

# alkitronic®

## Wareco Momentprogram

Wareco har sedan 30 år varit en betydande leverantör av momentverktyg till den svenska producerande industrin; Volvo, Scania, ABB och SAAB har alla flera olika typer av momentverktyg och testutrustningar i produktion för dagligt bruk. Från början var det i huvudsak det japanska företaget **Tohnichi** och senare det amerikanska, **Sturtevant Richmond**. **Alkitronic**, ett tyskt företag med momentmaskiner för höga moment samt **Wiha**, också tyskt, med momentmejslar bl.a. för elektronikindustrin där krav ställs på antistatiska lösningar. momentmaskiner för extremt höga vridmoment. Man tillverkar såväl elektriska som pneumatiska maskiner iflera olika utföranden och momentområden; 60 - 50000 Nm. Alkitronic har också ett hydrauliskt program, **Bestma**, som kan uppnå vridmoment på som mest 78900 Nm i standardutförande.

## Alkitronic Tyskland

Det tyska företaget Alkitronic har sedan 1980-talet specialiserat sig på att konstruera och tillverka momentmaskiner för extremt höga moment. Man tillverkar såväl elektriska; IP-klassade, och pneumatiska maskiner i flera olika utföranden och momentområden; 60 - 50.000 Nm. Alkitronic har också ett hydrauliskt program, **Alkitorc**, som kan ge vridmoment på upp till 48.400 Nm.

Alkitronic är också ett certifierat test- och kalibreringsföretag och utför all service och kontroll själva. Momentomvandlare för handverktyg med utväxling upp till 180 gr finns också i programmet.

Stora flänsar på pipelines, vindkraftverk, tunga maskiner, pappers- och stålindustrin samt vattenkraft- och kärnkraftindustrin är speciellt fokuserade med Alkitronics maskiner.

Offshore är också stora användare av Alkitronic.

Wareco har representerat Alkitronic de senaste 10 åren.

## Wareco Momentprogram

Wareco i 30 år været en betydende leverandør af momentværktøj til den svensk producerende industri; Volvo, Scania, ABB og SAAB har alle flere forskellige typer momentværktøj og testudstyr i produktion for daglig brug. Fra begyndelsen var det hovedsageligt det japanske firma **Tohnichi** og siden den amerikanske, **Sturtevant Richmond**. **Alkitronic**, et tysk firma med momentmaskiner for høje momenter samt **Wiha**, også tysk, med momentskruetrækkere bl.a. for elektronikindustrien, hvor der stilles krav til antista där krav ställs på antistatiska lösningar.

## Alkitronic Tyskland

Det tyske firma Alkitronic har siden 1980'erne specialiseret sig i at konstruere og producere momentmaskiner til ekstremt høje momenter. Man producerer såvel elektriske, IP klassificerede og pneumatisk maskiner i flere forskellige udførelser og momentområder; 60 - 50.000 Nm. Alkitronic har også et hydraulisk program, **Alkitorc**, som kan give vridningsmoment på op til 48.400 Nm.

Alkitronic er også et certifieret test- og kalibreringsforetagende og udfører al service og kontrol selv. Momentomvekslere for håndværktøj med udveksling op til 180 gr findes også i programmet.

Store flanger på pipelines, vindkraftværker, tunge maskiner, papir- og stålindustrien samt vandkraft- og kernekraftindustrien er der specielt fokuseret på med Alkitronics maskiner.

Offshore er også store brugere af Alkitronic.

Wareco har repræsenteret Alkitronic de seneste 10 år.



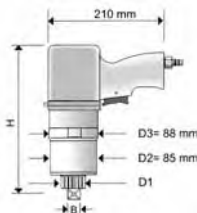
**■ Momentdragare Alkitronic - CLS - CLS2 - CLD**

Segdragande kompakta pneumatiska momentdragare. Momentdragaren för explosiv miljö. Välj höger eller vänsterdragning med en knapptryckning. Momentinställning sker med lufttryck på 2-7 bar och 10-15 l/sek luftförbrukning. Växel med mekanisk omkastare för frivarv eller extra kraft. Automatisk avstängning vid uppnått moment. 20% extra kraft vid lossdragning. Kraftiga planetväxlar. Kompakt design. Miljövänlig ljuddämparsats som tillbehör. Brett tillbehörsprogram (se special broschyr). Noggrannhet ±5% (beroende av lufttryckets exakthet).

**■ Momentbæspændere Alkitronic - CLS - CLS2 - CLD**

Sejtrækkende kompakte pneumatiske momentbæspændere. Momentbæspænderen til det eksplosive miljø. Vælg højre eller venstre bæspænding blot ved tryk på en knap. Momentindstilling sker med lufttryk på 2-7 bar og 10-15 l/sek luftforbrug. Gear med mekanisk omskiftning til friløb eller ekstra kraft. Automatisk afbrydelse ved opnået moment. 20% ekstra kraft ved løsdrejning. Kraftige planetgear. Kompakt design. Miljøvenligt lyd dæmpersæt som tilbehør. Bredt tilbehørsprogram (se special brochure). Nøjagtighed ±5% (nøjagtigheden er afhængig af lufttrykkets eksakthet).

**Momentdragare Alkitronic - CLS/Momentbæspændere Alkitronic - CLS**



**■ Alkitronic -CLS**

Den perfekta pneumatiska dragaren för låga moment: 60-3460 Nm. Momentdragaren har en fast koppling mellan luftmotorn och planetväxlar. Genom mothållsarmens spline kan momentdragaren vridas i steg om ca 10-15° per steg. 12 modeller: 60 - 3460 Nm.

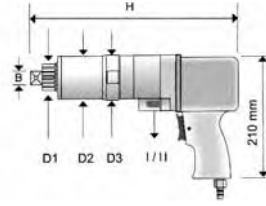
**■ Alkitronic -CLS**

Den perfekte pneumatiske bæspænder til lave momenter: 60-3460 Nm. Momentbæspænderen har en fast kobling mellem luftmotoren og planetgearene. Modholdsarmen kan drejes på momentbæspænderen i trin med ca. 10-15° pr. trin. 12 modeller: 60 - 3460 Nm.

