

Doseringsventil

3A0344F

SV

**Skall användas med XM och Xtreme Mix™ flerkomponentssprutor.
Endast för yrkesmässigt bruk.**

Artikelnr. 255478, serie B

Doseringsventilenhet för XM spruta
Maximalt arbetstryck 50 MPa, (500 bar; 7250 psi)

Artikelnr. 245846, Serie A

Xtreme Mix™ doseringsventilenhet för spruta
Maximalt arbetstryck 50 MPa, (500 bar; 7250 psi)

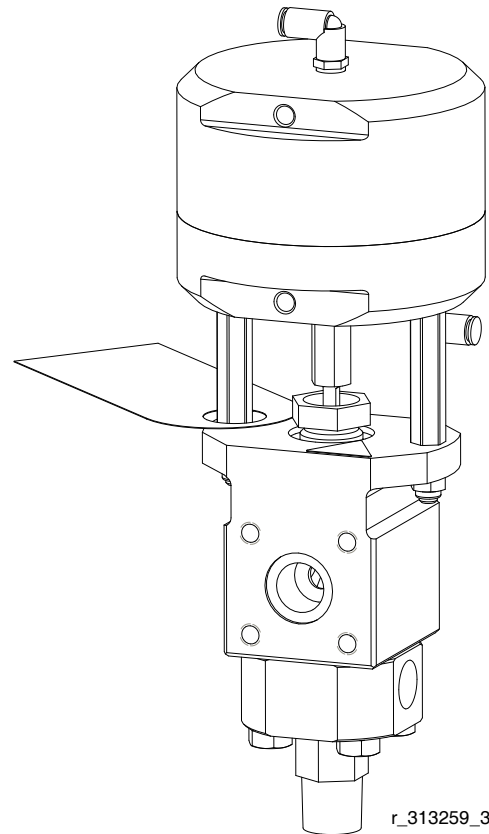
Artikelnr. 24W994, Serie A

XM doseringsventilenhet
Maximalt arbetstryck 32,7 MPa, (327 bar; 4750 psi)



Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs alla varningar och föreskrifter i handboken.
Spara instruktionerna.



r_313259_313342_1

Innehåll

Tillhörande handböcker	2
Varningar	3
Installation	5
Reparation	6
Isärmontering av vätskedelen	6
Delar	8
Tekniska data	12
Mått	12
Graco standardgaranti	14
Graco-information	14

Tillhörande handböcker





Handböcker finns på www.graco.com.

Komponenthandböcker på engelska:

Handbok	Beskrivning
312359	XM, drift
313289	XM, reparation
313292	XM OEM, Anvisningar - delar
313343	Avstängningsbackventil vid högt flöde, anvisningar - reservdelar





Varningar

Följande varningar gäller för installation, drift, jordning, underhåll och reparation av utrustningen. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän varning, och farosymbolerna hänvisar till åtgärdsspecifika risker. Referera till de här föreskrifterna. Dessutom finns i handboken produktspecifika föreskrifter där de är tillämpliga.

 VARNING	
	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</p> <p>Brandfarliga ångor, t.ex. från lösningsmedel och färg, i arbetsområdet kan antändas eller explodera. För att undvika brand och explosion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd endast utrustningen i välventilerade utrymmen. • Avlägsna gnistkällor, t. ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet). • Håll arbetsområdet fritt från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensin. • Sätt inte i och ta inte ur kontakter och tänd eller släck inte ljus när det finns eldfarliga ångor. • Jorda all utrustning på arbetsområdet. Se anvisningarna i avsnittet Jordning. • Använd endast jordade slangar. • Håll pistolen stadigt mot kanten när pistolen trycks av ned i det jordade kärlet. • Stäng omedelbart av utrustningen vid statisk gnistbildning eller om du får elektriska stötar. Använd inte maskinen förrän du lokaliserat och rättat till felet. • Ha en brandsläckare tillgänglig vid arbetsplatsen.
	<p>RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN</p> <p>Felaktig användning kan orsaka svåra och t.o.m. dödliga personskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd inte systemet om du är trött eller påverkad av alkohol eller droger. • Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperatur för den komponent i systemet som har lägst gräns. Se avsnittet Tekniska data i alla utrustningshandböcker. • Använd vätskor och lösningsmedel som är kemiskt kompatibla delarna som kommer i kontakt med vätskan. Se avsnittet Tekniska data i alla utrustningshandböcker. Läs igenom vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Begär att få materialsäkerhetsdatablad med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren. • Kontrollera utrustningen dagligen. Reparera eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast originalreservdelar från tillverkaren. • Ändra eller modifiera inte utrustningen. • Använd endast utrustningen för det ändamål den är avsedd för. Kontakta din distributör för mer information. • Dra slangar och kablar på avstånd från passager, skarpa kanter, rörliga delar eller varma ytor. • Knäck inte slangen, böj den inte kraftigt och dra inte i slangen för att flytta maskinen. • Låt inte barn och djur befinna sig inom arbetsområdet. • Följ alla gällande säkerhetsföreskrifter.
	<p>RISKER MED TRYCKSATT UTRUSTNING</p> <p>Vätska från pistolen/fördelningsventilen, läckor eller trasiga komponenter kan stänka in i ögonen eller på huden och orsaka svåra skador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Följ Anvisningar för tryckavlastning i handboken när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller service av maskinen. • Dra åt alla vätskeanslutningar före sprutning. • Kontrollera slangar, rör och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.



