



# REGELKLEPPEN

Uw proces op de  
juiste wijze geregeld!



- » Een breed pakket regelkleppen, besturingen en procesregelaars.
- » Ondersteuning door deskundige specialisten bij het selecteren en berekenen van de juiste regelklep voor uw toepassing.





# UW PROCES OP DE JUISTE WIJZE GEREGLD

Ook bij regelen geldt: 'In één keer het juiste KLINGER product plaatsen is werkelijk besparen!'

## VOOR IEDERE TOEPASSING DE JUISTE REGELKLEP!

Temperatuurregeling, drukregeling, debietregeling, doseren; KLINGER heeft een breed assortiment regelkleppen én de deskundigheid om de juiste regelklep voor uw toepassing te selecteren en te berekenen. Met een aantal gerenommeerde fabrikanten hebben wij een pakket dat goed aansluit op de eisen vanuit de markt. Door in één keer de juiste regelklep compleet met de bijbehorende standsteller, terugmelding etc. te plaatsen, zijn belangrijke besparingen op de TCO te behalen.

Wij helpen u graag bij het selecteren en berekenen van de juiste regelklep en besturing. Wij leveren de regelkleppen compleet met aandrijving en met toebehoren zoals de procesregelaar, klepstandsteller, reduceertoestel, eindstandmelding, veldbusaansluitingen, manometer etc.

## LIVE DEMONSTRATIE IN ONS KLINGER PRACTICUM

In onze praktijk/trainingsunit in Rotterdam hebben wij een werkende installatie met meerdere KLINGER afsluiters, appendages en KFM regelkleppen opgesteld. Hier kunnen wij praktijksituaties nabootsen en demonstreren wij u graag de methode en het functioneren van onze regelkleppen met bijbehorende controllers.



- » Een breed pakket regelkleppen, besturingen en procesregelaars.
- » Ondersteuning door deskundige specialisten bij het selecteren en berekenen van de juiste regelklep voor uw toepassing.





# REGELKLEPPEN VOOR NEUTRALE MEDIA

Zoals water, stoom, thermische olie en industriële gassen | KFM

## BIJZONDERHEDEN

- » 2-weg en 3-weg regelkleppen met pneumatische, elektrische of handbediening.
- » De pneumatische bediening kan worden voorzien van een klepstandsteller van het door u gewenste fabricaat.
- » De elektrische aandrijving kan worden voorzien van een gemonteerde procesregelaar (bedraad en compacte bouwvorm).
- » Tevens ruime ervaring in regelkleppen met balgafdichting.
- » Gecertificeerd volgens: Germanischer Lloyd, Bureau Veritas, Norske Veritas, Lloyds Register, TÜV Rheinland, TÜV Nord (DIN EN ISO9001)

## CONTROLLERS SOFTWARE

- » Compacte behuizing conform de huidige normen
- » Klantspecifieke geprogrammeerde software
- » Mogelijkheid om met één controller meerdere afsluiters voor verschillende applicaties te bedienen.
- » Plug & play geleverd; alles wordt voor u vooraf ingesteld!

## KFM

- » Bijna 50 jaar ervaring in regelkleppen en balgafdichtingen.
- » Voornamelijk actief met de controle en het regelen van processen in de verwarmingsindustrie en de proces-engineering in bijna alle sectoren van de industrie, inclusief scheepsbouw.
- » Uitsluitend Europese gieterijen.
- » Ontwikkeling en productie van elektrische aandrijvingen binnen de eigen firma.



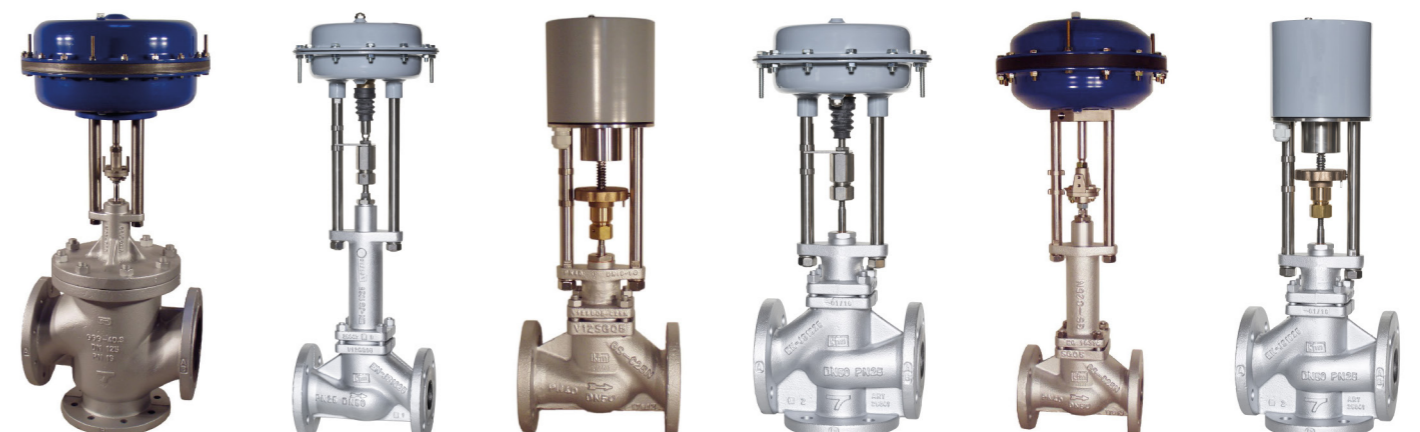
De pneumatische bediening kan worden voorzien van een klepstandsteller van het door u gewenste fabricaat

