

PATENTKRAV

1. Tilbakeslagsventil for et tubulært konsolideringselement,
omfattende en ventildel (4, 104) som har minst én innskjæring (41, 42, 43, 44, 150)
5 som kan åpnes ut under påvirkningen av et fluid under trykk, **karakterisert ved at**
ventildelen (4, 104) er koblet til et strukturelt legeme (2, 102) som kan strammes
selektivt til et tubulært konsolideringselement (3, 103).
2. Tilbakeslagsventil ifølge krav 1,
10 der det strukturelle legemet (2, 102) er forbundet rigid med ventildelen (4, 104).
3. Tilbakeslagsventil ifølge krav 2,
der det strukturelle legemet (2, 102) er inkorporert i det minste delvis i ventildelen
(4, 104).
15
4. Tilbakeslagsventil ifølge ethvert av kravene 1 til 3,
der det strukturelle legemet (2, 102) har en utvidet sentral del (2B, 102B) som er
forbundet med ventildelen (4, 104) og fra hvilken minst ett forbindelsesvedheng
(31, 32; 131, 132) strekker seg ut for stramming av tilbakeslagsventilen til det
20 tubulære konsolideringselementet (3, 103) i bruk.
5. Tilbakeslagsventil ifølge krav 4,
der den sentrale delen (2B, 102B) av det strukturelle legemet (2, 102) er inkorporert
i ventildelen (4, 104), det minst ene forbindelsesvedhenget (31, 32, 131, 132)
25 stikker ut fra ventildelen (4, 104).
6. Tilbakeslagsventil ifølge krav 4 eller krav 5,
der den sentrale delen (2B, 102B) omfatter minst én åpning (21, 21'; 121a-121d)
innenfor hvilken den minst ene innskjæringen (41, 42, 44, 150) i ventildelen (4,
30 104) er anbrakt.
7. Tilbakeslagsventil ifølge ethvert av kravene 4 til 6,
der den sentrale delen (2B, 102B) har minst én sentral langsgående deling (124).
8. Tilbakeslagsventil ifølge ethvert av de foregående krav,
35 der det strukturelle legemet (2, 102) er laget av metall.
9. Tilbakeslagsventil ifølge ethvert av de foregående krav,
der ventildelen (4, 104) er laget av elastomermateriale.
40

10. Tilbakeslagsventil ifølge krav 9,
der elastomermaterialet i ventildelen (4, 104) er transparent eller halv-transparent.
- 5 11. Tilbakeslagsventil ifølge ethvert av de foregående krav,
omfattende et flertall av fleksible kammer (152a-152c) anbrakt på den bakre flaten
(104b) av ventildelen (104) der denne bakre flaten (104b) i bruk er tiltenkt å ligge
mot den ytre overflaten av et tubulært konsolideringselement.
- 10 12. Tubulært konsolideringselement som har minst ett radiale hull (F) for
passasjen av materiale i den fluide tilstanden dets indre til dets ytre,
omfattende en tilbakeslagsventil (1, 100) ifølge ethvert av de foregående krav, som
er strammet til det tubulære elementet (3, 103) slik at den minst ene innskjæringen
(41, 42, 43, 44, 150) er anbrakt vesentlig i nærheten av det minst ene radiale hullet
(F).
- 15 13. Fremgangsmåte for fremstilling av en tilbakeslagsventil (1, 100) ifølge
ethvert av kravene 1 til 11, omfattende trinnene med å:
- 20 - tilveiebringe et strukturelt legeme (2, 102),
- koble en ventildel (4, 104) laget av elastomermateriale til det strukturelle
legemet (2, 102),
- danne minst én innskjæring (41, 42, 43, 44, 150) i en region av
ventildelen (4) som ikke er dekket av det strukturelle legemet (2, 102).