

STABUTHERM GH 461, 462

Grassi lubrificanti per alte temperature



Vantaggi per la Vostra applicazione

- Riduzione dei costi di lubrificazione dovuti a
 - minor consumo
 - riduzione dei costi di smaltimento delle acque reflue grazie all'eccellente resistenza all'acqua
- Durata del componente più lunga e funzionamento senza problemi grazie alla
 - buona protezione dall'usura, buona capacità di carico anche ad alte temperature
 - eccellente protezione anticorrosione
- Comprovata pompabilità e misurazione in sistemi di lubrificazione centralizzata

Le vostre esigenze – la nostra soluzione

STABUTHERM GH 461 e 462 sono grassi lubrificanti per alte temperature a base di olio minerale e poliurea. Hanno un ampio intervallo di temperatura di servizio e possono essere applicati su cuscinetti a rotolamento fino a 180 °C. Se il lubrificante viene utilizzato in sistemi di lubrificazione centrali, sono possibili temperature di esercizio fino a 200 °C. STABUTHERM GH 461 e STABUTHERM GH 462 sono caratterizzati da un'elevata resistenza all'usura. I grassi sono molto adesivi e resistenti all'acqua sia sotto carico statico che dinamico. STABUTHERM GH 461 e STABUTHERM GH 462 sono resistenti all'ossidazione e offrono un'affidabile protezione anticorrosiva.

Campi d'impiego

STABUTHERM GH 461 e STABUTHERM GH 462 sono particolarmente adatti per applicazioni in lavori di fusione e laminatoi, specialmente per punti di lubrificazione ad alta temperatura forniti attraverso un sistema di lubrificazione centrale, ad es.

- rulli di guida in impianti di colata continua
- cuscinetti a rulli di convogliatori nei forni continui

I lubrificanti per tali applicazioni devono soddisfare requisiti estremamente elevati in materia di temperatura di esercizio, incrostazioni, acqua e conseguente corrosione.

STABUTHERM GH 461 e STABUTHERM GH 462 sono anche idonei per altre applicazioni ad alta temperatura, come:

- fornaci ricottura, fornelli essiccanti
- cuscinetti di strisciamento nelle gru della fonderia
- rulli caldi negli impianti di produzione del cartone

- macchine per il tarmacking stradale
- cancelli di chiusura in installazioni di materiali sfusi
- letti di raffreddamento, sistemi di trasporto
- forni rotanti
- macchine e installazioni nel settore automobilistico, delle bevande, del vetro e della ceramica

Indicazioni per l'applicazione

STABUTHERM GH 461 e STABUTHERM GH 462 possono essere erogati mediante tutti gli impianti di lubrificazione normalmente in uso.

Per la valutazione della pompabilità in impianti di lubrificazione centralizzata vengono verificate le perdite di carico per attrito nei tubi.

I risultati a diverse temperature sono illustrati nei diagrammi 1 e 2 a pag. tre e quattro.

Il diagramma 1 mostra la perdita di carico per attrito, riferita a 1 metro di lunghezza di un tubo di 7 mm di diametro, mentre il diagramma 2 mostra la perdita riferita a 1 metro di lunghezza di un tubo di 16 mm di diametro.

