



XP70

2-komponentsspruta

Lättanvänd högtrycksspruta för industrimålning



BEPRÖVAD KVALITET. LEDANDE TEKNIK.

Graco® XP70 2-komponentsspruta



2-komponentssprutning – både enkelt och prisvärt

Målningsbranschen övergår i allt högre grad till färger med högre torrhalt. Färgerna innehåller mindre lösningsmedel och minskar därmed VOC-utsläppen och gör produktionen snabbare genom kortare härdningstider.

Gracos 2-komponentsspruta XP70 är konstruerad för att pumpa, blanda och finfördela material med hög viskositet och erbjuda bästa möjliga resultat.

Sprutsystemet erbjuder:

- Miljövänlig lackering med färger som har högre torrhalt och innehåller lite eller inget lösningsmedel
- Hybridpolyuretaner
- Epoxi
- Färger med mycket hög torrhalt – upp till 100 % fast material
- Värmekrävande material (kräver värmeaggregat, tillbehör)
- Snabbhärdande material

Om ni målar med flera olika material varje vecka är XP70 det perfekta valet. Det beror på att du kan ändra blandning genom att helt enkelt byta en eller två pumpdelar. Sex fasta blandningar är tillgängliga: 1:1, 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1 och 4:1.

Användningsområden

- Tankar
 - Rör
- Marint/skeppsvarv
 - Broar
 - Vindkraftverk
- Järnvägsvagnar
 - Vattentorn
- Avloppsvattenrening
- Renovering av gatbrunnar och avloppsrör
 - Cisterner
- Målning av stålkonstruktioner
 - Raffinaderier
 - Takmålning



Ett smart alternativ till handblandning

Konstruerad speciellt för 2-komponentsfärger

Gracos 2-komponentsspruta XP70 levererar den högtrycksprestanda du behöver för att kunna spruta färger med hög viskositet och torrhalt. Dessutom är enheten konstruerad för att maximera självtrycksmatningen, vilket kan eliminera behovet av matarpumpar, och därmed spara pengar.

NXT-luftmotor

- Antifrostfunktion som standard innebär att produktionen inte behöver avbrytas på grund av nedisning av motorn
- Modulutförande för enklare underhåll
- Robust kåpa som inte rostar eller får bucklor

Utloppsgrenrör och ventiler

- Vätskemanometrar för övervakning av pumpflöde
- Automatisk tryckavlastning
- Inklusive återcirkulation till matningen för luftning eller spolning av pumpen eller för avlastning av utgående färgtryck
- Möjliggör uppvärmningscirkulation av färgen när värmare (tillval) används

Blandningskontroll

- Enkel färgreglering för mixning eller spolning
- Fördelar A- och B-komponenter i exakta mängder till det fasta blandarröret
- Färger med hög torrhalt hanteras genom stora portar och lågt tryckfall
- Minska lösningsmedels- och materialspletet genom att använda fjärblandningskontroll

Högtryck för hantering av högviskositetsfärger

- Arbetstryck 500 bar (50 MPa) för att klara viskösa material och långa slanglängder