| Typ/<br>Type | Moment<br>Nm | 4-kant<br>B | Diameter D1<br>mm | Höjd H mm/<br>Højde H mm | Vikt kg/<br>Vægt kg | Varv/min rm/<br>Omdr./min rm | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Forp |
|--------------|--------------|-------------|-------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|---------------|
| CLS 15       | 60-220       | 1/2"        | 41                | 255                      | 6                   | 60                           | 42915141               | 1             |
| CLS 15       | 60-220       | 3/4"        | 41                | 255                      | 6                   | 60                           | 42915142               | 1             |
| CLS 25       | 95-280       | 1/2"        | 41                | 255                      | 6,5                 | 38                           | 42915143               | 1             |
| CLS 25       | 95-280       | 3/4"        | 41                | 255                      | 6,5                 | 38                           | 42915144               | 1             |
| CLS 35       | 135-390      | 3/4"        | 41                | 255                      | 6,5                 | 34                           | 42915145               | 1             |
| CLS 45       | 165-485      | 3/4"        | 41                | 255                      | 6,5                 | 27                           | 42915146               | 1             |
| CLS 75       | 305-895      | 3/4"        | 41                | 277                      | 7,5                 | 19                           | 42915147               | 1             |
| CLS 95       | 365-1080     | 3/4"        | 41                | 277                      | 7,5                 | 13                           | 42915148               | 1             |
| CLS 135      | 495-1450     | 1"          | 54                | 300                      | 8                   | 9                            | 42915149               | 1             |
| CLS 175      | 645-1900     | 1"          | 54                | 300                      | 8                   | 7                            | 42915151               | 1             |
| CLS 255      | 910-2670     | 1"          | 54                | 330                      | 9                   | 6                            | 42915152               | 1             |
| CLS 315      | 1180-3460    | 1"          | 54                | 330                      | 9                   | 4                            | 42915153               | 1             |



## Momentdragare Alkitronic - CLS2 /Momentbepændere Alkitronic - CLS2



### Alkitronic -CLS2

Den starka momentdragaren som ger både kraft och smidighet.

Mekanisk omkastare mellan moment och frivarv.

Momentdragaren har en fast koppling mellan luftmotorn och planetväxlar.

Genom mothållsarmens spline kan momentdragaren vridas i steg om ca 10-15° per steg.  
11 modeller: 120 - 48600 Nm.

### Alkitronic -CLS2

Den stærke momentbepænder som giver både kraft og smidighed.

Mekanisk omskifter mellem moment og friløb.

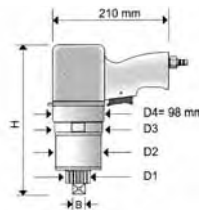
Momentbepænderen har en fast kobling mellem luftmotoren og planetgearene.

Modholdsarmen kan drejes på momentbepænderen i trin med ca. 10-15° pr. trin.

11 modeller: 120 - 48600 Nm.

| Typ/<br>Type | Moment 2:a<br>vxl Nm | Moment 1:a<br>vxl Nm | 4-kant<br>B | Diam D1<br>mm | Diam<br>D2<br>mm | Diam<br>D3<br>mm | Höjd H<br>mm/<br>Højde H<br>mm | Vikt kg/<br>Vægt<br>kg | Varv/min<br>2:a vxl rm/<br>Omdr/min | Varv/min<br>1:a vxl rm/<br>Omdr/min | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Forp |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------|---------------|------------------|------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| CLS 2/100    | 120-355              | 380-1125             | 3/4"        | 41            | 85               | 88               | 330                            | 7,8                    | 36                                  | 12                                  | 42915061               | 1             |
| CLS 2/100    | 120-355              | 380-1125             | 1"          | 54            | 85               | 88               | 330                            | 7,8                    | 36                                  | 12                                  | 42915063               | 1             |
| CLS 2/150    | 170-505              | 550-1615             | 1"          | 54            | 85               | 88               | 330                            | 7,8                    | 21                                  | 7                                   | 42915064               | 1             |
| CLS 2/300    | 385-1130             | 1225-3595            | 1"          | 54            | 85               | 88               | 360                            | 9                      | 15                                  | 5                                   | 42915065               | 1             |
| CLS 2/400    | 540-1585             | 1720-5055            | 1 1/2"      | 72            | 98               | 98               | 380                            | 11                     | 9                                   | 3                                   | 42915066               | 1             |
| CLS 2/600    | 840-2470             | 2675-7865            | 1 1/2"      | 72            | 123              | 123              | 410                            | 15                     | 6                                   | 2                                   | 42915067               | 1             |
| CLS 2/800    | 1010-2965            | 3210-9435            | 1 1/2"      | 72            | 148              | 148              | 410                            | 20                     | 5                                   | 1,5                                 | 42915068               | 1             |
| CLS 2/1000   | 1175-3455            | 3745-11010           | 1 1/2"      | 91            | 173              | 173              | 430                            | 25                     | 4                                   | 1                                   | 42915069               | 1             |
| CLS 2/1700   | 1600-4800            | 5800-17000           | 2 1/2"      | SW 120        | 275              | 275              | 570                            | 60                     | 1                                   | 0,5                                 | 42915071               | 1             |
| CLS 2/3400   | 3300-9700            | 11500-34000          | 2 1/2"      | SW 120        | 275              | 275              | 570                            | 60                     | 0,8                                 | 0,4                                 | 42915072               | 1             |
| CLS 2/4800   | 4700-13900           | 16000-48600          | 2 1/2"      | SW 120        | 275              | 275              | 570                            | 60                     | 0,6                                 | 0,3                                 | 42915073               | 1             |

## Momentdragare Alkitronic D/Momentbepændere Alkitronic - CLD



### Alkitronic -CLD

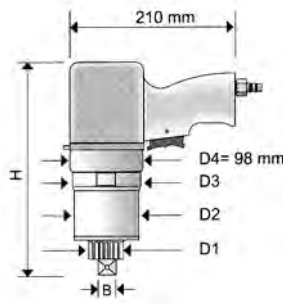
Den perfekta momentdragaren för trånga hörn. Momentdragaren har en frikoppling mellan luftmotor och planetväxlar. Ingen klämrisik. Luftmotorn med pistolgrepp kan roteras fritt från planetväxelhuset och kan därmed ställas in steglöst i 360° när mothållsarmen är fixerad. 16 modeller: 165 - 11195 Nm.

### Alkitronic -CLD

Den perfekte momentbepænder til trange kroge. Momentbepænderen har en frikobling mellem luftmotoren og planetgearene. Ingen risiko for klemning. Luftmotoren med pistolgreb kan roteres frit fra planetgearhuset og kan dermed indstilles trinløst i 360° når modholdsarmen er fikseret. 16 modeller: 165 - 11195 Nm.

