

Säkerhetsinstruktioner och Montageanvisningar

Öppningsbara
Taksystem



Tack att ni har köpt ett Fliptop Multi, här följer instruktioner för montage av våran produkt. Det förekommer varianter beroende på längd, antal cylindrar samt mittbågar.

Vid oklarheter eller frågor hjälper vi eller påbyggaren som sålt stativet gärna till med support.

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	s.1
Handhavande instruktioner	s.2
Detaljlista	s.5
Montering Multi stativ	s.6
Mittbåge Enkelt	s.18
Mittbåge Kopplat	s.19
Sprängskiss	s.21
Hydraulikschema 1 cylinder	s.28
Hydraulikschema 2 cylinder	s.29
Pneumatikschema 1 cylinder	s.30
Pneumatikschema 2 cylinder	s.31
Säkerhetsskylt	s.32
CE deklARATION	s.33

Viktigt

Transportskador skall anmälas till transportören. Det är viktigt att kontrollera emballaget när godset kommer, är det skadat gör en anmälan till föraren vid leverans tillfället. Det är transportören som är ansvarig för skador som uppkommer på godset under transport. Montering måste göras enligt monteringsanvisningen för att materialgarantin skall gälla.

Garantier

Det är 1 års material och funktionsgaranti från oss. För att garantin skall gälla måste produkten vara monterad enligt våra instruktioner.

Säkerhet

Handhavande instruktionerna **måste** läsas igenom noga innan bruk av systemet då de rörliga armarna rör sig med hjälp av tryckluft/hydraulik eller manuell kraft och utan kunskap kan allvarliga person och materialskador ske.



Handhavande instruktioner Fliptop Multi

Allmänt

Fliptop Multi är ett tak system för täckning av i huvudsak lastbilsflak och containrar. Halvautomatisk utrustning bestående av 2 gavlarna med länkar, gavlarna förenas av stålrör och täcks av PVC-duk. Konstruktionen öppnas och stängs med 2 manuella armar eller med en till två pneumatik-/hydraulikcylindrar som körs tillsammans. Konstruktionen är avsedd för täckning av lastbilsflak, containrar. Detta utesluter inte andra användnings områden.

Driftinstruktioner

Läs igenom denna dokumentation och bekanta dig med utrustningen innan du börjar använda den. Fliptop Multi drivs med tryckluft/hydraulik alternativt manuella armar, de drivna systemen styrs från fordonet och kan endast manövreras om fordonet har tryckluft eller hydraulaggregatet igång, vid en sådan installation kan systemet manövreras från hytten i vissa fall. Utrustningen kan antingen köras med radio, tryck knappar på el boxen eller i hytten. Andra alternativ är att manövrera med en manuell ventil i anslutning till flaket. vid manuellt system kan man manövrera systemet med de manuella armarna. Detta innebär att utrustningen kan manövreras utan att fordonet är startat, vid service och underhåll skall tryckluften kopplas bort eller hydraulaggregatet stängas av så att utrustningen inte kan manövreras. Detta gäller även annat arbete där man kan skada sig om systemet rör sig.

När du öppnar och stänger Fliptop Multi måste du ha uppsikt och förvissa dig om att ingen kan skadas. De pneumatiska, hydrauliska eller manuellt drivna rörelserna är mycket starka och kan orsaka mycket allvarliga skador om man blir klämd eller träffad. Om ditt Fliptop Multi har radiostyrning var extra försiktig, se till att ha uppsikt över sändaren så att ingen oavsiktligt kommer åt den och manövrerar när någon befinner sig nära delar som rör sig. Det är även viktigt att inte öppna eller stänga under körning. Om du måste utföra service eller andra arbete med systemet är det absolut nödvändigt att bryta luftförsörjningen / hydraulaggregatet till Fliptop systemet. Om systemet är låst med spännband, glöm inte att lossa dessa innan du manövrerar.

Viktig information

Stark vind kan allvarligt skada systemet. Spänn därför ner taket med spännband vid hård vind. Vid lastning och lossning är det viktigt att ha uppsikt så att inte det lastade materialet hamnar i fram eller bak gavelns länk mekanism, om detta sker måste rengöring göras före manövrering. Om lasten fyller hela lastutrymmet och tenderar att rasa ut i en sammanhängande massa finns risk för att det uppstår ett undertryck i flaket, detta kan böja ner rören i flaket och allvarligt skada ditt system, om denna risk föreligger öppna då taket för att släppa in luft före lossning. Vid lastning och lossning av massor med tung sten, rötter eller annat som kan slå sönder gavlarna måste detta ske med största försiktighet. Fliptop Multi tål inte att massor träffar bakre gaveln vid lossning, om det finns en båge monterad i mitten kan även denna skadas vid lastning och lossning. Om skador uppstår skall dessa repareras direkt för att inte förvärras.

Kontroll varje vecka

Vi rekommenderar att Fliptop Multi systemet ses över 1 gång per vecka när du använder systemet kontinuerligt, vid denna kontroll är det lämpligt att först kontrollera att duken inte är skadad och att den sitter fast överallt. Fliptop Multi systemet är infäst i alla hörn och båda långsidorna, kontrollera att dessa infästningar sitter ordentligt och att inga bultar saknas.

Öppna och stäng systemet för att kontrollera att rörelserna går jämnt och lugnt, om inte justera strypventiler för hastighet.

Öppna systemet och kontrollera att gavlarna är rena från skräp och massor som kan ha hamnat där vid lastning och lossning, behövs det så rengörs dessa. Gavlarnas länksystem skall även kontrolleras avseende skador och glapp. Fliptop Multi har en eller 2 pneumatikcylindrar / hydraulcylindrar eller manuell lösning, kontrollera läckage på cylindrar och slangar.

Om du finner skador är det viktigt att reparera snabbast möjligt, vänd dig till din närmaste återförsäljare eller verkstad.

Underhåll varje månad

Vi rekommenderar att Fliptop Multi smörjs upp 1 gång per månad med en fettspruta och oljekanna, det är viktigt att systemets alla länkar går lätt. Om systemet smörjs och går lätt kommer det att få en lång livslängd och låga underhållskostnader. Normalt är det inget annat underhåll på ett Fliptop Multi system.

Säkerhetsinstruktion

Utrustningen får endast manövreras av personal med tillräcklig kunskap om utrustningen och förståelse av de risker som uppstår vid manövrering av de tryckluftsdrivna / hydrauliska rörelserna.

Minikravet skall vara genomgång av denna dokumentation och en genomgång av utrustningen innan arbete med den startar.

Vid service och underhåll skall tryckluften / hydraulaggregatet vara avslagen och fränkopplad så att utrustningen inte går att köras, då det föreligger stor klämrisk när utrustningen manövreras.

Observera att den som manövrerar alltid måste ha uppsikt för att inte orsaka skador på utrustningen eller personer.

Installations Anvisningar

Vid köp av Fliptop Multi kan systemet levereras som byggsats alternativt som för monterat.

Vid köp av byggsats följer en komplett montageanvisning med systemet, finns även med i denna dokumentation. Vid köp av för monterat system återstår endast installationen.

Vid mottagande av leveransen är det viktigt att kontrollera att inga transportskador eller andra skador uppstått på utrustningen, meddela i så fall omgående transportören alternativt leverantören av utrustningen.

Vid installation av Fliptop Multi är det viktigt att man sätter fast den med minst 3st fästen på sidoröret. En i varje ände och minst en på mitten, beroende på längd kan flera behövas. Följ noga anvisningen i montageinstruktionen.

Det är också viktigt att gå igenom alla pneumatik-/hydraulkopplingar och se som man inte har några läckage. Man skall också kontrollera att de pneumatiska /hydrauliska rörelserna inte går för fort, normalt följer strypventiler med leveransen av Fliptop Multi, med dessa justeras hastigheten till en lugn rörelse, om systemet körs lugnt kommer det att få en lång livslängd och en låg underhållskostnad.



Kör aldrig systemet utan ordentlig uppsikt för att undvika skador på utrustning och personer.

