



Beknopt Leverprogramma

Voor elke toepassing de juiste
componenten



Engineering steam performance

Condenspotten

Serie BK

Condenspotten met bimetalen regelaars tot PN 630 / 2500Lbs. BK condenspotten zijn geschikt voor de zwaarste bedrijfsomstandigheden. Door de bimetalen regelaar is deze condensaatpot buitengewoon bestendig tegen waterslag en vorst.

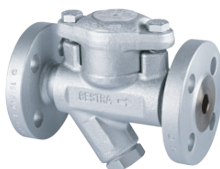


BK 45

Voor inzet tot PN40/300 LBS ook als ontluchter in stoomsystemen

Serie MK

Condenspotten met membraanregelaar tot PN 40 / 300Lbs. De GESTRA Mono membraanregelaar werkt met een zeer hoge regelnauwkeurigheid bij het afvoeren van condensaat. De serie MK is geschikt voor zowel klein e als grote hoeveelheden condensaat.



MK 45-2

Voor grotere hoeveelheden condensaat tot 32 bar Ook als ontluchter in stoomsystemen.

Serie UNA

Condenspotten met vlotter tot PN 160 / 900Lbs. Bijzonder geschikt voor condensaatafvoer zonder stuwen, bij extreme en plotselinge schommelingen in druk en condensaatvolume en geregelde toepassingen.



UNA 1 en UNA 4

Stromingsrichting aan te passen aan horizontale of verticale leidingen.

Serie UNA 25-PK / -PS

Pompcondenpot /condenspomp PN 40. Pompfunctie met aandrijfstoom tot 6 of 13 bar voor probleemloze afvoer van condensaat onder alle bedrijfsomstandigheden, met de laagste drukken en vacuüm.



UNA 25 PK

Automatische pompfunctie m.b.v. transportstoom.

Controle / testen

Vaposcope VK voor visuele controle van stoomverlies en condensaatstuwing, kan horizontaal / verticaal worden gebruikt zonder ombouw.



VK

Terugslagkleppen

Type SBO

Terugslagkleppen voorkomen circulatie door zwaartekracht in verwarmings- en warmwatersystemen. Afhankelijk van het type wordt de verbinding gemaakt via de circulatiepomp of met een schroefdraad naar de pers van de pomp. De SBO-types zijn leverbaar van DN 3/4 tot DN 1 1/4.

Type RK 41

De terugslagklep RK 41 uit speciaal messing (DN 15–100) of gietijzer (DN 125–200) met metalen afdichting is geschikt voor vloeistoffen, gassen, dampen en verwarmingssystemen. Zachte afdichtingen leverbaar, PN 6-16, DN 15-200, korte bouwlengthe DIN EN 558-1, basisserie 49.

Type RK 86

Deze terugslagklep is bijzonder geschikt voor standaard toepassingen in leidingssystemen als ook bij gebruik in agressieve media en lage temperaturen. Zachte afdichtingen leverbaar, PN 40 / Klasse 300, DN 15-200, korte bouwlengthe DIN EN 558-1, basisserie 49.

Type CB

De CB 26 terugslagklep is een economisch geprijsde maar robuuste klep voor toepassing in vloeistoffen, gassen en dampen. Zachte afdichtingen leverbaar, PN 40, DN 50-300, extreem korte bouwlengthe DIN EN 558-1, basisserie 96.

Type BB

Dual plate terugslagkleppen BB, DN 50–1000, korte bouwlengthe DIN EN 558-1, serie 16, kenmerken zich door lage drukverliezen en hoge betrouwbaarheid. Ze zijn ook geschikt voor gasvormige media. Speciale uitvoeringen met zachte afdichtingen, dempersluiting of verschillende speciale coatings zijn beschikbaar.

(Dis)continuspuiafsluiters



SBO 21



RK 41



RK 86



CB 26



BB

Typ MPA

Voor automatisch, programmeestuurd spuien van stoomketels en restwarmtekets - ook met handbediening DN 20-50, PN 40-250.



MPA 46

Typ BAE

Oppervlakte spuiafsluiters met verstelbare nozzleklep, monstername aansluiting en elektrische aandrijving voor automatisch spuien. Bijzonder geschikt voor ketelbedrijf zonder constant toezicht. ook handbediening leverbaar DN 15-40, PN 40-320.



