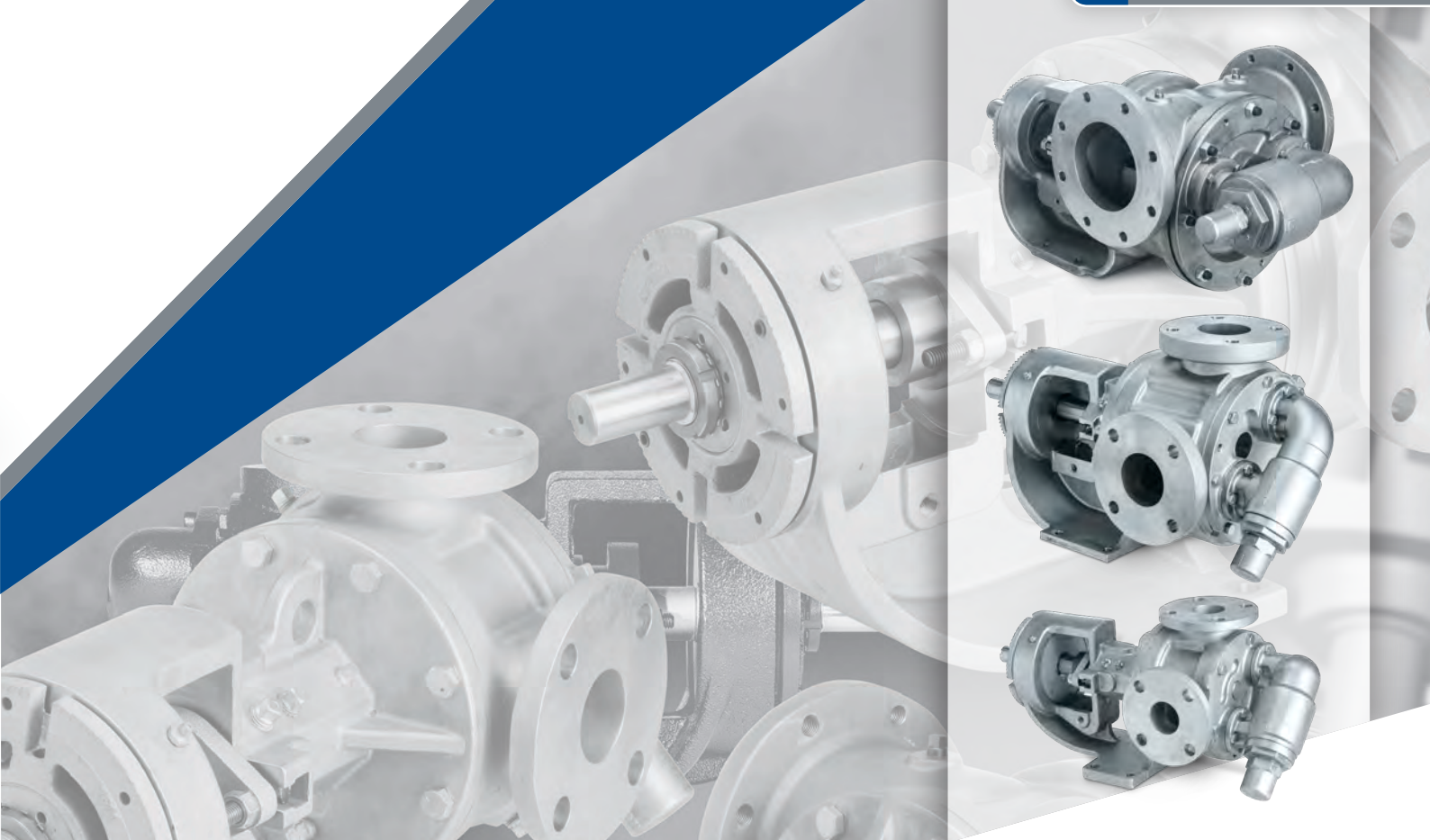




Serie G
Pompa a
ingranaggi interni



Dove scorre l'innovazione

envirogearpump.com



EnviroGear®, un marchio di PSG®, azienda del gruppo Dover, è un fornitore mondiale di pompe industriali a ingranaggi di elevata qualità per il trasferimento in piena sicurezza ed efficienza di fluidi preziosi a tenuta critica.