| Typ/<br>Type | Moment<br>Nm | 4-kant<br>B | Diam<br>D1 mm | Diam D2 mm | Diam D3 mm | Höjd H mm/<br>Højde H mm | Vikt kg/<br>Vægt kg | Varv/min rm/<br>Omdr./min rm | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Forp |
|--------------|--------------|-------------|---------------|------------|------------|--------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|---------------|
| CLD 25       | 95-280       | 1/2"        | 41            | -          | -          | 255                      | 6,2                 | 60                           | 42915172               | 1             |
| CLD 55       | 165-485      | 3/4"        | 41            | 85         | 88         | 300                      | 7,8                 | 48                           | 42915174               | 1             |
| CLD 55       | 165-485      | 1"          | 41            | 85         | 88         | 300                      | 8                   | 48                           | 42915176               | 1             |
| CLD 85       | 305-895      | 3/4"        | 41            | 85         | 88         | 300                      | 8                   | 25                           | 42915177               | 1             |
| CLD 85       | 305-895      | 1"          | 54            | 85         | 88         | 300                      | 8                   | 25                           | 42915178               | 1             |
| CLD 105      | 365-1080     | 1"          | 54            | 85         | 88         | 300                      | 9                   | 15                           | 42915179               | 1             |
| CLD 125      | 450-1315     | 1"          | 54            | 85         | 88         | 300                      | 9                   | 12                           | 42915181               | 1             |
| CLD 155      | 590-1730     | 1"          | 54            | 85         | 88         | 300                      | 9                   | 10                           | 42915182               | 1             |
| CLD 225      | 910-2670     | 1"          | 54            | 85         | 88         | 300                      | 9                   | 8                            | 42915183               | 1             |
| CLD 280      | 1180-3460    | 1"          | 54            | 85         | 88         | 300                      | 10                  | 6,5                          | 42915184               | 1             |
| CLD 380      | 1490-4380    | 1 1/2"      | 72            | 98         | 98         | 320                      | 12                  | 4                            | 42915186               | 1             |
| CLD 580      | 2080-6115    | 1 1/2"      | 72            | 123        | 123        | 350                      | 16                  | 2,5                          | 42915187               | 1             |
| CLD 780      | 3265-9595    | 1 1/2"      | 72            | 148        | 148        | 350                      | 20                  | 1                            | 42915188               | 1             |
| CLD 980      | 3810-11195   | 1 1/2"      | 91            | 173        | 173        | 370                      | 26                  | 0,5                          | 42915189               | 1             |

**Momentdragare Alkitronic - CLD/L/Momentbespændere Alkitronic - CLD/L**



**Alkitronic CLD/L luftdriven Momentdragare**

Kompakt luftdriven momentdragare i 6 modeller; 75 - 1450 Nm.  
Passar speciellt bra i trånga utrymmen.  
Driftsäker, robust konstruktion, enkel att använda och tystgående.  
Momentinställning med hjälp av medföljande, monterat, momentkort.

Tekniska data:

Momentinställningen via lufttrycket. Noggrannheten är beroende av exakt och stabilt lufttryck.  
Lufttryck 2 - 7 bar och 10 - 15 l/sek ger optimal funktion.

**Alkitronic CLD/L luftdreven Momentbespænder**

Kompakt luftdreven momentbespænder i 6 modeller; 75 - 1450 Nm  
Passer specielt godt til trange steder.  
Driftsikker, robust konstruktion, enkel at anvende og stillestående.  
Momentindstilling ved hjælp af medfølgende, monterede momentkort

Tekniske data:

Momentindstillingen via lufttrycket. Nøjagtigheden beror på eksakt og stabilt lufttryk  
Lufttryk 2 - 7 bar og 10 - 15 l/sek giver optimal funktion

| Typ/<br>Type | Moment<br>Nm | 4-kant<br>B | Diam D1<br>mm | Diam D2<br>mm | Diam D3<br>mm | Höjd H mm/<br>Højde H<br>mm | Vikt kg/<br>Vægt kg | Varv/min<br>r/<br>Omdr./min<br>r/m | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Forp |
|--------------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------|---------------|
| CLD/L 1      | 75-225       | 1/2"        | 41            | 88            | 85            | 255                         | 6,3                 | 60                                 | <b>42915081</b>        | 1             |
| CLD/L 2      | 135-390      | 3/4"        | 41            | 88            | 85            | 255                         | 6,3                 | 34                                 | <b>42915082</b>        | 1             |
| CLD/L 3      | 165-485      | 3/4"        | 41            | 88            | 85            | 255                         | 6,3                 | 27                                 | <b>42915083</b>        | 1             |
| CLD/L 4      | 305-895      | 3/4"        | 41            | 88            | 85            | 275                         | 7                   | 19                                 | <b>42915084</b>        | 1             |
| CLD/L 5      | 365-1080     | 3/4"        | 41            | 88            | 85            | 275                         | 7                   | 13                                 | <b>42915085</b>        | 1             |
| CLD/L 6      | 495-1450     | 1"          | 54            | 88            | 85            | 300                         | 7,3                 | 9                                  | <b>42915086</b>        | 1             |



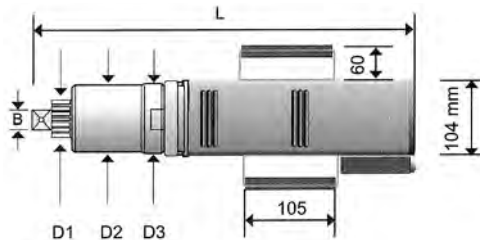
### ■ Momentdragare Alkitronic - EF - EFW

- Frekvensstyrda segdragande elektriska momentdragare.
- Exaktare moment med frekvensstyrning (oberoende av kraftkälla; nät eller generator).
- Maskinen kan användas för arbete med 100-253 Volt och 45-66 Hz strömförsörjning.
- LED display för noggrann inställning och övervakning (LC display som extra tillbehör).
- Momentinställning och höger eller vänsterdragning sker med knapptryckningar på displayen.
- Intelligent elektronisk integrerat skydd för att förhindra överbelastning av motor.
- 3 gånger snabbare än traditionella pistolgrepsdragare.
- Automatisk avstängning vid uppnått moment.
- 20% extra kraft vid lossdragning.
- Miljövänlig mycket tyst elmotor.
- Allväders klassad IP54 utförande som extra tillbehör (för arbete i regn och snö).
- Brett tillbehörsprogram (se special broschyr).
- Noggrannhet  $\pm 5\%$  för identiskt lika mjuka eller hårda förband.

### ■ Momentbæspændere Alkitronic - EF - EFW

- Frekvensstyrede, sejtrækkende, elektriske momentbæspændere.
- Præcist moment med frekvensstyrning (uafhængig af kraftkilde; net eller generator).
- Maskinen kan bruges til arbejde med 100-253 Volt og 45-66 Hz strømforsyning.
- LED display til nøjagtig indstilling og overvågning (LC display som ekstra tilbehør).
- Momentindstilling og højre eller venstre bæspænding sker ved tryk på knappen på displayet.
- Intelligent, elektronisk, integreret beskyttelse for at forhindre overbelastning af motoren.
- 3 gange hurtigere end traditionelle pistolgrebs-bæspændere.
- Automatisk afbrydelse ved opnået moment.
- 20% ekstra kraft ved løsdrejning.
- Miljøvenlig, meget stille el motor.
- Vejrbestandig klasse IP54 udførelse som ekstra tilbehør (til vådt arbejde i regn og sne).
- Standard farve: Blå. Brett tilbehørsprogram (se special brochure).
- Nøjagtighed  $\pm 5\%$  til identisk lige bløde eller hårde forbindelser.

### Momentdragare Alkitronic - EF/Momentbæspændere Alkitronic - EF



Alkitronic - EF kan beställas i allvädersutförande. Standard röd./  
Alkitronic - EF kan bestilles i flera farver. Standard rød.