BAE 46

Temperatuurbegrenzers

Typ CW

Koelwaterbegrenzers type CW PN 16, DN 25-100, zijn proportionele regelaars die zonder hulpenergie de hoeveelheid koelwater van de te koelen verbruikers of installaties afzonderlijk regelen, afhankelijk van de retourtemperatuur.



CW 44



CW 41

Typ BW

Retourtemperatuurbegrenzers type BW PN 40/25, DN 15/20/25/40 zijn proportionele regelaars zonder hulpenergie, optioneel met externe verstelinrichting. BW 31 voor warm water BW 31A voor thermische olie

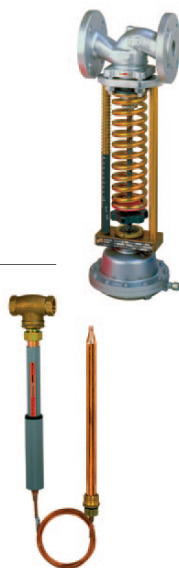


BW 31

Temperatuur en drukregelaars

Typ 5801

Zelfwerkend reduceertoestel met groot instelbereik voor stoom, gassen en vloeistoffen.



Clorius-type

Mechanische zelfwerkende temperatuurregelaars werken met een externe sensor. Ze zijn geschikt voor gebruik met stoom, gas en vloeistoffen.

Regelkleppen

DN 15-300, PN 16/40

Voor het automatische regelen van niveau, temperatuur, druk en flow van vloeistoffen in verwarmings- en procestechniek. Met pneumatische of elektrische aandrijving.



Typ ZK

DN 25-300, tot PN 630 / CL 2500

Regelklep met meertraps drukverlaging voor de hoogste drukverschillen tot 560 bar voor water, condensaat en stoom. Hoge slijtvastheid, laag geluidsniveau en naleving van de hoogste dichtheidsklassen (lekkage A of Klasse VI). Bediening met pneumatische, elektrische en hydraulische aandrijving of handwiel.



Informatie:

Energieterugwinning (na spuien)

Na het spuien, ongeacht of dit automatisch wordt geregeld of handmatig wordt ingesteld, kan de afgevoerde warmte op eenvoudige wijze worden hergebruikt. In een GESTRA-flashvat wordt bijvoorbeeld de energie die wordt gegenereerd door het spuien van ketelwater grotendeels teruggewonnen door gebruik van flashstoom. In een benedenstroomse koeler kan de warmte die in de flashtank achterblijft ook worden gebruikt om het voedingswater voor te verwarmen. Onze specialisten staan klaar voor individueel advies. GESTRA warmteterugwinningssystemen komen in aanmerking voor investeringssubsidies in Duitsland; Volgens de Wet inkomstenbelasting en investeringsaftrek bedraagt de aftrek 7,5%.

Testen van condenspotten

Condenspotmanagementsysteem

VKP 41plus (Ex) Voor het in line testen van alle fabrikaten condenspotten inclusief berekening van stoomverliezen en CO₂ emissie.



