-S		OR27-6L-S		OR27-6L-S	
102/103 /104/ 115/116	Außenringbaugruppe für M6H-Magnete (OR27, MS14, MS16, SH23, HW274 und SL10)	1	OR27-6H-S		OR27-6H-S		OR27-6H-S	
102/103 /104/ 115/116	Außenringbaugruppe für M7L- und M7M-Magnete (OR27, MS10, MS12, SH23, HW274 und SL10)	1	OR27-7L-S		OR27-7L-S		OR27-7L-S	
102/103 /104/ 115/116	Äußere Ringbaugruppe für M7H-Magnete (OR27, MS14, MS16, SH23, HW274 und SL10)	1	OR27-7H-S		OR27-7H-S		OR27-7H-S	
103	Welle, 1-16" ist	1	SH23		SH23		SH23	
8	Antriebsschlüssel, 1/2" x 1/2" x 1.875"	1	HW274		HW274		HW274	
104	Magnetsegment, Norden, SC	**	MS14		MS14		MS14	
104	Magnetsegment, Süden, SC	**	MS16		MS16		MS16	
104	Magnetsegment, Norden, NIB	**	MS10		MS10		MS10	
104	Magnetsegment, Süden, NIB	**	MS12		MS12		MS12	
105	Kugellager, hohes Temperaturspiel (std)	2	HW235		HW235		HW235	
106	Wellenfeder	1	HW242		HW242		HW242	
108	Sicherungsring	1	HW241		HW241		HW241	
109	Rohrstopfen, 1/2" NPT (Magnetgehäuse)	2	HW331		HW331		HW331	
115	Antriebsschlüssel, 1/2" x 1/2" x 1.875"	1	HW274		HW274		HW274	
118	Lagergehäuse	1	BH1		BH1		BH1	
119	Schraube, 5/8"-11 x 10" lang	3	HW240		HW240		HW240	
120	Schraube, 5/8"-11 x 1.50" lang	6	S01C625A50WA2A4		S01C625A50WA2A4		S01C625A50WA2A4	
ROTIERENDE BAUGRUPPEN								

201	Rotor A/B	1	RT89	RT87	RT89	RT87	RT85	RT83
201	Rotor mit hohem Sichtspiel, C/F	1	RT92	RT98	RT92	RT98	RT95	RT101
201	Rotor mit hohem Temperaturspiel, D/E	1	RT93	RT99	RT93	RT99	RT96	RT102
MODELLE E1-133 & E1-222			GUßEISEN		KOHLENSTOFFSTAHL		EDELSTAHL	
Artikel	Beschreibung	Menge	E1-133	E1-222	E1-133	E1-222	E1-133	E1-222
202	Innenring	1	IR10		IR10		IR8	
203	Magnetsegment, Norden, SC	**	MS15		MS15		MS15	
203	Magnetsegment, Süden, SC	**	MS17		MS17		MS17	
203	Magnetsegment, Norden, NIB	**	MS11		MS11		MS11	
203	Magnetsegment, Süden, NIB	**	MS13		MS13		MS13	
204	Ärmel	1	SL11		SL11		SL11	
205	O-Ring, FKM, -173 Größe	1	HW232		HW232		HW232	
205	O-Ring, FEP-gekapselt FKM, -173 Größe	1	HW259		HW259		HW259	
205	O-Ring, FFKM, -173 Größe	1	HW260		HW260		HW260	
205	O-Ring, PFA-verkapseltes Silikon, -173 Größe	1	HW261		HW261		HW261	
206	O-Ring, FKM, -170 Größe	1	HW231		HW231		HW231	
206	O-Ring, FEP-gekapselt FKM, -170 Größe	1	HW256		HW256		HW256	
206	O-Ring, FFKM, -170 Größe	1	HW257		HW257		HW257	
206	O-Ring, PFA-verkapseltes Silikon, -170 Größe	1	HW258		HW258		HW258	
207	Schubbuchse, TC	2	BU149		BU149		N/A	
207	Schubbuchsen, Bronze	2	BU146		BU146		N/A	
207	Schubbuchse, CG	2	BU150		BU150		BU150	
207	Schubbuchse, ROC Carbon	2	BU147		BU147		BU147	
207	Druckbuchse, Gusseisen	2	BU148		BU148		N/A	
208	Radiale Buchse, TC	2	1330-2800-340		1330-2800-340		N/A	
208	Radiale Buchse, Bronze	2	1330-2800-320		1330-2800-320		N/A	
208	Radiale Buchse, CG	2	1330-2800-300		1330-2800-300		1330-2800-300	
208	Radiale Buchse, ROC-Carbon	2	1330-2800-302		1330-2800-302		1330-2800-302	
208	Radialbuchse, Gusseisen	2	1330-2800-114		1330-2800-114		N/A	
209	Zylinderschraube mit Innensechskant, 1/2"-13 x 2" lang	3	HW230		HW230		HW230	
210	Buchsen-Träger	1	BC3		BC3		BC1	
211	O-Ring, FKM, -160 Größe	2	HW233		HW233		HW233	
211	O-Ring, FEP-gekapselt FKM, -160 Größe	2	HW253		HW253		HW253	
211	O-Ring, FFKM, -160 Größe	2	HW254		HW254		HW254	
211	O-Ring, PFA-verkapseltes Silikon, -160 Größe	2	HW255		HW255		HW255	
300	Umlenkrollen- und Buchsen Baugruppe, Bronze, Spiel mit hoher Sichtbarkeit (C/F)	1	ID67B		ID67B			
300	Umlenkrollen- und Buchsen Baugruppe, TC, hohes Sichtspiel (C/F)	1	ID67T		ID67T			
300	Umlenkrollen- und Buchsen Baugruppe, CG, Spiel mit hoher Sichtbarkeit (C/F)	1	ID67C		ID67C		ID69C	
300	Tragrollen- und Buchsen Baugruppe, ROC-Carbon, Spiel mit hoher Sichtbarkeit (C/F)	1	ID67RC		ID67RC		ID69RC	
301	Umlenkrolle A/B	1	1330-5100-121	2220-5100-121	1330-5100-121	2220-5100-121	1330-5100-176	2220-5100-176
301	Umlenkrolle mit hoher Sicht, C/F	1	ID67	ID71	ID67	ID71	ID69	ID73
301	Hochtemperaturspiel der Umlenkrolle, D/E	1	ID68	ID72	ID68	ID72	ID70	ID74
302	Radiale Buchse, TC	1	1330-5800-340	2220-5800-340	1330-5800-340	2220-5800-340	N/A	N/A
302	Radiale Buchse, Bronze	1	1330-5801-320	2220-5801-320	1330-5801-320	2220-5801-320	N/A	N/A
302	Radiale Buchse, CG	1	1330-5801-300	2220-5801-300	1330-5801-300	2220-5801-300	1330-5801-300	2220-5801-300
302	Radiale Buchse, ROC-Carbon	1	1330-5801-302	2220-5801-302	1330-5801-302	2220-5801-302	1330-5801-302	2220-5801-302
302	Radialbuchse, Gusseisen	1	1330-5801-114	2220-5801-114	1330-5801-114	2220-5801-114	N/A	N/A
BAUGRUPPE DES ÜBERDRUCKVENTILS								
401	Ventilkörper	1	1330-7100-110		1330-7100-130		1330-7100-130	
401	Ventildeckel, Edelstahl (nicht abgebildet)	2	1330-7101-250		1330-7101-250		1330-7101-250	
402	Ventilteller	1	1330-7400-110		1330-7400-110		1330-7400-110	
403	Ventilfeder, klein (wird mit 50-, 130- und 200-psi-Ventilen verwendet)	1	1330-7600-250		1330-7600-250		1330-7600-250	
403	Ventilfeder, mittel (verwendet mit 80-, 130- und 200-psi-Ventilen)	1	1330-7601-250		1330-7601-250		1330-7601-250	
403	Ventilfeder, groß (wird mit 200 psi Ventilen verwendet)	1	1330-7602-250		1330-7602-250		1330-7602-250	
404	O-Ring, FKM, -233 Größe	2	HW262		HW262		HW262	
404	O-Ring, FEP-gekapselt FKM, -233 Größe	2	HW265		HW265		HW265	
404	O-Ring, FFKM, -233 Größe	2	HW263		HW263		HW263	