Detaljlista Fliptop Multi



- a Gavel med Cylinder
1-2st
Vid 2st: ***Vid 2st Gavel med Cylinder utgår Gavel utan Cylinder.****
- b Gavel utan Cylinder
1st
- c Rör 50x1,5
4st
- d Rör 50x30x2
2st
- e Kapellduk och montageskruv
2st

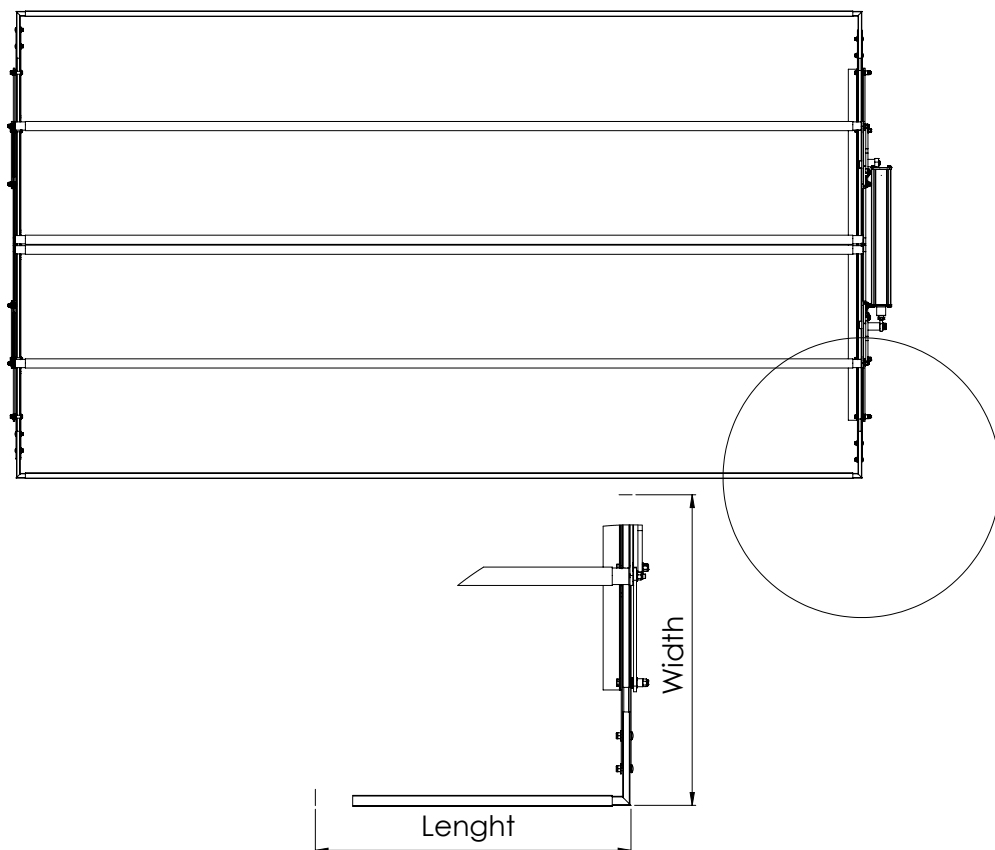
Skruvsats Multi 800-119

Ingår:

M8x45	x4
M8x65	x8
M8 BRB	x24
M8 Nylock	x12

* gäller ej Fliptop Multi Manuell, detta system använder en fram- och bakgavel i alla dess konfigurationer.

Monterings instruktioner Fliptop Multi



Justrera in bredden på gavlarna genom att justera båda sidorna jämt fördelat.

Kapa därefter rören (50x1,5 4st och 50x30x2 2st)

50x1,5 = systemlängd - 20mm

50x30x2 = systemlängd - 80mm



Grada rören in och utvändigt samt tejpa de fyra 50x1,5 rören likt bilden ovan, i en ände.



Lägg ut Kapellet med utsidan uppåt och skjut i de fyra runda 50x1,5 rören med tejpändarna först.
(för att inte skada duken)

*(Inkluderar erat Fliptop mittstöd skall ni läsa **noga** igenom de anvisningar som finns för dem)*



Ta därefter fram den ena gaveln, börja med att skjuta i de två fasta rören (50x30x2)



Skjut därefter in de övriga rören, i den första gaveln.
om du skall ha flik på gaveln/gavlarna bör den/de monteras innan detta steg.



Ta fram den andra gaveln och trä i rören.



När du trär på rören på gaveln är det bra att ha en hammare för att knacka in den.
OBS!! inte hela vägen in.



Var noga med att mäta in rätt mått innan du borrar hål och skruvar ihop systemet, börja med en gavelsida.

50x30x2 rören skall sättas med M10x45 (1st), 11x28x2 (2st) och M10 låsmutter (1st) på varje gavel.

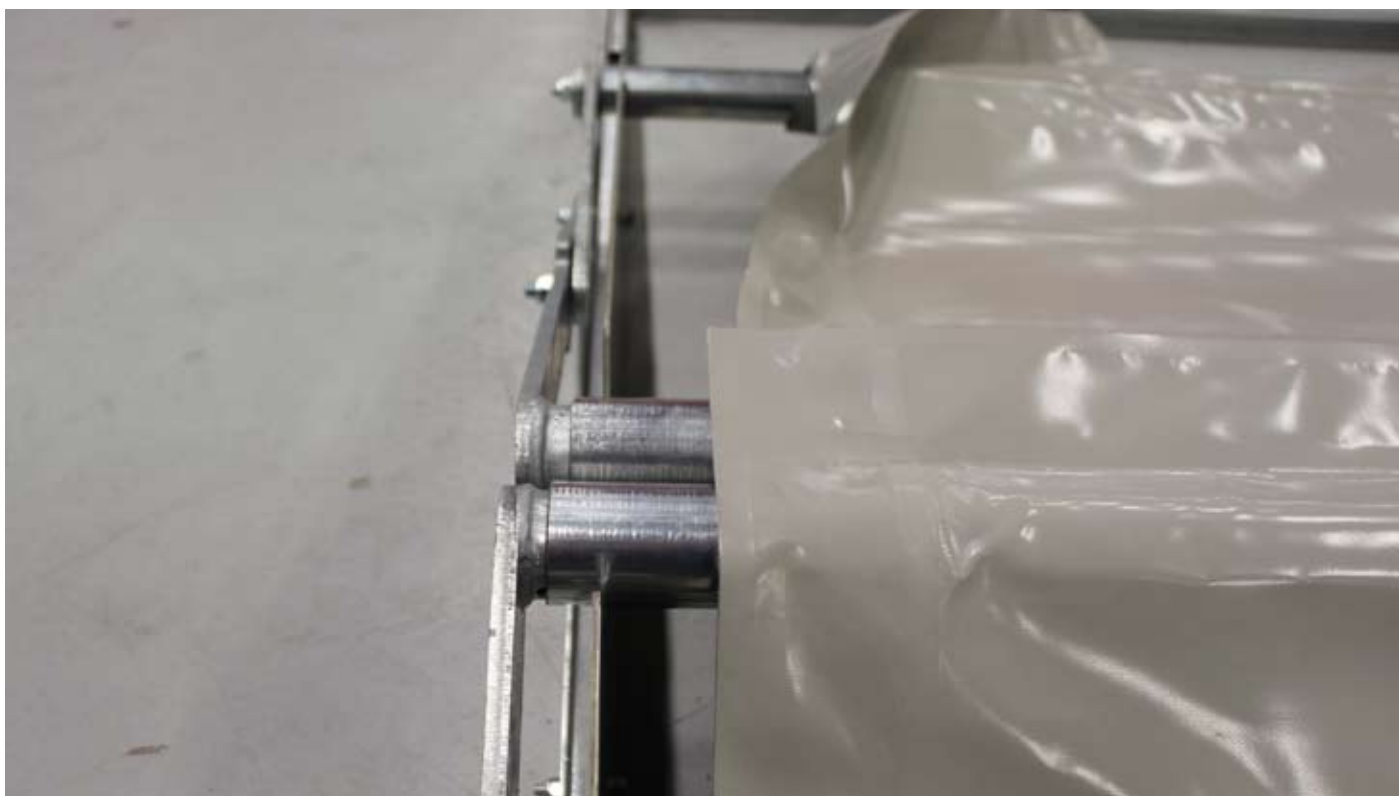
OBS. Skruva inte fast hårt då skruvarna skall lossas när kapellet monteras.