Le pompe rotative volumetriche a ingranaggi interni della Serie G sono durevoli e flessibili, eccezionali nella gestione di applicazioni che prevedono il transito di fluidi viscosi. Oltre all'elevata qualità e all'affidabilità tipiche dei modelli della concorrenza, le pompe della Serie G si distinguono anche per l'assistenza rapida e competente, e il supporto dell'intera azienda.

Le pompe della Serie G di EnviroGear si caratterizzano non solo per garanzia e tempi di approvvigionamento tra i migliori del settore, ma anche per qualità costruttiva e prezzo secondi a nessuno. Queste proprietà, unite all'elevata compatibilità della Serie G, pone le pompe in una categoria a parte. In altre parole, non esiste sul mercato un'altra pompa a ingranaggi interni capace di offrire un prezzo, un costo di esercizio e un rapporto di rischio migliori di quelli garantiti dalla Serie G.

Stabilimento di livello mondiale

- **Catena dei fornitori:** Ogni singolo componente di una pompa EnviroGear passa attraverso lo scrupoloso iter di controllo denominato Production Part Approval Process (PPAP), che ne garantisce qualità e affidabilità.
- **Qualità manifatturiera:** Tutte le pompe EnviroGear, nessuna esclusa, vengono testate per verificarne le caratteristiche di portata, pressione e potenza prima di essere spedite dalla fabbrica. Le nostre linee di produzione sono tutte certificate ISO 9001/14001; inoltre, macchinari di misurazione allo stato dell'arte e attrezzature di scansione in 3D contribuiscono a garantire sempre la più alta qualità possibile.
- **Test omnicomprensivi:** Il reparto di Ricerca e sviluppo e il laboratorio per i provini sono entrambi conformi agli standard 3.6 dell'Hydraulic Institute, grazie ai quali è possibile assicurare prestazioni di assoluto livello risultanti dai test NPSH e idrostatici.
- **Assistenza globale:** Le pompe EnviroGear nuove o già installate possono beneficiare di una rete di assistenza capillare a livello mondiale, con pieno supporto da parte della fabbrica.

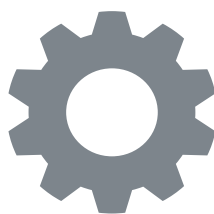
Leader di settore nell'assistenza e supporto ai clienti



5 anni di garanzia limitata



15 giorni di consegna dalla fabbrica per le pompe



5 giorni di consegna dalla fabbrica per i ricambi



Prezzi competitivi



Conformità ATEX, CE, e TR CU

Campi applicativi

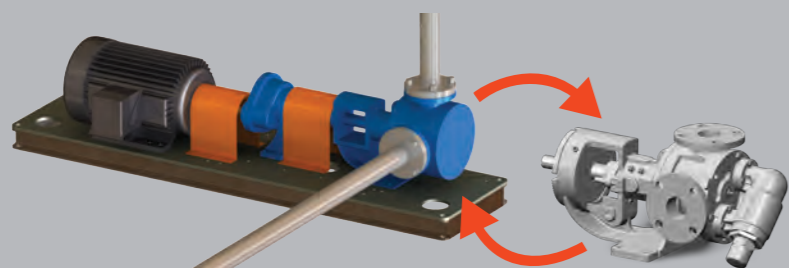
Le pompe della Serie G sono eccellenti per il trasferimento dei fluidi con un ampio intervallo di viscosità, e per i quali è richiesto un valore di portata costante e non a singhiozzo. Con solo due parti mobili, la pompa è in grado di funzionare indifferentemente in senso orario e antiorario. L'alloggiamento della pompa può essere riposizionato per adattare l'unità in base alle posizioni dei tubi di ingresso e scarico, per la massima flessibilità. Le pompe della Serie G offrono inoltre opzioni di gioco interno e regolazione di fine gioco a punto singolo, che permettono di ottimizzare la resa e la durata dell'unità in base alla viscosità, alla temperatura e alle caratteristiche del materiale processato.

- Adesivi
- Biocarburanti
- Prodotti bituminosi
- Prodotti chimici
- Oli crudi e oli combustibili
- Grassi e oli commestibili
- Lubrificanti per macchinari
- Trasformazioni alimentari
- Fluidi termovettori
- Oli e grassi lubrificanti
- Zolfo fuso
- Vernici e rivestimenti
- Sostanze petrolchimiche e additivi
- Polioli
- Poliuretano
- Pigmenti e tinte
- Resine
- Saponi e detergenti
- Zuccheri e dolcificanti
- Sostanze tensioattive
- Polimeri

Pompa Serie G EnviroGear

Compatibilità con le pompe concorrenti

Le pompe della Serie G sono compatibili con il 95% delle pompe a ingranaggi a tenuta meccanica, a baderna o senza tenuta, in uso oggi. La sostituzione di una pompa rotta con una della Serie G in generale non richiede alcuna modifica alle tubature, agli alberi, alla piastra di base o dei giunti, il tutto mantenendo gli stessi volumi di portata. Le pompe della Serie G sono realizzate per la sostituzione di numerosi componenti di pompe Viking®, e sono disponibili in ghisa, acciaio al carbonio e acciaio inossidabile.



Compatibilità diretta della componentistica

Le parti della Serie G sono realizzate per essere implementate direttamente nei modelli H, HL, K, KK, L, LQ, LL, LS, Q e QS delle pompe Viking®. I componenti sono disponibili in ghisa, acciaio al carbonio e acciaio inossidabile. La maggior parte dei componenti viene spedita entro 3-5 giorni dall'ordine di acquisto. Sono inoltre disponibili opzioni di spedizione celere.



Regolazione del gioco finale a punto singolo

L'alloggiamento filettato del cuscinetto permette la regolazione del rotore con un semplice strumento manuale, in modo da compensare il livello di usura e ripristinare le prestazioni ottimali della pompa.

Camera a tenuta universale

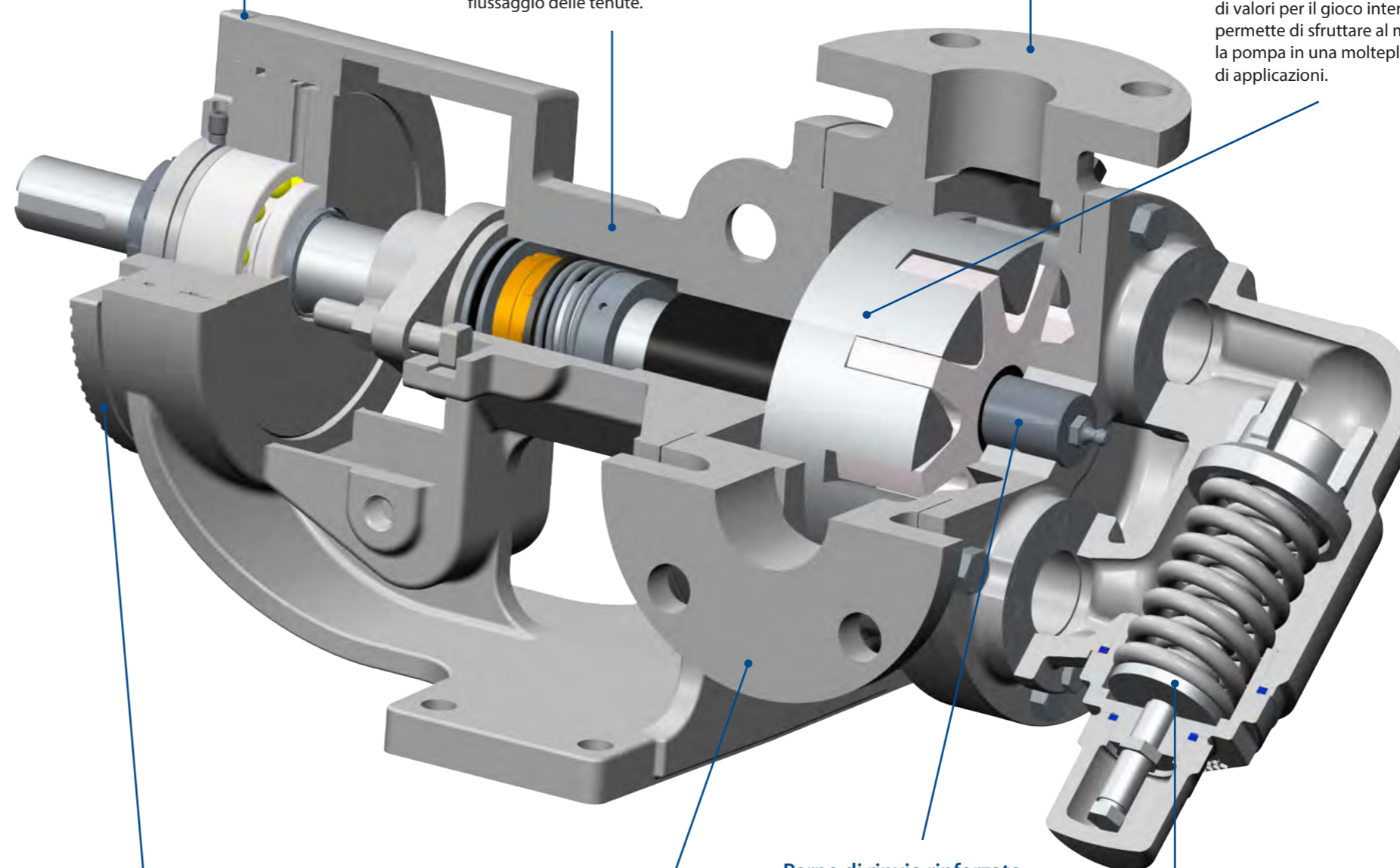
La staffa sovradimensionata e la speciale camera stagna consentono l'utilizzo di numerosi sistemi di tenuta, tra cui baderne, tenute meccaniche (anche a cartuccia) e lip-seals. La cassastoppa è inoltre compatibile con diversi schemi di flussaggio delle tenute.

