

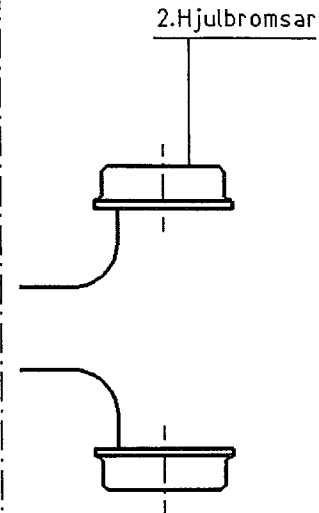
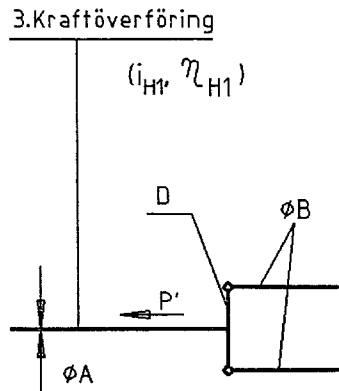
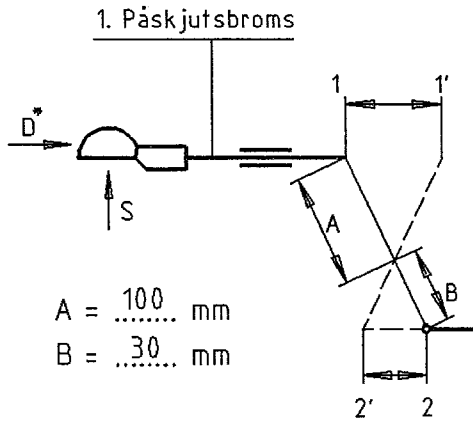


Principschema

enligt 71/230 /EWG, avsnitt VIII, bilaga 1

61.611.032.01

4 Blatt Bl.Nr. 1



1) BERGISCHE ACHSEN KOMMANDITGESELLSCHAFT 51674 WIEHL

Typ: PAV/SR-1,3; Utf.: MX 1; EG-Provpr.Nr.: 21.2.4.1.0.0040; $\eta_{Ho} = 0,96$ $G_{A \text{ min}} = 850 \text{ kg}$; $G_{A \text{ max}} = 1600 \text{ kg}$; $S_{\text{max}} = 1000 \text{ N}$

$$2,50 < i_{Ho \text{ till.}} < 4,00$$

$$i_{Ho} = \frac{A}{B} = \frac{100}{30} \cong \frac{1-1'}{2-2'} = \frac{90}{27} = 3,33$$

2) BERGISCHE ACHSEN KOMMANDITGESELLSCHAFT 51674 WIEHL

Typ: S 2504-7; Utf.: ; EG-Provpr.Nr.: 361-124-81 ww. AR 2006

 $G_{Bo \text{ max}} = 900 \text{ kg}$; $S_{PR \text{ max}} = 27 \text{ mm}$; $i_g = 14,2$

: Beral 1517; Beral 1126

$$\frac{1-1'}{i_{Ho}} = \frac{90}{3,33} = 27 \leq S_{PR} = 27 \text{ mm}$$

3) BERGISCHE ACHSEN KOMMANDITGESELLSCHAFT 51674 WIEHL

 $i_{H1} = 1,0$; $\eta_{H1} = 1,0$; $\phi A \geq M10$; $\phi B \geq M8$; $D = Fl 40 \times 8 \text{ ww. } 10 \text{ ww. Formt. Bl. } 3$

$$i_H = i_{Ho} \times i_{H1} = 3,33 \times 1,0 = 3,33$$

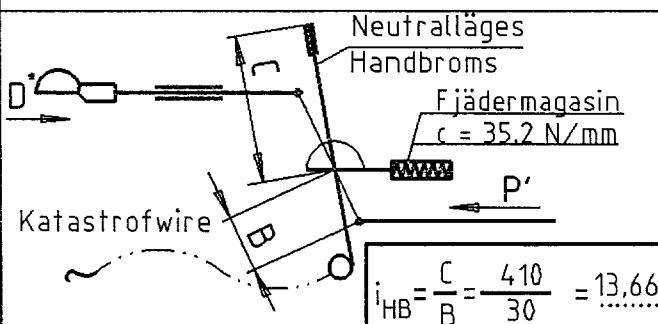
$$\eta_H = \eta_{Ho} \times \eta_{H1} = 0,96 \times 1,0 = 0,96$$

$$P' = D^* \times i_{Ho} \times 2,5 = 1570 \text{ N} \times 3,33 \times 2,5 = 13070 \text{ N} \leq P_{Zul} = 24800 \text{ N}$$