Mät längden noga på båda sidor.



Efter att ha kontrollmätt en gång till, Borra och skruva ihop den andra gavelsidan



När yterrören är monterade, så kan de inre rören behöva att justeras.

När yterrören är fastmonterade skall mittrören borrar hål i och skruvas fast, kontrollera först att armarna i gavlarna är parallella, om inte skall detta korrigeras.



Varje rör (de fyra inre 50x1,5 rund-rören) skall nu borrar likt bilden.

OBS!! Skall borrar från ovansidan, helt genom rören.

**Borra med Ø 8mm,
för stort hål ger ett glapp vid öppning.**



I framänden skall kapellet ligga emot gavelplåten, inte över.



När duken ligger på plats skall man borra genom duken, sedan fästa ihop kapellet och röret med M8x65 (1st), BRB 9x28x2 (2st) och M8 Låsmutter (1st). detta skall göras på alla rörändar.

Smidigast är att ta en sida i taget.



På bakänden skall kapellet ligga över gavelplåten.

Repetera sedan föregående steg och borra hål i rören och sedan duken, skruva sedan ihop stativet.



Skruva fast kapellet längs med långsidorna med montagskruvarna (5,5x20 + bricka) som kom med duken.
CC mått rekommenderas till inte mer än 350mm.

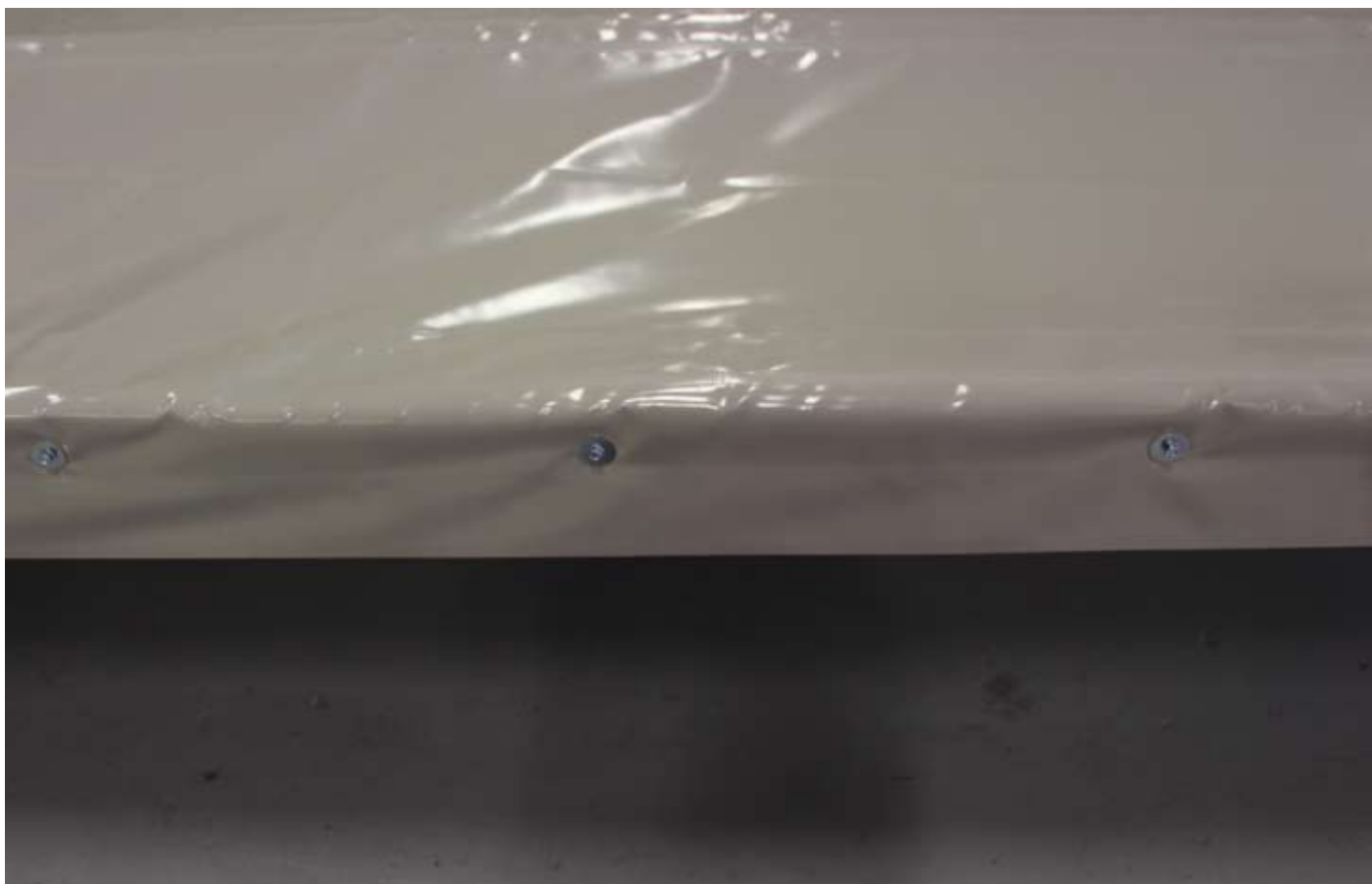
Ta även loss skruvarna som håller 50x30x2 rören och montera genom kapellet.

*Kapellet skall vara spännt och slätt på oversidan, **OBS!** på mitten av långsidan är det lätt att rören böjs in och kapellet får en midja, mät därför kapellets utstick under röret för att vid montage på flaket få jämn spänn på kapellet.*

Se nästa sida för bilder.



Var nog med att utsticket blir konstant längs långsidan, mät ifrån 50x30x2 rören.





Nu skall hydraulcylindern alternativt penumatikcylindern monteras, detta görs med medföljande bultar.



Fliptop Multi är nu färdigmonterad, systemet skall nu lyftas upp och monteras på flaket.

Se till att det placeras på rätt plats och skruva fast det i alla hörn. Man kan använda sig av antingen fäste 188-569-2 eller 188-570-2 för att skruva fast 50x30x2 rören, rören skall sitta fast med minst 6st M8. Om rören inte fästs på mitten kan kapellet dra in rören om det samlas vatten vid regn.

Enkelt mittstöd monteras när längden på flaket göra att rören sviktat ner på mitten.



Lämpligstvis monteras stödet i mitten av flaket. Skruva eller svetsa in fästhylsorna först i flakets sidor, Montera därefter bågen och centrera den, borra och skruva därefter fast bågen på båda sidorna.





Vid montage av Fliptop MULTI med medföljande mittbåge skall dessa instruktioner följas.
Läs först hela montageanvisningen, denna del är ett komplement.

Sidorören 50x30x2 måste kapas förslagsvis på mitten (beroende på var mittbågen skall placeras), kapa sedan bort 20mm per rör så att sammanlagt 40mm av originallängden är bortkapad.

Placera ut mittstödet i mitten och passa ihop rören med gavlarna, skruva ihop gavlarna (sidorör och mittstöd). Centra därefter mittbågen och borra och skruva ihop vänstersida och högersida.

Skär hål på rörfickorna på dukens undersida där mittstödsarmarna skall in och för in armarna runt rören. Borra sedan genom duken, mittstödsarmarna och rören, styr borren med hålen genom armarna. Bulta sedan ihop de båda armarna med mittrören. var försiktig så att inte duken skadas eller läcker.

Fortsätt sedan med montaget enligt instruktioner. När montaget är klart skall det se ut som bilden här under.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Godkänd för produktion
Namn: _____ Datum: _____

A

B

C

D

E

F

G

H

15	4	MVBF M10x40	S235JR (SS-1311)	T=3mm	800-214		
14	4	Plåt för låsning	Material <not specified>		800-214-1		
13	2	Plåt för låsning	S235JRG2 (SS-1312)		188-509		
12	2	Distans, armar	S235JRG2 (SS-1312)		BRB 28x13x2		
11	8	Bricka 28x13x2	Material <not specified>		M6S 12x40		
10	29	6-kantsbult M12x40	S235JRG2 (SS-1312)		M6S 12x60		
9	2	6-kantsbult M12x60	S235JRG2 (SS-1312)		BRB28x11x2		
8	4	Bricka 28x11x2			188-582		
7	4	Delad spak 2550 gavel			800-213		
6	2	Ledarm 2200-2400			800-215		
5	2	Arm 2200-2400			800-216		
4	2	Främre Stag M2200-2400			800-217		
3	2	Infästningsrör			800-201		
2	2	Främre gavelplåt M2200-2400					
1	1	Främre gavelplåt M2200-2400					

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Godkänd för produktion
Namn: _____ Datum: _____

A

B

C

D

E

F

G

H

21	2	MF6S M12x40	Stål 8.8				
20	1	Nylock Låg M8					
19	1	M6S M8x40	Stål 8.8				
18	2	BRB M8	S235JRG2 (SS-1312)				
17	1	Stabiliseringsrör smal					
16	8						

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Godkänd för produktion
Namn: _____ Datum: _____

A

B

C

D

E

F

G

H

15	4	MVBF M10x40	S235JR (SS-1311)	T=3mm	800-214		
14	4	Plåt för låsning	Material <not specified>		800-214-1		
13	2	Plåt för låsning	S235JRG2 (SS-1312)		188-509		
12	2	Distans, armar	S235JRG2 (SS-1312)		BRB 28x13x2		
11	8	Bricka 28x13x2	Material <not specified>		M6S 12x40		
10	29	6-kantsbult M12x40	S235JRG2 (SS-1312)		M6S 12x60		
9	2	6-kantsbult M12x60	S235JRG2 (SS-1312)		BRB28x11x2		
8	4	Bricka 28x11x2			188-582		
7	4	Delad spak 2550 gavel			800-213		
6	2	Ledarm 2200-2400			800-215		
5	2	Arm 2200-2400			800-216		
4	2	Främre Stag M2200-2400			800-217		
3	2	Infästningsrör			800-201		
2	2	Främre gavelplåt M2200-2400					
1	1	Främre gavelplåt M2200-2400					

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Godkänd för produktion
Namn: _____ Datum: _____

A

B

C

D

E

F

G

H

21	2	MF6S M12x40	Stål 8.8				
20	1	Nylock Låg M8					
19	1	M6S M8x40	Stål 8.8				
18	2	BRB M8	S235JRG2 (SS-1312)				
17	1	Stabiliseringsrör smal					
16	8						

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Godkänd för produktion
Namn: _____ Datum: _____

A

B

C

D

E

F

G

H

15	4	MVBF M10x40	S235JR (SS-1311)	T=3mm	800-214		
14	4	Plåt för låsning	Material <not specified>		800-214-1		
13	2	Plåt för låsning	S235JRG2 (SS-1312)		188-509		
12	2	Distans, armar	S235JRG2 (SS-1312)		BRB 28x13x2		
11	8	Bricka 28x13x2	Material <not specified>		M6S 12x40		
10	29	6-kantsbult M12x40	S235JRG2 (SS-1312)		M6S 12x60		
9	2	6-kantsbult M12x60	S235JRG2 (SS-1312)		BRB28x11x2		
8	4	Bricka 28x11x2			188-582		
7	4	Delad spak 2550 gavel			800-213		
6	2	Ledarm 2200-2400			800-215		
5	2	Arm 2200-2400			800-216		
4	2	Främre Stag M2200-2400			800-217		
3	2	Infästningsrör			800-201		
2	2	Främre gavelplåt M2200-2400					
1	1	Främre gavelplåt M2200-2400					

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Godkänd för produktion
Namn: _____ Datum: _____

A

B

C

D

E

F

G

H

21	2	MF6S M12x40	Stål 8.8				
20	1	Nylock Låg M8					
19	1	M6S M8x40	Stål 8.8				
18	2	BRB M8	S235JRG2 (SS-1312)				
17	1	Stabiliseringsrör smal					
16	8						

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Godkänd för produktion
Namn: _____ Datum: _____

A

B

C

D

E

F

G

H

15	4	MVBF M10x40	S235JR (SS-1311)	T=3mm	800-214		
14	4	Plåt för låsning	Material <not specified>		800-214-1		
13	2	Plåt för låsning	S235JRG2 (SS-1312)		188-509		
12	2	Distans, armar	S235JRG2 (SS-1312)		BRB 28x13x2		
11	8	Bricka 28x13x2	Material <not specified>		M6S 12x40		
10	29	6-kantsbult M12x40	S235JRG2 (SS-1312)		M6S 12x60		
9	2	6-kantsbult M12x60	S235JRG2 (SS-1312)		BRB28x11x2		
8	4	Bricka 28x11x2			188-582		
7	4	Delad spak 2550 gavel			800-213		
6	2	Ledarm 2200-2400			800-215		
5	2	Arm 2200-2400			800-216		
4	2	Främre Stag M2200-2400			800-217		
3	2	Infästningsrör			800-201		
2	2	Främre gavelplåt M2200-2400					
1	1	Främre gavelplåt M2200-2400					

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Godkänd för produktion
Namn: _____ Datum: _____

A

B

C

D

E

F

G

H

21	2	MF6S M12x40	Stål 8.8				
20	1	Nylock Låg M8					
19	1	M6S M8x40	Stål 8.8				
18	2	BRB M8	S235JRG2 (SS-1312)				
17	1	Stabiliseringsrör smal					
16	8						

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Godkänd för produktion
Namn: _____ Datum: _____

A

B

C

D

E

F

G

H

15	4	MVBF M10x40	S235JR (SS-1311)	T=3mm	800-214		
14	4	Plåt för låsning	Material <not specified>		800-214-1		
13	2	Plåt för låsning	S235JRG2 (SS-1312)		188-509		
12	2	Distans, armar	S235JRG2 (SS-1312)		BRB 28x13x2		
11	8	Bricka 28x13x2	Material <not specified>		M6S 12x40		
10	29	6-kantsbult M12x40	S235JRG2 (SS-1312)		M6S 12x60		
9	2	6-kantsbult M12x60	S235JRG2 (SS-1312)		BRB28x11x2		
8	4	Bricka 28x11x2			188-582		
7	4	Delad spak 2550 gavel			800-213		
6	2	Ledarm 2200-2400			800-215		
5	2	Arm 2200-2400			800-216		
4	2	Främre Stag M2200-2400			800-217		
3	2	Infästningsrör			800-201		
2	2	Främre gavelplåt M2200-2400					
1	1	Främre gavelplåt M2200-2400					

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Godkänd för produktion
Namn: _____ Datum: _____

A

B

C

D

E

F

G

H

21	2	MF6S M12x40	Stål 8.8				
20	1	Nylock Låg M8					
19	1	M6S M8x40	Stål 8.8				
18	2	BRB M8	S235JRG2 (SS-1312)				
17	1	Stabiliseringsrör smal					
16	8						

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Godkänd för produktion
Namn: _____ Datum: _____

A

B

C

D

E

F

G

H

15	4	MVBF M10x40	S235JR (SS-1311)	T=3mm	800-214		
14	4	Plåt för låsning	Material <not specified>		800-214-1		
13	2	Plåt för låsning	S235JRG2 (SS-1312)		188-509		
12	2	Distans, armar	S235JRG2 (SS-131				

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Def.nr	Konstr.	Nr	Ant.	Benämning	Tolerans där annat ej anges	Material	Skala	Ytbehandling	Vikt	Art.nr
13	4			MVBF M10x40		S235JR (SS-1311)		T=3mm		800-214
12	2			Plåt för låsning		Material <not specified>				800-214-1
11	2			Plåt för låsning		S235JR G2 (SS-1312)				188-509
10	8			Distans, armar		S235JR G2 (SS-1312)				BRB 28x13x2
9	30			Bricka 28x13x2		Material <not specified>				M6S 12x60
8	4			6-kantsbult M12x60		S235JR G2 (SS-1312)				BRB28x11x2
7	4			Bricka 28x11x2						188-582
6	2			Delad spak 2550 gavel		S235JR G2 (SS-1312)				800-224
5	2			Ledarm 2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-223
4	2			Arm 2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-221
3	2			Främre Stag M2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-217
2	2			Infästningsrör						800-203
1	1			Främre gavelplåt 2400-2600		S235JR (SS-1311)				

Def.nr	Konstr.	Nr	Ant.	Benämning	Tolerans där annat ej anges	Material	Skala	Ytbehandling	Vikt	Art.nr
23	1			Täckplåt		Zinkad plåt				800-250
22	1			Nylock Låg M8						
21	1			M6S M8x40		Stål 8.8				
20	2			BRB M8		S235JR G2 (SS-1312)				
19	1			Stabiliseringsrör Bred		Fyk40x20x2				
18	4			Nylock Låg M12						
17	2			Head cap screw		Stål 8.8				
16	2			M6S M12x40		Stål 8.8				
15	4									
14	4									

Def.nr	Konstr.	Nr	Ant.	Benämning	Tolerans där annat ej anges	Material	Skala	Ytbehandling	Vikt	Art.nr
13	4			MVBF M10x40		S235JR (SS-1311)		T=3mm		800-214
12	2			Plåt för låsning		Material <not specified>				800-214-1
11	2			Plåt för låsning		S235JR G2 (SS-1312)				188-509
10	8			Distans, armar		S235JR G2 (SS-1312)				BRB 28x13x2
9	30			Bricka 28x13x2		Material <not specified>				M6S 12x60
8	4			6-kantsbult M12x60		S235JR G2 (SS-1312)				BRB28x11x2
7	4			Bricka 28x11x2						188-582
6	2			Delad spak 2550 gavel		S235JR G2 (SS-1312)				800-224
5	2			Ledarm 2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-223
4	2			Arm 2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-221
3	2			Främre Stag M2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-217
2	2			Infästningsrör						800-203
1	1			Främre gavelplåt 2400-2600		S235JR (SS-1311)				

Def.nr	Konstr.	Nr	Ant.	Benämning	Tolerans där annat ej anges	Material	Skala	Ytbehandling	Vikt	Art.nr
23	1			Täckplåt		Zinkad plåt				800-250
22	1			Nylock Låg M8						
21	1			M6S M8x40		Stål 8.8				
20	2			BRB M8		S235JR G2 (SS-1312)				
19	1			Stabiliseringsrör Bred		Fyk40x20x2				
18	4			Nylock Låg M12						
17	2			Head cap screw		Stål 8.8				
16	2			M6S M12x40		Stål 8.8				
15	4									
14	4									

Def.nr	Konstr.	Nr	Ant.	Benämning	Tolerans där annat ej anges	Material	Skala	Ytbehandling	Vikt	Art.nr
13	4			MVBF M10x40		S235JR (SS-1311)		T=3mm		800-214
12	2			Plåt för låsning		Material <not specified>				800-214-1
11	2			Plåt för låsning		S235JR G2 (SS-1312)				188-509
10	8			Distans, armar		S235JR G2 (SS-1312)				BRB 28x13x2
9	30			Bricka 28x13x2		Material <not specified>				M6S 12x60
8	4			6-kantsbult M12x60		S235JR G2 (SS-1312)				BRB28x11x2
7	4			Bricka 28x11x2						188-582
6	2			Delad spak 2550 gavel		S235JR G2 (SS-1312)				800-224
5	2			Ledarm 2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-223
4	2			Arm 2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-221
3	2			Främre Stag M2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-217
2	2			Infästningsrör						800-203
1	1			Främre gavelplåt 2400-2600		S235JR (SS-1311)				

Def.nr	Konstr.	Nr	Ant.	Benämning	Tolerans där annat ej anges	Material	Skala	Ytbehandling	Vikt	Art.nr
23	1			Täckplåt		Zinkad plåt				800-250
22	1			Nylock Låg M8						
21	1			M6S M8x40		Stål 8.8				
20	2			BRB M8		S235JR G2 (SS-1312)				
19	1			Stabiliseringsrör Bred		Fyk40x20x2				
18	4			Nylock Låg M12						
17	2			Head cap screw		Stål 8.8				
16	2			M6S M12x40		Stål 8.8				
15	4									
14	4									

Def.nr	Konstr.	Nr	Ant.	Benämning	Tolerans där annat ej anges	Material	Skala	Ytbehandling	Vikt	Art.nr
13	4			MVBF M10x40		S235JR (SS-1311)		T=3mm		800-214
12	2			Plåt för låsning		Material <not specified>				800-214-1
11	2			Plåt för låsning		S235JR G2 (SS-1312)				188-509
10	8			Distans, armar		S235JR G2 (SS-1312)				BRB 28x13x2
9	30			Bricka 28x13x2		Material <not specified>				M6S 12x60
8	4			6-kantsbult M12x60		S235JR G2 (SS-1312)				BRB28x11x2
7	4			Bricka 28x11x2						188-582
6	2			Delad spak 2550 gavel		S235JR G2 (SS-1312)				800-224
5	2			Ledarm 2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-223
4	2			Arm 2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-221
3	2			Främre Stag M2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-217
2	2			Infästningsrör						800-203
1	1			Främre gavelplåt 2400-2600		S235JR (SS-1311)				

Def.nr	Konstr.	Nr	Ant.	Benämning	Tolerans där annat ej anges	Material	Skala	Ytbehandling	Vikt	Art.nr
23	1			Täckplåt		Zinkad plåt				800-250
22	1			Nylock Låg M8						
21	1			M6S M8x40		Stål 8.8				
20	2			BRB M8		S235JR G2 (SS-1312)				
19	1			Stabiliseringsrör Bred		Fyk40x20x2				
18	4			Nylock Låg M12						
17	2			Head cap screw		Stål 8.8				
16	2			M6S M12x40		Stål 8.8				
15	4									
14	4									

Def.nr	Konstr.	Nr	Ant.	Benämning	Tolerans där annat ej anges	Material	Skala	Ytbehandling	Vikt	Art.nr
13	4			MVBF M10x40		S235JR (SS-1311)		T=3mm		800-214
12	2			Plåt för låsning		Material <not specified>				800-214-1
11	2			Plåt för låsning		S235JR G2 (SS-1312)				188-509
10	8			Distans, armar		S235JR G2 (SS-1312)				BRB 28x13x2
9	30			Bricka 28x13x2		Material <not specified>				M6S 12x60
8	4			6-kantsbult M12x60		S235JR G2 (SS-1312)				BRB28x11x2
7	4			Bricka 28x11x2						188-582
6	2			Delad spak 2550 gavel		S235JR G2 (SS-1312)				800-224
5	2			Ledarm 2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-223
4	2			Arm 2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-221
3	2			Främre Stag M2400-2600		S235JR G2 (SS-1312)				800-217
2	2			Infästningsrör						800-203
1	1			Främre gavelplåt 2400-2600		S235JR (SS-1311)				

Def.nr	Konstr.	Nr	Ant.	Benämning	Tolerans där annat ej anges	Material	Skala	Ytbehandling	Vikt	Art.nr
23	1			Täckplåt		Zinkad plåt				800-250
22	1			Nylock Låg M8						
21	1			M6S M8x40		Stål 8.8				
20	2			BRB M8		S235JR G2 (SS-1312)				
19	1			Stabiliseringsrör Bred		Fyk40x20x2				
18	4			Nylock Låg M12						
17	2			Head cap screw		Stål 8.8				
16	2			M6S M12x40		Stål 8.8				
15	4									
14	4									

Def.nr	Konstr.	Nr	Ant.	Benämning	Tolerans där annat ej anges	Material	Skala	Ytbehandling	Vikt	Art.nr
13	4			MVBF M10x40		S235JR (SS-1311)		T=3mm		800-214
12	2			Plåt för låsning		Material <not specified>				800-214-1
11	2			Plåt för låsning		S235JR G2 (SS-1312)				188-509
10	8			Distans, armar		S235JR G2 (SS-1312)				BRB 28x13x2
9										

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

Godkänd för produktion
 Namn: _____
 Datum: _____

Delnr	Ant	Benämning	Material	Dimension	Ant	Benämning	Material	Dimension
25	2	M6S M20x40	Stål 8.8		25	2	M6S M20x40	Stål 8.8
24	2	BRB M20	Stål		24	2	BRB M20	Stål
23	2	M6S M12x40	Stål 8.8		23	2	M6S M12x40	Stål 8.8
22	2	Head cap screw	Stål 8.8		22	2	Head cap screw	Stål 8.8
21	1	M6S M8x45	Stål 8.8		21	1	M6S M8x45	Stål 8.8
20	1	NMock Lög M8			20	1	NMock Lög M8	
19	2	BRB M8			19	2	BRB M8	
18	1	Stabiliseringsrör smal			18	1	Stabiliseringsrör smal	
17	1	Förstärkning 2200-2400			17	1	Förstärkning 2200-2400	
16	1	Axel - cylinder			16	1	Axel - cylinder	
15	1	Cylinder			15	1	Cylinder	
14	4	Distans armar 2			14	4	Distans armar 2	
13	2	6-kantsbult M12x65			13	2	6-kantsbult M12x65	
12	4	Distans armar			12	4	Distans armar	
11	30	Bricka 28x13x2			11	30	Bricka 28x13x2	
10	2	6-kantsbult M12x60			10	2	6-kantsbult M12x60	
9	4	Bricka 28x11x2			9	4	Bricka 28x11x2	
8	8				8	8		
7	4				7	4		
6	4	MVBF M10x40			6	4	MVBF M10x40	
5	2	Ledarm 2200-2400			5	2	Ledarm 2200-2400	
4	2	Arm 2200-2400			4	2	Arm 2200-2400	
3	2	Främre Stög H2200-2400			3	2	Främre Stög H2200-2400	
2	2	Infästningsrör			2	2	Infästningsrör	
1	1	Främre gavelpösl M2200-2400			1	1	Främre gavelpösl M2200-2400	

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

1

2

3

4

5

6

7

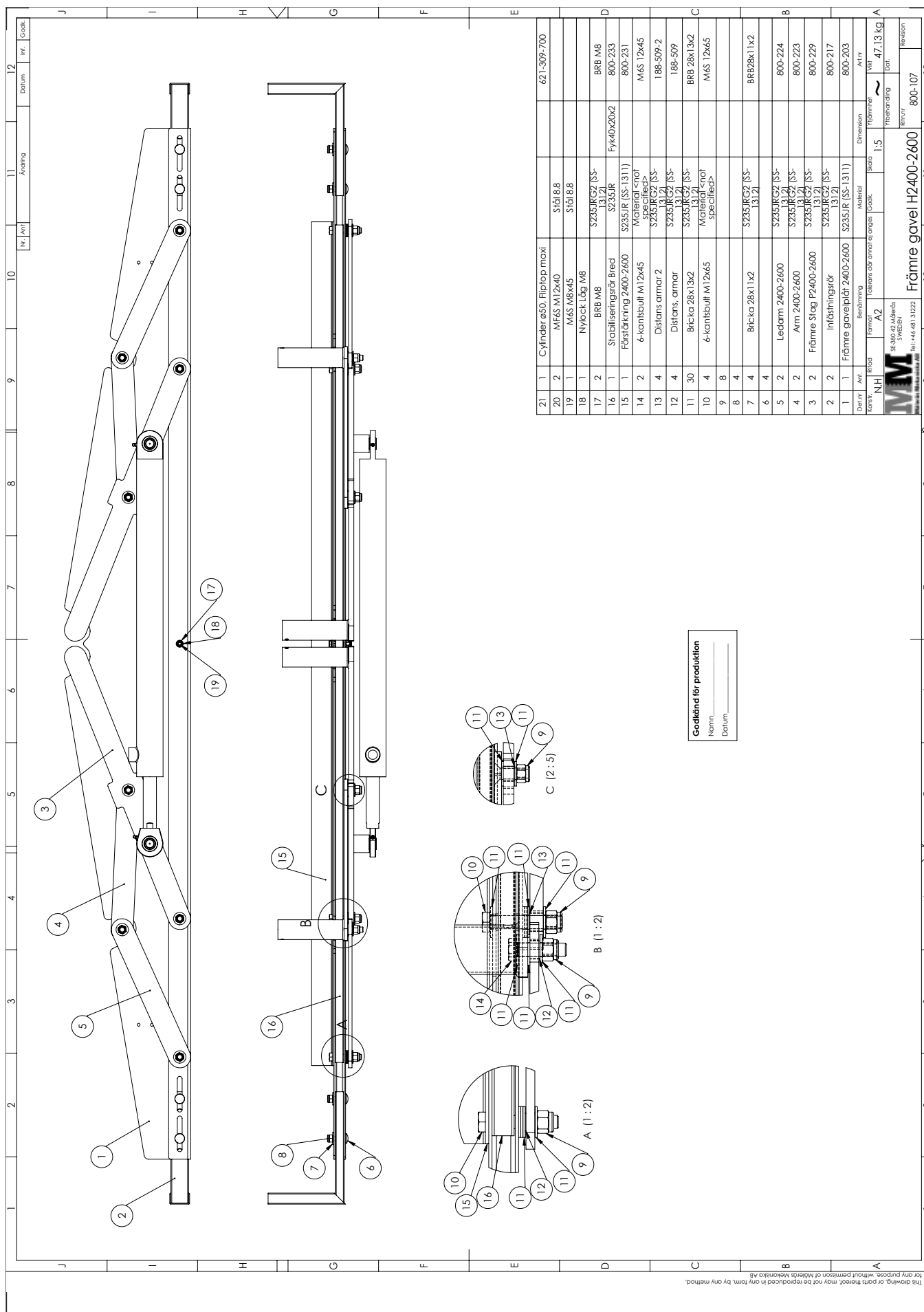
8

9

10

11

12



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Nr

Ant

Ändring

Datum

Inf

Godk

33	2	Stål 8.8	S235JR (SS-1312)	Låsplatta	800-251-1
32	2	Stål 8.8	S235JR (SS-1312)	Material <not specified>	M65 M10x20
31	1	M65 M10x20			
30	1	Brb M20			
29	1	Nylock Låg M8			
28	1	M65 M8x45			
27	2	BRB M8			
26	1	Stål 8.8	S235JR (SS-1312)		BRB M8
25	6	Stål 8.8			800-232
24	2	Head cap screw			
23	1	M65 M20x40			
22	1	BRB M20			
21	2	M65 M12x18			
20	2	TRBSE M12			
19	4	M65 M12x85			
18	2	Distans armar 2			188-509-2
17	2	Distans armar 2			188-509-2
16	1	Pneumatik cylinder			188-900-628
15	1	Förstärkningsarm smal hö			800-240
14	1	S355JR			
13	1	Förstärkning 2200-2400			800-230
12	6	Distans armar			188-509
11	33	Bricka 28x13x2			BRB 28x13x2
10	2	Distans Multi Pneu			800-248
9	4	Bricka 28x11x2			BRB 28x11x2
8	2				
7	4				
6	4	MVBF M10x40			
5	2	Ledarm 2200-2400			800-213
4	2	Arm 2200-2400			800-215
3	2	Främre Stög P2200-2400			800-228
2	2	Infästingsförl			800-217
1	1	Främre gavelstög M2200-2400			800-201

Godkänd för produktion

Namn: _____

Datum: _____

MM M&M Maskin AB

SE-800 2400
Tel: +46 481 31222

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

12

11

10

9

8

7

6

5

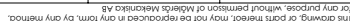
4

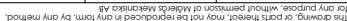
3

2

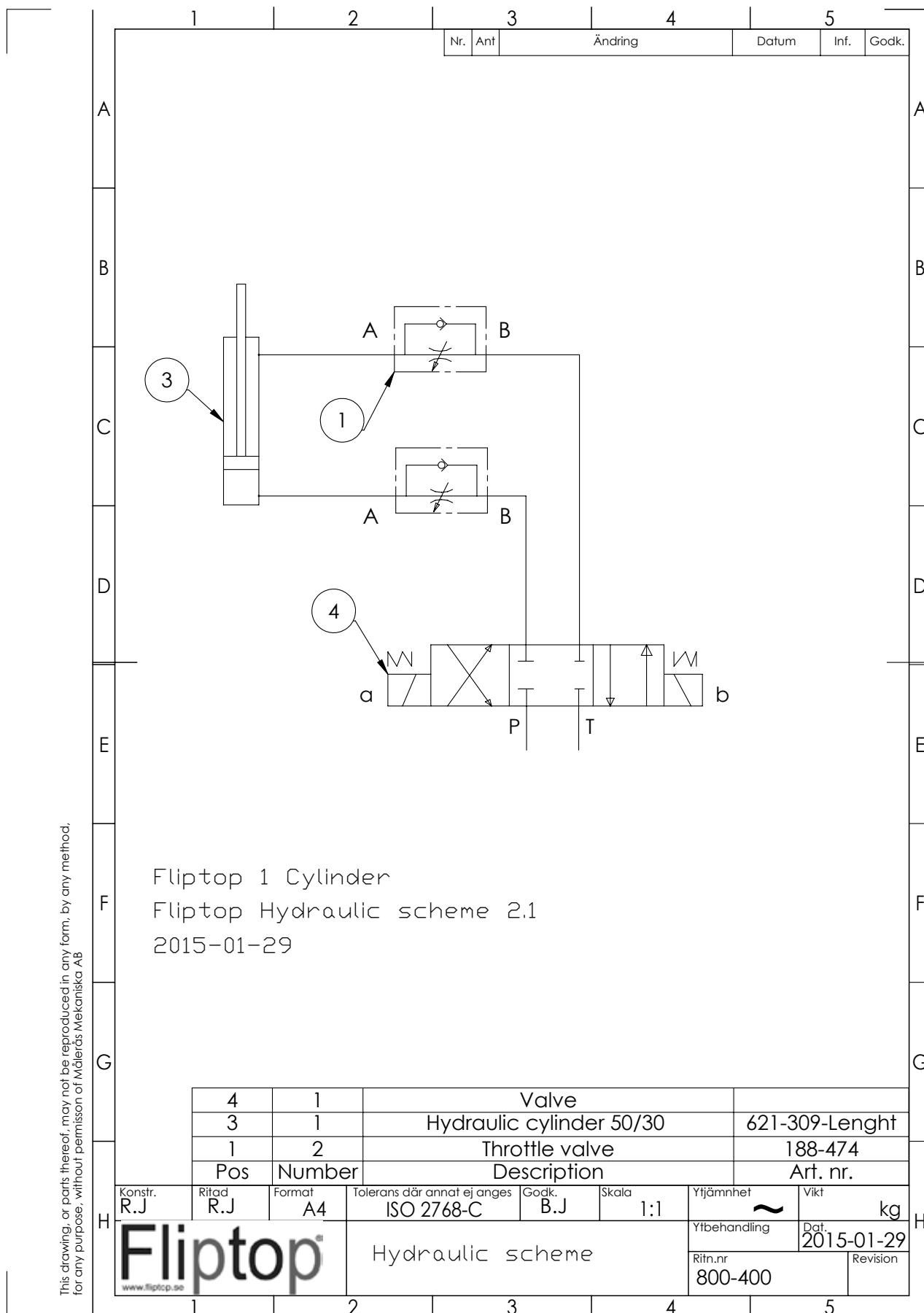
1

This drawing or parts thereof, without permission of M&M Maskin AB, may not be reproduced in any form, by any method.

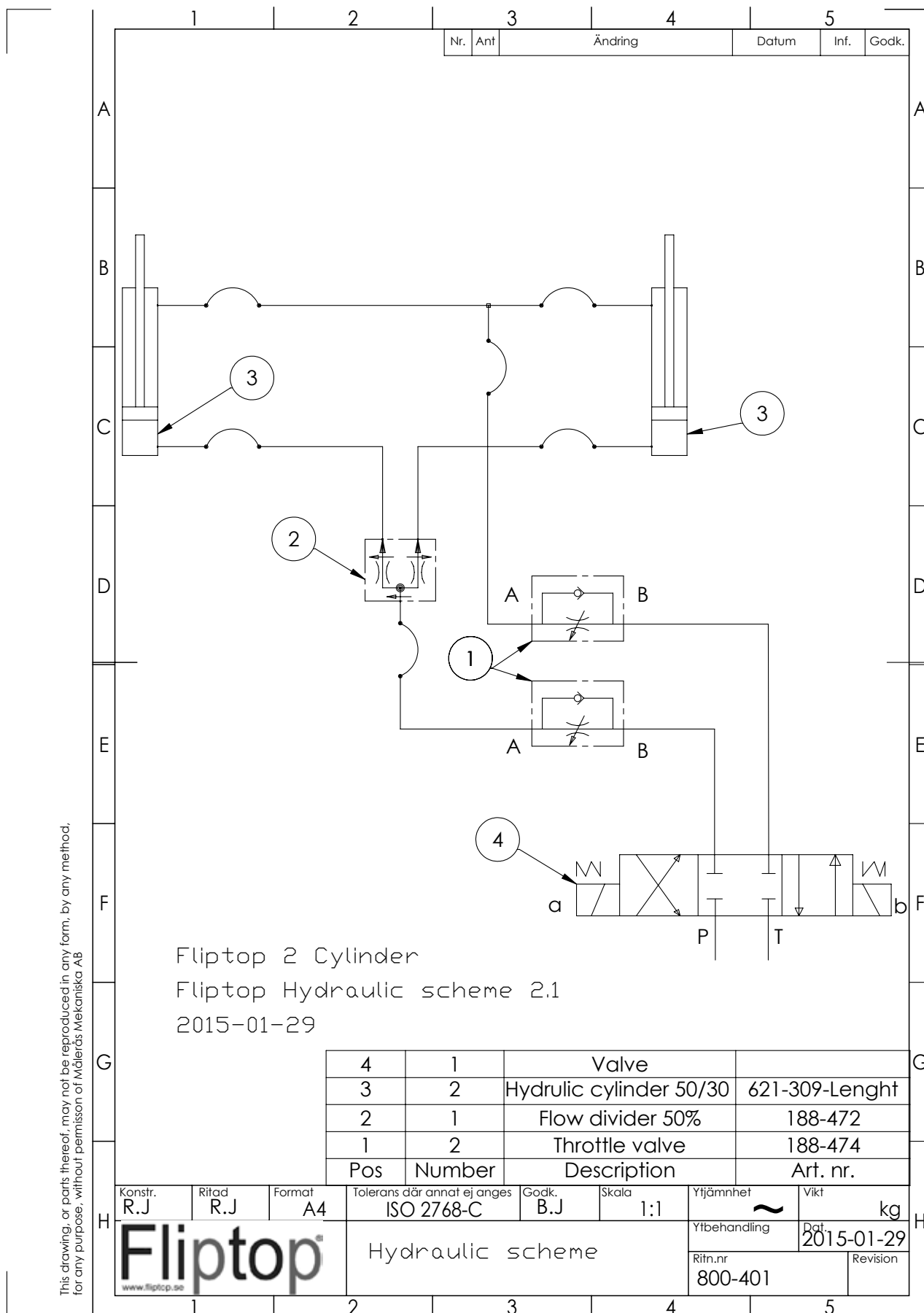




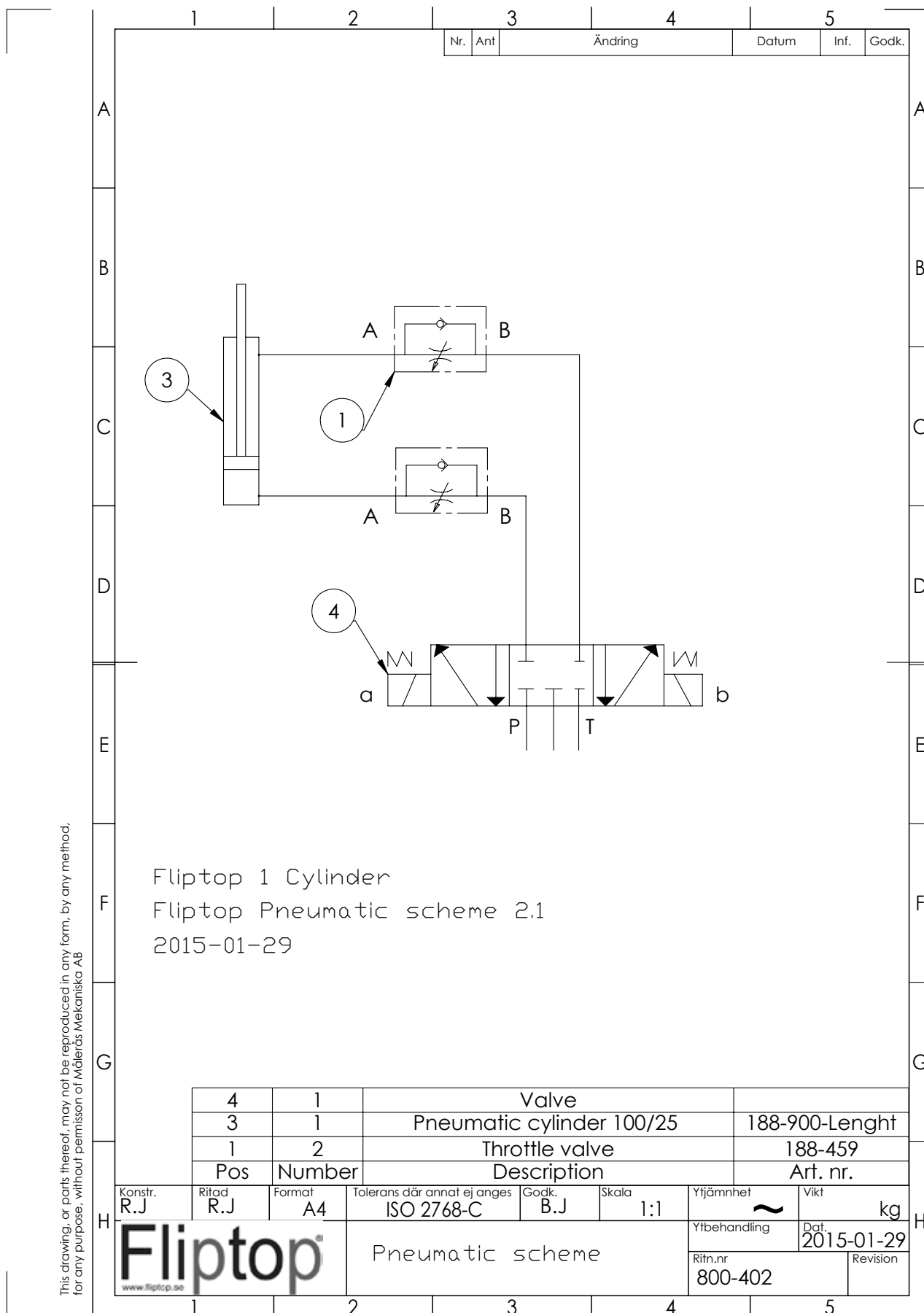




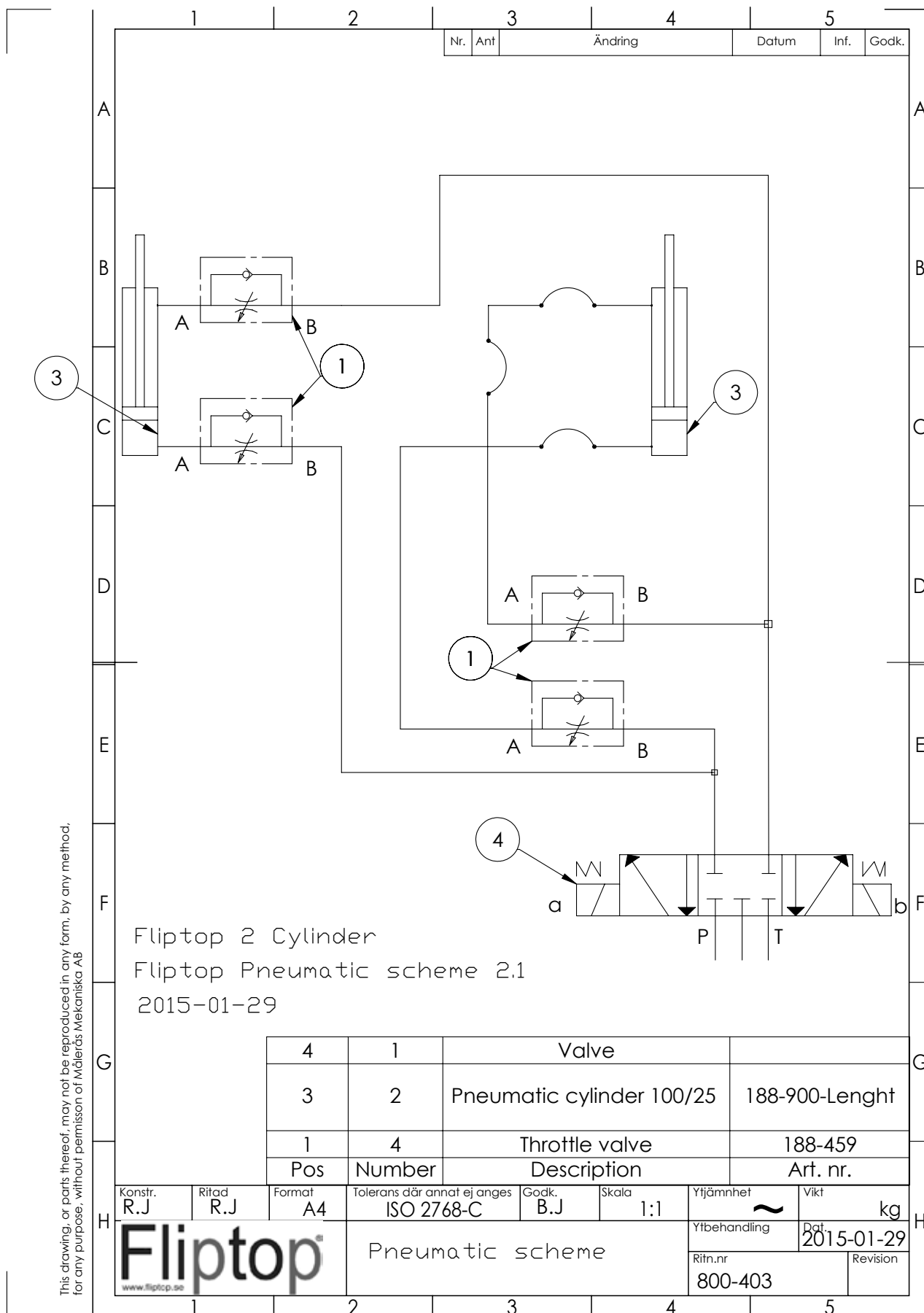
This drawing, or parts thereof, may not be reproduced in any form, by any method, for any purpose, without permission of Måleris Mekaniska AB



This drawing, or parts thereof, may not be reproduced in any form, by any method, for any purpose, without permission of Måleris Mekaniska AB



This drawing, or parts thereof, may not be reproduced in any form, by any method, for any purpose, without permission of Måleris Mekaniska AB



This drawing, or parts thereof, may not be reproduced in any form, by any method, for any purpose, without permission of Målerås Mekaniska AB

Denna skylt ska klistras på synligt!



CE-DEKLARATION

Tillverkare

MÅLERÅS MEKANISKA AB
INDUSTRIGATAN 1
380 42 MÅLERÅS
SWEDEN

Intygar härmed att följande Utrustning:

Fliptop Multi
Nr: 800-001/002/003/004/005/006

Är tillverkad enligt föreskrifter i Europeiska Maskindirektivet 2006/42/EG

MÅLERÅS MEKANISKA AB
INDUSTRIGATAN 1
380 42 MÅLERÅS
SWEDEN
Tel. 0481-31444

2015-02-19

Björn Johansson / VD