أقصى درجات الكفاءة والتشغيل والسلامة والصيانة

مزيل الغاز DG-5

مزيل الغاز DG-10/12

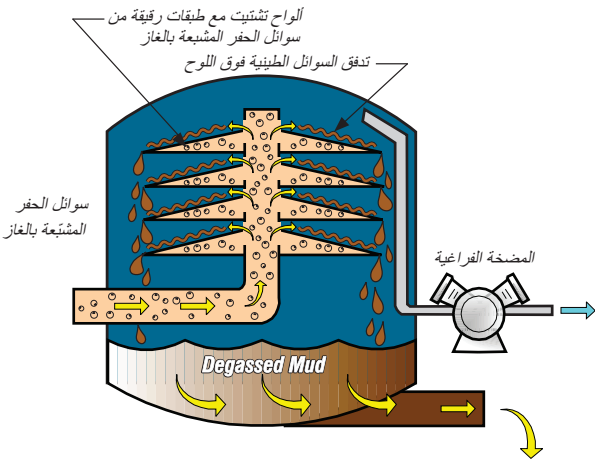
تعمل مزيلات الغاز DG على إزالة الغازات من السوائل الطينية المشبعة بالغاز بشكل يتّسم بالكفاءة والفاعلية. وهذا يضمن ضخ الوزن الصحيح من السوائل الطينية في فتحة الغاطس مما يساعد على منع الانفجارات. بالإضافة إلى ذلك، تحسّن مزيلات الغاز DG من أداء أنظمة السوائل الطينية السطحية، مع زيادة مستوى السلامة أثناء التشغيل من خلال إزالة معظم الغازات المسحوبة في طفلات الحفر في الاتجاه المباشر للهزازات وعكس اتجاه أي مضخات للطرد المركزي. وقد تم تصميم مزيلات الغاز DG وتصنيعها بما يعطي سنوات من الخدمة الموثوقة.

إن مزيلات الغاز DG هي عبارة عن وحدات مزيلة للغاز مثبّتة على زحافات وتمتاز بالكفاءة العالية مع بادئ وموتور من الفئة I/Div 1. يعمل نظام المضخة النافورية JP-10 على سحب السوائل الطينية المشبعة بالغاز إلى مزيل الغاز، ويقوم بنشره فوق ألواح التشتيت (الصفائح) الداخلية المصنوعة من الألياف الزجاجية في شكل طبقات رقيقة، حيث يتم فصل فقاعات الغاز عن سوائل الحفر الطينية. ويتم تنظيم مستويات السائل من خلال مجموعة العوامة لضمان احتفاظ الوعاء بسعة تشغيل آمنة. وبعد ذلك، تقوم المضخة الفراغية المثبّتة على الزحافة أو أعلى الخزان بسحب الغاز من مزيل الغاز ليتم نقله بعيدًا لتصريفه أو إشعاله على نحو آمن. كما يفي طراز DG-10/12 NR-13 بمتطلبات معيار ASME الخاصة بأوعية الضغط، والتي تحمل ختم "U" ASME. اتصل بمندوب NOV للحصول على مزيد من المعلومات.

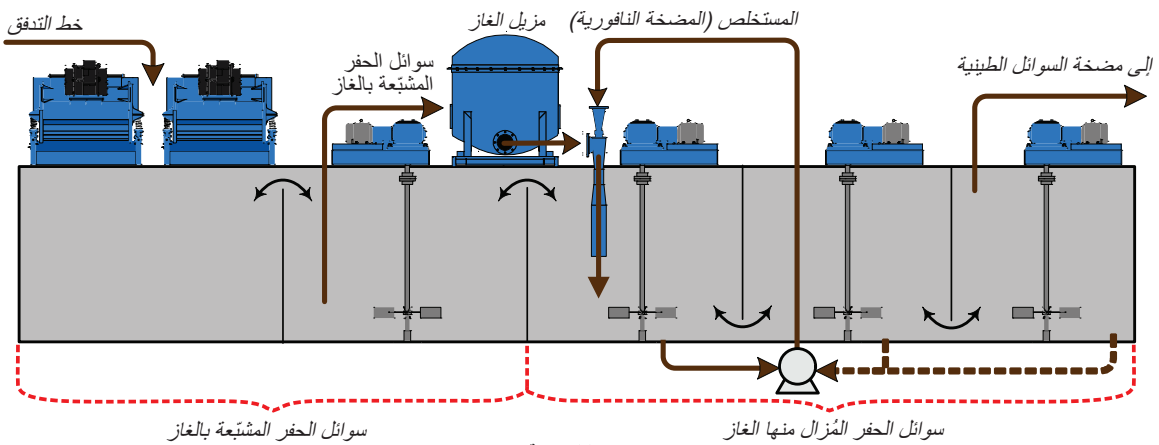
الميزات	المزايا
المكونات الداخلية مطلية بدهان الإيبوكسي من القطران البارد المقاوم للتآكل.	عمر طويل للأجزاء مع أقل صيانة
مستوى سائل حسب قانون الطفو في حجرة مزيل الغاز	ضمان عدم ملء النظام أكثر من اللازم أو تشغيله وهو في حالة جافة
مستخلص عالي الأداء يسحب سوائل الحفر في مزيل الغاز	التقليل من حجز الغاز والسماح لسوائل الحفر المزال منها الغاز بالتصريف لمسافة ٢٠ قدمًا (٦ أمتار) ومن ثم تتيسر عملية التركيب.
وجود مضخة فراغية على كل زحافة	حماية الوحدة الفراغية من التلف وتوفير صيانة بسيطة
عوّامة ثانوية وفلتر ثانوي آمنان عند الفشل	يمنعان تسرّب سوائل الحفر إلى المضخة الفراغية
ألواح تشتيت تصنع طبقات رقيقة من سوائل الحفر المشبعة بالغاز	تجميع الغاز المقطر في مكان أقرب إلى سطح سوائل الحفر لتسهيل الإزالة
وحدات تركب رأسيًا	تمكين التركيب في المساحات المغلقة بسبب صغر الحجم؛ كما أن هذه الوحدات تعالج ٥٠٠ جالون/دقيقة (١٨٩٢ لتر/دقيقة) و١٠٠٠ جالون/دقيقة (٣٧٨٥ لترًا/دقيقة) أو ١٢٠٠ جالون/دقيقة (٤٥٤٢ لترًا/دقيقة) من سوائل الحفر، على الترتيب
تتوفر الاعتمادات حسب الطلب	يمكن أن تحمل وحدات DG-10/12 اعتماد ABS أو DNV أو NR-13