VARNING

	<p>RISKER MED RÖRLIGA DELAR</p> <p>Roterande delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Håll fingrarna borta från rörliga delar. • Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna. • Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Följ Anvisningar för tryckavlastning i handboken innan maskinen kontrolleras, flyttas eller repareras. Koppla bort sladdar eller luftförsörjning.
	<p>RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR</p> <p>Giftiga vätskor och ångor kan orsaka svåra, t.o.m. dödliga skador om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Läs materialsäkerhetsdatabladerna där specifika risker med de vätskor som används beskrivs. • Förvara farliga vätskor i godkända behållare och bortskaffa dem i enlighet med gällande föreskrifter. • Bär alltid täta handskar vid sprutning och vid rengöring av systemet.
	<p>RISK FÖR BRÄNNSKADOR</p> <p>Ytor på utrustning samt vätskor som värms upp kan bli mycket varma under drift. För att undvika brännskador ska inte varma vätskor eller maskiner vidröras. Vänta tills maskinen/vätskan svalnat helt.</p>
	<p>PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING</p> <p>För att skydda dig mot svåra skador, bland annat ögonskador, inandning av giftiga ångor, brännskador och hörselskador, måste du bära lämplig skyddsutrustning vid användning och reparation av maskinen och när du befinner inom dess arbetsområde. I skyddsutrustningen ska minst ingå:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skyddsglasögon • Skyddsdräkt och andningsskydd som rekommenderas av vätske- och lösningsmedelstillverkaren • Handskar • Hörselskydd

Installation

Följ anvisningarna nedan för att installera doseringsventil 255478 på en XM flerkomponentsspruta som härdar- och hartsdoseringsventiler.

OBSERVERA:

Doseringsventil 245846 användes på den gamla Xtreme Mix™ och bör inte installeras på XM-sprutor.

1. Ta bort pluggen (31) om 255478 skall användas på en maskin med tryckgivare (P).

OBSERVERA:

Ventilerna levereras med delarna vända som härdarventil.

2. *Hartsdoseringsventil (vänster sida):* Ta bort skruvarna (27) och vänd säteshuset (26) 90° så att sidoportarna är vända åt vänster för provtagningsventilen (S) och bakåt för temperaturgivaren (ej i bild). Se FIG. 1.
3. *Härdardoseringsventil (höger sida):* Ta bort skruvarna om det behövs (27) och vänd säteshuset (26) 90° så att sidoportarna är vända åt höger och

bakåt för provtagningsventilen (S) och temperaturgivaren (T).

4. Flytta över alla ventiler, fästen och givare från den doseringsventil som tas bort från maskinen, till den nya ventilen.
5. Använd en ny o-ring (36) vid byte av återcirkulationsventil (R). Förslut porten med en plugg (33) om ventilen (R) inte används. Se reservdelsillustrationen på sidan 8.
6. Förslut porten med en plugg (29) om provtagningsventilen (S) inte används.
7. Återmontera säteshuset (26) med skruvarna (27).
8. Fyll tätmuttrarna (7) på doseringsventilerna A och B med halstättningsvätska (TSL) och dra åt ett kvarts varv när muttern ligger an mot packningarna, cirka 16-18 N•m (145-155 in.-lbs).
9. Se reparationshandbok 313289 för XM flerkomponentsspruta för installationsanvisningar.

