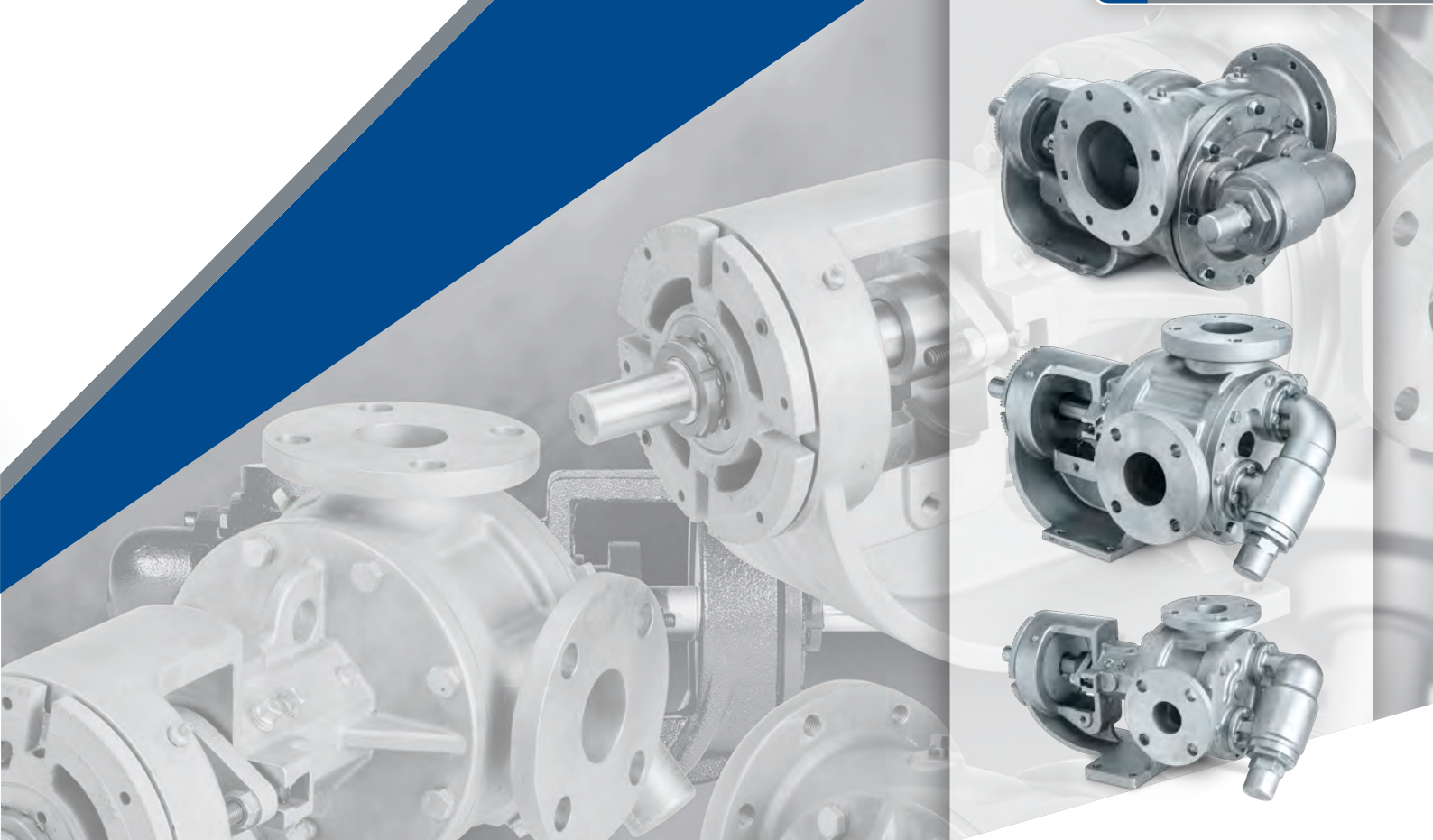




**G-Serie**  
Innenzahnrad-  
pumpen



Innovation im Fluss

[envirogearpump.com](http://envirogearpump.com)



**EnviroGear®**, eine Produktmarke von PSG®, einem Dover-Unternehmen, liefert weltweit innovative, qualitativ hochwertige Industriebahnradpumpen für sicheres und effizientes Fördern von hochwertigen und schwer abdichtenden Flüssigkeiten.

