



VEER- VEILIGHEIDS- KLEPPEN

Neem geen risico; kies voor zekerheid



- » Korte levertijden
- » Volledige certificeringen
- » Full service door KLINGER



BETROUWBAAR VEILIG

Certificeringen en calculaties volgens laatste internationale normeringen

Optimale veiligheid binnen uw productieproces.

Om de veiligheid binnen uw productieproces tegen overdruk te waarborgen, is een 100% betrouwbare veiligheidsklep van essentieel belang. Experts op dit gebied zijn de Europese producenten BESA en Nacional. De veerveiligheden van deze bedrijven hebben een prominente positie in de Europese markt verworven en danken hun succes aan:

- » Diepgaande kennis
- » Een focus op slechts één traditioneel product: veerveiligheden
- » Constante productverbetering

Met de combinatie van BESA en Nacional biedt KLINGER een volledig pakket voor zowel **DIN** als **ASME**.

VOORDELEN

- » Hoogwaardig Europees product
- » Certificeringen en calculaties volgens de laatste internationale normeringen
- » Korte levertijden

FULL SERVICE DOOR KLINGER!

- » Gedegen en professioneel technisch advies
- » Berekeningen
- » Afstellen
- » Verplichte periodieke keuringen met nieuw afstelcertificaat
- » Originele reserve onderdelen



Veerveiligheidsklep

- » Korte levertijden
- » Volledige certificeringen
- » Full service door KLINGER



>> TOEPASSINGSGEBIEDEN



- » Stoomketels & boilers
- » Algemene stoom-applicaties
- » Compressoren
- » Warmtewisselaars
- » Pompen
- » Cryogene systemen en zuurstof
- » Verbrandingsovens en afvalverwerking



- » Petrochemie
- » Olie & Gas
- » Opslagtanks



- » Waterbehandeling en distributie



- » Scheepsbouw
- » LPG / LNG, carriers
- » Onshore en Offshore



- » Food & beverage
- » Brouwerijen
- » Suikerindustrie



- » Energiecentrales



- » Chemie



- » Farmacie



- » Pulp en papier



BESA

Voor iedere toepassing een passende klep

LAAGLICHTENDE VEERVEILIGHEID

Flensaansluiting:

- » DIN, PN16/40
- » ANSI, 150#

Doorlaat:

DN15 tot DN150

Afsteldruk:

0.2 tot 40 barg

Temperatuurbereik:

-196 °C tot 537 °C

Zitting:

Full en semi nozzle

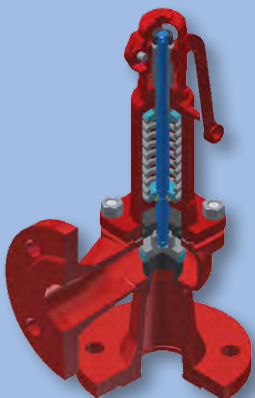
Beschikbare materialen:

- » Gietijzer (G250)
- » Koolstof Staal (EN 1.0619)
- » RVS (EN 1.4408)

Kap:

- » Gasdicht of open
- » Mét of zonder kleplichter

Serie 130



LAAGLICHTENDE VEERVEILIGHEID

Draadaansluiting:

- » M/F, GAS UNI 228 O
- » NPT ASME B1.20.1

Doorlaat:

¼" – ¾"

Afsteldruk:

0.25 tot 500 barg

Temperatuurbereik:

-196 °C tot 300 °C

Zitting:

Full nozzle

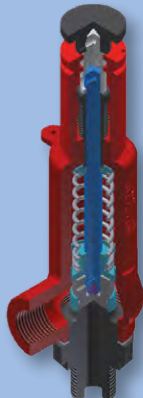
Beschikbare materialen:

- » Chrom staal (EN 1.4418)
- » RVS (EN 1.4401)

Kap:

- » Gasdicht of open
- » Mét of zonder kleplichter

Serie 139



HOOGLICHTENDE VEERVEILIGHEID

Flensaansluiting:

- » DIN, PN16/40
- » ANSI, 150/300#

Doorlaat:

DN20 tot DN250

Draadaansluitingen:

- » M/F, GAS UNI 228 O
- » NPT ASME B1.20.1.

Doorlaat:

1" tot 2"

Afsteldruk:

0.2 tot 40 barg

Temperatuurbereik:

-196 °C tot 537 °C

Zitting:

Full en semi nozzle

Beschikbare materialen:

- » Gietijzer (G250)
- » Koolstof Staal (EN 1.0619)
- » RVS (EN 1.4408)

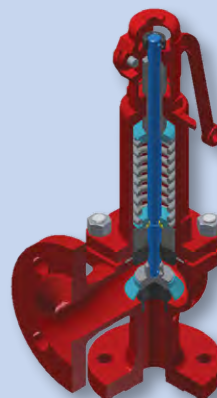
Kap:

- » Gasdicht of open
- » Mét of zonder kleplichter

Opties:

- » PTFE full nozzle
- » Thermoplast bekleed
- » Met balgafdichting

Serie 240



HOOGLICHTENDE VEERVEILIGHEID

Draadaansluiting:

- » M/F, GAS UNI 228 O
- » NPT ASME B1.20.1

Doorlaat:

½" – 1"

Afsteldruk:

5 tot 600 barg

Temperatuurbereik:

-196 °C tot 300 °C

Zitting:

Full nozzle

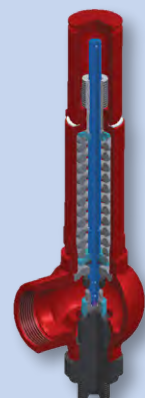
Beschikbare materialen:

- » Chrom staal (EN 1.4418)
- » RVS (EN 1.4401)

Kap:

- » Gasdicht of open
- » Mét of zonder kleplichter

Serie 249



HOOGLICHTENDE VEERVEILIGHEID

Flensaansluiting:

- » DIN, PN16 t/m PN250
- » ANSI, 150# t/m 1500#

Doorlaat:

DN25 tot DN100

Afsteldruk:

3 tot 160 barg

Temperatuurbereik:

-196 °C tot 537 °C

Zitting:

Semi nozzle

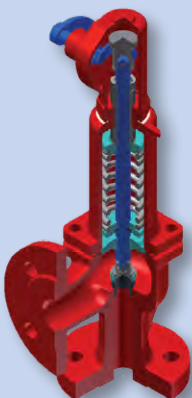
Beschikbare materialen:

- » Koolstof Staal (EN 1.0619)
- » CrMo staal (EN 1.7357)
- » RVS (EN 1.4408)

Kap:

- » Gasdicht of open
- » Mét of zonder kleplichter

Serie 250



HOOGLICHTENDE VEERVEILIGHEID

Flensaansluiting:

- » DIN, PN16 t/m PN400
- » ANSI, 150# t/m 2500#

Doorlaat:

DN25 tot DN100

Afsteldruk:

3 tot 400 barg

Temperatuurbereik:

-196 °C tot 537 °C

Zitting:

Full nozzle

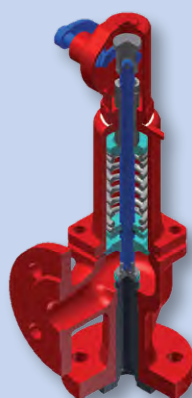
Beschikbare materialen:

- » Koolstof Staal (EN 1.0619)
- » CrMo staal (EN 1.7357)
- » RVS (EN 1.4408)

Kap:

- » Gasdicht of open
- » Mét of zonder kleplichter

Serie 260



HOOGLICHTENDE VEERVEILIGHEID

Flensaansluiting:

- » DIN, PN16
- » ANSI, 150#

Doorlaat:

DN25 en DN50

Afsteldruk:

0.8 tot 10 barg

Temperatuurbereik:

-10 °C tot 180 °C

Zitting:

Full nozzle (PFA bekleed)

Beschikbare materialen:

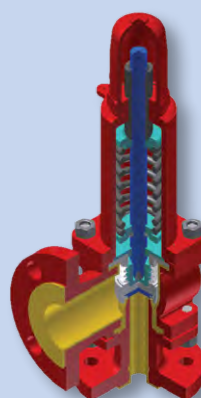
- » Gietijzer (GS400/21)
- » PFA bekleed

Kap:

- » Gasdicht
- » Mét of zonder kleplichter

Standaard met
balgafdichting

Serie 271



SPECIALE OPTIES:

- » Heating Jacket
- » Butt Weld
- » Test Gag (vergrendeling voor druktesten installatie)
- » Sensor (wanneer veerveiligheid is aangesproken)
- » Zachte klepafdichtingen: Viton, NBR, Neoprene, Kalrez/Kaflon, PTFE, PEEK

CERTIFICERINGEN/ DESIGN:

Kwaliteitssysteem

- » ISO 9001:2008

Ontwerp en productie volgens:

- » 97/23/CE (PED)
- » 94/9/CE (ATEX)
- » EN 4126-1
- » EN 12516
- » ASME B16.34
- » API 520
- » API 526

Product goedgekeurd door:

- » Pascal (PED directive)
- » ICIM (ATEX directive)
- » RINA
- » Germanischer Lloyd
- » Bureau Veritas (marine field)
- » GOST R-RTN rostekhandzor

NACIONAL

Beste optie voor olie, gas en chemie



ASME STAMP

HOOGLICHTEND, DRAAD- AANSLUITING

Draadaansluiting:

- » NPT ANSI B2.1
- » GAS DIN 259

Doorlaat:

1/2" t/m 1"

Afsteldruk:

0.5 t/m 25* bar (*alleen voor
1/2" tot 75 bar op aanvraag)

Temperatuurbereik:

-196 °C t/m 250 °C

Zitting:

Full nozzle

Beschikbare materialen:

- » RVS (A351 CF8M)

Kap:

- » Gasdicht
- » Mét of zonder kleplicher

Opties:

- » Zachte klepafdichtingsring

Type 3-50



HOOGLICHTEND, FLENS/DRAAD- AANSLUITING

Aansluiting:

- » Flens
(ANSI 150# t/m 1500#,
DIN PN16 t/m PN250)
- » Draad (NPT ANSI B2.1
of GAS DIN 259)

Doorlaat:

1/2" t/m 1"

Afsteldruk:

0.5 t/m 420 bar

Temperatuurbereik:

-196 °C t/m 538 °C

Zitting:

Full nozzle

Beschikbare materialen:

- » Koolstof staal (A216
WCC, A217 WC6)
- » Laag temperatuur staal
(A352 LCB, A352 LC3)
- » RVS (A351 CF8, A351
CF8M)

Kap:

- » Gasdicht
- » Mét of zonder kleplicher

Opties:

- » Zachte klepafdichtingsring
- » Balg
- » SW lasaansluiting
- » Test gag
- » Kleplicher

Type 3-51



HOOGLICHTEND, FLENSAANSLUITING, MET ASME STAMP

Flensaansluiting:

ANSI, 150# t/m 2500#

Doorlaat:

1" t/m 12"

Afsteldruk:

0.5 t/m 420 bar

Temperatuurbereik:

-196 °C t/m 538°C

Zitting:

Full nozzle

Beschikbare materialen:

- » Koolstof staal (A216
WCB, A217 WC6)
- » Laag temperatuur staal
(A352 LCB)
- » RVS (A351 CF8M)
- » Duplex (A995 CD4MCuN,
A995 CD3MWCuN)

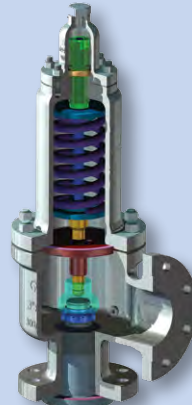
Kap:

- » Gasdicht
- » Mét of zonder kleplicher

Opties:

- » Zachte klepafdichtingsring
- » Balg
- » Test gag
- » Verwarmingsmantel
- » Balg + plunjer

Type 6400



CERTIFICERINGEN/ DESIGN

- » EN ISO 4126-1
- » ASME VIII
- » API-526
- » ASME B16.34
- » PED
- » ATEX

TOEPASSINGEN:

- » Stoom
- » Gassen
- » Vloeistoffen

Alle Nacional veerveilig-
heidskleppen hebben
een stelling.

KLEPSELECTIETABEL

[Datasheets Nacional »](#)
[Datasheets BESA »](#)

AFBLAASVEILIGHEID PROPORCIONEEL LICHTEND, (LAAG VOLUME)

Druk	Zitting	Aansluiting	Maten	Advies
Laag, tot 40 bar	Full en semi nozzle	Flens	DN15 - 150	BESA Serie 130
Hoog, tot 500 bar	Full nozzle	Draad	¼" - ¾"	BESA Serie 139

STOOM HOOG LICHTEND (DIN)

Druk	Zitting	Aansluiting	Maten	Advies
Laag, tot 40 bar	Full en semi nozzle	Flens en draad	DN20 - 250	BESA Serie 240
Hoog, tot 600 bar	Full nozzle	Draad	½" tot 1"	BESA Serie 249

(PETRO) CHEMIE HOOG LICHTEND (DIN) HOGERE CORROSIE BESTENDIGHEID MATERIALEN

Druk	Zitting	Aansluiting	Maten	Advies
Hoog, tot 160 bar	Semi nozzle	Flens	DN25 - 100	BESA Serie 250
Hoog, tot 400 bar	Full nozzle	Flens	DN25 - 100	BESA Serie 260
Laag, tot 16 bar	Full PFA lining+balg	Flens	DN25 - 50	BESA Serie 271

(PETRO) CHEMIE (ANSI) SERIE 6400 MET ASME STAMP

Druk	Zitting	Aansluiting	Maten	Advies
Laag, tot 20 bar	Full nozzle	Draad	½" tot 1"	Nacional Type 3-50
Hoog, tot 250 bar/class 1500	Full nozzle	Flens en draad	½" tot 1"	Nacional Type 3-51
Extreem Hoog, tot 400 bar/class 2500	Full nozzle	Flens	1" tot 12"	Nacional serie 6400

OPTIES

Balg	BESA: Serie 240 en Serie 271 Nacional: Type 3-51, Type 3-52 en Serie 6400
Balg + piston	Nacional: Serie 6400

ALGEMENE VERSCHILLEN NACIONAL VS BESA

BESA	DIN, GOST, 'standaard' gebruikstoepassingen
Nacional	ANSI, modulair ontwerp (Nozzle, klep), robuust ontwerp, 'zware' gebruikstoepassingen. Uniek balg + plunjer ontwerp.

KLINGER FOR SAFETY

- » Kwaliteit & know-how
- » Besparingen (TCO)
- » Reductie CO₂-uitstoot
- » Échte oplossingen
- » Persoonlijk contact
- » Betrokken specialisten



KLINGER BV
T +31 10 455 75 55

Nikkelstraat 2-4, 3067 GR Rotterdam
Postbus 8504, 3009 AM Rotterdam
appendages@klinger.nl

**“Klinger helpt producenten
beter te produceren.”**

www.klinger.nl