nov.com/wellsite brandt@nov.com
2800 N Frazier Street
Conroe, Texas 77303، الولايات المتحدة
الهاتف: ٠٥٠٠ ٤٨٢ ٧١٣ • الفاكس: ٠٦٩٩ ٤٨٢ ٧١٣
NOV Wellbore Technologies

مزيلات غاز مجموعة BRANDT™ DG



سير العملية لمُزيل الغاز DG



مخطط العملية لمزيلات الغاز

المواصفات والأبعاد الاسمية

عام	DG-5	DG-10/12	DG-10/12	DG-10/12 NR-13
معدل التدفق (بالماء)	٥٠٠ جالون/دقيقة (١٨٩٢ لترًا/دقيقة)	١٠٠٠ جالون/دقيقة (٣٧٨٥ لترًا/دقيقة)	١٢٠٠ جالون/دقيقة (٤٥٤٢ لترًا/دقيقة)	١٠٠٠ جالون/دقيقة (٣٧٨٥ لترًا/دقيقة)
الطول	٥٤ بوصة (١٣٧٢ مم)	٦٧ ١/٨ بوصة (١٧٠٥ مم)	٦٧ ١/٨ بوصة (١٧٠٥ مم)	٧٣ ٣/١٦ بوصة (١٨٦٥ مم)
العرض	٨٨ بوصة (٢٢٣٥ مم)	١٠٠ بوصة (٢٥٤٠ مم)	١٠٠ بوصة (٢٥٤٠ مم)	١٠٠ ١/٤ بوصة (٢٥٤٦ مم)
الارتفاع	٦٢ بوصة (١٥٧٥ مم)	٧٧ ١١/١٦ بوصة (١٩٧٣ مم)	٧٧ ١١/١٦ بوصة (١٩٧٣ مم)	٧٣ ٩/١٦ بوصة (١٨٦٨ مم)
الوزن	٢٣٩٠ رطلاً (١٠٨٥ كجم)	٣٣٠٠ رطل (١٤٩٧ كجم)	٣٣٠٠ رطل (١٤٩٧ كجم)	٤١٠ أرطال (٢٠١٤ كجم)
متطلبات مضخة الضغط المركزي*	٥٠٠ جالون/دقيقة عند ارتفاع ٧٥ قدمًا (١٨٩٢ لترًا/دقيقة عند ارتفاع ٢٣ مترًا)	١٠٠٠ جالون/دقيقة عند ارتفاع ٧٥ قدمًا (٣٧٨٥ لترًا/دقيقة عند ارتفاع ٢٣ مترًا)	١٢٠٠ جالون/دقيقة عند ارتفاع ١٠٠ قدم (٤٥٤٢ لترًا/دقيقة عند ارتفاع ٣٠ مترًا)	١٠٠٠ جالون/دقيقة عند ارتفاع ٧٥ قدمًا (٣٧٨٥ لترًا/دقيقة عند ارتفاع ٢٣ مترًا) ١٢٠٠ جالون/دقيقة عند ارتفاع ١٠٠ قدم (٤٥٤٢ لترًا/دقيقة عند ارتفاع ٣٠ مترًا)
المضخة الفراغية				
طاقة المحرك	٥ أحصنة (٣,٧ كيلو واط)	٥ أحصنة (٣,٧ كيلو واط)	٥ أحصنة (٣,٧ كيلو واط)	٥ أحصنة (٣,٧ كيلو واط)
معدل التفريغ	٨ - ١٥ بوصة (٢٠٣ - ٣٨١ مم) من الزئبق			

مضخة الطرد المركزي مزودة من قبل العميل. يعتمد أداء مزيل الغاز على معدل تغذية المستخلص. كما تقدم NOV مزيل غاز جويًا عند الطلب. يرجى الاتصال بمندوب NOV لمعرفة تفاصيل أكثر.

2800 N Frazier Street
Conroe, Texas 77303، الولايات المتحدة
الهاتف: ٠٥٠٠ ٤٨٢ ٧١٣ • الفاكس: ٠٦٩٩ ٤٨٢ ٧١٣

Wellbore Technologies

nov.com/wellsite brandt@nov.com

D8C1004758-MKT-001 Rev. 02 - جميع الحقوق محفوظة - © National Oilwell Varco