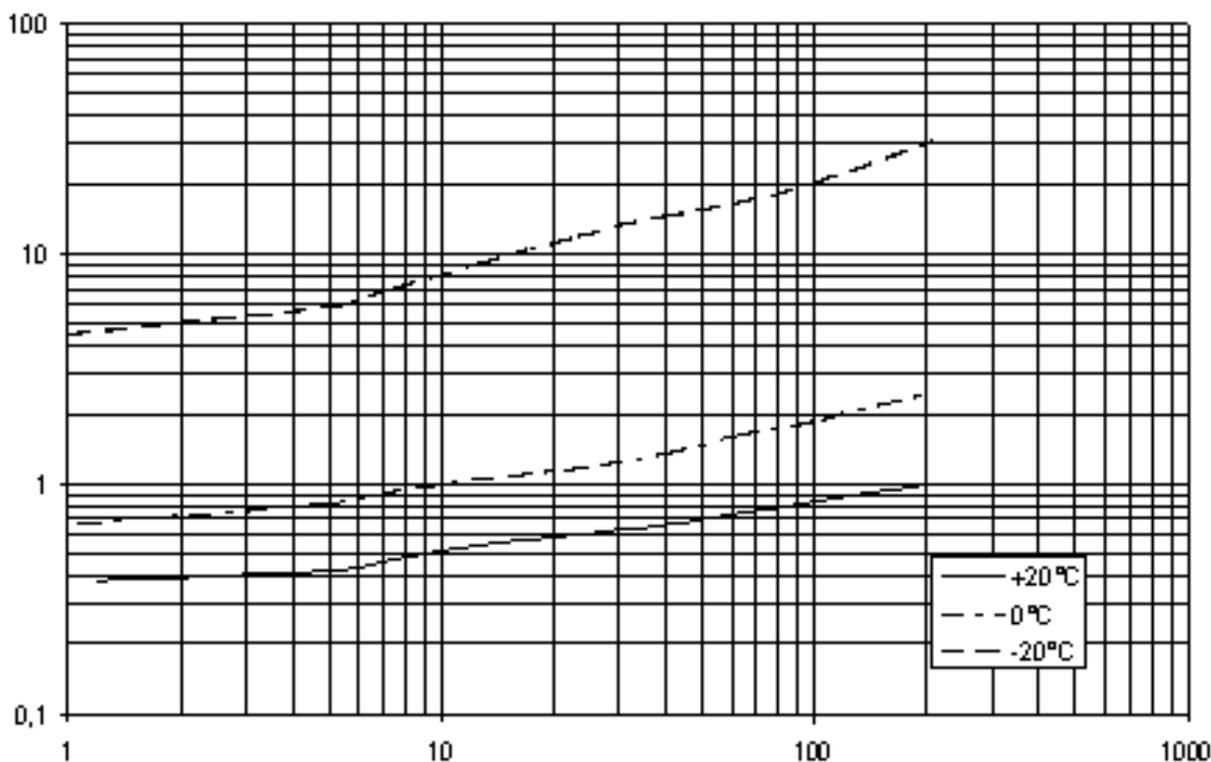
La misurazione di tali perdite nel tubo viene effettuata mediante reometro sistema Shell-DELIMON.

Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza possono essere richieste tramite il nostro sito web www.klueber.com. Potete inoltre richiederle al vostro contatto presso Klüber Lubrication.

STABUTHERM GH 461, 462

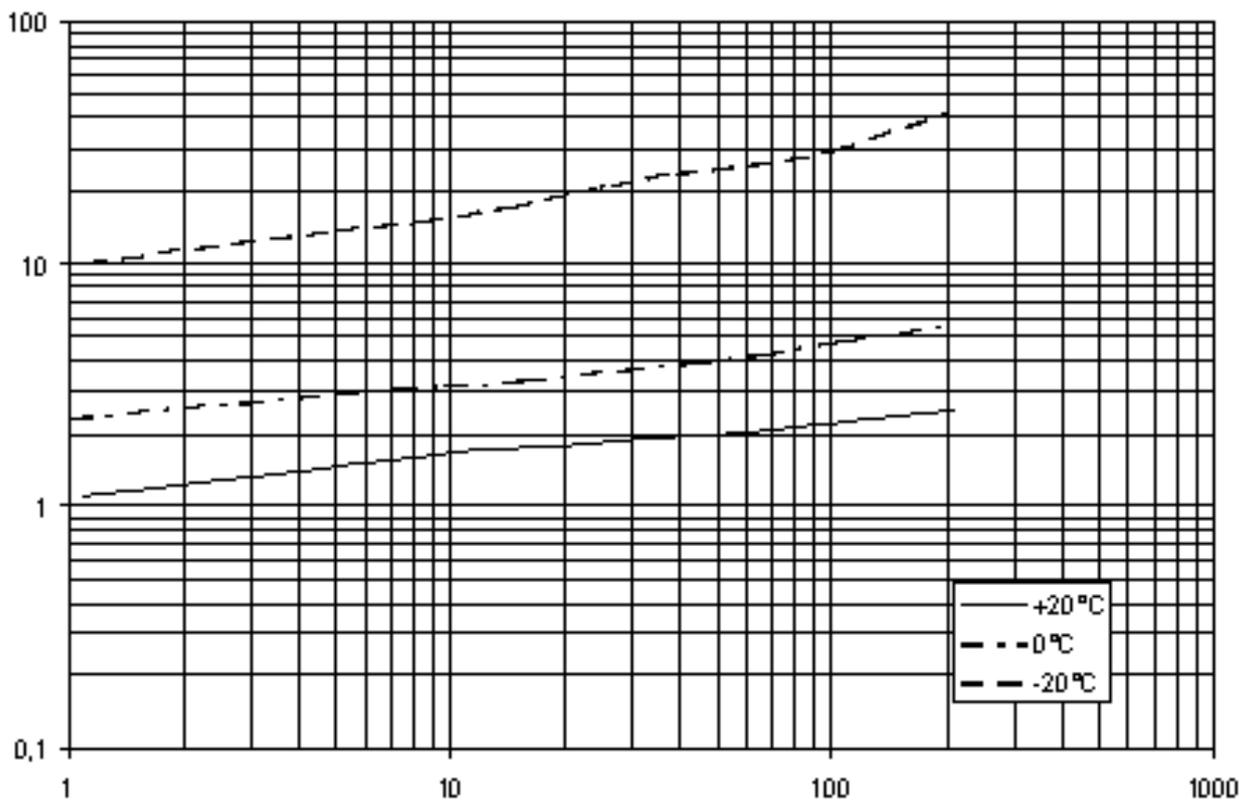
Grassi lubrificanti per alte temperature