404	O-Ring, PFA-verkapseltes Silikon, -233 Größe	2	HW264	HW264	HW264
405	Schraube, 3/8"-16 x .75" lang	8	S01C375750WA2A2	S01C375750WA2A2	S01C375750WA2A1
406	Führung der Ventiltfeder	1	1330-7500-250	1330-7500-250	1330-7500-250
407	O-Ring, FKM, -157 Größe	1	HW266	HW266	HW266
407	O-Ring, FEP-gekapselt FKM, -157 Größe	1	HW269	HW269	HW269
<b>MODELLE E1-133 &amp; E1-222</b>			<b>GUßEISEN</b>	<b>KOHLNSTOFFSTAHL</b>	<b>EDELSTAHL</b>
<b>Arti- kel</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>E1-133</b>	<b>E1-222</b>	<b>E1-133    E1-222</b>
407	O-Ring, FFKM, -157 Größe	1	HW267	HW267	HW267
407	O-Ring, PFA-verkapseltes Silikon, -157 Größe	1	HW268	HW268	HW268
408	Ventilhaube	1	1330-7201-110	1330-7201-130	1330-7201-150
409	Ventil-Kontermutter	1	1330-7710-255	1330-7710-255	1330-7710-255
410	Ventil-Einstellschraube	1	1330-7700-255	1330-7700-255	1330-7700-255
411	O-Ring, FKM, -126 Größe	1	HW270	HW270	HW270
411	O-Ring, FEP-gekapselt FKM, -126 Größe	1	HW273	HW273	HW273
411	O-Ring, FFKM, -126 Größe	1	HW271	HW271	HW271
411	O-Ring, PFA-verkapseltes Silikon, -126 Größe	1	HW272	HW272	HW272
412	Ventilkappe	1	1330-7301-110	1330-7301-130	1330-7301-150
<b>OPTIONEN</b>					
605	1/4" NPT-Thermoelement-RTD-Einheit, NEMA 4	1	HW219	HW219	HW219
605	1/4" NPT-Thermoelement-RTD-Einheit, NEMA 4X SS ATEX	1	HW275	HW275	HW219

\*\* DIE MAGNETMENGEN KÖNNEN JE NACH PUMPENKONFIGURATION VARIIEREN



PSG Grand Rapids  
1809 Jahrhundert Avenue SW  
Grand Rapids, MI 49503 Vereinigte Staaten von Amerika  
Telefon,: +1 (616) 241-1611 • Fax: +1 (616) 241-3752  
[info@blackmer.com](mailto:info@blackmer.com)  
[blackmer.com](http://blackmer.com)



Wo Innovation fließt

---

PSG®R behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Abbildungen ohne vorherige Ankündigung zu veredeln. Es handelt sich um ein nicht vertraglich Vertrags li cher Doku ent. 05- 2018 Uhr