Innenzahnradpumpen der G-Serie von EnviroGear sind langlebige, vielseitige und effiziente Verdrängerpumpen, die besonders beim Fördern schwieriger Flüssigkeiten hervorstechen. Die Pumpen sind eine hochwertige, zuverlässige Alternative zu Modellen anderer Hersteller und überzeugen mit dem schnellen, erfahrenen und zuverlässigen Kundenservice und Herstellersupport.

Die Pumpen der G-Serie von EnviroGear bieten nicht nur branchenweit die besten Lieferzeiten und Garantien, auch die Fertigungsqualität und der günstige Preis sind unübertroffen. Dies in Kombination mit der Kompatibilität der G-Serie stellt die Pumpe in einer ganz eigenen Liga auf. Einfach ausgedrückt werden Sie keine andere Innenzahnradpumpe mit weniger Vorlaufkosten, Gesamtbetriebskosten und geringerem Risiko finden, als die der G-Serie.

## Erstklassige Produktion

- **Zulieferkette:** Jedes Bauteil das in einer EnviroGear Pumpe verbaut ist, wurde im strengen PPAP-Verfahren geprüft, um Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.
- **Fertigungsqualität:** 100 % der EnviroGear Pumpen werden auf Förderstrom, Druck und Leistung getestet, bevor sie die Fabrik verlassen. Unsere Anlagen entsprechen ISO 9001/14001 und neueste Koordinatenmessgeräte und 3D-Scanausrüstung gewährleisten Bauteilqualität auf höchstem Niveau.
- **Testmöglichkeiten:** Die F&E-Abteilung und das Testlabor entsprechen der Hydraulic Institute 3.6-Norm und bieten zertifizierte Prüfungen von Leistung, NPSH und hydrostatische Tests.
- **Weltweiter Support:** Das weltweite Händlernetz für Komplettservice steht für Sie bereit für den Service an neuen oder vorhandenen EnviroGear Pumpenanlagen, unterstützt vom verantwortungsvollen Herstellersupport.

## Branchenführender Kundenservice und Herstellersupport



5 Jahre Garantie



15 Tage Lieferzeit für Pumpen ab Werk



5 Tage Lieferzeit für Ersatzteile



Günstige Preise



Konform ATEX, CE, und TR CU

## Anwendungsbereich

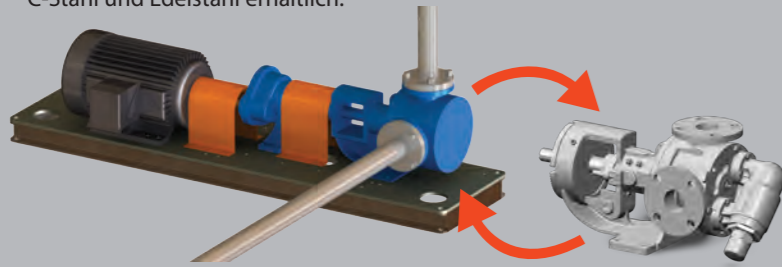
Pumpen der G-Serie eignen sich hervorragend für das Fördern von Flüssigkeiten in einem breiten Viskositätsbereich, wo ein durchgehender, pulsationsfreier Förderstrom gefordert ist. Mit nur zwei beweglichen Teilen funktioniert die Pumpe sowohl im Uhrzeigersinn als auch gegen den Uhrzeigersinn gleich gut. Das Pumpengehäuse kann gedreht werden und ermöglicht mehrere Anordnungen für Saug- und Druckseite für ultimative Flexibilität. Die Pumpe der G-Serie bietet außerdem verschiedene Optionen für internes Spiel und Einpunkt-Axialspieleinstellung, um die Effizienz und die Lebensdauer der Pumpe durch Anpassung an Viskosität, Temperatur und Flüssigkeitseigenschaften zu maximieren.