STABUTHERM GH 461 Temperatur	Rohrdurchmesser 16mm Durchflussmenge		
	1 g/min	10 g/min	100 g/min
-20 °C	4,5 bar	8 bar	20 bar
0 °C	0,65 bar	1 bar	1,9 bar
+20 °C	0,38 bar	0,5 bar	0,85 bar

STABUTHERM GH 461, 462

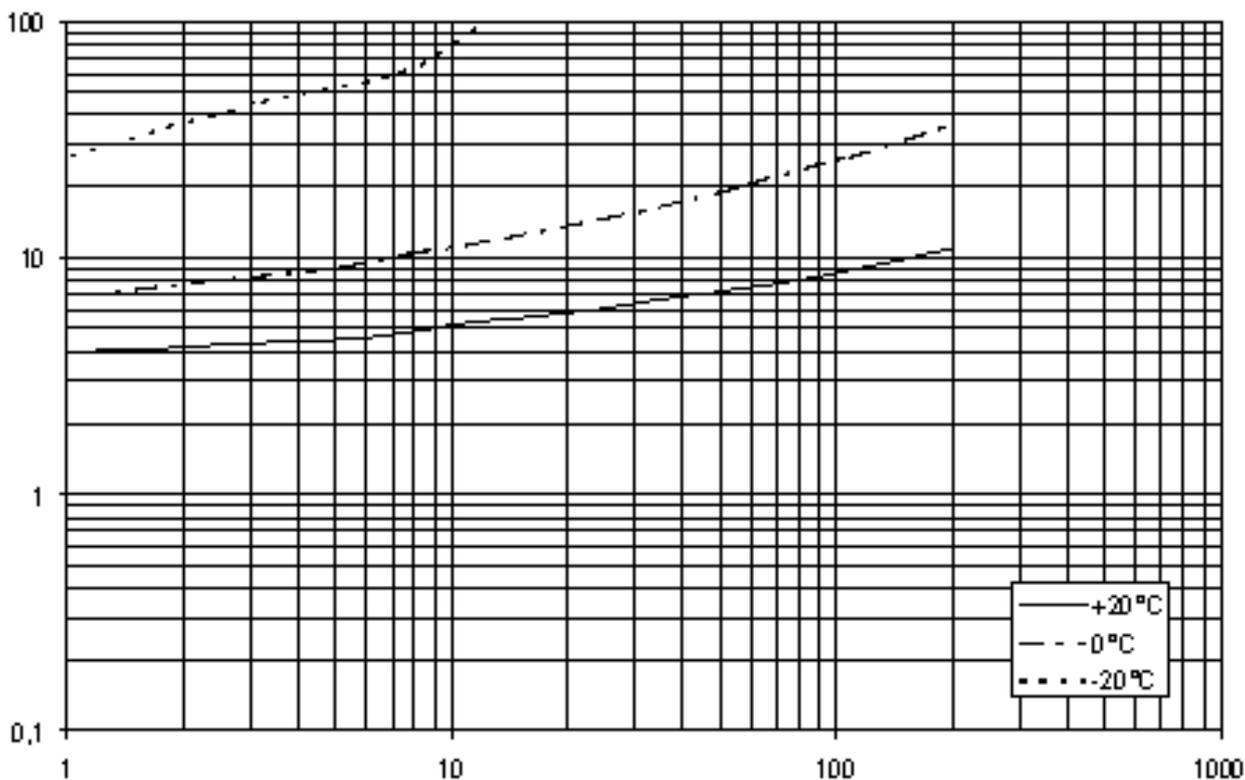
Grassi lubrificanti per alte temperature



