



# KLINGER Ballostar

Vi skapar kundvärde för svensk stålindustri

# KLINGER Ventiler

## Förbättrade drifter för stålindustrin

Klinger har under många år levererat ventiler och packningar till stålindustrin.

Framgångsrika produkter från Klinger Fluid Control är bl.a. Ballostar KHA, KHI och KHE.

KHA och KHI har visat sig vara särskilt tillförlitliga där andra kulventiler misslyckas, dessa applikationer innehåller till exempel kolpartiklar, tjära, naftalen, kalcium etc. Många ventiler klarar inte av dessa drifter och till följd uppstår läckage eller igensatta ventiler.

På vissa mycket tuffa applikationer fungerar Ballostar fortfarande efter många år i drift där andra ventiler fastnat/kärvar till följd av orenheter bakom säte eller i kaviteter i ventilen.

Listan med applikationer på nästa sida är en kort översikt av drifter där KLINGER Ballostar används framgångsrikt.

# KLINGER Ballostar kulventiler

Exempel på förbättrade drifter för stålindustrin

## Gas

Kylvatten (ofta förorenat med partiklar)  
Koksugngas "ren" ( KHA och KHI)  
Brännugngas  
Lansångventil på masugn (KHI DN 300)  
Naturgas  
Syrgas  
Vätgas  
Kvävgas – 18 BAR (KHI)

## Ånga

Mättad ånga upp till 180° C - KHA

## Vätska och slamm

Kylvatten (ofta förorenat med partiklar)  
Avloppsvatten  
Släckvatten (Ofta med kolpartiklar)  
Damm från sprängugn(KHI DN400)  
Tjära och olja  
Spillolja

# Ballostar characteristics

## Skillnader mot andra kulventiler

### Fjädrande säte

Konstant tryck av kulan från båda sätena

Mindre känslig för föroreningar i mediet

Kulan fastnar inte av pga. Föroreningar

### KFC säte med mindre volym

Bättre tryck/ Temperaturbeständighet

### Kula med större ytterdiameter

Perfekt överlapp i ändpositionerna. Mindre risk för skadat säte.

### Ångtätning TA-luftcertifierad för 100 000 driftcykler

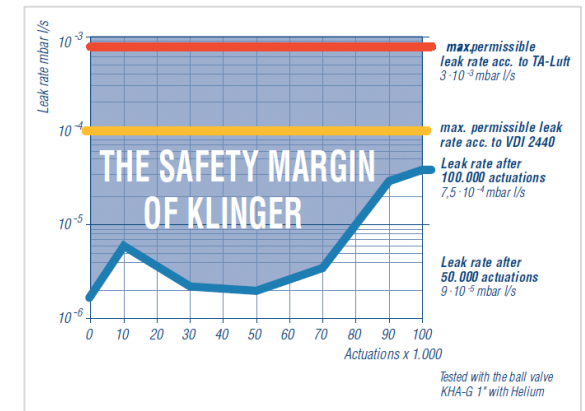
Inget läckage, inte ens efter många år i drift.

### Unika Ballostar-designen

Kulventilen som lämpar sig för tung industri med krävande drifter:

Höga temperaturer och tryck (upp till 300° C @ 6 bar!)

Utmärkt funktion också i förorenade fluider.



# Koksugnsystem för stålindustrin

Nyinstallation med Ballostar



# Koksugnssystem för stålindustrin

Nyinstallation med Ballostar

Siffror från ett stålverk:

- 4 batterier av 74 ugnar
- 1 batteri av 62 ugnar
- 1 batteri av 130 ugnar

KLINGER levererade samtliga av dessa ventiler för denna innovativa lösning för koksgassystem.





# KLINGER Sweden AB

För mer information vänligen kontakta oss!

**KLINGER Sweden AB**

+46 10 199 87 00

[info@klinger.se](mailto:info@klinger.se)