Kompakt och vagnmonterad

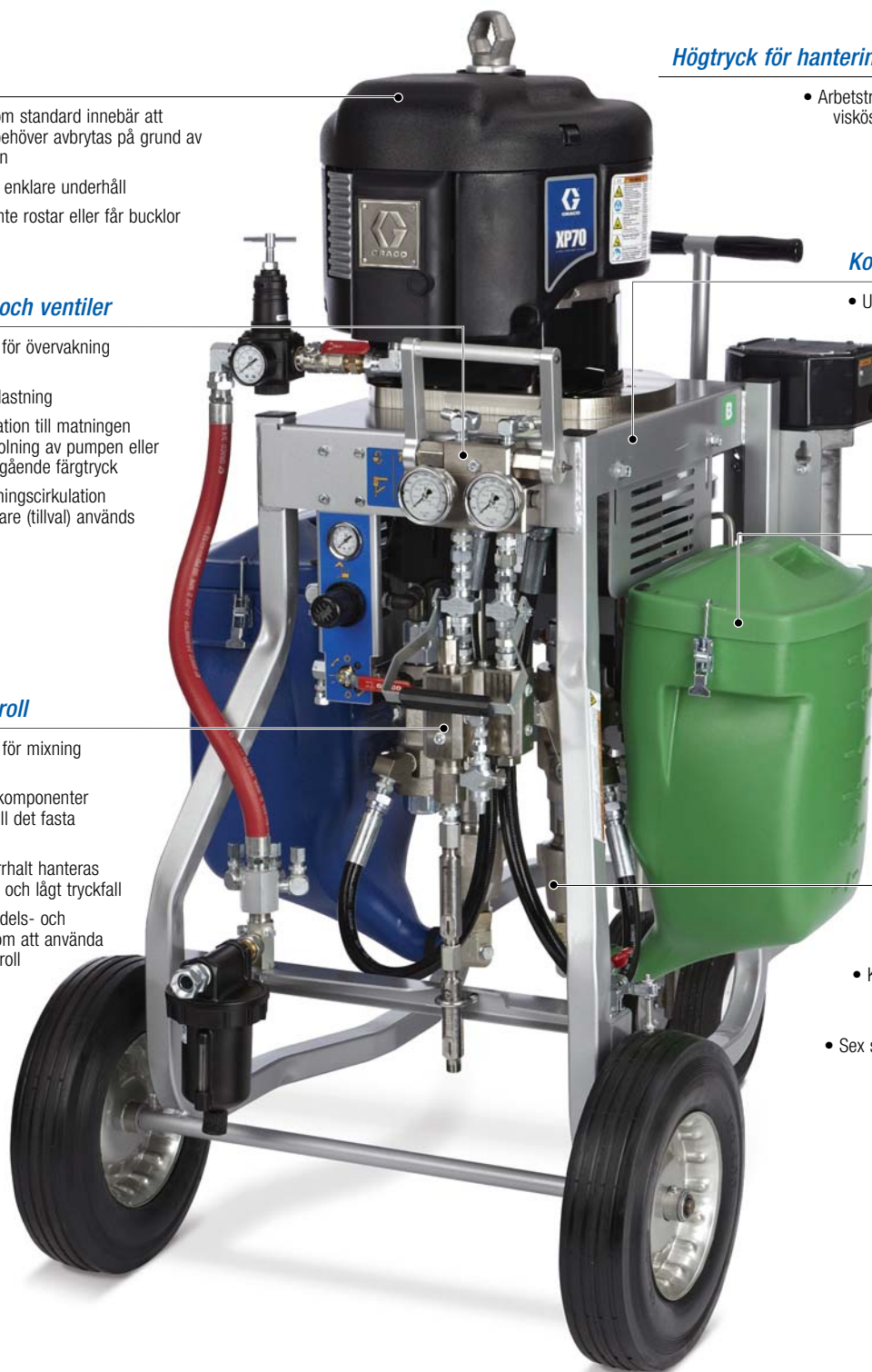
- Utformad för att lätt kunna hanteras av en person
- Kan monteras på golv när hjulen demonterats
- Enkel montering av spolpump och värmare (tillval)

Materialbehållare

- Sidomonterade 26-litersbehållare rymmer A- och B-komponenterna tills det är dags att börja måla
- Gjord av tålig polyetylen – påverkas inte av kraftiga lösningsmedel
- Optimerad för direktmatning från pump

Xtreme®-pumpdelar

- Severe Duty-beläggning som standard på kolvstänger och cylindrar maximerar livslängden
- Konstruktion för snabb demontering med halstättningspatroner innebär snabbt och enkelt underhåll
- Sex storlekar för olika fasta blandningar
 - Byt en eller båda pumpdelarna för önskad blandning (se sid. 5)



Besök www.graco.com och gå vidare från handblandning nu!

Upptäck hur XP70 betalar sig

Snabbt lönsam

Du upptäcker snabbt att Gracos 2-komponentsspruta XP70 betalar sig när du byter från handblandning.

Så här går det till:

Minskade materialkostnader

Med Graco XP70 slipper du spill och sparar pengar eftersom du bara blandar till den mängd du behöver. Du slipper kasta bort oanvänt material när arbetsdagen är över. Inga skvättar kvar i små hinkar eller burkar. Du kan också börja köpa material i storpack.

