

# Kjemikalieinjeksjon

Wolverine™ Veksel- og likestrømdrevne pumper for eksplosjonsfarlige områder



# Wolverine™ Pumper for eksplosjonsfarlige områder

## Funksjoner og fordeler

Når sikkerhet og pålitelighet er kritisk, stoler eiere og operatører av oljefelt på Gracos pumper for kjemikalieinjeksjon for å dekke deres behov. Tilgjengelige i simpleks eller dupleks konfigurasjon.

### Driftsforhold

Wolverine™ pumper for eksplosjonsfarlige områder er utformet for å brukes i anvendelser som krever produkter klassifisert for sone 0 eller sone 1. De har 316 SST fuktige deler, og de er vann- og støvbestandige.

### Pumpeegenskaper

Strømningsrater på opp til 1 211 lpd og trykklassifisering opp til 686 bar (10 000 psi).

### Spar tid

Lett å bytte pumpepakninger på mindre enn 10 minutter, ute i felten.

### Nøyaktig kontroll

Presis slagjustering mellom 12,7 mm til 25,4 mm sikrer nøyaktige injeksjonsrater.

### Kjemisk kompatibilitet

Stempelpakninger og tetninger for tilbakeslagsventiler i HNBR, FKM, FKM-ETP og FFKM kan håndtere noen av de mest aggressive kjemikalier.

### Standarder

Veksel- og likestrømdrevne motorer er klassifisert i sone 0 og 1 eksplosjonsfarlige områder i følge følgende standarder.



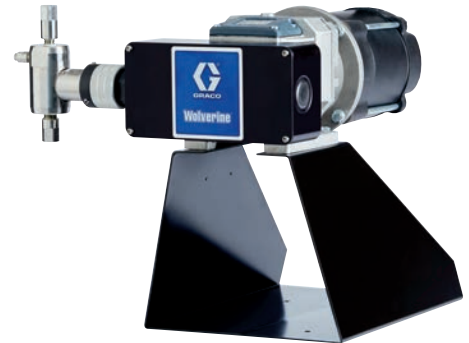
Klasse I, gruppe C og D,  
Klasse II, gruppe F og G



Klasse I, gruppe C og D,  
Klasse II, gruppe F og G

### Tekniske data

Wolverine™ Pumper for eksplosjonsfarlige områder	
Maksimalt væsketrykk	Varyerer med modellen
Inngangsspenning	
A272XX	12 VDC
A273XX	24 VDC
A275XX	115 VAC eller 230 VAC 1-fase
A277XX	230 VAC eller 460 VAC 3-fase
Maksimal inngangsstrøm	
A272XX	23 A @ 12 VDC (Intermitterende arbeidssyklus)
A273XX	12 A @ 24 VDC
A275XX	4,8 A @ 110 VAC 1-fase
A275XX	2,4 A @ 230 VAC 1-fase
A277XX	1,1 A @ 230 VAC 3-fase
A277XX	0,55 A @ 460 VAC 3-fase
Strømtilkobling	Referanse instruksjonshåndbok 334513 for elektriske tilkoblinger
Støy (dBA)	
Maksimalt lydtrykk	<70 dBA
Inntak/uttak størrelser	
Dimensjon væskeinnløp	1/4 tomme npt(f)
Dimensjon væskeuttak	1/4 tomme npt(f)
Vekt	
Wolverine™ Eksplosjonsfarlig område med en pumpe (Simpleks)	33 kg
Wolverine™ Eksplosjonsfarlig område med to pumper (Dupleks)	34 kg



Wolverine™ Eksplosjonsfarlig område Simpleks



Wolverine™ Eksplosjonsfarlig område Dupleks



Girboks



Vekselstrømsmotor

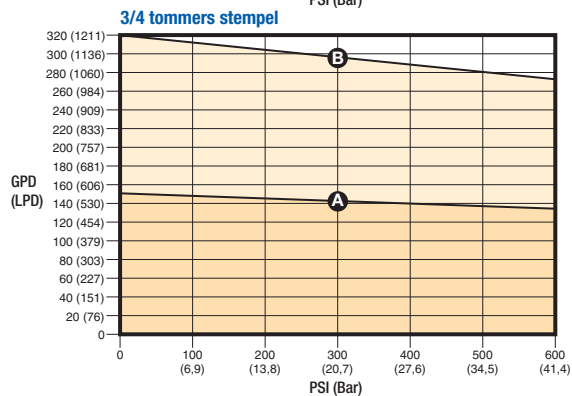
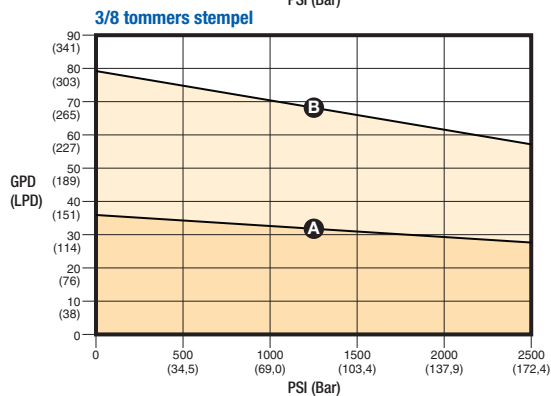
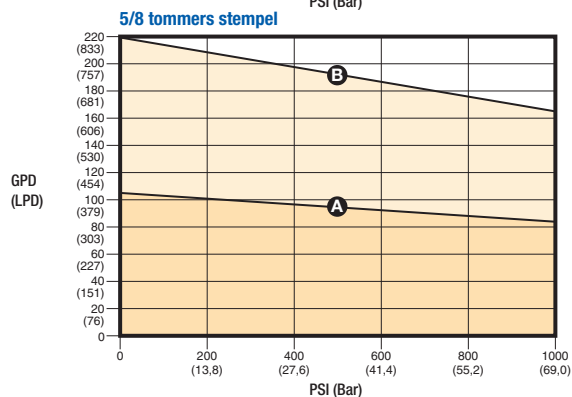
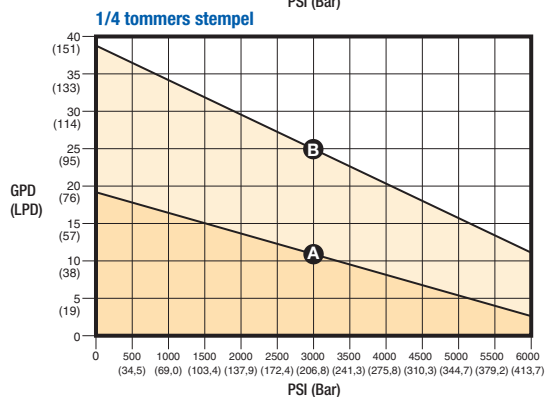
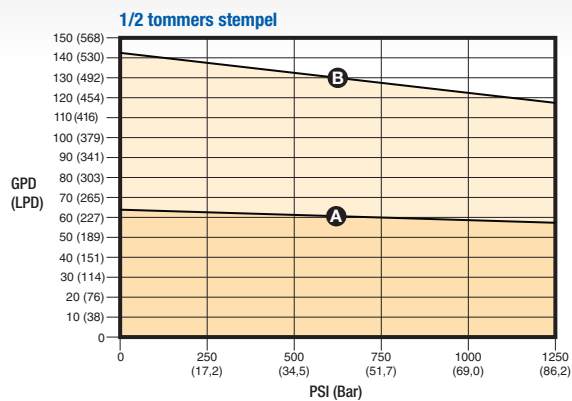
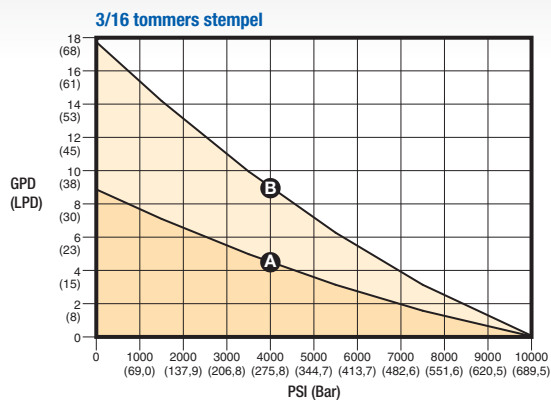
## Bestillingsinformasjon

Modellnummer for GRACO Wolverine™ likestrømdrevne pumper for eksplosjonsfarlige områder							
	Pakninger / Stempelstørrelse	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
12 VDC Simpleks	FKM	A27204	A27202	A27201	A27200	A27205	A27206
	FKM-ETP	A27211	A27209	A27208	A27207	A27212	A27213
	HNBR	A27218	A27216	A27215	A27214	A27219	A27220
	FFKM	A27225	A27223	A27222	A27221	A27226	A27227
12 VDC Dupleks	FKM	A27232	A27230	A27229	A27228	A27233	A27234
	FKM-ETP	A27239	A27237	A27236	A27235	A27240	A27241
	HNBR	A27246	A27244	A27243	A27242	A27247	A27248
	FFKM	A27253	A27251	A27250	A27249	A27254	A27255
24 VDC Simpleks	FKM	A27304	A27302	A27301	A27300	A27305	A27306
	FKM-ETP	A27311	A27309	A27308	A27307	A27312	A27313
	HNBR	A27318	A27316	A27315	A27314	A27319	A27320
	FFKM	A27325	A27323	A27322	A27321	A27326	A27327
24 VDC Dupleks	FKM	A27332	A27330	A27329	A27328	A27333	A27334
	FKM-ETP	A27339	A27337	A27336	A27335	A27340	A27341
	HNBR	A27346	A27344	A27343	A27342	A27347	A27348
	FFKM	A27353	A27351	A27350	A27349	A27354	A27355

## Bestillingsinformasjon

Modellnummer for GRACO Wolverine™ Serie vekselstrømdrevne pumper for eksplosjonsfarlige områder							
	Pakninger / Stempelstørrelse	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
115/230 VAC Simpleks	FKM	A27504	A27502	A27501	A27500	A27505	A27506
	FKM-ETP	A27511	A27509	A27508	A27507	A27512	A27513
	HNBR	A27518	A27516	A27515	A27514	A27519	A27520
	FFKM	A27525	A27523	A27522	A27521	A27526	A27527
115/230 VAC Dupleks	FKM	A27532	A27530	A27529	A27528	A27533	A27534
	FKM-ETP	A27539	A27537	A27536	A27535	A27540	A27541
	HNBR	A27546	A27544	A27543	A27542	A27547	A27548
	FFKM	A27553	A27551	A27550	A27549	A27554	A27555
230/460 VAC 3-fase simpleks	FKM	A27704	A27702	A27701	A27700	A27705	A27706
	FKM-ETP	A27711	A27709	A27708	A27707	A27712	A27713
	HNBR	A27718	A27716	A27715	A27714	A27719	A27720
	FFKM	A27725	A27723	A27722	A27721	A27726	A27727
230/460 VAC 3-fase dupleks	FKM	A27732	A27730	A27729	A27728	A27733	A27734
	FKM-ETP	A27739	A27737	A27736	A27735	A27740	A27741
	HNBR	A27746	A27744	A27743	A27742	A27747	A27748
	FFKM	A27753	A27751	A27750	A27749	A27754	A27755

# Ytelseskurver



**A** Eksplosjonsfarlig lokasjon  
simpleks

**B** Eksplosjonsfarlig lokasjon  
dupleks

## Bestillingsinformasjon

### Pumpesett

Settnummer	Settbeskrivelse
B32212	Kam-sett
B32538	Lagersett
B32213	Lagerhussett
B32537	Drivmekanismehus
B32149	12 VDC motorsett
B32211	24 VDC motorsett
B32209	115/230 VAC motorsett
B32210	230/460 VAC motorsett
B32215	Girreduksjonssett

### Solpaneleksempel

Artikkelnummer	Artikkelbeskrivelse
B32009	3-fot solpanelstang med basesett
B32019	Kvalitetsbatteri
B32021	150 W solpanel
B32073	Baseforankringssett
B32603	Solpanel monteringssett, 150 W
B32913	Harrier+ GSM kontrollboks for stor motor
B32616	Systemutstyrsett

Alle data i bilder og tekst i dette dokumentet er basert på den nyeste produktinformasjonen som var tilgjengelig da dokumentet ble publisert. Graco forbeholder seg retten til å foreta endringer når som helst og uten forvarsel.

Ring i dag for produktinformasjon eller for å be om en demonstrasjon.

+1 866.552.1868, e-post [oilandgas@graco.com](mailto:oilandgas@graco.com) eller gå til [www.graco.com](http://www.graco.com).

©2016 Graco Inc. 3G0017 Rev. B 01/16 Trykket i USA.

Alle andre merkenavn eller varemerker brukes for identifikasjonsformål og er varemerker for sine respektive eiere.