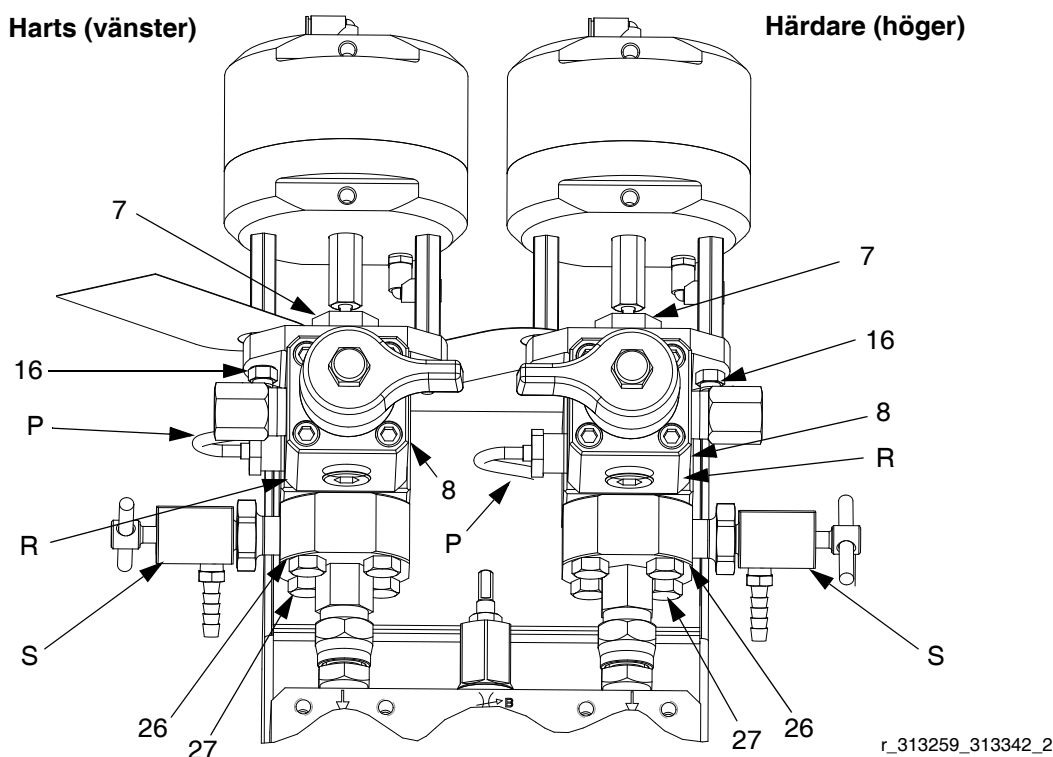


FIG. 1: Placering av härdar- och hartsdoseringsventil 255478

Reparation



Se reservdelsillustrationen på sidan 8.

Isärmontering av vätskedelen

1. Ta bort doseringsventilen från sprutsystemet.
Se systemets reparationshandbok för anvisningar.
2. Montera ventilen upp och ner med husets (8) övre plattor i ett skruvstäd.
3. Ta bort skruvarna (27) och säteshuset (26).
Ta bort sätet (24) och o-ringarna (25) från huset (8).
4. Ta bort huset (8) från skruvstället och kläm fast luftcylinderns (2) övre plattor i skruvstället.
5. Skruva loss packningsmuttern (7) och ta bort låsmuttrarna (16). Dra vätskehuset (8) rakt upp och bort från nålenheten (10) och packningsraden (17, 18, 19).
6. Skruva bort nålen (10) från kolvstången (5).
7. Ta bort packningarna (17, 18, 19). Inspektera nålen (10) och byt ut om den är sliten.

Byt ut luftcylindertätningarna:

1. Skruva loss cylindern (4) från locket (2).

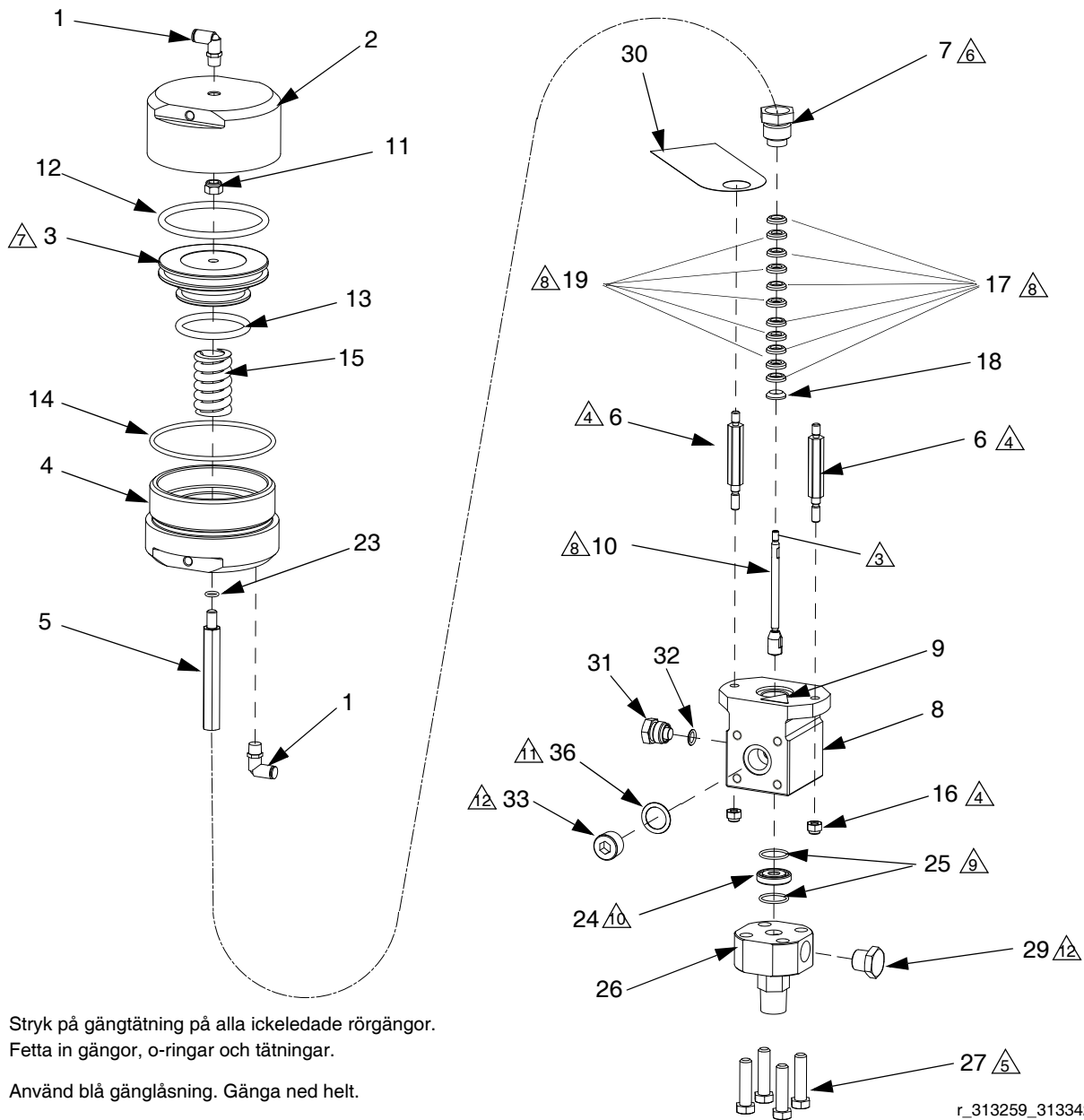
OBSERVERA:

Enbart för 255478: En insexnyckel kan användas som handtag i plattornas hål för att skruva bort locket (2).

2. Skruva bort låsmuttern (11).
3. Ta bort kolven (3) och byt ut o-ringarna (12, 13, 14, och 23).
4. Rengör alla delar och smörj tätningarna med litiumfett.
5. Återmontera enligt illustrationen och anteckningarna på sidan 8 och 9.
6. Använd en lös o-ring (36) vid återmontering av din cirkulationsventil vid framsidan av doseringsventil 255478.

Delar

255478, Doseringsventil för XM flerkomponentssprutor

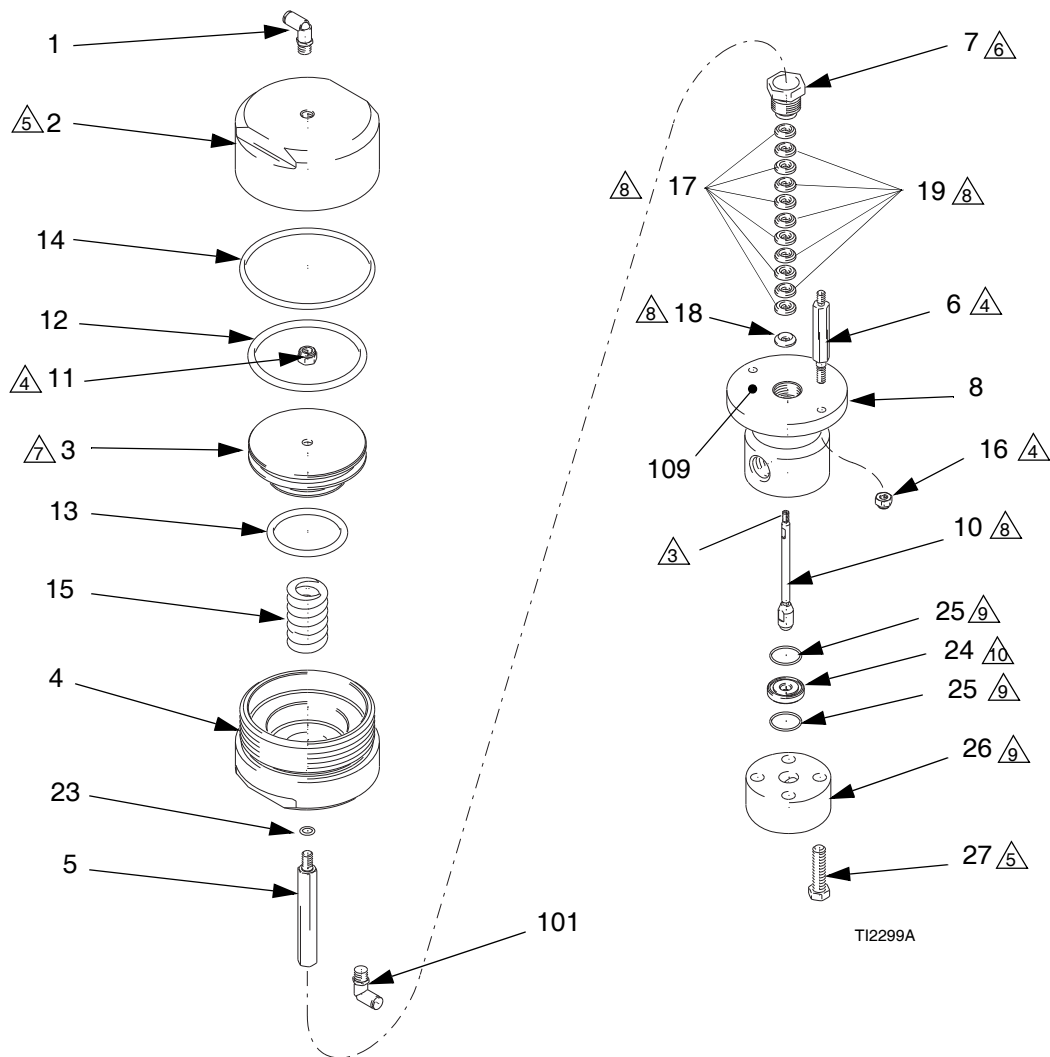


1. Stryk på gängtätning på alla ickeledade rörgångor.
2. Fetta in gängor, o-ringar och tätningar.
- ⚠₃ Använd blå gänglåsning. Gänga ned helt.
- ⚠₄ Dra åt till ett vridmoment på 7-9 N•m (5-7 ft-lbs).
- ⚠₅ Dra åt till ett vridmoment på 41-54 N•m (30-40 ft-lbs).
- ⚠₆ Dra åt tätmuttern 1/4 varv efter att den tar i, moment 16-18 N•m (145-155 in.-lbs). Kontrollera åtdragningen en gång i månaden. Håll packningsmuttern fylld med TSL.
- ⚠₇ Smörj in och tryck in kolven jämnt i cylindern.
- ⚠₈ Rengör kulhuset (10) och tätningssurtaget innan packningarna (17, 18, 19) monteras. Smörj packningarna och montera med manschetterna nedåt vända bort från packningsmuttern (7) i den ordning som visas.

- ⚠₉ Byt ut o-ringarna (25) då säteshuset (26) tas bort.
- ⚠₁₀ Inspektera det vändbara sätet och se efter om det är skadat. Vänd det om ena sidan är sliten.
- ⚠₁₁ Använd o-ring (36) vid byte av cirkulationsventil 255278.
- ⚠₁₂ Använd om återcirkulationsventil inte används.

r_313259_313342_3

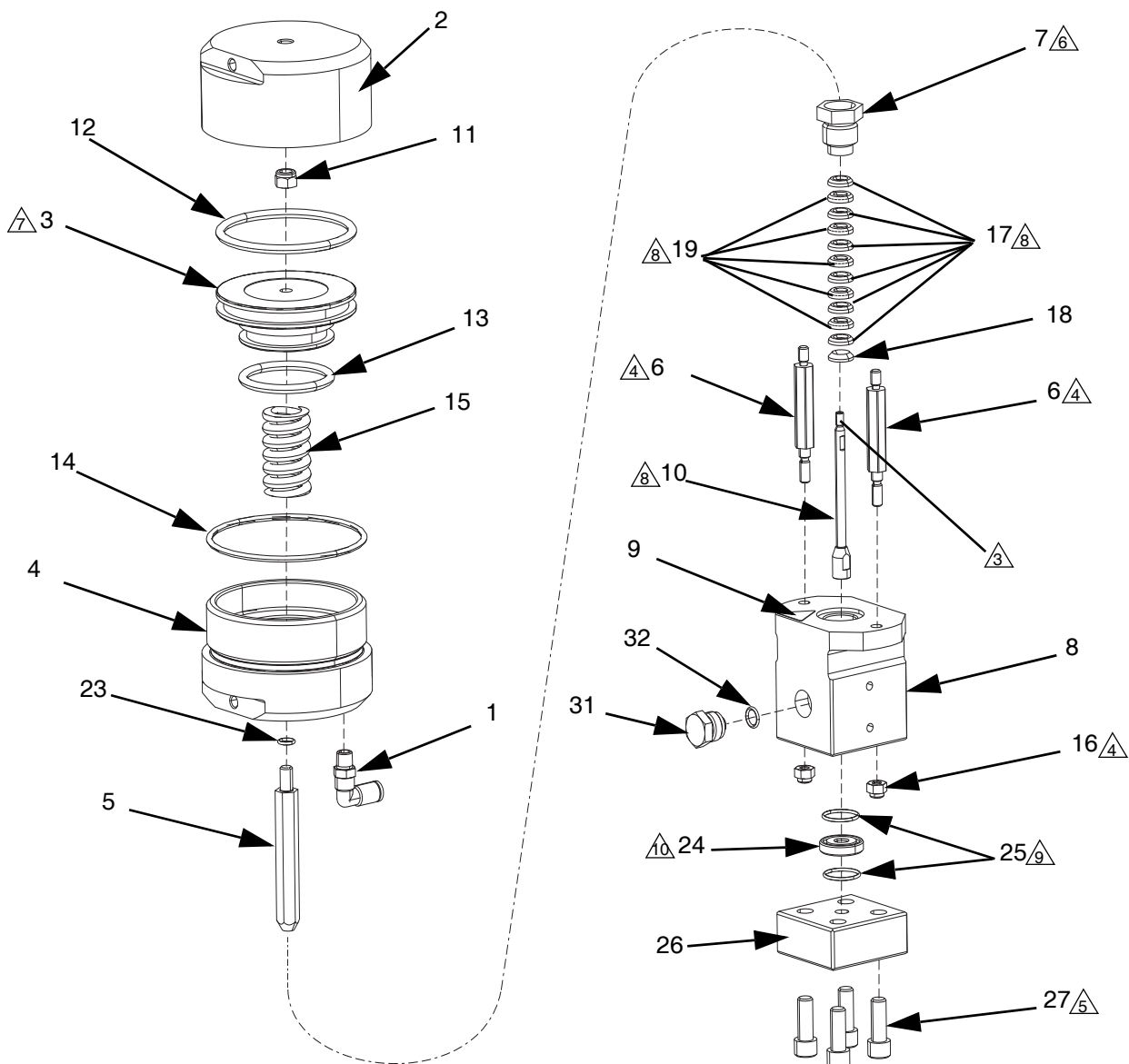
245846, Xtreme Mix™ Doseringsventil



1. Stryk på gängtätning på alla ickeledade rörgångor.
2. Fetta in gångor, o-ringar och tätningar.
3. Använd blå gänglåsning. Gänga ned helt.
4. Dra åt till ett vridmoment på 7-9 N•m (5-7 ft-lbs).
5. Dra åt till ett vridmoment på 41-54 N•m (30-40 ft-lbs).
6. Dra åt tätmuttern 1/4 varv efter att den tar i, moment 16-18 N•m (145-155 in.-lbs). Kontrollera åtdragningen en gång i månaden. Håll packningsmuttern fylld med TSL.
7. Smörj in och tryck in kolven jämnt i cylindern.

8. Rengör nålen (10) och packningsurtaget innan packningarna (17, 18, 19) monteras. Smörj packningarna och montera med manschetterna nedåt vända bort från packningsmuttern (7) i den ordning som visas.
9. Byt ut o-ringarna (25) då sätet (26) tas bort.
10. Inspektera det vändbara sätet och se efter om det är skadat. Vänd det om ena sidan är sliten.

24W994, Doseringsventil för XM flerkomponentssprutor



24W994_dosing_valve_expl.ai

1. Stryk på gängtätning på alla ickeledade rörgångor.
2. Fetta in gängor, o-ringar och tätningar.
- ⚠3 Använd blå gänglåsning. Gänga ned helt.
- ⚠4 Dra åt till ett vridmoment på 7-9 N•m (5-7 ft-lbs).
- ⚠5 Dra åt till ett vridmoment på 41-54 N•m (30-40 ft-lbs).
- ⚠6 Dra åt tätmuttern 1/4 varv efter att den tar i, moment 16-18 N•m (145-155 in.-lbs). Kontrollera åtdragningen en gång i månaden. Håll packningsmuttern fylld med TSL.
- ⚠7 Smörj in och tryck in kolven jämnt i cylindern.
- ⚠8 Rengör kulhuset (10) och tätningsurtaget innan packningarna (17, 18, 19) monteras. Smörj packningarna och montera med manschetterna nedåt vända bort från packningsmuttern (7) i den ordning som visas.

- ⚠9 Byt ut o-ringarna (25) då säteshuset (26) tas bort.
- ⚠10 Inspektera det vändbara sätet och se efter om det är skadat. Vänd det om ena sidan är sliten.

Gemensamma reservdelar

Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
3	15A841	KOLV, ventil	1
5	15B545	KOLV, stång	1
6	15A834	DRAGSTÅNG	2
7	15A835	MUTTER, packning	1
9▲	15H108	ETIKETT, klämrisk	1
10†	245850	SKAFT, nål och kula	1
11	111040	LÅSMUTTER, insats, nylock, 5/16	1
12*†	117336	O-RING	1
13*†	117370	O-RING	1
14*†	117337	O-RING	1
15†	109141	FJÄDER, tryck	1
16	102040	MUTTER, lås, sexkant	2
17*†	117334	PACKNING, UHMWPE; blå	6
18*†	189901	GLAND, han-	1
19*†	117335	TÄTNING, läder	5
23*†	111959	O-RING	1
24†	15A830	SÅTE	1
25*†	15T260	O-RING, lösningsmedelsresistent WHT	2

▲ Ersättningsetiketter, -skyltar och -kort för Fara och Varning kan fås kostnadsfritt.

* Delar i tätningreservdelssats 234098 (beställ separat).

† Delar som ingår i renoveringssats 234131 (beställ separat).

Reservdelssatserna 234098 och 234131 fungerar både för doseringsventil 255478 och 245846.

Olika reservdelar

Ref.	Beskrivning	Doseringsventil		Antal	Ventil	Antal
		255478	245846			
1	RÖRKOPPLING, vinkel	112781	598140	2	112781	1
2	LOCK, ventil	15R975	15A840	1	15E975	1
4	CYLINDER, ventil	15R974	15A839	1	15E974	1
8	HUS, utlopp	15R973	15A833	1	17D105	1
26	HUS, säte	15M936	15A832	1	17D104	1
27	SKRUV, bult	102637	102637	4	C19837	4
29✿	RÖRPLUGG; 3/8 npt	198292	Ej tillämpl.	1	Ej tillämpl.	1
30	ETIKETT, anvisning	15B678	Ej tillämpl.	1	15B678	1
31	PORTPLUGG, tryckgivare	198241	Ej tillämpl.	1	198241	1
32	O-RING, lösningsmedelsresistent	121399	Ej tillämpl.	1	121399	1
33✿	PLUGG, rör; 1/2 npt	100361	Ej tillämpl.	1	Ej tillämpl.	1
36	O-RING, PTFE	121139	Ej tillämpl.	1	Ej tillämpl.	1

✿ Tillbehör. Använd om din ventil inte använder återcirkulationsventiler, provtagningsventiler eller termokällor.

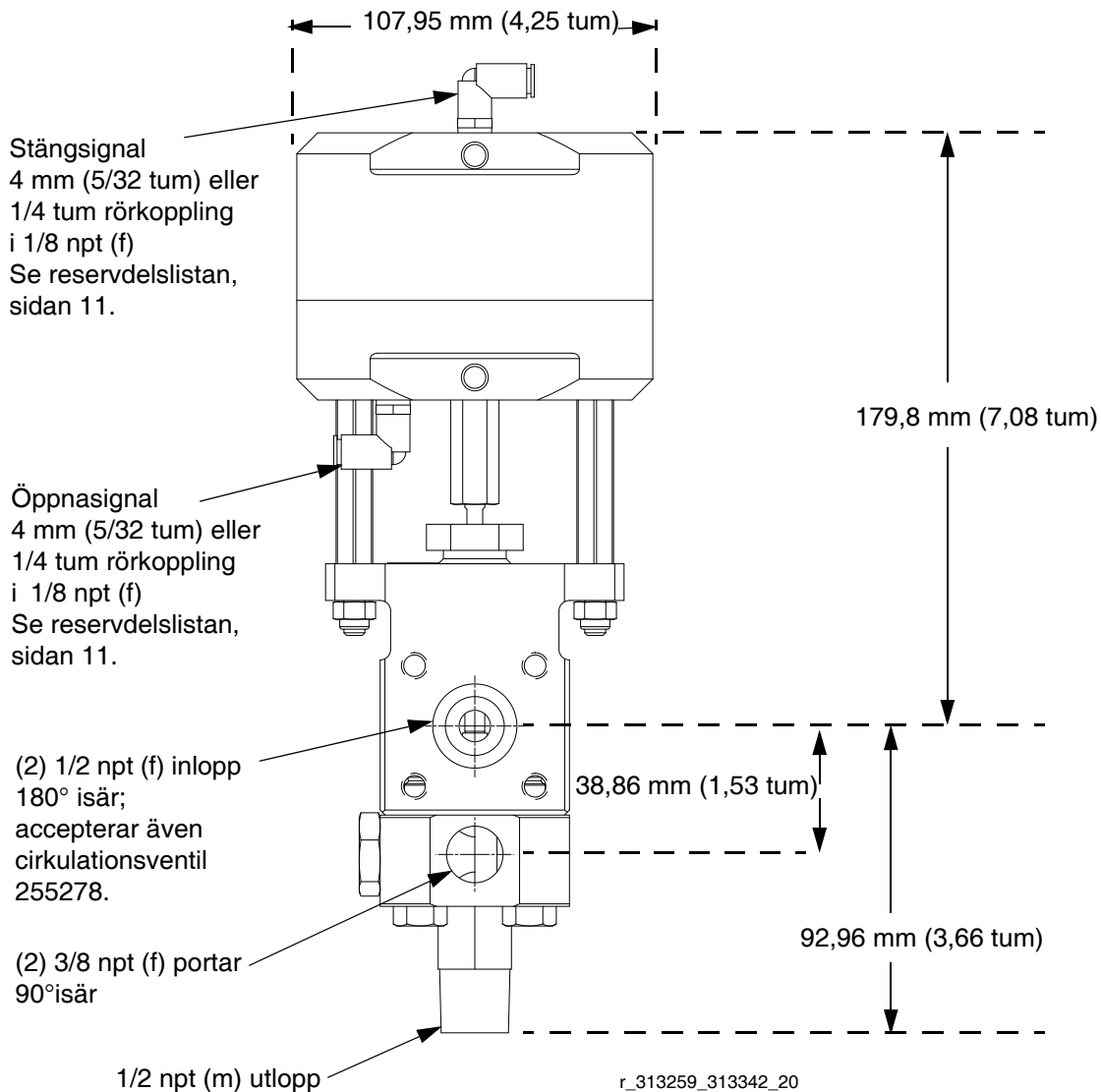
✘ Serie A-ventiler använde 598140-koppling med ytterdiameter 5/32 tum.

