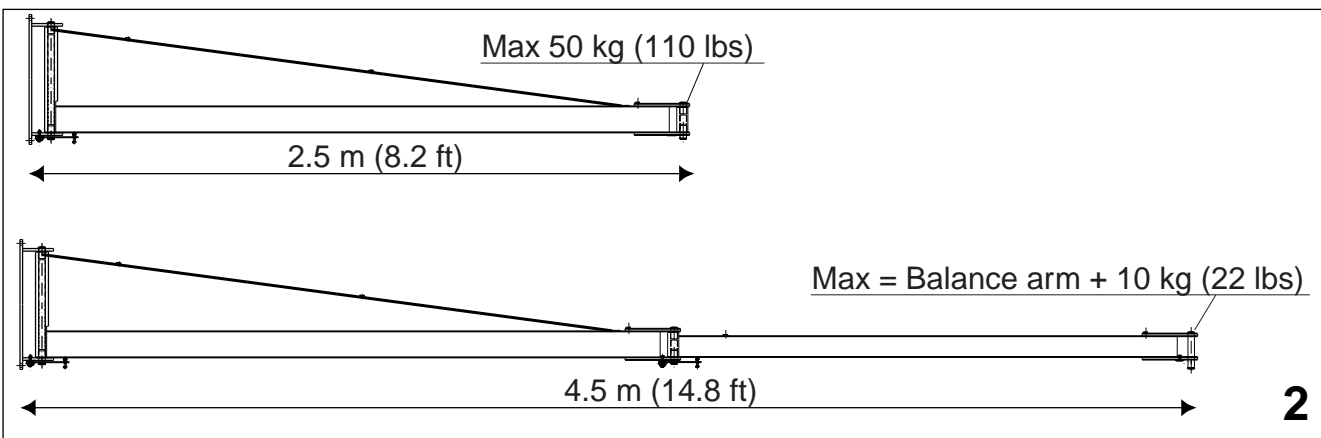
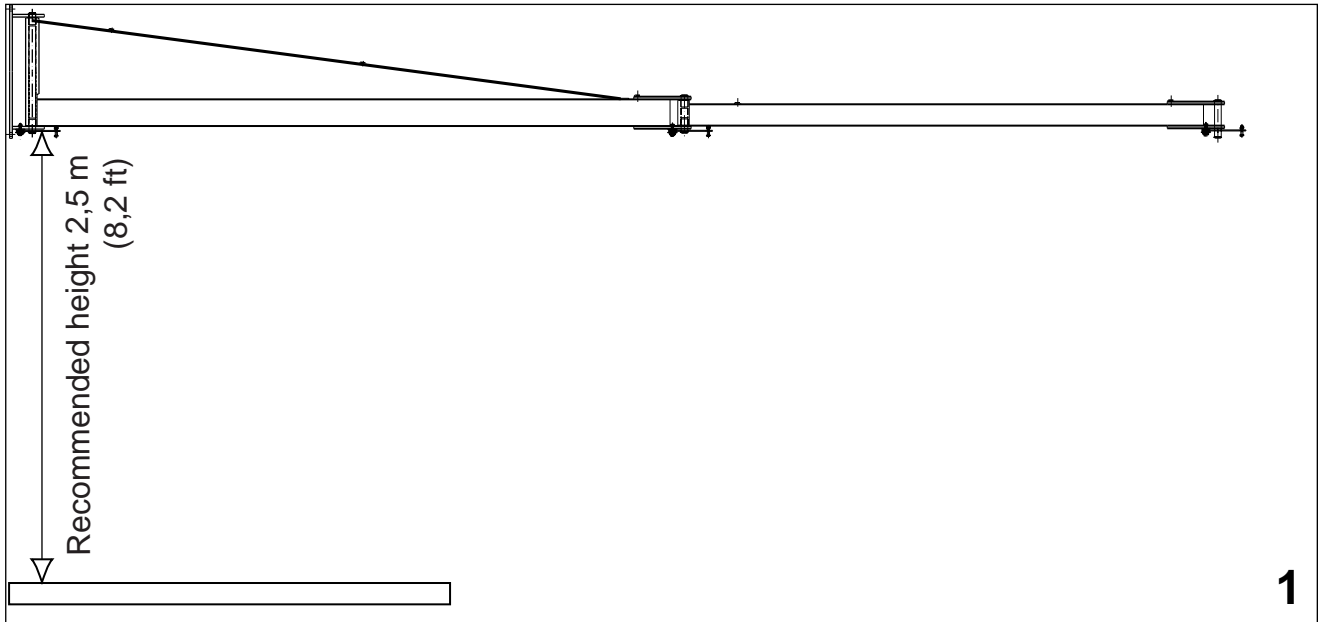
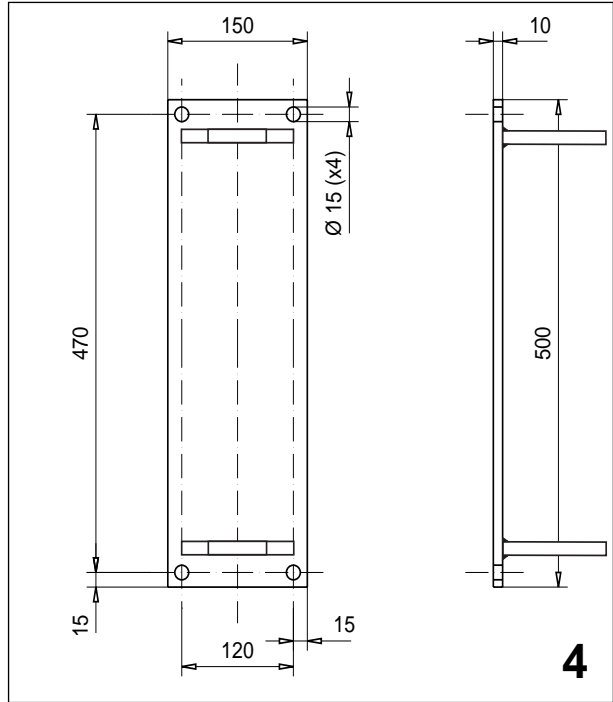