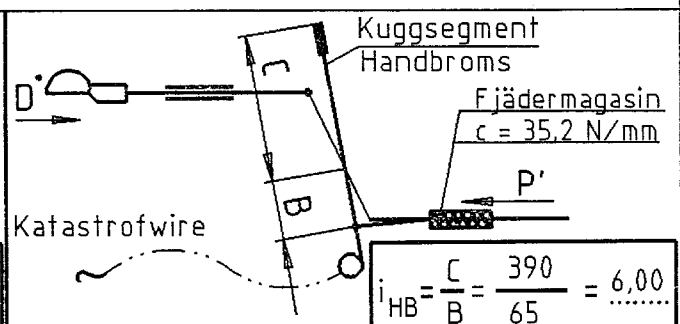
4) * ; G_A : * kg n: 2 $G_{A \text{ min till.}} = 850 \text{ kg}$; $G_{A \text{ max till.}} = 1600 \text{ kg}$; $R_{\text{dyn min}} = 270 \text{ mm}$; $R_{\text{dyn max}} = 360 \text{ mm}$

Däck: *

* Fylls i av släpvagnstillverkare



$$i_{FBA} = i_{HB} \times i_g \times i_{H1} = 13,66 \times 14,2 \times 1,0 = 194$$



$$i_{FBA} = i_{HB} \times i_g \times i_{H1} = 6,00 \times 14,2 \times 1,0 = 85,2$$



Bromsberäkning

61.611.032.01

enligt 71/320/EWG, avsnitt VIII, bilaga 4

4 Blatt

Bl.-Nr. 4

- 1 **Påskjutsbroms** : Typ : PAV/SR-1,3 / MX1
EG-provprotokollnr. : 21.2.4.1.0.0040
Vald utväxling $i_{H0} = 100 : 30 = 3.333$
- 2 **Bromsar** : Typ : S 2504-7 EG-provprotokollnr. : 361-124-81
- 3 **Kraftöverföring på släp** :
 - 3.1 Kort beskrivning (se principschema)
 - 3.2 Utväxling och verkningsgrad på kraftöverföringen :
 $i_{H1} = 1.000$ $\eta_{H1} = 1.000$
- 4 **Släpvagn** :
 - 4.1 Tillverkare :
 - 4.2 Varumärke : 4.3 Typ :
 - 4.4 Antal axlar : 1 4.5 Antal bromsar n : 2
 - 4.6 Teknisk tillåten totalvikt G_a :
| 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600
 - 4.7 Tillåten däcksradi under last [m] : ($R_{min} = 0.270$ m, $R_{max} = 0.360$ m)
| 0.360 | 0.360 | 0.360 | 0.360 | 0.360 | 0.360 | 0.360 | 0.360 | 0.360
 - 4.8 Tillåten påskjutskraft : $D^* = 0.1 \cdot G_a \cdot g$ [N]
| 834 | 883 | 981 | 1079 | 1177 | 1275 | 1373 | 1472 | 1570
 - 4.9 Erforderlig bromskraft : $B^* = 0.5 \cdot G_a \cdot g$ [N]
| 4169 | 4415 | 4905 | 5396 | 5886 | 6377 | 6867 | 7358 | 7848
 - 4.10 Bromskraft : $B = 0.49 \cdot G_a \cdot g$ [N]
| 4086 | 4326 | 4807 | 5288 | 5768 | 6249 | 6730 | 7210 | 7691
- 5 **Bestämmelser - Provresultat** :
 - 5.1 Förspänningskraft $100 \cdot K_a / (G_a \cdot g)$: (måste ligga mellan 2 och 4)
| 3.9 | 3.7 | 3.3 | 3.0 | 2.8 | 2.5 | 2.4 | 2.2 | 2.1
 - 5.2 Största tryckkraft $100 \cdot D_1 / (G_a \cdot g)$: (enaxlig : <9; flexaxlig : <6)
| 7.9 | 7.4 | 6.7 | 6.1 | 5.6 | 5.2 | 4.8 | 4.5 | 4.2
 - 5.3 Största dragkraft $100 \cdot D_2 / (G_a \cdot g)$: (måste ligga mellan 10 och 50)
| 23.1 | 21.8 | 19.6 | 17.8 | 16.3 | 15.1 | 14.0 | 13.1 | 12.3
 - 5.4 Teknisk tillåten totalvikt för påskjutsbromsen : $G_{amax} = 1600$ kg ($\geq G_a$!)
 - 5.5 Teknisk tillåten totalvikt för alla bromsarna på släpvagn : $G_b = n \cdot G_{b0} = 1800$ kg ($\geq G_a$!)
 - 5.6 Mekanisk kraftöverföring :
 - 5.6.1 $i_H = i_{H0} \cdot i_{H1} = 3.333 \cdot 1.000 = 3.333$
 - 5.6.2 $\eta_H = \eta_{H0} \cdot \eta_{H1} = 0.960 \cdot 1.000 = 0.960$
 - 5.6.3 $(B \cdot R/Rho + n \cdot P_0) / ((D^* - K) \cdot \eta_H)$: (får ej vara större än i_H)
| 2.70 | 2.65 | 2.56 | 2.49 | 2.43 | 2.38 | 2.34 | 2.31 | 2.28
 - 5.6.4 $s' / (s_{P^*} \cdot i_g) = 3.728$ (får ej vara mindre än i_H)
- 6 **Kontrollmyndighet** :
- 7 Den ovanstående beskrivningen av bromssystemet uppfyller föreskrifterna i avsnitt 3 till 9 avseende fordon med påskjutsbromssystem.

Ändring	Datum	Utfärdat
0	27.12.1995	Namn : Wa