De elektrische aandrijving kan worden voorzien van een gemonteerde procesregelaar (bedraad en compacte bouwvorm)



## SPECIFICATIE KFM

	REGELKLEPPEN PNEUMATISCH BEDIEND	REGELKLEPPEN ELEKTRISCH BEDIEND
<b>BOUWVORM</b>	2-weg en 3-weg (mengend / verdelend)	2-weg en 3-weg (mengend / verdelend)
<b>DOORLAAT</b>	DN15 t/m DN250	DN15 t/m DN250
<b>AANSLUITINGEN</b>	Flenzen volgens EN1092	Flenzen volgens EN1092
<b>DRUKKLASSE</b>	PN10 t/m PN40	PN10 t/m PN40
<b>HUIS MATERIALEN</b>	Nodulair gietijzer, staal, roestvaststaal	Nodulair gietijzer, staal, roestvaststaal
<b>'LIFE-LOAD' SPINDELAFDICHTING</b>	ja	ja
<b>SPINDELAFDICHTINGEN</b>	PTFE - geschikt tot 250°C Grafiet - geschikt tot 350°C	PTFE - geschikt tot 250°C Grafiet - geschikt tot 350°C
<b>NOODHANDBEDIENING</b>	Optie	Standaard
<b>OPTIES</b>	Klepstandsteller, uitgangssignaal, eindcontacten, ATEX, geïntegreerde procesregelaar, speciale uitvoeringen, etc.	Klepstandsteller, uitgangssignaal, eindcontacten, ATEX, geïntegreerde procesregelaar, speciale uitvoeringen, etc.



# REGELKLEPPEN VOOR DE ZWAARDERE INDUSTRIËLE TOEPASSINGEN

Hoge druk, stoom en processen met grote drukverschillen | Pre-Vent

## BIJZONDERHEDEN

### REGELKLEPPEN MET KLEP OF KOOI

- » Hoge kwaliteit.
- » Groot regelbereik door extra lange slag.
- » Nauwkeurig spindelgeleiding.
- » Huizen met grote wanddikte.
- » Grote diversiteit aan binnenwerken; parabolische klep, geperforeerde of geprofileerde plug, kooi etc.
- » Keuze uit diverse asafdichtingen, o.a. met TA-Luft afdichting, spindelverlenging, balgafdichting.
- » Klep wordt met erkende software (Conval) deskundig voor u uitgerekend.

### REGELKLEPPEN MET DRAAIKEGELKLEP (ROTARY CONTROL VALVE)

- » Hoge kwaliteit.
- » Groot regelbereik; ideaal voor regeling van flow.
- » Spindelafdichting door roterende niet stijgende spindel; geschikt voor slurries en media met harde deeltjes.
- » Klep wordt met erkende software (Conval) deskundig voor u uitgerekend.

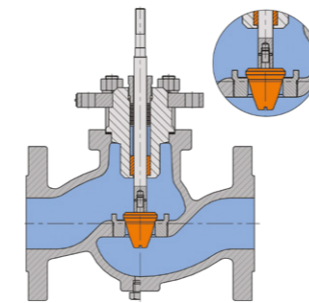
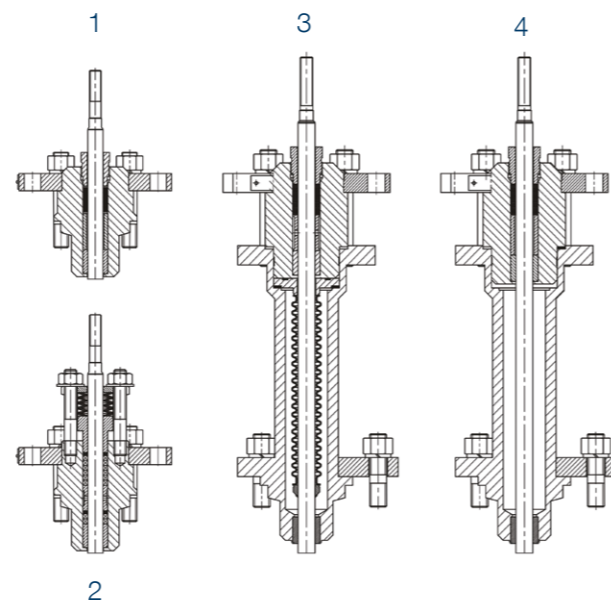
## BONNETS

Pre-Vent regelkleppen zijn modulair opgebouwd. U kunt kiezen uit de volgende bonnets:

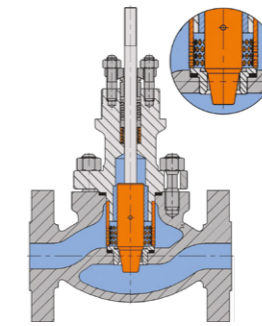
1. Standaard bonnet met PTFE V-pakkingen
2. Bonnet met TA-Luft pakking – grafiet of PTFE
3. Bonnet met balgafdichting en PTFE + grafiet pakkingen
4. Extended bonnet met PTFE + grafiet pakkingen
  - » Voor hoge temperaturen of cryogene toepassingen



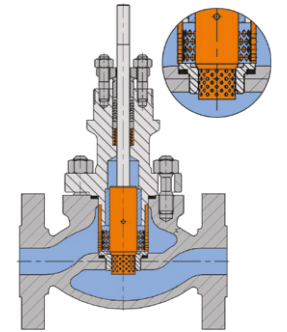
Regelklep Type BR12a van Pre-Vent



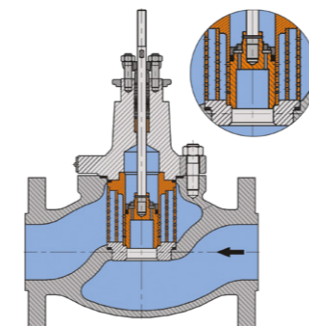
parabolische klep - BR11



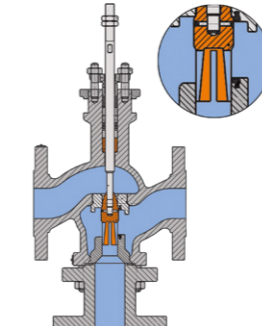
geprofileerde plug - BR12a



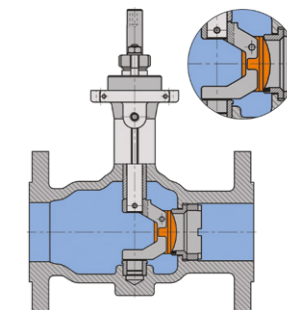
geperforeerde plug - BR12a



kooiregelklep - BR12b



3-weg regelklep - BR13



draaikegelklep - BR33

## SPECIFICATIE PRE-VENT

	BR11	BR12A/BR12B	BR13	BR33
<b>BOUWVORM</b>	2-weg	2-weg	3-weg (verdelend / mengend)	2-weg
<b>DOORLAAT</b>	DN15 t/m DN250	DN15 t/m DN250	DN15 t/m DN150	DN25 t/m DN300
<b>AANSLUITINGEN</b>	Flenzen volgens EN1092 / ANSI B 16.5	Flenzen volgens EN1092 / Butt weld / ANSI B 16.5	Flenzen volgens EN1092 / ANSI B 16.5	Flenzen volgens EN1092 / sandwich / ANSI BS16.5
<b>DRUKKLASSE</b>	PN10 t/m PN40 150# en 300#	PN10 t/m PN420 150# t/m 2500#	PN10 t/m PN40 150#, 300#	PN10 t/m PN40 150#, 300#
<b>LEKKLASSE</b>	IV, VI volgens IEC 534/4	IV, V volgens IEC 534/4	IV en VI volgens IEC 534/4	IV en VI volgens IEC 534/4
<b>BONNET</b>	standaard, verlengd, verlengd met balg	standaard, verlengd, verlengd met balg	standaard, verlengd	standaard, verlengd
<b>SPINDELAFDICHTINGEN</b>	PTFE, PTFE + grafiet, grafiet en balg	PTFE, PTFE + grafiet, grafiet en balg	PTFE, PTFE + grafiet, grafiet en balg	PTFE, PTFE + grafiet, grafiet
<b>TEMPERATUUR</b>	Minimaal -198°C tot maximaal 560°C	Minimaal -198°C tot maximaal 650°C	Minimaal -198°C tot maximaal 450°C	Minimaal -46°C tot maximaal 450°C
<b>OPTIES</b>	Handbediening, klep-standsteller, uitgangssignaal, eindcontacten, ATEX, geïntegreerde procesregelaar, volgens TA Luft, speciale uitvoeringen, etc.	Handbediening, klep-standsteller, uitgangssignaal, eindcontacten, ATEX, geïntegreerde procesregelaar, volgens TA Luft, speciale uitvoeringen, etc.	Handbediening, klep-standsteller, uitgangssignaal, eindcontacten, ATEX, geïntegreerde procesregelaar, volgens TA Luft, speciale uitvoeringen, etc.	Handbediening, klep-standsteller, uitgangssignaal, eindcontacten, ATEX, geïntegreerde procesregelaar, volgens TA Luft, speciale uitvoeringen, etc.