Orientamento flessibile

Prestazioni bi-direzionali per applicazioni di carico/scarico e rotazione dell'unità con scatti di 45°, per un totale di ben otto configurazioni delle porte.

Opzioni di gioco interno

È disponibile una vasta gamma di valori per il gioco interno che permette di sfruttare al massimo la pompa in una molteplicità di applicazioni.



Alloggiamento cuscinetto sovradimensionato ad alta resistenza

L'alloggiamento del cuscinetto in ghisa è garantito per l'intera vita della pompa, a differenza di quanto previsto per modelli di pompe più economici che utilizzano alloggiamenti meno resistenti e quindi soggetti a guasti prematuri. Il sovradimensionamento dell'alloggiamento del cuscinetto delle pompe Serie G inoltre consente la rimozione delle tenute meccaniche senza dover necessariamente far ricorso al fermo della pompa.

Perno di rinvio rinforzato

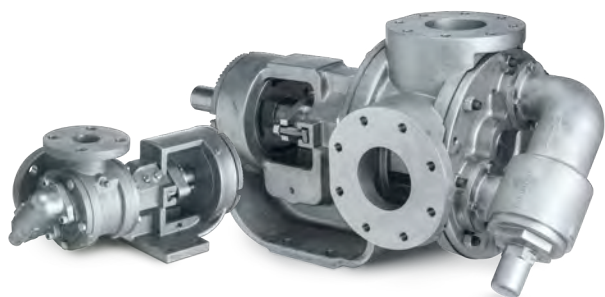
Standard sulle pompe di qualsiasi dimensione, con diversi materiali disponibili a scelta.

Materiali da costruzione

Le parti a contatto con i fluidi sono disponibili in ghisa, acciaio al carbonio e acciaio inossidabile, per soddisfare i requisiti delle più diverse applicazioni. Consultare la tabella dei materiali per maggiori dettagli.

Valvola di sfiato della pressione

Le pompe dispongono di diverse opzioni di protezione contro la sovrappressione, ma possono essere ordinate anche senza valvola di sfiato.