Spara genom att använda mindre lösningsmedel för rengöring

Endast de delar som kommer i kontakt med det mixade materialet behöver rengöras. I stället för att spola ren hela pumpsystemet som innehåller mixat material kan du nöja dig med att spola det fasta mixningsröret och slangen till pistolen. Kortare rengöringstider innebär att du sparar arbetskostnader och ökar drifttiden.

Materialkvaliteten blir hela tiden densamma

När doseringen sker utan att du behöver gissa dig till proportionerna eller oroa dig för misstag kan du öka arbetstakten, slippa materialspill och undvika omarbetningar. Materialet mäts upp med precisionskolvpumpar och blandas i exakta proportioner vid blandningskontrollen.

Lätt att använda

Användarna kommer igång på bara några minuter och minimal utbildningstid. Graco XP70 kan börja användas så fort du packat upp den.

Lägre underhållskostnader

I och med att Graco XP70 är konstruerad för att sköta mixningen med två pumpar i stället för tre kapas det förebyggande underhållet med minst en tredjedel. Den minskar totalkostnaden eftersom du bara behöver sätta ihop två pumpar och inte tre. Konstruktionen utgår från standardkomponenter, snabbdemonterbara Xtreme-pumpdelar och NXT-luftmotorer och du kan därför använda standardreservdelar och reparationsseter som alltid finns till hands hos Gracos globala distributionsnätverk.



Gå vidare från handblandning nu! Besök www.graco.com

Investeringskalkyl med årlig besparing

Betalar sig normalt på mindre än 12 månader!

Jämför XP70 med handblandning och se hur mycket du kommer att spara. XP70 är klart lönsam jämfört handblandning eftersom du behöver kassera mindre färdigblandat material och du förbrukar mindre lösningsmedel. Besök www.graco.com där du kan beräkna lönsamheten för just din användning.

MATERIALBESPARINGAR (genom att eliminera oanvänt färdigblandat material i burkar)	*EXEMPEL	FAKTISK	FORMEL
Genomsnittlig färgkostnad per liter	12,00		A
Total mängd materialspill per dag	2,75 l		B
Genomsnittskostnad för färgspill per dag	33,00		$C = A \times B$
TOTAL BESPARING (förutsätter 200 arbetsdagar per år)	6.600		$D = C \times 200$
MATERIALBESPARINGAR (genom att förkorta materialslangen)	*EXEMPEL	FAKTISK	FORMEL
Materialvolym i förkortad slang (förutsätter en 3/8" slang x 15 m = 1,1 l)	1,10 l		E
Genomsnittskostnad för färgspill per dag ($F = E \times A$)	13,20		F
TOTAL BESPARING (förutsätter 200 arbetsdagar per år)	2.640		$G = F \times 200$
BESPARINGAR FÖR LÖSNINGSMEDEL (genom eliminering av brukstidsförångare eller -reducerare)	*EXEMPEL	FAKTISK	FORMEL
Genomsnittlig kostnad för brukstidsförångare/-reducerare per liter	4,00		H
Total mängd brukstidsförångare/-reducerare per dag (förutsätter 2 l lösningsmedel per 20 l)	16 l		I
Genomsnittskostnad för brukstidsförångare/-reducerare per dag	64,00		$J = H \times I$
TOTAL BESPARING (förutsätter 200 arbetsdagar per år)	12.800		$K = J \times 200$
BESPARINGAR FÖR LÖSNINGSMEDEL (genom eliminerad pumpspolning)	*EXEMPEL	FAKTISK	FORMEL
Genomsnittlig lösningsmedelskostnad per liter	4,00		L
Materialvolym för pump, slang och rör för sugmatning (220 ml pump + 1 320 cc från slang och rör)	1,50 l		M
Total mängd lösningsmedel per dag ($N = M \times 3$ spolningsfaktor x L)	18,00		N
TOTAL BESPARING (förutsätter 200 arbetsdagar per år)	3.600		$O = N \times 200$
TOTAL BESPARING MED XP70 VID JÄMFÖRELSE MED HANDBLANDNING	25.640		$O = D + G + K + O$