STABUTHERM GH 462 Temperatur	Rohrdurchmesser 16mm Durchflussmenge		
	1 g/min	10 g/min	100 g/min
-20 °C	10 bar	17 bar	29 bar
0 °C	2,3 bar	3,2 bar	4,8 bar
+20 °C	1,2 bar	1,7 bar	2,2 bar

STABUTHERM GH 461, 462

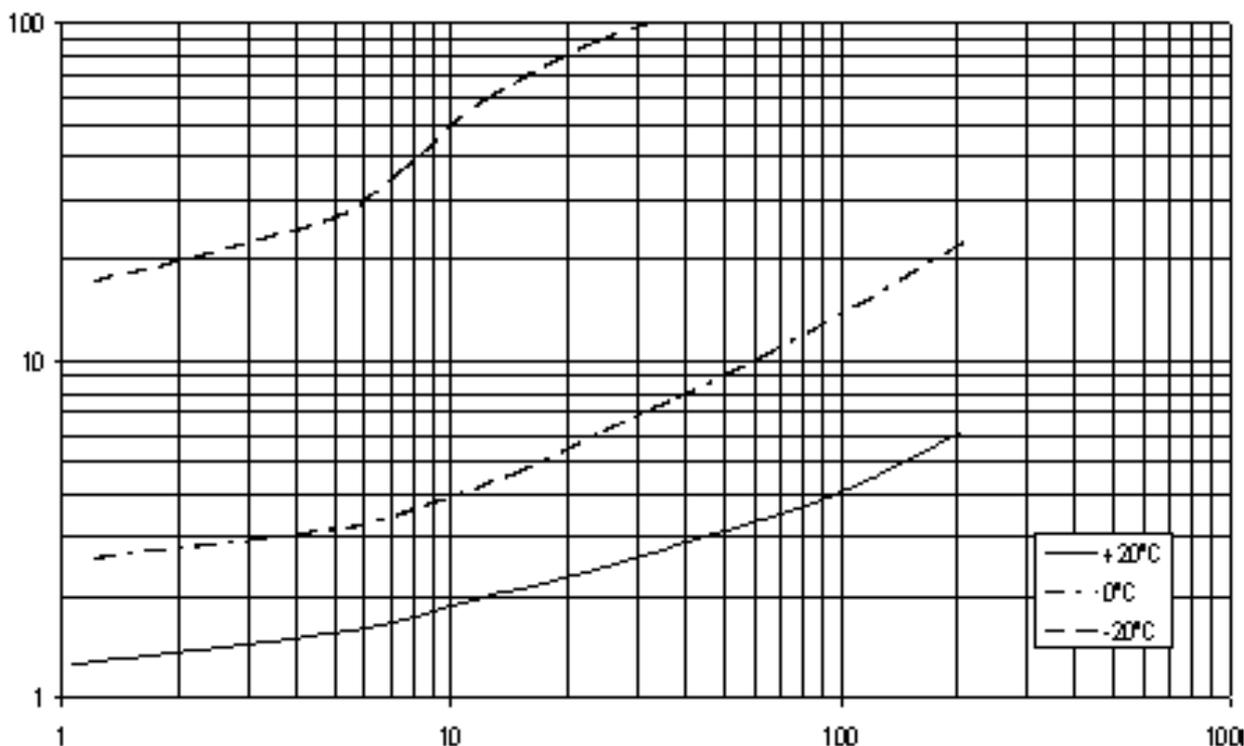
Grassi lubrificanti per alte temperature