#### ■ Alkitronic -EF

Den kraftiga eldrivna momentdragaren för mjuka och hårda förband.

Motorn kan låsas i fixerat läge på planetväxelhuset eller roteras fritt för att ställas in steglöst i 360° när mothållsarmen är fixerad. Ingen klämrisk. 10 modeller: 160 - 42120 Nm.

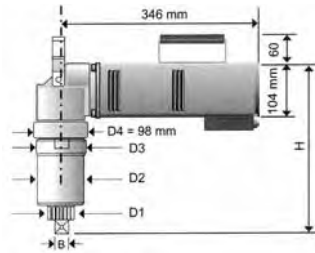
#### ■ Alkitronic -EF

Den kraftige, eldrevene momentbæspænder til bløde og hårde forbindelser.

Motoren kan låses på planetgearhuset eller rotere frit for trinløs indstilling i 360° når modholdsarmen er fikseret. Ingen risiko for klemning. 10 modeller: 160 - 42120 Nm.

| Typ/<br>Type | Moment<br>Nm | 4-kant<br>B | Diam<br>D1 mm | Diam<br>D2 mm | Diam<br>D3 mm | Längd L mm/<br>LængdeL mm | Vikt kg/<br>Vægt kg | Varv./min rm/<br>Omdr./min rm | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Forp |
|--------------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------------|
| EF 250       | 435-2695     | 1"          | 54            | 85            | 88            | 515                       | 13                  | 14                            | 42942155               | 1             |
| EF 300       | 500-3100     | 1"          | 72            | 98            | 88            | 515                       | 14                  | 12                            | 42942156               | 1             |
| EF 400       | 900-4250     | 1 1/2"      | 72            | 98            | 88            | 525                       | 14,5                | 8                             | 42942157               | 1             |
| EF 600       | 1100-6150    | 1 1/2"      | 72            | 123           | 123           | 550                       | 19                  | 7                             | 42942158               | 1             |
| EF 800       | 1800-7800    | 1 1/2"      | 72            | 148           | 148           | 555                       | 22                  | 4                             | 42942159               | 1             |
| EF 1000      | 2050-9800    | 1 1/2"      | 91            | 173           | 173           | 555                       | 27                  | 3                             | 42942160               | 1             |
| EF 2000      | 5300-20600   | 2 1/2"      | SW120         | 275           | 98            | 650                       | 60                  | 1                             | 42942161               | 1             |
| EF 4000      | 6240-42120   | 2 1/2"      | SW120         | 275           | 130           | 650                       | 62                  | 0,6                           | 42942162               | 1             |

**Momentdragare Alkitronic - EFW/Momentbepændere Alkitronic - EFW**



**Alkitronic - EFW**

Lämpligaste modellen för arbete i trånga utrymmen. Vinklad konstruktion för lägre bygghöjd. Motorn kan låsas i fixerat läge på planetväxelhuset eller roteras fritt för att ställas in steglöst i 360° när mothållsarmen är fixerad. Ingen klämrisik. 10 modeller: 160 - 42120 Nm.

**Alkitronic - EFW**

Den bedste model til arbejde på trange steder. Vinklet konstruktion til lave byggehøjder. Motoren kan låses på planetgearhuset eller rotere frit for trinløs indstilling i 360° når modholdsarmen er fikseret. Ingen risiko for klemning. 10 modeller: 160 - 42120 Nm.

| Typ/Type | Moment Nm | 4-kant B | Diam D1 mm | Diam D2 mm | Diam D3 mm | Höjd H mm/<br>Højde H mm | Vikt kg/<br>Vægt kg | Varv/min rm/<br>Omdr./min rm | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Forp |
|----------|-----------|----------|------------|------------|------------|--------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|---------------|
| EFW 100  | 160-1080  | 3/4"     | 54         | 85         | 88         | 285                      | 13,6                | 33                           | 42942173               | 1             |
| EFW 200  | 300-2100  | 1"       | 54         | 85         | 88         | 285                      | 13,6                | 16                           | 42942174               | 1             |
| EFW 250  | 435-2695  | 1"       | 54         | 85         | 88         | 285                      | 13,6                | 14                           | 42942175               | 1             |
| EFW 300  | 500-3100  | 1"       | 72         | 98         | 88         | 305                      | 13,6                | 12                           | 42942176               | 1             |
| EFW 400  | 900-4250  | 1 1/2"   | 72         | 98         | 88         | 320                      | 15,8                | 8                            | 42942177               | 1             |
| EFW 600  | 1100-6150 | 1 1/2"   | 72         | 123        | 98         | 350                      | 19,8                | 7                            | 42942178               | 1             |
| EFW 800  | 1800-7800 | 1 1/2"   | 72         | 148        | 148        | 350                      | 23,8                | 4                            | 42942179               | 1             |
| EFW 1000 | 2050-9800 | 1 1/2"   | 91         | 173        | 173        | 380                      | 29                  | 3                            | 42942180               | 1             |

**Momentdragare IP54 elektrisk Alkitronic - EFCip/Momentbepændere IP54 Alkitronic - EFCip**



**Alkitronic - EFCip**

Kompakt elektrisk momentdragare i 10 modeller; 70 - 6300 Nm.

Elektriska data:

Nätspänning: 100 - 253 Volt, Frekvens 45-66 Hz, max 2000 W

Denna momentdragare är en allvädersmaskin som regleras med en mikroprocessor för inställning av moment. Enhandsopereras för vänster och högerdragning.

Högsta precision, stannar direkt vid uppnått moment.

Enkel och snabb att använda.

**Alkitronic - EFCip**

Kompakt elektrisk momentbepænder i 10 modeller; 70 - 6300 Nm.

Elektriske data:

Netspænding: 100 - 253 Volt, Frekvens 45-66 Hz, max 2000 W

Denne momentbepænder er en maskine til alt vejr som reguleres med en mikroprocessor for indstilling af moment. Enhandsbetjening for venstre og højrebepænding

Højeste præcision, står direkte ved opnået moment

Enkel og hurtig at anvende.

| Typ/Type  | Moment Nm | 4-kant B | Diam D1 mm | Diam D2 mm | Diam D3 mm | Längd L mm/<br>LængdeL mm | Vikt kg/<br>Vægt kg | Varv/min rm/<br>Omdr./min rm | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Forp |
|-----------|-----------|----------|------------|------------|------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|---------------|
| EFCip 10  | 70-400    | 3/4"     | 41         | 85         | 88         | 330                       | 9                   | 76                           | 42942441               | 1             |
| EFCip 20  | 80-600    | 3/4"     | 41         | 85         | 88         | 330                       | 9                   | 38                           | 42942442               | 1             |
| EFCip 30  | 150-1000  | 3/4"     | 41         | 85         | 88         | 330                       | 9                   | 24                           | 42942443               | 1             |
| EFCip 40  | 250-1500  | 1"       | 54         | 85         | 88         | 382                       | 10                  | 15                           | 42942444               | 1             |
| EFCip 50  | 300-1800  | 1"       | 54         | 85         | 88         | 382                       | 10                  | 13                           | 42942445               | 1             |
| EFCip 60  | 450-2500  | 1"       | 54         | 85         | 88         | 388                       | 11                  | 12                           | 42942446               | 1             |
| EFCip 70  | 600-3000  | 1"       | 72         | 98         | 98         | 406                       | 13,2                | 9                            | 42942447               | 1             |
| EFCip 80  | 800-4200  | 1 1/2"   | 72         | 98         | 98         | 406                       | 13,2                | 7                            | 42942448               | 1             |
| EFCip 90  | 1000-5000 | 1 1/2"   | 72         | 123        | 123        | 428                       | 17,5                | 6                            | 42942449               | 1             |
| EFCip 100 | 1300-6300 | 1 1/2"   | 72         | 123        | 123        | 436                       | 18,5                | 4                            | 42942450               | 1             |



## Momentdragare IP54 elektrisk Alkitronic - EFCip plus/Momentbepændere IP54 Alkitronic - EFCip plus



### 🇸🇪 Alkitronic -EFCip plus

Med digital display för exakt inställning.

Kompakt elektrisk momentdragare i 10 modeller; 70 - 6300 Nm.

Elektriska data:

Nätspänning: 100 - 253 Volt, Frekvens 45-66 Hz, max 2000 W

Denna momentdragare är en allvädersmaskin som regleras med en mikroprocessor för inställning av moment. Enhandsopereras för vänster och högerdragning.

Högsta precision, stannar direkt vid uppnått moment.

Enkel och snabb att använda.

### 🇩🇰 Alkitronic -EFCip plus

Med digitalt display for præcis indstilling.

Kompakt elektrisk momentbepænder i 10 modeller; 70 - 6300 Nm.

Elektriske data:

Netspænding: 100 - 253 Volt, Frekvens 45-66 Hz, max 2000 W

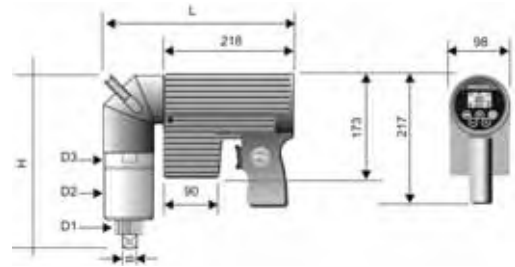
Denne momentbepænder er en maskine til alt vejr som reguleres med en mikroprocessor for indstilling af moment. Enhandsbetjening for venstre og højrebepænding

Højeste præcision, står direkte ved opnået moment

Enkel og hurtig at anvende

| Typ/<br>Type   | Moment<br>Nm | 4-kant<br>B | Diam<br>D1 mm | Diam<br>D2 mm | Diam<br>D3 mm | Längd L mm/<br>LængdeL mm | Vikt kg/<br>Vægt kg | Varv/min rm/<br>Omdr./min rm | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Forp |
|----------------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|---------------|
| EFCip plus 10  | 70-400       | 3/4"        | 41            | 85            | 88            | 330                       | 9                   | 76                           | 42942461               | 1             |
| EFCip plus 20  | 80-600       | 3/4"        | 41            | 85            | 88            | 330                       | 9                   | 38                           | 42942462               | 1             |
| EFCip plus 30  | 150-1000     | 3/4"        | 41            | 85            | 88            | 330                       | 9                   | 24                           | 42942463               | 1             |
| EFCip plus 40  | 250-1500     | 1"          | 54            | 85            | 88            | 382                       | 10                  | 15                           | 42942464               | 1             |
| EFCip plus 50  | 300-1800     | 1"          | 54            | 85            | 88            | 382                       | 10                  | 13                           | 42942465               | 1             |
| EFCip plus 60  | 450-2500     | 1"          | 54            | 85            | 88            | 388                       | 11                  | 12                           | 42942466               | 1             |
| EFCip plus 70  | 600-3000     | 1"          | 72            | 98            | 98            | 406                       | 13,2                | 9                            | 42942467               | 1             |
| EFCip plus 80  | 800-4200     | 1 1/2"      | 72            | 98            | 98            | 406                       | 13,2                | 7                            | 42942468               | 1             |
| EFCip plus 90  | 1000-5000    | 1 1/2"      | 72            | 123           | 123           | 428                       | 17,5                | 6                            | 42942469               | 1             |
| EFCip plus 100 | 1300-6300    | 1 1/2"      | 72            | 123           | 123           | 436                       | 18,5                | 4                            | 42942470               | 1             |

**Momentdragare IP54 elektrisk Alkitronic - ECWip /Momentbespændere IP54 Alkitronic - ECWip**



**Alkitronic -ECWip**

Kompakt elektrisk momentdragare i 10 modeller; 70 - 6300 Nm.

Elektriska data:

Nätspänning: 100 - 253 Volt, Frekvens 45-66 Hz, max 2000 W

Denna momentdragare är en allvädersmaskin som regleras med en mikroprocessor för inställning av moment. Enhandsopereras för vänster och högerdragning.

Högsta precision, stannar direkt vid uppnått moment.

Enkel och snabb att använda.

**Alkitronic -ECWip**

Kompakt elektrisk momentbespænder i 10 modeller; 70 - 6300 Nm.

Elektriske data:

Netspænding: 100 - 253 Volt, Frekvens 45-66 Hz, max 2000 W

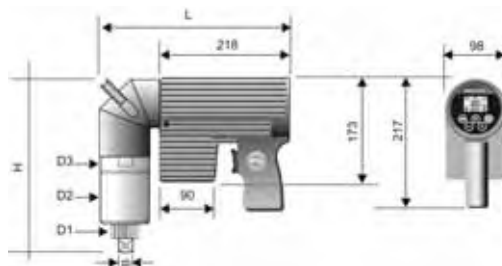
Denne momentbespænder er en maskine til alt vejr som reguleres med en mikroprocessor for indstilling af moment. Enhandsbetjening for venstre og højrebespænding

Højeste præcision, står direkte ved opnået moment

Enkel og hurtig at anvende.

| Typ/<br>Type | Moment<br>Nm | 4-kant<br>B | Diam<br>D1 mm | Diam<br>D2 mm | Diam<br>D3 mm | Längd L mm/<br>LængdeL<br>mm | Höjd mm/<br>Højde mm | Vikt kg/<br>Vægt<br>kg | Varv/min rm/<br>Omdr./min<br>rm | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Forp |
|--------------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------|
| ECWip 10     | 60-420       | 3/4"        | 41            | 85            | 88            | 310                          | 249                  | 12                     | 78                              | 42942501               | 1             |
| ECWip 20     | 80-620       | 3/4"        | 41            | 85            | 88            | 310                          | 249                  | 12                     | 40                              | 42942502               | 1             |
| ECWip 30     | 150-1050     | 3/4"        | 41            | 85            | 88            | 310                          | 249                  | 12                     | 26                              | 42942503               | 1             |
| ECWip 40     | 250-1510     | 1"          | 54            | 85            | 88            | 310                          | 300                  | 13                     | 17                              | 42942504               | 1             |
| ECWip 50     | 300-1830     | 1"          | 54            | 85            | 88            | 310                          | 300                  | 14                     | 15                              | 42942505               | 1             |
| ECWip 60     | 450-2430     | 1"          | 54            | 85            | 88            | 310                          | 305                  | 14                     | 14                              | 42942506               | 1             |
| ECWip 65     | 450-3000     | 1"          | 54/72         | 85            | 88            | 310                          | 305                  | 14                     | 14                              | 42942507               | 1             |
| ECWip 70     | 600-3480     | 1"          | 72            | 98            | 98            | 318                          | 315                  | 16                     | 11                              | 42942508               | 1             |
| ECWip 80     | 750-4260     | 1 1/2"      | 72            | 98            | 98            | 318                          | 315                  | 16                     | 9                               | 42942509               | 1             |
| ECWip 90     | 980-5030     | 1 1/2"      | 72            | 105           | 110           | 326                          | 345                  | 16                     | 6                               | 42942510               | 1             |
| ECWip 100    | 1260-6500    | 1 1/2"      | 72            | 105           | 110           | 315                          | 350                  | 18                     | 3,5                             | 42942511               | 1             |

## Momentdragare IP54 elektrisk Alkitronic - ECWip plus/Momentbepændere IP54 Alkitronic - ECWip plus



### Alkitronic -ECWip plus

Med digital display för exakt inställning.

Kompakt elektrisk momentdragare i 10 modeller; 70 - 6300 Nm.

Elektriska data:

Nätspänning: 100 - 253 Volt, Frekvens 45-66 Hz, max 2000 W

Denna momentdragare är en allvädersmaskin som regleras med en mikroprocessor för inställning av moment. **Man kan även ställa in moment + vinkel (ex grundmoment 100 Nm + att momentdragaren efter uppnått moment ska dra ytterligare 90°).**

Enhandsopereras för vänster och högerdragning.

Högsta precision, stannar direkt vid uppnått moment.

Enkel och snabb att använda.

### Alkitronic -ECWip plus

Med digitalt display for præcis indstilling.

Kompakt elektrisk momentbepænder i 10 modeller; 70 - 6300 Nm.

Elektriske data:

Netspænding: 100 - 253 Volt, Frekvens 45-66 Hz, max 2000 W

Denne momentbepænder er en maskine til alt vejr som reguleres med en mikroprocessor for indstilling af moment. Enhandsbetjening for venstre og højrebepænding

Højeste præcision, står direkte ved opnået moment

Enkel og hurtig at anvende

| Typ/<br>Type   | Moment<br>Nm | 4-kant<br>B | Diam<br>D1 mm | Diam<br>D2 mm | Diam<br>D3 mm | Längd L mm/<br>LængdeL<br>mm | Höjd mm/<br>Højde mm | Vikt kg/<br>Vægt<br>kg | Varv/min rm/<br>Omdr./min<br>rm | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Forp |
|----------------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------|
| ECWip plus 10  | 60-420       | 3/4"        | 41            | 85            | 88            | 310                          | 249                  | 12                     | 78                              | 42942521               | 1             |
| ECWip plus 20  | 80-620       | 3/4"        | 41            | 85            | 88            | 310                          | 249                  | 12                     | 40                              | 42942522               | 1             |
| ECWip plus 30  | 150-1050     | 3/4"        | 41            | 85            | 88            | 310                          | 249                  | 12                     | 26                              | 42942523               | 1             |
| ECWip plus 40  | 250-1510     | 1"          | 54            | 85            | 88            | 310                          | 300                  | 13                     | 17                              | 42942524               | 1             |
| ECWip plus 50  | 300-1830     | 1"          | 54            | 85            | 88            | 310                          | 300                  | 14                     | 15                              | 42942525               | 1             |
| ECWip plus 60  | 450-2430     | 1"          | 54            | 85            | 88            | 310                          | 305                  | 14                     | 14                              | 42942526               | 1             |
| ECWip plus 65  | 450-3000     | 1"          | 54/72         | 85            | 88            | 310                          | 305                  | 14                     | 14                              | 42942527               | 1             |
| ECWip plus 70  | 600-3480     | 1"          | 72            | 98            | 98            | 318                          | 315                  | 16                     | 11                              | 42942528               | 1             |
| ECWip plus 80  | 750-4260     | 1 1/2"      | 72            | 98            | 98            | 318                          | 315                  | 16                     | 9                               | 42942529               | 1             |
| ECWip plus 90  | 980-5030     | 1 1/2"      | 72            | 105           | 110           | 326                          | 345                  | 16                     | 6                               | 42942530               | 1             |
| ECWip plus 100 | 1260-6500    | 1 1/2"      | 72            | 105           | 110           | 315                          | 350                  | 18                     | 3,5                             | 42942531               | 1             |

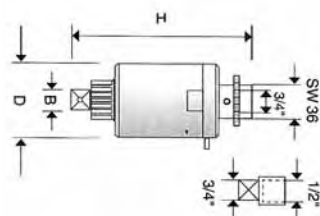
**🇺🇸 Momentomvandlare Alkitronic - HG**

- Handdriven segdragande momentomvandlare.
- För noggrann momentdragning kopplas en momentnyckel till omvandlaren.
- Höger eller vänsterdragning sker med en omkastare.
- 20% extra kraft vid lossdragning.
- Kraftiga planetväxlar. Miljövänlig.
- Brett tillbehörsprogram (se special broschyr).
- Noggrannhet ±5% för identiskt lika mjuka eller hårda förband.

**🇩🇰 Momentindstiller Alkitronic - HG**

- Hånddrevne, gearnøgler.
- Til nøjagtig momentbespænding kobles en momentnøgle til gearret.
- Højre eller venstrebespænding sker med en omskifter.
- 20% ekstra kraft ved løsdrejning.
- Kraftige planetgear. Miljøvenlig.
- Bredt tilbehørsprogram (se special brochure).
- Nøjagtighed ±5% for identisk lige bløde eller hårde forbindelser.

**Momentomvandlare Alkitronic - HG/Momentindstiller Alkitronic - HG**



**🇺🇸 Alkitronic HG**

Segdragande.  
9 modeller: 1500 - 50000 Nm.