Exemplet utgår från sprutlackering av 160 l under ett 8-timmarsskift

Vägledning för val av XP-blandning

Blandningsförhållande efter volym	Tryckförhållande	Harts-pump	Hårdnings-pump	Kombinerat utflöde ml/cykel	Max. luftbörvärde bar (psi)	Max. vätskestryck bar (psi)	Flöde vid 40 cykler/min. l/min. (gpm)
1:1	76:1	Xtreme 85 (L085CO)	Xtreme 85 (L085CO)	173	6,5 (95)	500 (7250)	6,92 (1,83)
1.5:1	91:1	Xtreme 85 (L085CO)	Xtreme 58 (L058CO)	144	5,5 (80)	500 (7250)	5,76 (1,52)
2:1	76:1	Xtreme 115 (L115CO)	Xtreme 58 (L058CO)	174	6,5 (95)	500 (7250)	6,96 (1,84)
2.5:1	65:1	Xtreme 145 (L145CO)	Xtreme 58 (L058CO)	203	6,9 (100)	448 (6500)	8,12 (2,14)
3:1	68:1	Xtreme 145 (L145CO)	Xtreme 48 (L048CO)	193	6,9 (100)	469 (6800)	7,72 (2,04)
4:1	73:1	Xtreme 145 (L145CO)	Xtreme 36 (L036CO)	181	6,9 (100)	500 (7250)	7,24 (1,91)

Prova avkastningskalkylatorn på www.graco.com

Tekniska data

Tekniska data

Vätskefiltrering

XP-pumputlopp.....	30 maskor/tum
Sprutpistol XTR-7.....	60 maskor/tum

Luftintagsfilter 40 mikron

Omgivningstemperatur

Drift	4 till 54 °C
Förvaring.....	-1 till 71 °C

Max. vätsketemperatur..... 71 °C

Miljöklassning..... Inomhus/utomhus

Farliga områden..... Ex II 2 G

Viskositetsområde (behållare för självtrycksmatning) 200–20 000 cps (hållbar)

Högre viskositeter med pumpmatning ... Pumpmatning rekommenderas för användning med blandning vid pistol för förkomprimering av vätskor

Max. lufttryck till maskin..... 12 bar (1,2 MPa, 175 psi)

Luftförbrukning för spruta (se tabeller med tekniska data i 3A0420) 0,56 m³/min. vid 7 bar/liter/min. (75 cfm vid 100 psi inlopp/gpm)

Mått

Maskin enbart.....	132 x 152 x 81,6 cm
Med 26-litersbehållare.....	132 x 152 x 89 cm

Vikt

Systemet enbart..... 192 kg
(Utan värmare, behållare och kopplingsbox)

Hela systemet..... 260 kg
(inklusive 2 värmare, lösningsmedelspump och tomma behållare)

Luftintagskoppling..... 3/4" npsm-koppling (hona) i en 3/4" npt-port (hona)

Färgpumpinlopp (för modeller utan behållare)..... 1-1/4" npt (hane)

Manometergrenrör för utlopp "A" och "B"..... 1/2" npt (hona)

Manometergrenrör..... 1/4" npt (hane)
(kombination av tryckavlastning/cirkulation/luftning) utlopp åter till matning

Inlopp för blandningskontroll..... 3/8" npt (hane) kulventiler

Utlopp för blandningskontroll..... 1/2" npt (hona)

Utlopp för fast blandningsrör..... 3/8" npt (hane)

Delar i kontakt med vätska

Metalldelar..... Nickel- eller zinkpläterat kolstål, rostfritt stål, hårdmetall
Andra delar..... PTFE, UHMWPE, nylon, acetal, lösningsmedelsbeständiga o-ringar

Max. rek. matningstryck..... Mindre än 15 % av utgående färgtryck

Ljudnivå..... 86 dBA vid 7 bar (0,7 MPa, 100 psi)

Ljudeffekt..... 98 dBA vid 7 bar (0,7 MPa, 100 psi)

Drifts- och reparationshandbok (engelska)..... 3A0420

Tillval för XP70 för högre produktivitet



Mercur™ lösningsmedelspump

- Spolar snabbt bort färdigblandade material från slang och pistol
- Erbjuder tillräckligt med tryck för att skjuta ut bra färg ur blandningsslangen med sprutbild, vilket ger mindre materialspill
- Monteras enkelt i de uttag som finns på XP-vagnen
- Cirkulationskranen kan användas för att mata lösningsmedel för rengöring av munstycke eller spola en andra slang och pistol som lossas från T-kopplingen i blandningskedjan