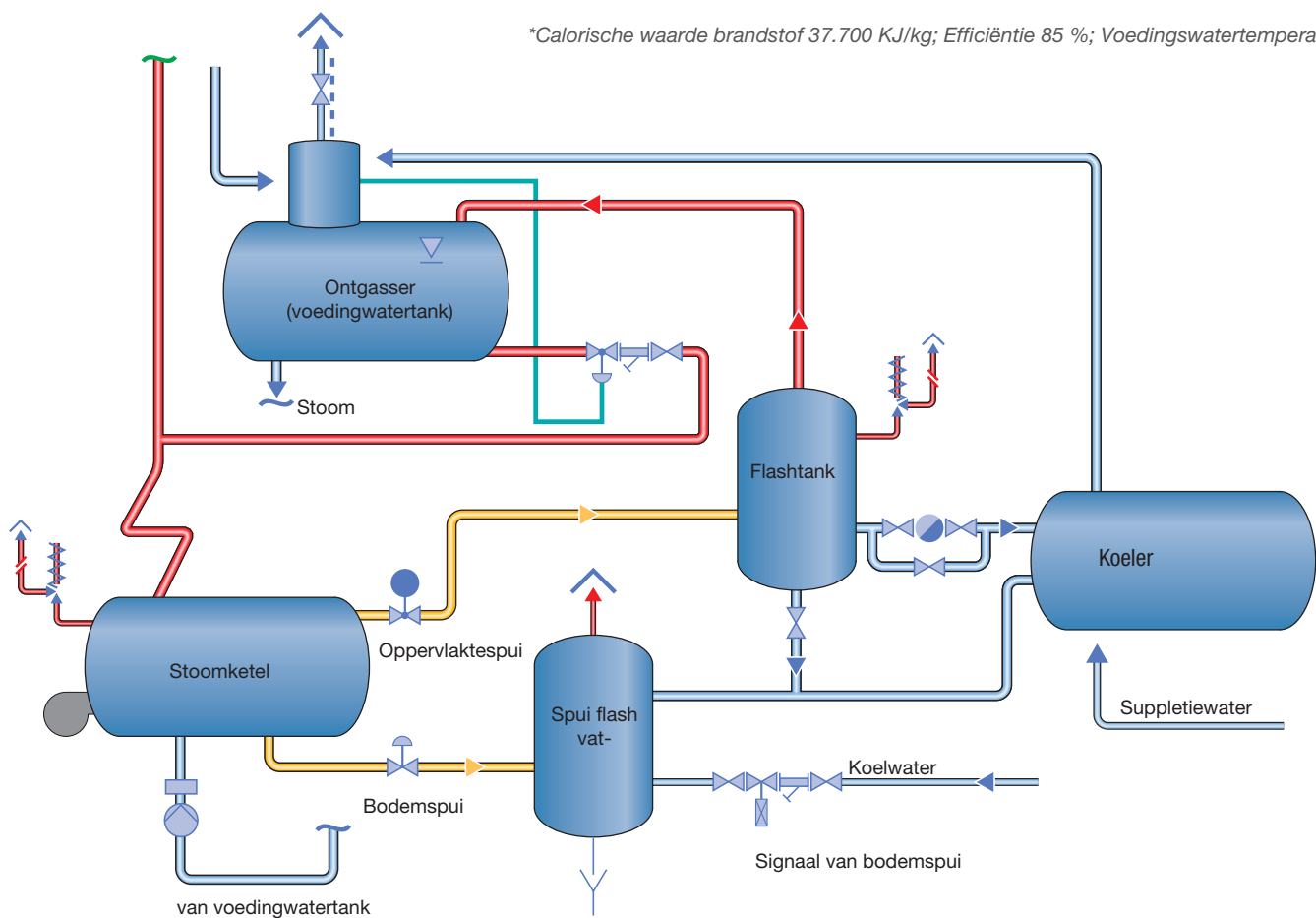
Reservedelen

Door originele GESTRA-reserveonderdelen te gebruiken, weet u zeker dat uw apparatuur weer naar behoren zal werken, dat er geen problemen zullen zijn tijdens de montage en de juiste materiaalkeuze is gemaakt met betrekking tot druk en temperatuurbestendigheid. Uiteraard geldt de GESTRA-garantie op de reserveonderdelen ook voor de volle omvang en worden wettelijke bepalingen in acht genomen.



Stoomdruk		bar	8	16	32
Energiebesparing per uur bij vermindering van oppervlakte spuihoeveelheid met 20,50 en 100 kg/h	20 kg/h	W	4 126	4 844	5 231
		kJ/h	14 852,8	17 436,8	18 832
	50 kg/h	W	10 314	12 109	13 078
		kJ/h	37 132	43 592	47 080
	100 kg/h	W	20 629	24 218	26 156
		kJ/h	74 264	87 184	94 160
Jaarlijkse besparing op stookolie of energiekosten door vermindering van het oppervlakte spuihoeveelheid met 20,50 en 100 kg/u (24 u / 250 dagen = 6.000 u / jaar)*	20 kg/h	kg	2 624,6	3 108,5	3 369,7
		€	787,40	932,50	1 010,90
	50 kg/h	kg	6 796,1	8 005,7	8 658,8
		€	2 038,80	2 401,70	2 597,60
	100 kg/h	kg	13 748,6	16 167,7	17 473,9
		€	4 124,60	4 850,30	5 242,20
Investerings in apparatuur op basis van WU 100; Apparatuur met TUV - en EG-typegoedkeuring (met spuiafsluiter) zonder montage		priibl. €	3 634	3 634	3 634
Afschrijving bij het verminderen van de oppervlakte spuihoeveelheid met 20,50 en 100 kg/u	20 kg/h	maanden	55	47	43
	50 kg/h	maanden	21	18	17
	100 kg/h	maanden	10,6	9	8,3

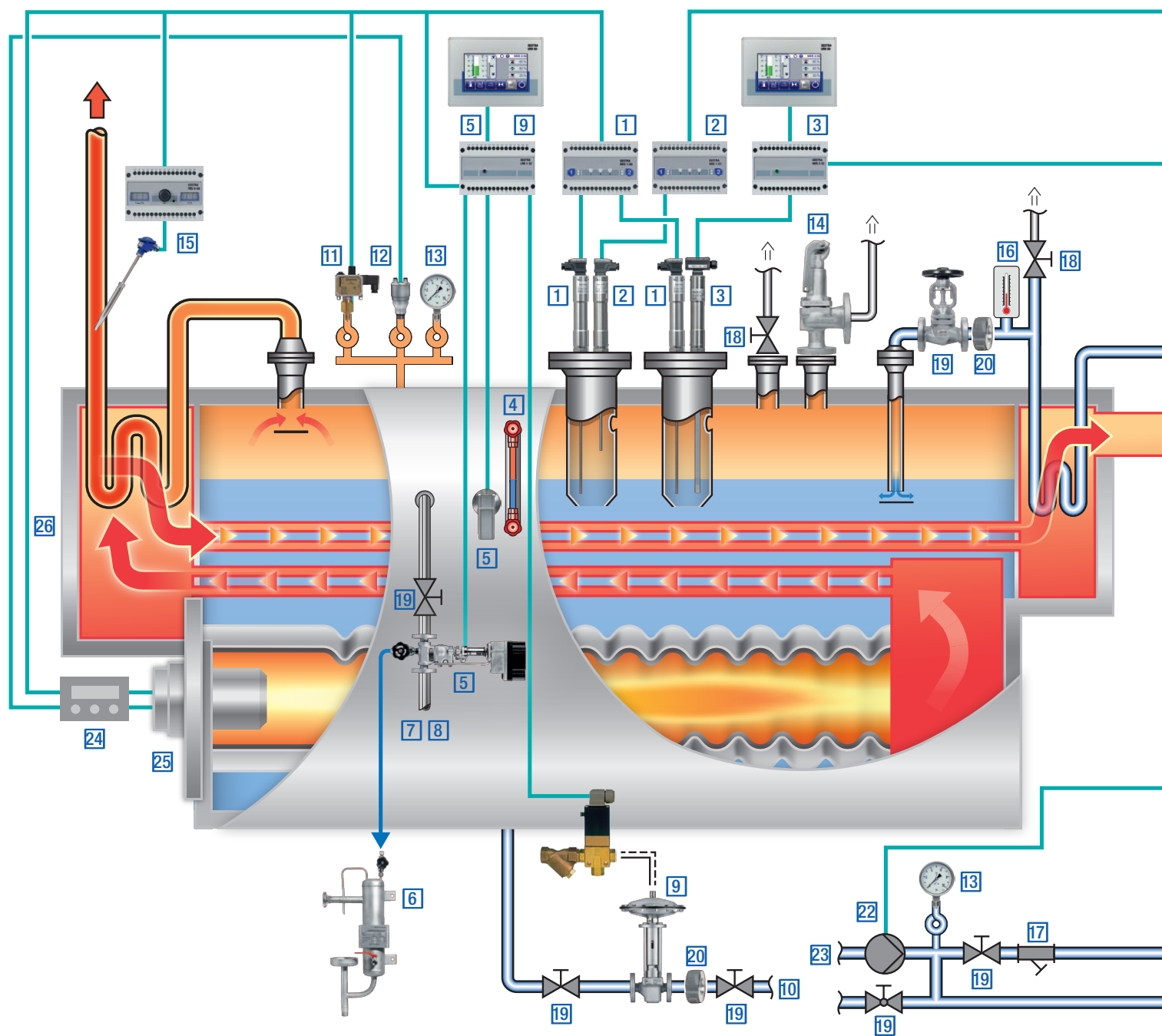
Schema van een energiebesparingssysteem voor spuisystemen met flashvat



*Calorische waarde brandstof 37.700 KJ/kg; Efficiëntie 85 %; Voedingswatertemperatuur 10 °C

GESTRA Stoomketelektronica – SPECTORmodul –

voor ketelbedrijf volgens EN 12953



De voordelen in een notendop

1. Geen gevaar voor oververhitting

- Gepatenteerde thermische beveiliging in cilindrische behuizing
- Elektronische temperatuurbeveiliging in aansluitkop
- Minimalisatie thermische invloeden

2. Eenvoudige inbouw en onderhoud:

- Makkelijk bereikbare aansluitingen in transmitters, elektrodes, schakelaars.
- Grote aansluitkop voor eenvoudige montage.

3. Kosten besparen:

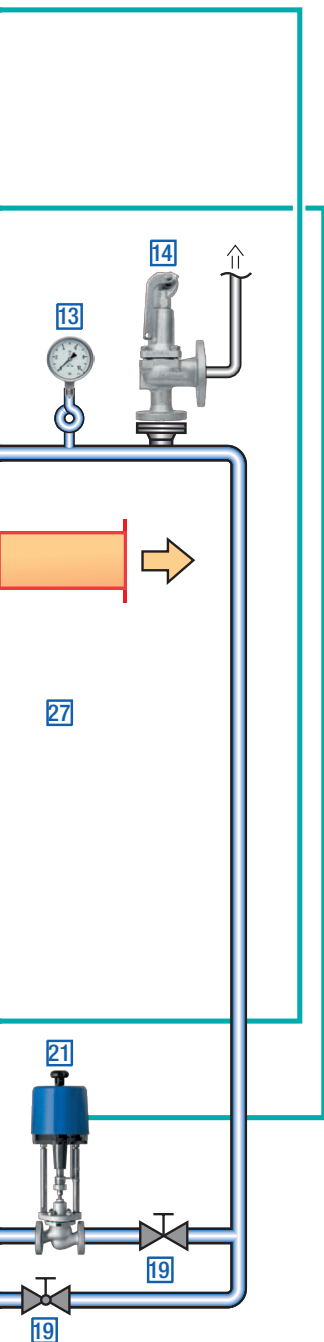
- Minimale voorraad en onderdelen
- Voeding 24 VDC, onafhankelijk van plaatselijke voorzieningen
- Voeding via betrouwbare netwerken zonder extra componenten (omvormer) mogelijk
- Eenvoudige bediening met draai/drukknop
- Uitlezing via numeriek display met 7 segmenten

4. Verbeterde veiligheid:

- SIL 3 gecertificeerd

5. SPECTORModul -Touch

- Scheiding van voeding en bedieningsniveau, d.w.z. geen complexe bedrading in de schakelkast deur verplicht
- Gebruik van een kleuren touchscreen, intuïtief te bedienen en taalneutraal met symbolen



Pos.	Funktion
1	Laagwaterstandbeveiliging in zelfbewakende uitvoering Elektrode NRG16-50, LW-versterker NRS 1-50, SIL 3
2	Hoogwaterstandbeveiliging in zelfbewakende uitvoering Elektrode NRG 16-51, HW-versterker NRS 1-51, SIL 3
3	Niveauregeling met hoogwateralarm, externe niveau weergave. Elektrode NRG 26-21, niveauregelaar NRR 2-52, Bedieningsapparaat URB 50 en regelklep
4	Peilglas waterniveau
5	Geleidbaarheidsmeting met weergave, max. geleidbaarheid schakelaar en continu spuieregeling Elektrode LRGT 16-2, regelaar LRR 1-53, Spuiafsluiter BAE, bediening URB 50
6	Monsternamekoeler
7	Spuiwat
8	Spuiwater warmteterugwinning
9	Automatische bodemspui MPA 46, magneetventiel
10	Spuiwat
11	Maximaal pressostaat DSF
12	Druktransmitter DRT
13	Manometer
14	Veerbelast hooglichtend veiligheidsventiel
15	Max. temperatuurbeveiliging weerstandsthermometer TRG, temperatuurschakelaar TRS5-50 SIL3
16	Thermometer
17	Filter
18	Afblaasafsluiter
19	Inbokaafsluiter (ook in by-pass)
20	Terugslagklep
21	EElektrisch of pneumatisch bediende regelklep
22	Voedingswaterpomp
23	Controle voedingswater, retourcondensaat
24	Branderbesturing
25	Brander
26	Oververhitter
27	Economiser



GESTRA AG

Münchener Str. 77 · 28215 Bremen · Germany Tel. +49 421 3503-0 info@de.gestra.com
P.O. Box 10 54 60 · 28054 Bremen · Germany Fax +49 421 3503-393 www.gestra.com

850647-00/03-2021(J. Vinje, NL) (804217-09) © 2021 · GESTRA AG · Bremen · Subject to technical modifications