Misure Disponibili

Modello	Ghisa Dimensioni bocche ¹	Acciaio al carbonio Dimensioni bocche ²	Acciaio inossidabile Dimensioni bocche ²
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 or 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) Connessioni flangiate certificate Class 125# ANSI

(2) Connessioni flangiate certificate Class 150# ANSI

Criterio di selezione pompa per prestazione

Modello	Valore nominale pompa		Pressione di scarico max	Temperatura max	Valore nominale pompa		Pressione di scarico max	Temperatura max	Valore nominale pompa		Pressione di scarico max	Temperatura max
	GIRI/MIN	GPM (m ³ /h)	PSIG (bar)	Fahrenheit (Celsius)	GIRI/MIN	GPM (m ³ /h)	PSIG (bar)	Fahrenheit (Celsius)	GIRI/MIN	GPM (m ³ /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) I valori di pressione massima riflettono la pressione differenziale massima e quella massima di esercizio.

(2) I valori riportati in tabella sono nominali e solo di riferimento. Per la scelta della pompa giusta, fare sempre riferimento a EnviroGear Select.

Composizione dei materiali

Descrizione	Elemento	Ghisa	Acciaio al carbonio	Acciaio inossidabile
Contenimento pressione	Involucro	Ghisa, ASTM A48 Class 35B	Acciaio al carbonio, ASTM A216 Grade WCB	Acciaio inossidabile, ASTM A743 Grade CF8M
	Testata	Ghisa, ASTM A48 Class 35B	Acciaio al carbonio, ASTM A216 Grade WCB	Acciaio inossidabile, ASTM A743 Grade CF8M
	Staffa	Ghisa, ASTM A48 Class 35B	Acciaio al carbonio, ASTM A216 Grade WCB	Acciaio inossidabile, ASTM A743 Grade CF8M
	Valvola di sfogo della pressione	Ghisa, ASTM A48 Class 35B	Acciaio al carbonio, ASTM A216 Grade WCB	Acciaio inossidabile, ASTM A743 Grade CF8M
Prodotti a contatto	Ingranaggio perno	Ghisa, ASTM A48 Class 35B ¹		Acciaio inossidabile, ASTM A564 Type 630 (17-4PH) ⁵
	Rotore	Standard	Ghisa, ASTM A48 Class 35B ^{2,4}	
		In acciaio	Acciaio al carbonio, ASTM A311 Grade 1045 Class A ^{3,4}	
	Albero rotore	Acciaio, ASTM A311 Grade 1045		Acciaio inossidabile, ASTM A276 Grade 316
	Perno di rinvio	Lega di acciaio, rinforzato		Acciaio inossidabile, rinforzato
	Boccola del perno	Grafite di carbonio, bronzo, carburo di tungsteno		Grafite di carbonio, carburo di tungsteno
Prodotti non a contatto	Alloggiamento cuscinetto	Ghisa, ASTM A48 Class 35B		

¹ G1-133 e G1-222 in ghisa e acciaio al carbonio fornite standard con perno in ghisa sferoidale ASTM A536 Grade 80-55-06

² G1-32 in ghisa e acciaio al carbonio fornite standard con perno in ghisa sferoidale ASTM A536 Grade 60-40-18

³ G1-4 in ghisa e acciaio al carbonio con fitting in acciaio fornite con rotore in lega di acciaio Grade 8620

⁴ G1-82, G1-133 e G1-222 in ghisa e acciaio al carbonio fornite standard con rotore in ghisa sferoidale ASTM A536 Grade 80-55-06

⁵ G1-82, G1-133 e G1-222 in acciaio inossidabile fornite standard con rotore e perno Nitronic 60, ASTM A276, UNS21800

Modelli a confronto

Serie G	Serie E	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	D	N/D	GHS 4
G1-222	E1-222	QS	550	GHS 6

Viking® è un marchio commerciale registrato di Viking Pump, Inc., un'unità di IDEX Corporation. Tuthill® è un marchio commerciale registrato di Tuthill Corporation. Gorman-Rupp® è un marchio commerciale registrato di Gorman-Rupp® Company.

Dove scorre l'innovazione



PSG

22069 Van Buren Street

Grand Terrace, CA 92313-5651

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

envirogearpump.com

PSG® si riserva il diritto di modificare le informazioni e le illustrazioni contenute in questo documento senza preavviso. Il documento è extracontrattuale. 03-2018

Partner autorizzato PSG: