



NORGE

(12) **UTDRAG**

(19) NO

(21) **20054620**

(13) **L**

(51) Int Cl

F04D 25/06 (2006.01)

F04D 13/08 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20054620	(86)	Innt.inng.dag og søknadsnr	
(22)	Inng.dag	2005.10.07	(85)	Videreføringsdag	
(24)	Løpedag	2005.10.07	(30)	Prioritet	Ingen
(41)	Alm.tilgj	2007.04.10			
(71)	Søker	Aker Kværner Subsea AS, Postboks 94, 1325, LYSAKER, NO			
(72)	Oppfinner	Kjell Olav Stinessen, Nedre Skogvei 8B, 0281 OSLO, NO Håkon Skofteland, Hagaliveien 2B, 1358 JAR, NO Audun Grynning, Riiser Larsensvei 6A, 1368 STABEKK, NO			
(74)	Fullmektig	Zacco Norway AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, NO			

- (54) Benevnelse **Anordning og fremgangsmåte for regulering av tilførsel av barrieregass til en kompressormodul**
- (57) Sammendrag

En anordning for regulering av tilførsel av barrieregass til en kompressormodul som innbefatter et trykkrhus (3) med en elektrisk motor (1) som via en aksel (8) er drivbart forbundet med en kompressor (2). Akselen (8) er understøttet av magnetlagre (11, 21) og minst en aksialtetning (31) om akselen (8) som deler trykkruset inn i et første rom (10) som innbefatter motoren (1) og et andre rom (20) som innbefatter kompressoren (2), idet det andre rom (20) innbefatter et innløp (4) og et utløp (5) for fluid som skal komprimeres. En ledning (7) er fluidforbundet med det første rom (10) for tilførsel av barrieregass fra et reservoar (6), og en strupningsanordning (71) i ledningen mellom reservoaret (6) og det første rom (10). Anordningen muliggjør en fremgangsmåte for regulering av tilførsel av barrieregass på grunnlag nødvendig barrieregasshastighet (v_g) gjennom tetningen (31; 32) og trykket (p_c) i det andre rom (20). Det kan innstilles et overtrykk (p_a) i reservoaret (6), og bevirkes en styrt tilførsel av barrieregass til minst det første rom (10) ved hjelp av strupningen (71; 71') i tilførselsrøret (7; 7').