STABUTHERM GH 462 Temperatur	Rohrdurchmesser 7mm Durchflussmenge		
	1 g/min	10 g/min	100 g/min
-20 °C	28 bar	78 bar	> 100 bar
0 °C	7 bar	12 bar	26 bar
+20 °C	4 bar	5,2 bar	8,8 bar

STABUTHERM GH 461, 462

Grassi lubrificanti per alte temperature



STABUTHERM GH 461 Temperatur	Rohrdurchmesser 7mm Durchflussmenge		
	1 g/min	10 g/min	100 g/min
-20 °C	18 bar	48 bar	> 100 bar
0 °C	2,6 bar	4 bar	14,5 bar
+20 °C	1,2 bar	1,9 bar	4,1 bar

Contentitori	STABUTHERM GH 461	STABUTHERM GH 462
Cartuccia 370 g	+	
Cartuccia 400 g	+	+
Lattina 1 kg	+	+
Fustino 5 kg	+	+
Fustino 25 kg	+	+
Fustino 50 kg	+	+
Fusto 180 kg	+	+

STABUTHERM GH 461, 462

Grassi lubrificanti per alte temperature



Caratteristiche del prodotto	STABUTHERM GH 461	STABUTHERM GH 462
Codice articolo	020500	020511
Composizione, addensante	poliurea	poliurea
Composizione, tipo di olio	olio minerale	olio minerale
Colore spazio	beige	beige
Testo	omogeneo , a fibre lunghe	omogeneo , a fibre lunghe
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	-20 °C	-10 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore, in caso di lubrificazione continua	180 °C	180 °C
Numero di registrazione NSF H2	135680	
Grado NLGI, DIN 51818	1	2
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	circa 31.5 mm ² /s	circa 31.5 mm ² /s
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 490 mm ² /s	circa 490 mm ² /s
Corrosione del rame, DIN 51811, 24 hours, 120°C	1 - 120 - 24 grado di corrosione	1 - 120 - 24 grado di corrosione
SKF-EMCOR, DIN 51802, Metodo Klüber: acqua distillata, 168 hours	≤ 1 grado di corrosione	≤ 1 grado di corrosione
Pressione di scorrimento, DIN 51805-2, -10°C		≤ 1400 mbar
Pressione di scorrimento, DIN 51805-2, -20°C	≤ 1400 mbar	
Punto di goccia, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 240 °C	≥ 240 °C
Durata minima di conservazione dalla data di produzione - in un locale asciutto, al riparo dal gelo e in un contenitore originale non aperto, circa	36 mesi	36 mesi

Klüber Lubrication – your global specialist

Le soluzioni tribologiche innovative sono la nostra passione. Tramite il contatto personale e la consulenza aiutiamo i nostri clienti a livello mondiale, in tutti i settori industriali e mercati a raggiungere il successo. Grazie ai nostri concetti tecnici ambiziosi e al nostro personale esperto e competente soddisfiamo da oltre 90 anni le richieste sempre più esigenti della nostra clientela con la produzione di lubrificanti ad alte prestazioni sempre più efficienti.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germania /
Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

I dati contenuti in questo opuscolo si basano sulle nostre esperienze e conoscenze al momento della stampa e intendono fornire al lettore tecnicamente esperto informazioni sulle possibili applicazioni. Non costituisce garanzia sulle proprietà dei prodotti e non esime l'utente dall'obbligo di effettuare test preliminari con il prodotto prescelto. Tutti i dati sono valori di riferimento che dipendono dalla composizione del lubrificante, dall'utilizzo previsto e dal metodo di applicazione. I valori tecnici dei lubrificanti cambiano a seconda del tipo di carico dinamico, meccanico, chimico e termico in relazione al tempo e la pressione. Queste variazioni possono influire sul funzionamento del componente. Si consiglia di contattare il nostro servizio tecnico di consulenza per discutere eventuali specifici impieghi. Se richiesto e se possibile, saremo ben lieti di fornirvi un campione per l'esecuzione di prove. I prodotti Klüber Lubrication sono oggetto di costanti migliorie. Klüber Lubrication si riserva pertanto la facoltà di cambiare i dati tecnici contenuti nel presente opuscolo in qualsiasi momento senza preavviso.

Editore e Copyright: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. La ristampa totale o parziale è consentita solo previa autorizzazione di Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, a condizione che ne venga opportunamente citata la fonte e ne venga inviata una copia all'editore.