**🇩🇰 Alkitronic HG**

Gearnøgler.  
9 modeller: 1500 - 50000 Nm.

| Typ/<br>Type | Moment<br>Nm | 4-kant<br>B | Utväxling/<br>Udveksling | Diam D1<br>mm | Höjd H mm/<br>Højde H mm | Vikt kg/<br>Vægt kg | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Forp |
|--------------|--------------|-------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|------------------------|---------------|
| HG 20        | 3500         | 1"          | 16                       | 85            | 235                      | 6                   | <b>42915009</b>        | 1             |
| HG 30        | 5000         | 1 1/2"      | 18                       | 98            | 250                      | 7                   | <b>42915011</b>        | 1             |
| HG 40        | 6000         | 1 1/2"      | 20                       | 123           | 280                      | 15                  | <b>42915012</b>        | 1             |
| HG 50        | 8000         | 1 1/2"      | 24                       | 148           | 280                      | 16                  | <b>42915013</b>        | 1             |
| HG 60        | 11500        | 1 1/2"      | 28                       | 173           | 290                      | 28                  | <b>42915014</b>        | 1             |
| HG 80        | 50000        | 2 1/2"      | 180                      | 275           | 360                      | 58                  | <b>42915015</b>        | 1             |

### ■ Momentdragare Bestma TorcUp - TX - TU

- Användarsäker momentdragning och lossning upp till 78900 Nm.
- Manometer momentinställning med mycket hög noggrannhet.
- A2 hydrauliskt slangsystem garanterar repetitionsnoggrannhet med lång livslängd.
- Uni-swivel slangkopplingar med snabbblåsning.
- Mycket brett tillbehörsprogram (se special broschyr).
- Noggrannhet ±3% för identiskt lika mjuka eller hårda förband.

### ■ Momentbæspændere Bestma TorcUp - TX - TU

- Brugersikker momentbæspænding og løsdrejning op til 78900 Nm.
- Manometermomentindstilling med meget høj nøjagtighed.
- A2 hydraulisk slangesystem garanterer gentagelsesnøjagtighed med lang levetid.
- Uni-swivel slangkoblinger med lynkobling.
- Meget bredt tilbehørsprogram (se special brochure).
- Nøjagtighed ±3% for identisk lige bløde eller hårde forbindelser.

## Sexkantgrepp Bestma TorcUp /Seks-kantgreb Bestma TorcUp



| Typ/<br>Type | Beteckning/<br>Betegnelse | Storlek mm/<br>Størrelse mm | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Forp |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------|
| TX-2-SK      | SW50                      | 50                          | 42975017               | 1             |

## Pump EHP till momentdragare/ Pump EHP till momentbæspændere

### ■ Bestma TorcUp EHP Electro hydraulisk frekvensstyrd pump

Frekvensstyrd pump ger noggrannare moment (oberoende av kraftkälla; nät eller generator).

Inget slitage på magnetventiler.

Pumpen kan drivas med 100-253 Volt och 45-66 Hz strömförsörjning.

Automatisk eller manuell styrning.

Fjärrstyrningsreglage standard.

Låg värmeutveckling i hydraultank.

7 liter hydraultank.



### ■ Bestma TorcUp EHP Electro hydraulisk frekvensstyret pumpe

Frekvensstyret pumpe giver nøjagtigere moment (uafhængig af kraftkilde; net eller generator).

Ingen slitage på magnetventiler.

Pumpen kan drives med 100-253 Volt og 45-66 Hz strømforsyning.

Automatisk eller manuel styrning.

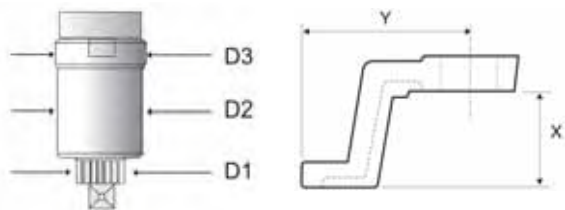
Fjernstyringsregulering standard.

Lav varmeudvikling i hydrauliktanken.

7 liter hydrauliktank.

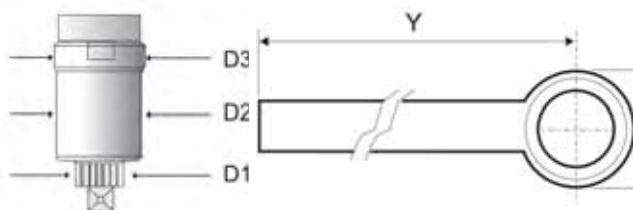
| Typ/<br>Type | Volt    | Hz    | 0-100<br>bar | 100-700<br>bar | Tankvolym liter/<br>Tankvolumen liter | Vikt kg/<br>Vægt kg | Ljudnivå dB(A)/<br>Lydniveau dB(A) | Mått L x B x H mm/<br>Mål L x B x H mm | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Forp |
|--------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------------------|--|------------------------|---------------|
| EHP          | 110/230 | 60/50 | 10,5 l/min   | 1,1 l/min      | 7                                     | ca 26               | <76                                | 355x280x570                            | 42971501               | 1             |

**Mothållsarm - DMA/Modholdsarm - DMA**



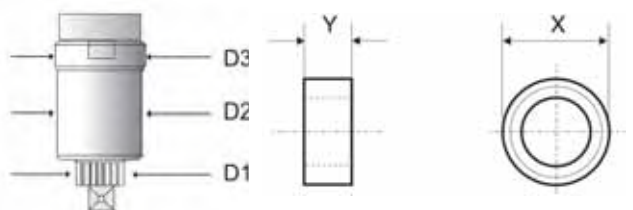
| Typ/<br>Type | D 1 | D 2 | D 3     | X<br>mm | Y<br>mm | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Förp |
|--------------|-----|-----|---------|---------|---------|------------------------|---------------|
| DMA1/2-3/4"  | 41  | 85  | 88      | 83      | 130     | 42910251               | 1             |
| DMA 3/4"-1"  | 54  | 85  | 88      | 83      | 130     | 42910252               | 1             |
| DMA 1"       | 54  | 85  | 88      | 86      | 150     | 42910253               | 1             |
| DMA 1 1/2"   | 72  | -   | 98      | 117     | 220     | 42910255               | 1             |
| DMA 1 1/2"   | 72  | -   | 123-148 | 128     | 220     | 42910256               | 1             |
| DMA 1 1/2"   | 91  | -   | 173     | 131     | 220     | 42910257               | 1             |

**Mothållsarm - DMA/Modholdsarm - DMA**



| Typ/<br>Type | D 1 | D 2 | D 3     | X<br>mm | Y<br>mm | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Förp |
|--------------|-----|-----|---------|---------|---------|------------------------|---------------|
| DMA 3/4"     | 41  | 85  | 88      | 65      | 240     | 42910261               | 1             |
| DMA 3/4"-1"  | 54  | 85  | 88      | 80      | 240     | 42910262               | 1             |
| DMA 1 1/2"   | 72  | -   | 98      | 105     | 240     | 42910265               | 1             |
| DMA 1 1/2"   | 72  | -   | 123-148 | 105     | 240     | 42910266               | 1             |
| DMA 1 1/2"   | 91  | -   | 173     | 105     | 240     | 42910267               | 1             |

**Supportring - DMA/Support - DMA**



| Typ/<br>Type | D 1 | D 2 | D 3     | X<br>mm | Y<br>mm | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Förp |
|--------------|-----|-----|---------|---------|---------|------------------------|---------------|
| DMA 3/4"     | 41  | 85  | 88      | 65      | 28      | 42910246               | 1             |
| DMA 3/4"-1"  | 54  | 85  | 88      | 80      | 28      | 42910247               | 1             |
| DMA 1 1/2"   | 72  | -   | 98      | 110     | 33      | 42910248               | 1             |
| DMA 1 1/2"   | 72  | -   | 123-148 | 110     | 47      | 42910249               | 1             |
| DMA 1 1/2"   | 91  | -   | 173     | 130     | 52      | 42910250               | 1             |
| DMA SW120    | -   | -   | -       | 57      | 180     | 42910416               | 1             |

**Låsring till mothållsarm - DMAR/  
Låsring til modholdsarm - DMAR**



| Typ/<br>Type | D 1 | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Förp |
|--------------|-----|------------------------|---------------|
| DMAR         | 41  | 42910271               | 1             |
| DMAR         | 54  | 42910272               | 1             |
| DMAR         | 72  | 42910275               | 1             |
| DMAR         | 91  | 42910277               | 1             |

**Flange Boy Alkitronic/  
Flange Boy Alkitronic**



**Flange Boy är Din räddare i nöden!!**

När det finns behov för att byta packningar mellan två rörflansar kan man med fördel använda Flange Boy för att på ett säkert och snabbt sätt sära på flänsen så att ett packningsbyte kan genomföras utan problem.

Ta bort hälften av bultarna och lossa resten. Sätt in Flange Boy i ett bulthål, för in 3-kantsplattan mellan flänsen som mothåll. Aktivera Flange Boy genom att skruva den tills att ett spann uppstår mellan flänsen.

Nu kan Du enkelt byta packningen. Ta bort Flange Boy och sätt tillbaka och spänn fast bultarna.

Man kan också använda sig av två Flange Boy samtidigt om flänsen sitter extra hårt.

**Flange Boy er din hjælp i nøden!!**

När der er behov for at skifte pakninger mellem to rørflanger kan man med fordel anvende Flange Boy og på en sikker og hurtig måde sætte den på flangen og gennemføre et pakningskift uden problemer.

Fjern halvdelen af boltene og løs resten. Sæt Flange Boy i et bolthul, indfør 3-kantspladen mellem flangsen som modhold. Aktiver Flange Boy ved at skrue den til der opstår et spænd mellem flangerne.

Nu kan du enkelt skifte pakningen. Fjern Flange Boy og sæt boltene tilbage og spænd dem.

Man kan også anvende to Flange Boy samtidigt hvis flangerne sidder ekstra stramt.

| Modell/<br>Model | Bulthål mm/<br>Bolthul mm | Beställ.nr/<br>Vare nr | Förp/<br>Förp |
|------------------|---------------------------|------------------------|---------------|
| D18              | 18                        | 42930901               | 1             |
| D22              | 22                        | 42930902               | 1             |
| D26              | 26                        | 42930903               | 1             |
| D30              | 30                        | 42930904               | 1             |
| D33              | 33                        | 42930905               | 1             |
| D36              | 36                        | 42930906               | 1             |
| D39              | 39                        | 42930907               | 1             |
| D42              | 42                        | 42930908               | 1             |
| A3/4"            | 19                        | 42930920               | 1             |
| A7/8"            | 22                        | 42930921               | 1             |
| A1"              | 25                        | 42930922               | 1             |
| A1 1/8"          | 28                        | 42930923               | 1             |
| A1 1/4"          | 32                        | 42930924               | 1             |
| A1 3/8"          | 35                        | 42930925               | 1             |
| A1 1/2"          | 38                        | 42930926               | 1             |
| A1 5/8"          | 41                        | 42930927               | 1             |



**■ Skruvmoment - guide**

Riktvärde för max moment enl. DIN 13 på olika skruvdimensioner, insex och sexkant vid belastning till 90 % streckgräns./

**■ Skruemoment - guide**

Retningsvärderier for max moment iht. DIN 13 på forskellige skrue dimensioner, inhex och sekskant ved belastning til 90 % strækgrænse.

| Dimension/<br>Dimension | Insex SW/<br>Inhex NV | Dimension/<br>Dimension | 6-kant SW/<br>6-kant NV | Skruv kvalitet moment Nm/<br>Skruer kvalitet moment Nm |       |       |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--|-------|-------|
|                         |                       |                         |                         | 8.8  | 10.9  | 12.9  |
| M 14                    | 12                    | M14                     | 22                      | 138  | 194   | 235   |
| M 16                    | 14                    | M 16                    | 24                      | 210  | 299   | 357   |
| M 18                    | 14                    | M 18                    | 27                      | 289  | 411   | 490   |
| M 20                    | 17                    | M 20                    | 30                      | 411  | 578   | 696   |
| M 22                    | 17                    | M 22                    | 32                      | 559  | 784   | 941   |
| M 24                    | 19                    | M 24                    | 36                      | 711  | 1000  | 1196  |
| M 27                    | 19                    | M 27                    | 41                      | 1049   | 1481  | 1775  |
| M 30                    | 22                    | M 30                    | 46                      | 1422   | 2010  | 2403  |
| M 33                    | 24                    | M 33                    | 50                      | 1932   | 2716  | 3266  |
| M 36                    | 27                    | M 36                    | 55                      | 2481   | 3491  | 4197  |
| M 39                    |                       | M 39                    | 60                      | 3226   | 4531  | 5443  |
| M 42                    | 32                    | M 42                    | 65                      | 3991   | 5609  | 6727  |
| M 45                    |                       | M 45                    | 70                      | 4992   | 7012  | 8414  |
| M 48                    | 36                    | M 48                    | 75                      | 6021   | 8473  | 10150 |
| M 52                    |                       | M 52                    | 80                      | 7747   | 10885 | 13092 |
| M 56                    | 41                    | M 56                    | 85                      | 9650   | 13582 | 16279 |
| M 60                    |                       | M 60                    | 96                      | 11964  | 16867 | 20202 |
| M 64                    | 46                    | M 64                    | 95                      | 14416  | 20300 | 24320 |
| M 68                    |                       | M 68                    | 100                     | 17615  | 24771 | 29725 |
| M 72                    | 55                    | M 72                    | 105                     | 21081  | 29645 | 35573 |
| M 76                    |                       | M 76                    | 110                     | 24973  | 35118 | 42141 |
| M 80                    | 65                    | M 80                    | 115                     | 29314  | 41222 | 49467 |
| M 90                    | 75                    | M 90                    | 130                     | 42525  | 59801 | 71761 |
| M 100                   | 85                    | M 100                   | 145                     | 59200  | 83250 | 99900 |