Viscon® färgvärmare

- Minskar färgens viskositet så att den kan sprutas med läge tryck
- Levererar en jämn spruttemperatur vilket ger en enhetlig sprutbild och bättre kontroll över tjockleken
- Monteras enkelt i de uttag som finns på XP-vagnen (kräver monteringssett 262450)
- Finns i standardversion samt version för brandfarliga miljöer



Xtreme-pumpdelar

- Byt ut en eller båda delarna för önskad blandning (se sid. 5)
- Speciella Xtreme-pumpdelar används för XP med fjäderbelastade inloppsventiler, Tuff-Stack-packningar, 30 mesh-filter och inga cirkulationskranar
- Skydd mot bristning vid övertryck finns för formaten 36, 48 och 58 cc
- Finns i sex storlekar för fasta blandningsförhållanden: 1:1, 1,5:1, 2:1, 2,5:1, 3:1 och 4:1



Fjärrmonterad blandningskontroll

- Blandningskontrollen på vagnen kan lossas och placeras närmare sprutpistolerna för att reducera variation i färgskikt och den mängd lösningsmedel för spolning som behövs – vilket ger mindre materialspill
- A- och B-slangarna från XP-vagnen till blandningskontrollen behöver inte spolas och kan dimensioneras för mindre tryckförlust över längre sträckor
- Väldigt bra för material med mycket kort brukstid
- Använd vagn 262522 för att skydda blandningskontroll och ventiler

Beställningsinformation

Sprutor – Alla vagnsmonterade pumppaket inkluderar materialslangar och XTR™-7-pistolen och använder en NXT 6500-luftmotor (N65DN)

571100	1:1 Enbart spruta, ingen vagn, inga pistoler, ingen slang	571250	2.5:1 Enbart spruta, ingen vagn, inga pistoler, ingen slang
571101	1:1 Vagnsmonterad spruta utan behållare	571251	2.5:1 Vagnsmonterad spruta utan behållare
571102	1:1 Vagnsmonterad spruta med behållare	571252	2.5:1 Vagnsmonterad spruta med behållare
571150	1.5:1 Enbart spruta, ingen vagn, inga pistoler, ingen slang	571300	3:1 Enbart spruta, ingen vagn, inga pistoler, ingen slang
571151	1.5:1 Vagnsmonterad spruta utan behållare	571301	3:1 Vagnsmonterad spruta utan behållare
571152	1.5:1 Vagnsmonterad spruta med behållare	571302	3:1 Vagnsmonterad spruta med behållare
571200	2:1 Enbart spruta, ingen vagn, inga pistoler, ingen slang	571400	4:1 Enbart spruta, ingen vagn, inga pistoler, ingen slang
571201	2:1 Vagnsmonterad spruta utan behållare	571401	4:1 Vagnsmonterad spruta utan behållare
571202	2:1 Vagnsmonterad spruta med behållare	571402	4:1 Vagnsmonterad spruta med behållare

Pumpdelar – Alla Xtreme XP-pumpdelar är inklusive inbyggd filter och Tuff-Stack™ (kolfyllda PTFE-packningar)

L036C0	Pumpdel Xtreme XP 36	L085C0	Pumpdel Xtreme XP 85
L048C0	Pumpdel Xtreme XP 48	L115C0	Pumpdel Xtreme XP 115
L058C0	Pumpdel Xtreme XP 58	L14AC0	Pumpdel Xtreme XP 145

Dubbelmantlade värmeslangar – (godkända för explosionsfarliga miljöer) i sektioner om 15,2 m

245866	Värmeslangssats (Inklusive membranpump, kopplingar, rör, fäste och behållare. Slang och värmare måste beställas separat.) Ref.handbok 309525.	248118	Dubbla slangbuntar, 1/2" & 1/2" (12,7 mm) 345 bar (34,5 MPa, 7 250 psi)
245841	1/4" (6,3 mm), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi)	248119	Dubbla slangbuntar, 3/8" & 3/8" (9,5 mm) 345 bar (34,5 MPa, 7 250 psi)
245843	3/8" (9,5 mm), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi)	248120	Dubbla slangbuntar, 1/2" & 3/8" (12,7 x 9,5 mm) 345 bar (34,5 MPa, 7 250 psi)
245845	1/2" (12,7 mm), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi)	248121	Dubbla slangbuntar, 3/8" & 1/4" (9,5 x 6,3 mm) 345 bar (34,5 MPa, 7 250 psi)
		246078	Nötningsskydd, 15,2 m flätat polyesternät. Blå, nominell diameter 63 mm
		246456	Nötningsskydd, 15,2 m genomskinligt polyetylenrör, 130 mm diameter