Serie B-ventiler använder koppling 112781 med ytterdiameter 1/4 tum.

Tekniska data

Ventilfunktion	Öppnas normalt med en fjäder; stängs med hjälp av luft; luft hjälper till vid öppning
Maximalt vätskearbetstryck	255478, 245846: 50 MPa, (500 bar, 7250 psi)
Maximalt vätskearbetstryck	24W944: 32,7 MPa (327 bar; 4750 psi)
Maximalt lufttryck	0,7 MPa, (7 bar, 100 psi)
Minimi luftarbetstryck	0,4 MPa, (4 bar, 60 psi)
Maximal färgtemperatur	160°F (71°C)
Intag	1/2 npt (f)
Utlopp	255478: 1/2 npt (m) 245846: 3/8 npt (f) 24W944: 1/2 npt (f)
Material i delar som kommer i kontakt med vätskan	kolstål, förzinkning, hårdmetall, polyetylen, läder; vätskehus på 255478 är förnicklade, vätskehus 24W944 är av rostfritt stål

Mått



Lined writing area with 25 horizontal lines.

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, tillverkad av Graco och som bär dess namn är fritt från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen av en auktoriserad Graco-distributör till förste användaren. Med undantag för speciell, förlängd och begränsad garanti som lämnats av Graco, kommer Graco under en tolv månadersperiod att reparera eller byta ut alla delar som Graco avgör är defekta. Den här garantin gäller enbart under förutsättning att utrustningen installeras, körs och underhålls i enlighet med Gracos skriftliga anvisningar.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förslitning och skador, felfunktion, skador och slitage orsakat av felaktig installation, felaktig användning, avslipning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot delar som inte är Graco originaldelar. Graco ska heller inte hållas ansvarigt för funktionsfel, skada eller slitage som orsakas av att Graco-utrustningen är inkompatibel med konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco, ej heller felaktig formgivning, tillverkning, installation, drift eller underhåll av konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses felaktig sänds med frakten betald till en auktoriserad Graco-distributör för kontroll av det påstådda felet. Kan felet verifieras, repareras eller byter Graco ut felaktiga delar utan kostnad. Utrustningen returneras till kunden med frakten betald. Påvisar kontrollen inga material- eller tillverkningsfel, utförs reparationer till rimlig kostnad, vilken kan innefatta kostnader för delar, arbete och frakt.

DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV GÄLLER ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER GARANTIER OM LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning när garantin utlöses är enligt ovan. Köparen godkänner att inte någon annan typ av ersättning (däribland kostnader för följdskador, förlorade vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador och andra följdskador) ska lämnas. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år efter inköpet.

GRACO LÄMNAR INGEN GARANTI, OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL RELATERADE TILL TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO. De artiklar som säljs, men som inte tillverkas av Graco (t. ex. elmotorer, strömbrytare, slang etc.) omfattas av respektive tillverkarens garanti. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

Graco kan inte i något fall göras ansvarigt för indirekta, tillfälliga, speciella eller följdskador, som uppkommer till följd av leverans av apparater genom Graco enligt dessa bestämmelser, eller leverans, prestanda eller användning av andra produkter eller varor som säljs enligt dessa bestämmelser, antingen på grund av ett avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Graco, eller på annat sätt.

Graco-information

Besök www.graco.com för den senaste informationen om Gracos produkter.

Se www.graco.com/patents för patentinformation.

FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING, kontakta din Graco-återförsäljare eller ring så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.

Telefon: 612-623-6921 eller avgiftsfritt: 1-800-328-0211 Fax: 612-378-3505

All text och alla bilder i den här handboken visar den senaste tillgängliga informationen som fanns vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan föregående meddelande därom.

Översättning av originalanvisningarna. This manual contains Swedish. MM 313342

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Upphovsrätt 2009, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsställen är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com

Revidering F, augusti 2017