- Biokraftstoffe
- Bitumenprodukte
- Chemikalien
- Flüssiger Schwefel
- Harze
- Klebstoffe
- Lacke und Beschichtungen
- Lebensmittelfette und -öle
- Lebensmittelverarbeitung
- Petrochemikalien und Additive
- Pigmente und Farbstoffe
- Polyalkohole
- Polymere
- Polyurethane
- Rohöl und Schweröl
- Schmierstoffe
- Schmieröle und Fette
- Seifen und Reinigungsmittel
- Tenside
- Wärmeträgerflüssigkeiten
- Zucker und Süßstoffe

# EnviroGear Pumpe G-Serie

## Kompatibilität mit anderen Herstellern

Pumpen der G-Serie sind mit bis zu 95 % der Innenzahnradpumpen mit Gleitringdichtungen, Stopfbuchspackungen oder hermetischem Design kompatibel. Der Austausch einer vorhandenen Pumpe gegen eine Pumpe der G-Serie erfordert normalerweise keine Anpassungen an der Leitungsführung, dem Antrieb, der Grundplatte oder der Kupplung - und dies bei unveränderter Förderleistung. Pumpen der G-Serie sind als direkter Ersatz für viele Viking® Pumpenmodelle ausgelegt und sind aus Gusseisen, C-Stahl und Edelstahl erhältlich.



## Kompatibilität mit Ersatzteilen anderer Hersteller

Ersatzteile der G-Serie sind für den direkten Austausch für die Modelle Viking® H, HL, K, KK, L, LQ, LL, LS, Q und QS ausgelegt. Verfügbar aus Grauguss, Kohlenstoff-Stahl und Edelstahl. Die meisten Ersatzteile werden innerhalb von 3-5 Arbeitstagen geliefert. Express-Dienste werden auch angeboten.



## Einpunkt-Axialspieleinstellung

Ein Lagergehäuse mit Gewinde ermöglicht das Einstellen des Rotoraxialspiels zum Ausgleich von Verschleiß und zum Wiederherstellen der Pumpenleistung mit einfachen Handwerkzeugen.