# NAUWKEURIG REGELEN VAN DEBIET BIJ GERING DRUKVERSCHIL

Vlinderkleppen voor regeltoepassing | Tomoe

## BIJZONDERHEDEN

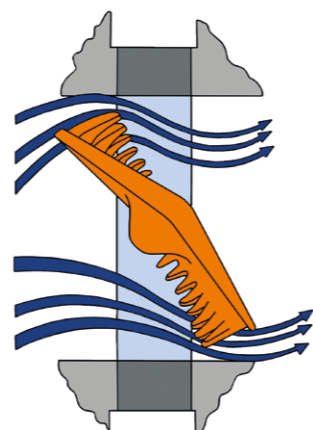
- » Klepblad met vleugelprofiel en vertande rand.
- » Uitermate groot regelbereik van 100:1.
- » Geen 'jump effect' bij openen; dus nauwkeurige regeling ook in het onderste gebied van het bereik.
- » Equiprocentuele regelkarakteristiek.
- » Uitermate geschikt voor het nauwkeurig regelen van debiet bij gering drukverschil.
- » Uitvoering met rubberen afdichting is geschikt voor regel- en afsluitfunctie.

## SPECIFICATIE TOMOE

	TYPE KP-1057	TYPE KP-1058
LEKKLASSE	ANSI/FCI 70-II CLASS 2	Afdichtend (regelen en afsluiten)
ZITTING	Metaal	Rubber
RANGE	Kvs 60 tot 4.900	Kvs 60 tot 8.600
MATEN	DN50 tot DN400	DN50 tot DN600
TEMPERATUUR	van -50°C t/m 400°C	van -20°C t/m 120°C



Vlinderklep voor regeltoepassing  
Type KP-1058 van Tomoe





# VAN CRYOGENE TOT HOGE TEMPERATUREN

Vlinderklep voor regel- en afsluittoepassing voor vloeistoffen, gassen en stoom | Zwick '100% control valve, 100% tight'

## BIJZONDERHEDEN

- » Zeer groot regelbereik
- » Hogere drukklasse
- » Korte inbouw
- » Compact en lichtgewicht
- » Roterende klep, dus minder kans op beschadigde stopbus en dus op lekkage
- » Lage TCO
- » Fire Safe volgens API 607
- » Laag bedieningsmoment
- » Geschikt voor regel- en afsluitfunctie
- » Geschikt voor zware industriële toepassingen

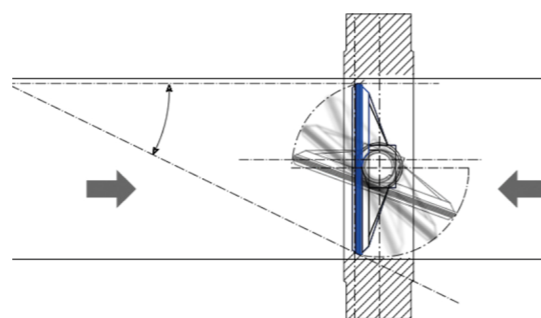
## SPECIFICATIE ZWICK

### TYPE TRI-SHARK

<b>DRUKKLASSE</b>	150# t/m 900# PN16 t/m PN100
<b>ZITTING/ KLEPAFDICHTING</b>	Metaal / metaal - grafiet lamellen
<b>MATERIALEN</b>	Staal, RVS en exotische metalen
<b>MATEN</b>	DN80 t/m DN600
<b>TEMPERATUUR</b>	Cryogeen tot 815°C.



Regelklep Type Tri-Shark van Zwick





## KLINGER FOR SAFETY

» Kwaliteit & know-how  
» Besparingen (TCO)

» Reductie CO<sub>2</sub> -uitstoot  
» Échte oplossingen

» E-business OCI / webshop  
» Betrokken specialisten



---

### **KLINGER BV**

Hoofdvestiging

Nikkelstraat 2-4, 3067 GR Rotterdam

Postbus 8504, 3009 AM Rotterdam

T +31 (0)10 455 75 55

[klinger@klinger.nl](mailto:klinger@klinger.nl)

### **KLINGER SERVICE CENTER LIMBURG**

Business Park Stein 208A, 6181 MB Elsloo

T +31 (0)46 7600 600

[limburg@klinger.nl](mailto:limburg@klinger.nl)

**“Wij helpen u beter én  
veiliger te produceren”**

[www.klinger.nl](http://www.klinger.nl)