Xtreme-Duty™ 500 bar (7 250 psi) högtrycksslangar

H72503	0,9 m, 6,3 mm (1/4"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 1/4" npsm (hona)	H73810	3,0 m, 9,5 mm (3/8"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 3/8" npsm (hona)
H72506	1,8 m, 6,3 mm (1/4"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 1/4" npsm (hona)	H73825	7,6 m, 9,5 mm (3/8"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 3/8" npsm (hona)
H72510	3,0 m, 6,3 mm (1/4"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 1/4" npsm (hona)	H73850	15,2 m, 9,5 mm (3/8"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 3/8" npsm (hona)
H72525	7,6 m, 6,3 mm (1/4"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 1/4" npsm (hona)	H7381X	30,5 m, 9,5 mm (3/8"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 3/8" npsm (hona)
H72550	15,2 m, 6,3 mm (1/4"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 1/4" npsm (hona)	H75010	3,0 m, 12,7 mm (1/2"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 1/2" npsm (hona)
H7251X	30,5 m, 6,3 mm (1/4"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 1/4" npsm (hona)	H75025	7,6 m, 12,7 mm (1/2"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 1/2" npsm (hona)
H73803	0,9 m, 9,5 mm (3/8"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 3/8" npsm (hona)	H75050	15,2 m, 12,7 mm (1/2"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 1/2" npsm (hona)
H73806	1,8 m, 9,5 mm (3/8"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 3/8" npsm (hona)	H7501X	30,5 m, 12,7 mm (1/2"), 500 bar (50 MPa, 7 250 psi), 1/2" npsm (hona)

Matningsutrustning

Matarpumpsatser (se manual 312769 för fler alternativ)

256275 T2 2:1-fatpump med 3/4 x 3,0 m färgslang, tryckluftsregulatorsats, luftslang, färgsil, kulventil och pumpkoppling

256276 Monark® 5:1, fatpump med 3/4 x 3,0 m färgslang, tryckluftsregulatorsats, luftslang, färgsil, kulventil och pumpkoppling

Omrörare

248824 Twistork® med luftkoppling för anslutning till matarpumpsatser (referensmanual 310863)

Spolningssats för lösningsmedel

262393 Merkur 45:1. Monteras på XP-vagnen. Inklusive luftregulatorer, sugmatning för burk, cirkulationskran och 0,9 m slang för anslutning till blandningskontroll (referensmanual 310863)

Temperaturstyrningar

262450 Monteringssats för värmare. Inklusive slang och kopplingar för montering av en värmare på XP-vagnen. Två värmare kan monteras på en XP-vagn.

Viscon färgvärmare

Godkända för explosionsfarliga miljöer

245848 Brandfarlig miljö, enfas 120 VAC, 2 300 W, 19,2 A

245862 Brandfarlig miljö, enfas 200 VAC, 4 000 W, 20,0 A

245863 Brandfarlig miljö, enfas 240 VAC, 4 000 W, 16,7 A

246254 Brandfarlig miljö, enfas 380 VAC, 4 000 W, 10,5 A

245864 Brandfarlig miljö, enfas 480 VAC, 4 000 W, 8,3 A

Ej godkänd för explosionsfarliga miljöer

245867 Icke brandfarlig miljö, enfas 120 VAC, 2 300 W, 19,2 A

245868 Icke brandfarlig miljö, enfas 200 VAC, 4 000 W, 20 A

245869 Icke brandfarlig miljö, enfas 240 VAC, 4 000 W, 16,7 A

246276 Icke brandfarlig miljö, enfas 380 VAC, 4 000 W, 10,5 A

245870 Icke brandfarlig miljö, enfas 480 VAC, 4 000 W, 8,3 A

Bandvärmare - Ej godkända för explosionsfarliga miljöer

15F028 Fatvärmare, 1 000 W, 240 V

Blandning och sönderdelning

Fjärrmonterad blandningskontroll

258989 Blandningskontroll, ingen vagn

262522 Endast vagn – ingen blandningskontroll

Statiskt mixerrör, 500 bar (50 MPa, 7 250 psi)