## Dichtungsraum mit universellem Design

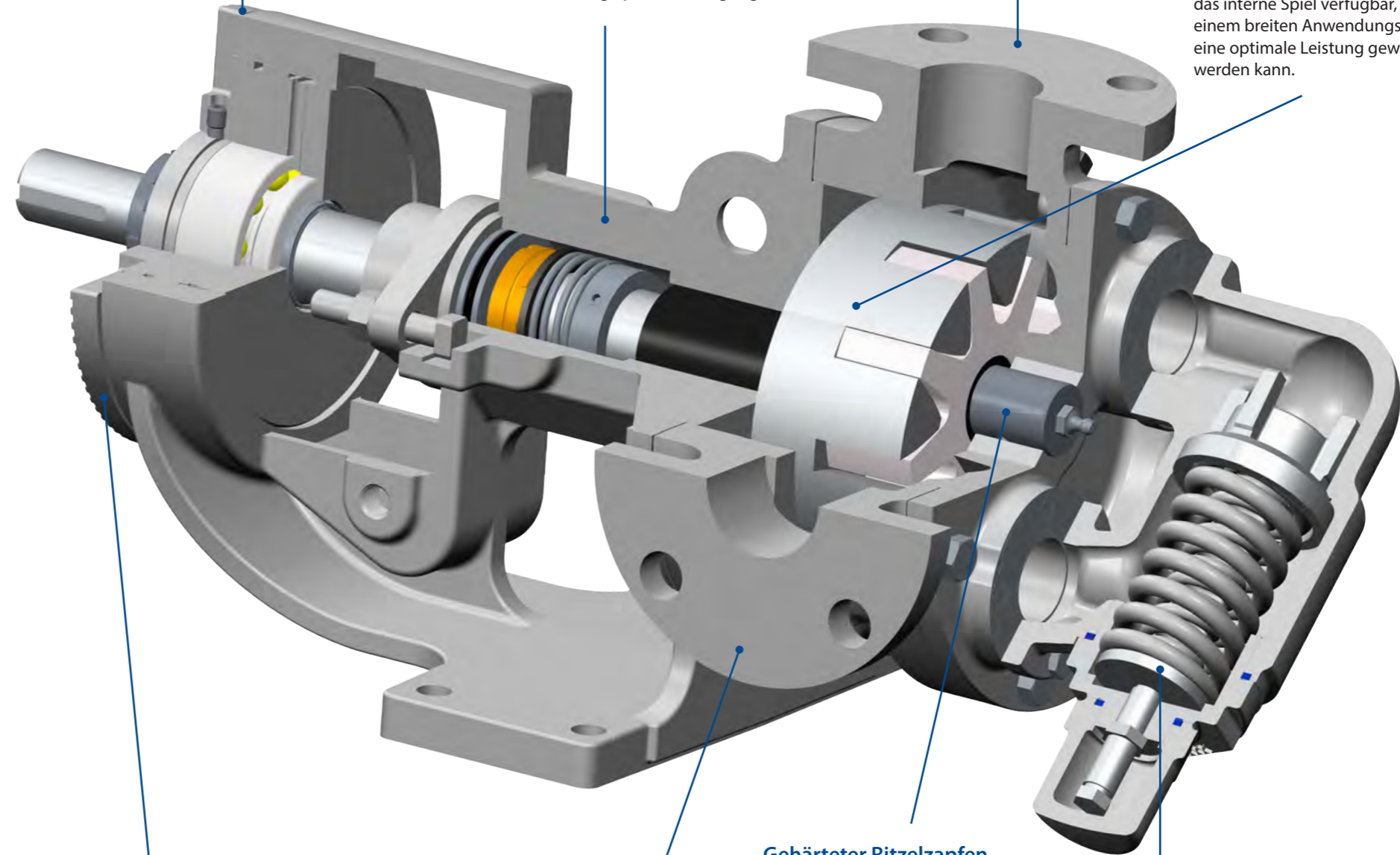
Halterung und Dichtungsraum sind großzügig dimensioniert und ermöglichen so die Verwendung verschiedenster Dichtungstechnologien, wie Packungen, Gleitringdichtung, Patronendichtung und Lippendichtung. Der Dichtungsraum ist auch für diverse Dichtungsspülverfahren geeignet.

## Flexible Gehäuseanordnung

Reversibles Fördern für Anwendungen beim Be-/Entladen und Drehen in Abständen von 45° für acht verschiedene Anschlusspositionen.

## Optionen für internes Spiel

Es sind eine Vielzahl von Optionen für das interne Spiel verfügbar, sodass in einem breiten Anwendungsspektrum eine optimale Leistung gewährleistet werden kann.



## Großzügig Schwerlast-Lagergehäuse

Das Lagergehäuse aus Grauguss hält garantiert das ganze Pumpenleben. Andere Hersteller verwenden Lagergehäuse aus preisgünstigem Aluminium mit geringer Festigkeit, die anfällig für vorzeitige Ausfälle sind. Durch die beachtliche Größe des Lagergehäuses der G-Serie können Gleitringdichtungen ausgewechselt werden, ohne dass die Pumpe außer Betrieb genommen werden muss.

## Gehärteter Ritzelzapfen

Standardmäßig für Pumpen aller Größen aus verschiedenen Konstruktionsmaterialien verfügbar.

## Konstruktionsmaterial

Nasteile sind aus Grauguss, Kohlenstoff-Stahl und Edelstahl erhältlich je nach Anwendungs-Anforderungen. Siehe Tabelle der Konstruktionsmaterialien für weitere Einzelheiten.

## Überströmventil

Es sind viele Optionen zum Schutz der Pumpe vor Überdruck erhältlich. Die Pumpen können auch ohne Überströmventil bestellt werden.



## Verfügbare Größen

Modell	Grauguss-Pumpen Anschlussmaße <sup>1</sup>	C-Stahl-Pumpen Anschlussmaße <sup>2</sup>	Edelstahl-Pumpen Anschlussmaße <sup>2</sup>
G1-2	1-1/2" NPT	1-1/2" ANSI	1-1/2" ANSI
G1-4	1-1/2" NPT	1-1/2" ANSI	1-1/2" ANSI
G1-24	2" NPT	2" ANSI	2" ANSI
G1-32	2" NPT	2" ANSI	2" ANSI
G1-55	2" NPT oder 2-1/2" ANSI	2-1/2" ANSI	2-1/2" ANSI
G1-69	3" ANSI	3" ANSI	3" ANSI
G1-82	3" ANSI	3" ANSI	3" ANSI
G1-133	4" ANSI	4" ANSI	4" ANSI
G1-222	6" ANSI	6" ANSI	6" ANSI

(1) Flanschanschlüsse gemäß Klasse 125# ANSI

(2) Flanschanschlüsse gemäß Klasse 150# ANSI

## Leistungskriterien für die Pumpenauswahl

Modell	Nenn-leistung		Max. Förderdruck	Max. Temperatur	Nenn-leistung		Max. Förderdruck	Max. Temperatur	Nenn-leistung		Max. Förderdruck	Max. Temperatur
	1/Min	GPM (m³/h)	PSIG (bar)	Fahrenheit (Celsius)	1/Min	G/Min (m³/h)	PSIG (bar)	Fahrenheit (Celsius)	1/Min	GPM (m³/h)	PSIG (bar)	Fahrenheit (Celsius)
G1-2	1.750	15 (3,4)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	1.750	15 (3,4)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	1.150	10 (2,3)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-4	1.750	30 (6,8)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	1.750	30 (6,8)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	1.150	20 (4,5)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-24	780	75 (17,0)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	780	75 (17,0)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	520	50 (11,4)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-32	780	100 (22,7)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	780	100 (22,7)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	520	65 (14,8)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-55	640	135 (30,7)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	640	135 (30,7)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	420	90 (20,4)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-69	520	140 (31,8)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	520	140 (31,8)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	420	110 (25,0)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-82	640	200 (45,4)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	640	200 (45,4)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	520	160 (36,3)	125 (8,6) >550 cSt	500° (260°)
G1-133	520	300 (68,1)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	520	300 (68,1)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	350	200 (45,4)	125 (8,6) >25 cSt	500° (260°)
G1-222	520	500 (113,6)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	520	500 (113,6)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	350	320 (72,7)	125 (8,6) >25 cSt	500° (260°)

(1) Der angegebene Maximaldruck entspricht dem maximalen Differenzdruck und dem maximal zulässigen Arbeitsdruck.

(2) Die in der Tabelle aufgeführten Werte sind Referenzwerte. Für die korrekten Pumpenauswahl EnviroGear Select nutzen.

## Konstruktionsmaterialien

Beschreibung	Bauteil	Grauguss	Kohlenstoff-Stahl	Edelstahl	
Druck beaufschlagt	Gehäuse	Grauguss, ASTM A48 Klasse 35B	Kohlenstoff-Stahl, ASTM A216 Qualität WCB	Edelstahl, ASTM A743 Qualität CF8M	
	Deckel	Grauguss, ASTM A48 Klasse 35B	Kohlenstoff-Stahl, ASTM A216 Qualität WCB	Edelstahl, ASTM A743 Qualität CF8M	
	Halterung	Grauguss, ASTM A48 Klasse 35B	Kohlenstoff-Stahl, ASTM A216 Qualität WCB	Edelstahl, ASTM A743 Qualität CF8M	
	Überströmventil	Grauguss, ASTM A48 Klasse 35B	Kohlenstoff-Stahl, ASTM A216 Qualität WCB	Edelstahl, ASTM A743 Qualität CF8M	
Produkt berührt	Ritzel	Grauguss, ASTM A48 Klasse 35B <sup>1</sup>		Edelstahl, ASTM A564 Typ 630 (17-4PH) <sup>5</sup>	
	Rotor	Standard	Grauguss, ASTM A48 Klasse 35B <sup>2,4</sup>		Edelstahl, ASTM A564 Typ 630 (17-4PH) <sup>5</sup>
		mit Stahl	Kohlenstoff-Stahl, ASTM A311 Qualität 1045 Klasse A <sup>3,4</sup>		k. A.
	Rotorwelle	Stahl, ASTM A311 Qualität 1045		Edelstahl, ASTM A276 Qualität 316	
	Ritzelzapfen	Stahllegierung, gehärtet		Edelstahl, gehärtet	
	Ritzelbuchse	Graphit, Bronze, Wolframkarbid		Graphit, Wolframkarbid	
nicht Produkt berührt	Lagergehäuse	Gusseisen, ASTM A48 Klasse 35B			

<sup>1</sup> G1-133 und G1-222 in Grauguss und Kohlenstoff-Stahl sind standardmäßig mit Sphäroguss-Losrad ASTM A536 Qualität 80-55-06 ausgestattet

<sup>2</sup> G1-32 in Grauguss und Kohlenstoff-Stahl ist standardmäßig mit Sphäroguss-Losrad ASTM A536 Qualität 60-40-18 ausgestattet

<sup>3</sup> G1-4 in Grauguss und Kohlenstoff-Stahl mit Stahlrotor wird geliefert mit Rotor aus Stahllegierung Qualität 8620

<sup>4</sup> G1-82, G1-133 und G1-222 aus Grauguss und Kohlenstoff-Stahl Standard und mit Stahlrotor sind mit Rotor aus Kugelgraphitguss ASTM A536 Qualität 80-55-06 ausgestattet

<sup>5</sup> G1-82, G1-133 und G1-222 in Edelstahl werden standardmäßig mit Rotor und Ritzel aus Nitronic 60, ASTM A276, UNS21800 geliefert

## Modellvergleich

G-Serie	E-Serie	Viking®	Tuthill®	Gorman-Rupp®
G1-2	E1-2	H	015	GHS 1-1/2
G1-4	E1-4	HL	030	GHS 1-1/2
G1-24	E1-24	K	120	GHS 2
G1-32	E1-32	KK	130	GHS 2
G1-55	E1-55	L & LQ	200	GHS 2-1/2, 3
G1-69	E1-69	LL	210	GHS 3
G1-82	E1-82	LS	250	GHS 3
G1-133	E1-133	F	k. A.	GHS 4
G1-222	E1-222	QS	550	GHS 6

Viking® ist eine registrierte Handelsmarke von Viking Pump, Inc., ein Teil der IDEX Corporation. Tuthill® ist eine registrierte Handelsmarke der Tuthill Corporation.

Gorman-Rupp® ist eine registrierte Handelsmarke des Gorman-Rupp® Unternehmens.

## Innovation im Fluss



PSG

22069 Van Buren Street

Grand Terrace, CA 92313-5651

Tel.: +1 (909) 422-1731 • F: +1 (909) 783-3440

[envirogearpump.com](http://envirogearpump.com)

PSG® behält sich das Recht vor, die Abbildungen in diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Dies ist kein rechtsverbindliches Dokument. 02-2018

Autorisierter PSG-Partner: