



Bruksanvisning för BZ Cyklonrenare[®] System Prof. Barth

1. Allmänna uppgifter om tryckapparaten, funktion

Denna apparat är konstruerad för vilande belastning enligt beräkningsföreskrifterna i informationsbladen AD-2000.

Hänsyn har emellertid inte tagits till annan statisk eller dynamisk belastning respektive till stötbelastning.

Tryckapparaten driftsdata står på den bifogade kopian av typskylten. BZ Cyklonrenare är tryckapparaten enligt tryckbehållareföroddningen resp direktivet för tryckapparater. På sådana apparater ställs bestämda säkerhetskrav.

BZ Cyklonrenare har som uppgift att hålla luften ren (miljöskydd) resp att återvinna substanser ur frånluft, avgaser osv. De används överallt där gas, luft eller ånga måste vara fria från fasta och flytande partiklar.

I BZ Cyklonrenaren försätts gasen som innehåller fasta eller flytande beståndsdelar i spinn, så att gasen roterar med hög rotationshastighet i avskiljningsrummet. På grund av accelerationen inverkar starka utåt riktade centrifugalkrafter på partiklarna. Därigenom slungas dessa partiklar mot väggen i avskiljningsrummet och glider därifrån in i ett samlingsrum. Den reade gasen lämnar avskiljaren genom ett centralt dopprör. En avskärmning av samlingsrummet förhindrar att det avskiljda kondensatet resp de avskiljda fasta partiklarna virvlas runt.

2. Montering

Vid monteringen är det mycket att se till, att installationen – alltså genomströmningen – sker i pilriktning. Genomströmningsriktningen är angiven på typskylten. Monteringen ska ske på så sätt, att man alltid tydligt kan se typskylten.

De tätningssmedel som används måste motsvara tryck- och temperaturförhållandena som är angivna på typskylten.

Viktigt är också att tätningarna sitter på plats ordentligt. Flänsförbindningsskruvarna måste dras åt jämnt med respektive åtdragningsmoment. Använd en vridmomentnyckel (åtdragningsmomentet står i förhållande till skruvarnas dimensionering och materialet).

3. Indifftagning

Kontrollera alla skruvförbindningar en gång till innan apparaten tas i drift. Iordningställ ett störningsfritt kondensatutlopp. Beakta här de lagliga bestämmelserna i 7§ i den tyska vattenhushållningslagen resp den nationella motsvarigheten. Om en automatisk HS-flottör-ångfälla ingår i leveransen måste det säkerställas att kondensatet kan ledas bort på föreskrivet sätt.

Om möjligt ska apparaten inte tas i drift med maximal effekt.

4. Användning / drift

BZ Cyklonrenare kräver i stort sett inget underhåll och fungerar utan problem även vid varierande volymmängder.

Det är mycket viktigt att se till, att kondensatet töms regelbundet i förhållande till kondensatmängden. Om en automatisk HS-flottör-ångfälla är installerad sker detta automatiskt.

Vid en manuell tömning måste en viss tömningsintervall definieras, som sedan också följs. Om kondensatet stiger för högt finns risk att BZ Cyklonrenaren inte fungerar riktigt.

5. Underhåll / inspektion

Låt en expert kontrollera avskiljaren en gång om året visuellt, i synnerhet svetsarna. Skruvförbindingarna måste också kontrolleras en gång om året med hjälp av en vridmomentnyckel. Avskiljare från och med storlek 125 har en blockfläns med lock i den undre botten för inspektion. Stäng av avskiljaren och gör den tryklös. Tag sedan av inspektionslocket så att samlingsrummet kan kontrolleras visuellt. Vi rekommenderar att använda en spegel med lampa för kontrollen.

Efter inspektionen måste locket på blockflänsen stängas ordentligt igen. Viktigt är att man principiellt sätter i en ny tätning. Skurvarna ska dras åt jämnt med respektive åtdragningsmoment med hjälp av en vridmomentnyckel.

Regelbunda tryckprov ska genomföras enligt de nationella och internationella föreskrifterna.

6. Längre tids stillastående

Om avskiljaren inte ska användas en längre tid måste den rengöras invändigt medels syring och sandblåstring. Öppningarna måste tillslutas med plåtlock och gummitätningar. För att förhindra korrosion rekommenderas att fylla avskiljaren med kväve (0,3 bar ö).

Utgåva: 2001

HAUB + SCHÖLLNHAMMER