248927 25-pack, för engångsbruk, 12 mm (1/2"), 12 element

262478 Hus för statiskt mixerrör, 12 x 127 mm (1/2" x 5")

511352 Statiskt mixerrör, rostfritt stål, 9,5 x 241 mm (3/8" x 9,5")

Sprutpistoler, 500 bar (50 MPa, 7 250 psi)

XTR700 XTR-7, runt handtag, fyrfingersavtryckare, inget munstycke

XTR701 XTR-7, runt handtag, fyrfingersavtryckare, flackt munstycke

XTR702 XTR-7, ovalt isolerat handtag, fyrfingersavtryckare, HD RAC-munstycke

XTR703 XTR-7 ovalt isolerat handtag, tvåfingersavtryckare, HD RAC-munstycke

XTR704 XTR-7, runt handtag, fyrfingersavtryckare, HD RAC-munstycke

XTR705 XTR-7, runt handtag, tvåfingersavtryckare, HD RAC-munstycke

Behållare

24F376 Blå för hartssidan

(Sats med 26-litersbehållare med fäste och kopplingar för montering på XP-vagn)

24F377 Grön för hårdarsidan

(Sats med 26-litersbehållare med fäste och kopplingar för montering på XP-vagn)

262454 Torkmedelssats. Anslutningskoppling och förpackning med 2 patroner för en behållare

119974 Reservdelsförpackning med 2 torkmedelspatroner

Tryckövervakningssats

Övervakar trycket för två pumpdelar och stänger av sprutan vid nolltryck

262940 Sats med tryckövervakning, väggström med ljustorn

262941 Sats med tryckövervakning, väggström, utan ljustorn

262942 Sats med tryckövervakning, turbinström med ljustorn

262943 Sats med tryckövervakning, turbinström, inget ljustorn

Övrigt

234026 Fördelare för två pistoler. Medger separat val mellan användning/spolning av två pistoler

NXT606 DataTrak omvandlingssats. Kan läggas till luftmotorn NXT 6500 för att få en total- och flödesräknare och dessutom erhålla rusningskydd. Godkänd för brandfarliga miljöer

24F375 Flödeskontrollssats (mer information finns i manual 3A0421)



OM GRACO

Graco grundades 1926 och är världsledande på området system och komponenter för vätskehantering. Gracos produkter transporterar, mäter, styr, fördelar och applicerar ett brett sortiment vätskor och viskösa material som används för smörjning av fordon, i kommersiell och industriell miljö.

Företagets framgång grundas på teknisk överlägsenhet, tillverkning i världsklass och en kundservice utan motstycke. I nära samarbete med kvalificerade distributörer erbjuder Graco system, produkter och teknik som sätter kvalitetsnormer inom ett brett tillämpningsområde för vätskehantering. Graco tillhandahåller utrustning för lackering, rostskyddsmålning, färgcirkulation, smörjning, och tätningssmedels- och limapplicering tillsammans med sprututrustning för yrkesmåleribranschen. Gracos fortsatta investeringar inom vätskehantering och vätskestyrning kommer även i framtiden att frambringa nyskapande lösningar för en mångfaldig världsmarknad.

GRACO-KONTOR

KONTAKT

POSTADRESS

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel: 612 623 6000
Fax: 612 623 6777

AMERIKA

MINNESOTA

Globalt huvudkontor
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BELGIEN

Huvudkontor i Europa
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgien
Tel: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

ASIEN/ STILLHAVSOMRÅDET

JAPAN

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tel: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

ASIEN/ STILLHAVSOMRÅDET

KINA

Graco Hong Kong Ltd.
Representative Office
Room 118 1st Floor
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R. Kina 200233
Tel: 86 21 649 50088
Fax: 86 21 649 50077

ASIEN/ STILLHAVSOMRÅDET

KOREA

Graco Korea Inc.
Choheung Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-Si, Gyunggi-Do,
Korea 431-060
Tel: 82(Korea) 31 476 9400
Fax: 82(Korea) 31 476 9801

Alla texter och bilder i detta dokument är baserade på den senaste tillgängliga produktinformationen vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan förvarning.

Graco är ISO 9001-certifierat.

Europa
+32 89 770 700
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM