



# الحقن الكيمائي

مضخات المواقع الخطرة التي تعمل بالتيار المتردد والتيار المباشر Wolverine™



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# Wolverine™ مضخات المواقع الخطرة

## الميزات والفوائد

عندما تكون السلامة والاعتمادية أمرًا بالغ الأهمية، فإن مشغلي ومالكي حقول النفط يعتمدون على مضخات الحقن الكيميائي من Graco لتلبية احتياجاتهم. تتوفر بشكل مفرد أو مزدوج.

### بيئة التشغيل

تم تصميم مضخات المواقع الخطرة Wolverine™ لاستخدامها في الاستعمالات التي تتطلب منتجات بتصنيف الفئة 1، القسم 1. وهي تشتمل على قطع مبللة SST 316، بالإضافة إلى أنها مقاومة للمياه والأتربة.

### إمكانات المضخة

معدلات تدفق تصل إلى 320 جالونًا في اليوم (1211 لترًا في اليوم) ومعدل ضغط يصل إلى 10000 رطل لكل بوصة مربعة (686 بار).

### ادخار الوقت

استبدال موانع التسرب في المضخة بسهولة في فترة أقل من 10 دقائق، وداخل الموقع.

### تحكم دقيق

ضبط الشوط بدقة من 1/2 إلى بوصة واحدة (12.7 ملم إلى 25.4 ملم) يضمن الحصول على معدلات حقن دقيقة.

### التوافق الكيميائي

يُمكن حشوات الكباس HNBR، وFKM، وFKM-ETP، وFFKM وموانع تسرب الصمام اللاجعي التعامل مع مجموعة من المواد الكيميائية الأكثر قوة.

### المعايير

تم تصنيف المواتير التي تعمل بالتيار المتردد أو التيار المباشر للاستخدام في الفئة 1 من المواقع الخطرة (المصنفة) وفقًا للمعايير التالية.



Class I, Group C & D,  
Class II, Group F & G



Class I, Group C & D,  
Class II, Group F & G

### البيانات الفنية

مضخات المواقع الخطرة Wolverine™	
الحد الأقصى لضغط عمل السوائل	يختلف حسب الطراز
فولطية الإدخال	
A272XX	VDC 12
A273XX	VDC 24
A275XX	115 فولط تيار متردد أو 230 فولط تيار متردد أحادي المرحلة
A277XX	230 فولط تيار متردد أو 460 فولط تيار متردد ثلاثي المراحل
الحد الأقصى لتيار الإدخال	
A272XX	23 أمبير عند 12 فولط تيار مباشر (دورة تشغيل متقطعة)
A273XX	12 أمبير عند 24 فولط تيار مباشر
A275XX	4.8 أمبير عند 110 فولط تيار متردد أحادي المرحلة
A275XX	2.4 أمبير عند 230 فولط تيار متردد أحادي المرحلة
A277XX	1.1 أمبير عند 230 فولط تيار متردد ثلاثي المراحل
A277XX	0.55 أمبير عند 460 فولط تيار متردد ثلاثي المراحل
توصيل الطاقة	دليل التعليمات المرجعية 334513 للوصلات الكهربائية
الضوضاء (ديسيبل)	
الحد الأقصى لضغط الصوت	>70 ديسيبل
أحجام المدخل/المخرج	
حجم مدخل السوائل	4/1 بوصة وفقًا لنظام القياس npt (f)
حجم مخرج السوائل	4/1 بوصة وفقًا لنظام القياس npt (f)
الوزن	
معدة المواقع الخطرة Wolverine™ مع مضخة واحدة (مفردة)	72 رطلاً (33 كجم)
معدة المواقع الخطرة Wolverine™ مع مضختين (مزدوجة)	76 رطلاً (34 كجم)



مضخة المواقع الخطرة المفردة Wolverine™



مضخة المواقع الخطرة المزدوجة Wolverine™



صندوق التروس



موتور التيار المتردد

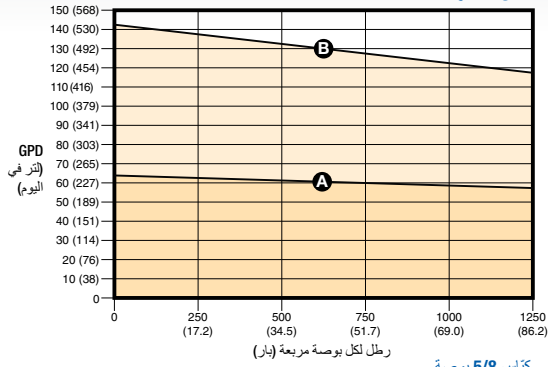
## معلومات الطلب

أرقام طرز مضخات المواقع الخطرة التي تعمل بالتيار المباشر Wolverine من GRACO.							حجم موانع التسرب /الكباس	
3/4 بوصة	5/8 بوصة	1/2 بوصة	3/8 بوصة	1/4 بوصة	3/16 بوصة			
A27206	A27205	A27200	A27201	A27202	A27204	FKM	12 فولط تيار مباشر مفردة	
A27213	A27212	A27207	A27208	A27209	A27211	FKM-ETP		
A27220	A27219	A27214	A27215	A27216	A27218	HNBR		
A27227	A27226	A27221	A27222	A27223	A27225	FFKM	12 فولط تيار مباشر مزدوجة	
A27234	A27233	A27228	A27229	A27230	A27232	FKM		
A27241	A27240	A27235	A27236	A27237	A27239	FKM-ETP		
A27248	A27247	A27242	A27243	A27244	A27246	HNBR	VDC 24 مفردة	
A27255	A27254	A27249	A27250	A27251	A27253	FFKM		
A27306	A27305	A27300	A27301	A27302	A27304	FKM		
A27313	A27312	A27307	A27308	A27309	A27311	FKM-ETP	VDC 24 مزدوجة	
A27320	A27319	A27314	A27315	A27316	A27318	HNBR		
A27327	A27326	A27321	A27322	A27323	A27325	FFKM		
A27334	A27333	A27328	A27329	A27330	A27332	FKM	VDC 24 مزدوجة	
A27341	A27340	A27335	A27336	A27337	A27339	FKM-ETP		
A27348	A27347	A27342	A27343	A27344	A27346	HNBR		
A27355	A27354	A27349	A27350	A27351	A27353	FFKM		

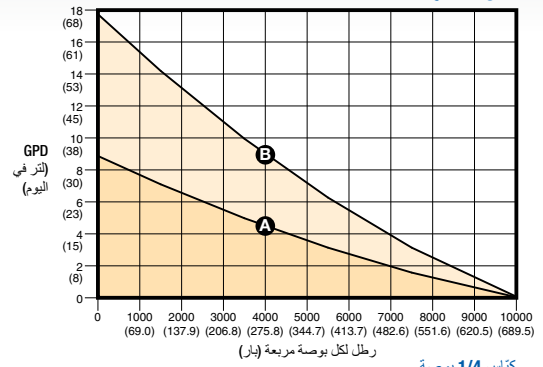
## معلومات الطلب

أرقام طرز مضخات المواقع الخطرة التي تعمل بالتيار المتردد Wolverine من GRACO.							حجم موانع التسرب /الكباس	
3/4 بوصة	5/8 بوصة	1/2 بوصة	3/8 بوصة	1/4 بوصة	3/16 بوصة			
A27506	A27505	A27500	A27501	A27502	A27504	FKM	115/230 فولط تيار متردد مفردة	
A27513	A27512	A27507	A27508	A27509	A27511	FKM-ETP		
A27520	A27519	A27514	A27515	A27516	A27518	HNBR		
A27527	A27526	A27521	A27522	A27523	A27525	FFKM	115/230 فولط تيار متردد مزدوجة	
A27534	A27533	A27528	A27529	A27530	A27532	FKM		
A27541	A27540	A27535	A27536	A27537	A27539	FKM-ETP		
A27548	A27547	A27542	A27543	A27544	A27546	HNBR	230/460 فولط تيار متردد مفردة ثلاثية المراحل	
A27555	A27554	A27549	A27550	A27551	A27553	FFKM		
A27706	A27705	A27700	A27701	A27702	A27704	FKM		
A27713	A27712	A27707	A27708	A27709	A27711	FKM-ETP	230/460 فولط تيار متردد مزدوجة ثلاثية المراحل	
A27720	A27719	A27714	A27715	A27716	A27718	HNBR		
A27727	A27726	A27721	A27722	A27723	A27725	FFKM		
A27734	A27733	A27728	A27729	A27730	A27732	FKM	230/460 فولط تيار متردد مزدوجة ثلاثية المراحل	
A27741	A27740	A27735	A27736	A27737	A27739	FKM-ETP		
A27748	A27747	A27742	A27743	A27744	A27746	HNBR		
A27755	A27754	A27749	A27750	A27751	A27753	FFKM		