EA 250

EA 450

Manual - Bedienungsanleitung - Manuel - Manuale
Handleiding - Instruktion - Instruksjon - Käyttöohje

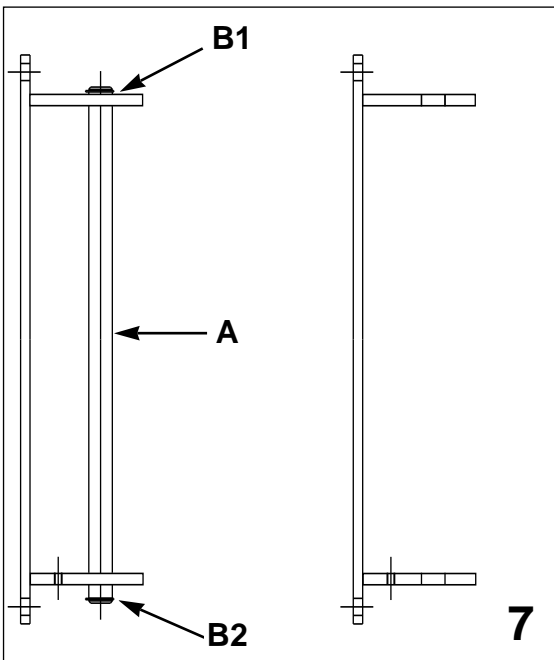
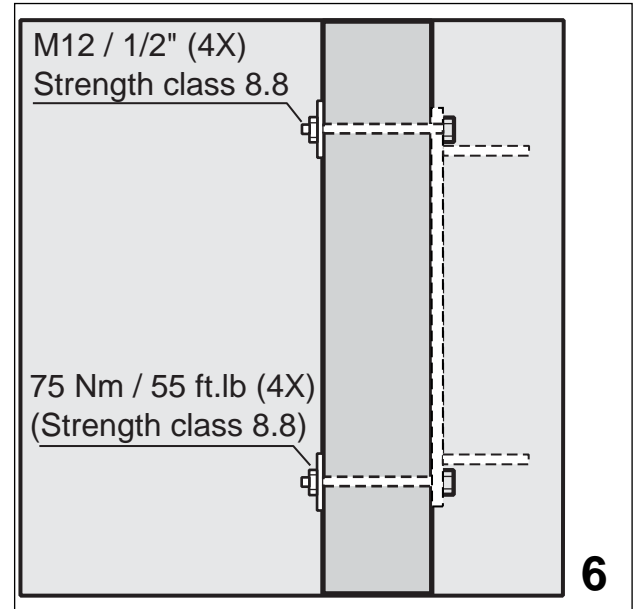


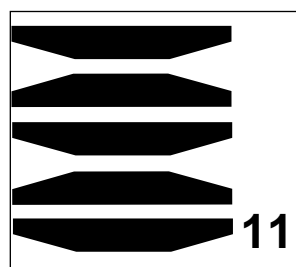
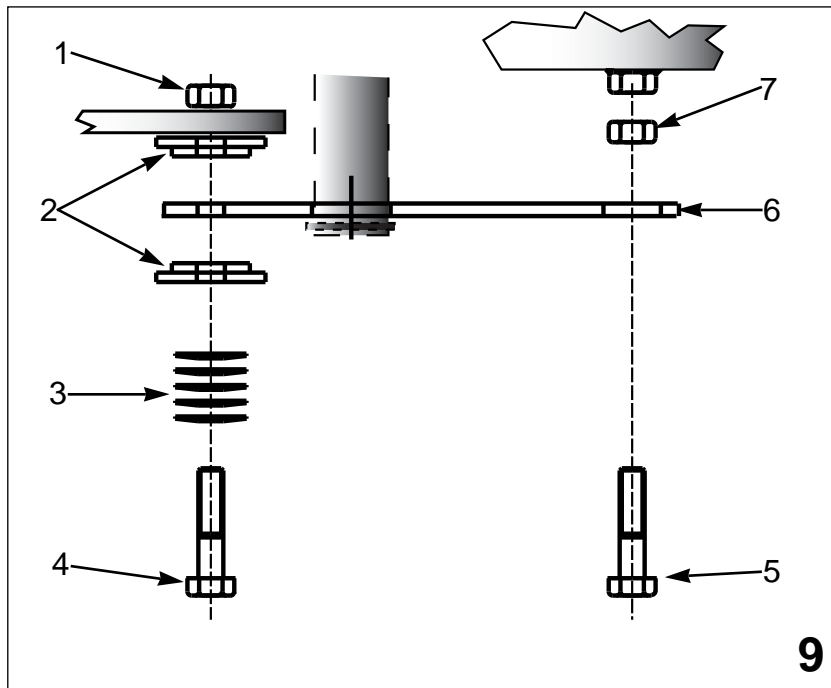
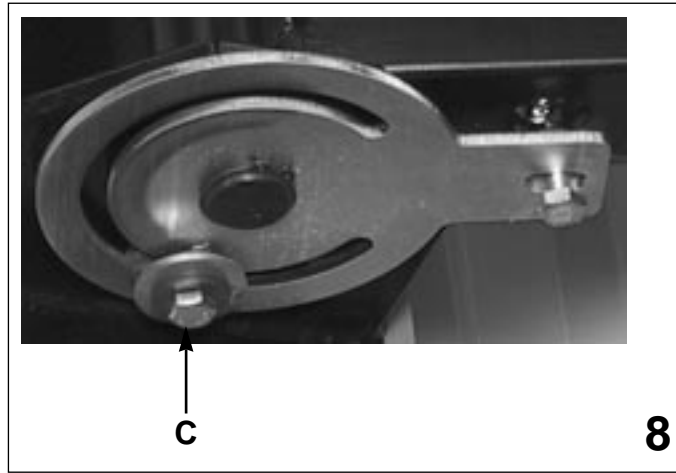


Alt.1 75 Nm/ 55 ft. lb
Alt.2 50 Nm/ 37 ft. lb Alt.3 45 ft. lb

Alt 1: Hilti HSA-T M12 x 125 (Ø12 mm)
Alt 2: Hilti HSA-KA M12x120 (Ø12 mm)
Alt 3: Hilti KBII 12-412 (1/2" drill bit)

5





Förlängningsarm med Friktionsbroms

Säkerhet

Armen skall monteras på vägg eller pelare med tillräcklig hållfasthet som kan ta upp det moment som uppkommer på grund av armens egenvikt (45kg/99lbs-EA 250 55kg/121lbs-EA 450), tillåten extra last enligt figur 1 samt armens normala användning. Pelare av stål eller betong rekommenderas.

Vid montage på underlag med otillräcklig hållfasthet skall genomgående skruv användas och eventuellt erforderlig förstärkning av underlaget skall utföras, vid behov på väggens båda sidor.

Figurerna 5-6 visar rekommenderad skruv samt rekommenderat åtdragningsmoment för fästskruvarna. Vid montage i betong är det mycket viktigt att hålen borraras med korrekt diameter, figur 6, för att erhålla säker infästning av expanderbultarna. Märk ut hålen med väggfästet som mall så att hålen borraras i exakt rätt läge.

Kontrollera att fästet sitter rakt/lodrätt och dikt an mot vägg/pelare. Kontrollera även arm/ armar, axel, glidlager och låsringar med avseende på skador.

Beskrivning

Förlängningsarmarna som finns i två längder, EA 250 och EA 450 (figur 2), är tillverkade av 4-kant stålprofil för maximal stabilitet.

Som standard är förlängningsarmarna försedda med friktionsbromsar. EA 250 är utrustad med två friktionsbromsar och EA 450 med tre stycken (figur 8 och 9). Friktionsbromsarna är till för att ge viss tröghet i rörelserna när armen svänger.

EA 250 är 2.5 meter lång och har en led vid väggfästet och en vid armfästet. EA 450 är 4.5 meter lång och ledad vid väggfästet, mitt på armen och vid armfästet (figur 2).

Armarna kan användas till Nederman Balans- armar och andra typer av tillbehör. Montering av Balansarmar se separat manual.

Sugslang av lämplig typ och dimension för avsedd användning anskaffas separat.

Montage

Figurerna 1- 6 Montering av väggfäste. Figurerna visar rekommenderad montagehöjd, borr diameter, typ av skruv, åtdragningsmoment. Vid behov, använd genomgående skruv och/eller förstärk väggen, figur 6.

Anm. Var noga med att fästet sitter rakt/lodrätt och dikt an mot vägg/pelare.

Figur 5-6 visar åtdragningsmoment för M12 (1/2") mutter.

Figur 7 Montering av arm.

Montera spårring B1 på axel A. Lyft armen med truck eller lyftkran. Montera axel A och friktionsbromsens skiva (se figur 9 pos 6). Montera spårring B2.

Figur 8 - 11 Montering av friktionsbromsar. Montera friktionsbromsarna enligt figur 9.

Se till att friktionsbeläggens friktionsytor (figur 9 pos2) är vända mot friktionsbromsens skiva.

Tallriksfjädrarna bör vändas enligt figur 10 vid väggfästet. Det ger större tröghet för den första delen av armen. Den andra bromsen/bromsarna vänds enligt figur 11. Det ger något mindre tröghet.

Skruven 5 och kontramuttern 7 monteras så att skivan 6 kan löpa fritt kring skruven.

Lås friktionsbromsen med hjälp av kontramuttern (figur 9 pos1).

Justering av friktionsbroms (se figur 9)

Lossa kontramuttern 1, vid åtdragning av skruven 4 ökar friktionen och vid lossning minskar friktionen.

Anm. Kom ihåg att låsa genom att dra åt kontramuttern 1.

Montering av ytterarm

Se montering av arm.

Montering av sugslang

Vid montering av sugslang skall den fästas med de buntband som följer med i leveransen.

Anm. Slangen skall monteras så att den inte blir sträckt eller på annat sätt kan skadas när armen/armarna böjs.

Underhåll

Kontroll av förlängningsarmen bör ske två gånger per år enligt nedan:

- kontrollera infästning mot vägg/pelare
- kontrollera skador på armen,
- kontroll av glidlager med avseende på glapp
- kontroll av spårringar
- kontroll av axel med avseende på glapp och förslitning

Återvinning

Armen består till över 99 vikts-% av stål, pulvermålat. Vilket ger en väldigt hög återvinningsgrad över 99%.

Vid behov, kontakta Nederman High Vacuum Systems distributör när det är dags för skrotning.

Extension arm with Friction break

Safety

The arm must be mounted to a wall or to a column with enough strength to take up the forces distributed by the weight of the arm (45kg/99lbs-EA 250 55kg/121lbs-EA 450), permissible extra load as per figure and the normal use of the arm. Mounting to a steel or concrete column is recommended.

If mounted to a weak wall it may be necessary to use long screws through the wall and to reinforce the wall, on both sides, if required.

Figures 5-6 and figure 9 shows drill diameter, recommended mounting screws and recommended screw tightening torque.

If mounted to concrete it is very important that the holes are drilled to correct diameter, figure 6, to ensure a safe fixing of the concrete expansion bolts figure 6. Mark the holes, using the wall bracket as a template, to ensure holes are drilled in exact positions.

Check that the bracket is mounted vertical and tight to the wall/column. Check also the arm, shaft, slide bearing and the locking rings for damage.

Description

The extension arms are designed in two different lengths, EA 250 and EA 450 (see figure 2). The EA arms are made from rectangular steel profile for maximum stability.

As standard the arms are equipped with friction brakes. EA 250 with two friction brakes and EA 450 with three (see figure 8 and 9). The friction brakes are designed to give certain dullness when moving the arm.

The EA 250 is equipped with one swivel and has a length of 2.5 meters (8.2 ft). The EA 450 is equipped with two swivels for extra flexibility and has a length of 4.5 meters (14.8 ft) (figure 2).

The arms can be used for Nederman Balance arms and other equipment. For mounting see separate manual.

Suction hose fitting actual application and dimension must be ordered separately.

Mounting

Figures 1-6. Recommended mounting height, drill diameter, type of screw, tightening torque etc. If required, use long screws going through the wall and/or reinforce the wall, figure 6.

Note. Check that the bracket is mounted vertical and tight to the wall/column.

Figure 5-6. Tightening torque for M12 (1/2") nut.

Figure 7. Mounting of the arms.

Mount the locking ring B1 to the shaft A. Lift the arm using a forklift or a crane. Mount the shaft and the friction brake disc (see figure 9 pos 6). Mount the locking ring B2.

Figures 8 - 11. Mount the friction brakes.

Mounting the friction brakes according to the figure 9.

Make sure that the friction linings friction surface (figure 9 pos2) is turned to the friction brake disc.

The cup springs should be turned as figure 10 shows (wall bracket). Those gives a higher tightens to the first part of the arm. The cup springs for the other friction brakes, mount as figure 11. That gives a lower friction.

The screw 5 and the nut 7 must be mounted in a way that gives space between the screw and the disc.

Adjustment of the friction brakes (see figure 9)

Unlade the jam nut 1, when tightening the screw 4 the friction will be higher and when slacking the friction will be lower.

Note. Remember to lock with help of the jam nut.

Mounting outer arm

See mounting of the arm.

Mounting the suction hose

The hose should be mounted with the electrical straps that follow the delivery.

Note. The hose must be mounted in ways that not damage them when bending the arm.

Maintenance

A check of the Extension arm has to be done twice/year in a way that follows:

- check the bracket against the wall/column
- check the arm for damage
- check the slide bearing for play
- check the locking rings
- check the shaft for play and deterioration

Recycling

More than 99 % (weight) of the arm is steel, powder painted.

If necessary contact your Nederman High Vacuum Systems distributor when it is time for scrapping.