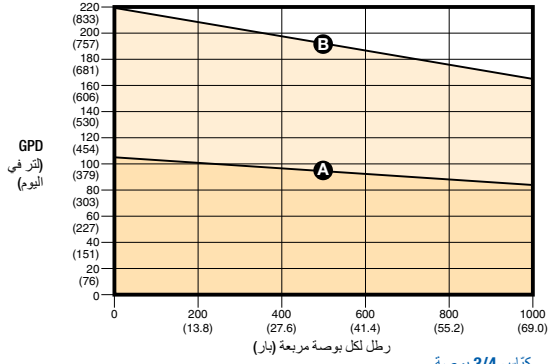
كباس 1/2 بوصة



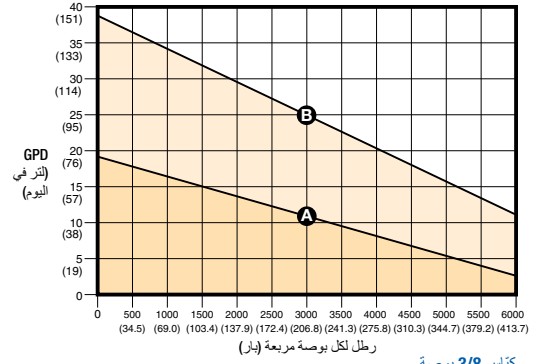
كباس 3/16 بوصة



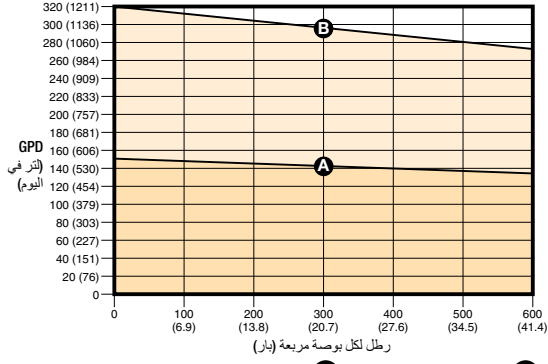
كباس 5/8 بوصة



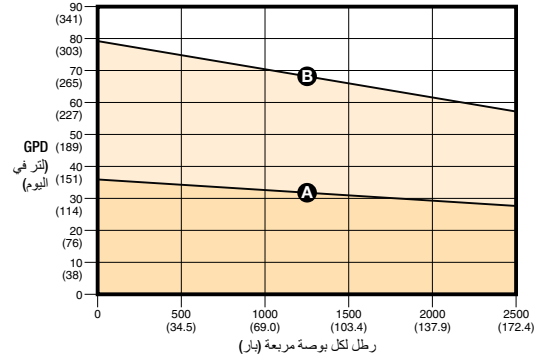
كباس 1/4 بوصة



كباس 3/4 بوصة



كباس 3/8 بوصة



Ⓐ معدة مواقع خطرة مفردة Ⓑ معدة مواقع خطرة مزدوجة

## معلومات الطلب

### مثال على نظام الطاقة الشمسية

رقم العنصر	وصف العنصر
B32009	قضيب لوح الطاقة الشمسية بحجم 3 أقدام مع طقم قاعدة
B32019	بطارية فائقة
B32021	لوح طاقة شمسية بقدرته 150 واط
B32073	طقم تثبيت القاعدة
B32603	طقم تركيب لوح الطاقة الشمسية، 150 واط
B32913	صندوق التحكم GSM + Harrier للموتور الأكبر حجمًا
B32616	طقم أجهزة النظام

### أطقم المضخات

رقم الطقم	وصف الطقم
B32212	طقم الكمامات
B32538	طقم المحامل
B32213	طقم نقل المحامل
B32537	طقم مبيت الإدارة
B32149	طقم الموتور 12 فولط تيار مباشر
B32211	طقم الموتور 24 فولط تيار مباشر
B32209	طقم الموتور 115/230 فولط تيار متردد
B32210	طقم الموتور 230/460 فولط تيار متردد
B32215	طقم تقليل التروس

تعتمد كل البيانات المكتوبة والمرئية الواردة بهذا المستند على أحدث المعلومات المتوفرة عن المنتج في وقت النشر. تحتفظ Graco بحق إجراء تغييرات في أي وقت بدون إشعار.

اتصل اليوم للحصول على معلومات حول المنتجات أو لطلب عرض توضيحي.

866.552.1868، البريد الإلكتروني oilandgas@graco.com

أو تفصل بزيارة [www.graco.com](http://www.graco.com).

