



Přehled produktů

Optimální řešení
pro každou aplikaci



Engineering steam performance

Odvaděče kondenzátu

Řada BK

Odvaděče kondenzátu s bimetalovým regulátorem až do PN 630/Class 2500. Odvaděče kondenzátu BK jsou vhodné pro nejtěžší provozní podmínky. Díky bimetalovému regulátoru je tento typ obzvláště odolný vůči vodním rázům a mrazu.



BK 45

Pro aplikace až do PN 40/Class 300.
Pro odvodu kondenzátu.

Řada MK

Odvaděče kondenzátu s membránovým regulátorem až do PN 40/Class 300. Termostatický uzávěr GESTRA se vyznačuje velmi vysokou přesností regulace při odvodu kondenzátu. Tato řada se hodí jak pro nízká tak i pro velká průtoková množství kondenzátu.



MK 45-2

Pro větší množství průtoku kondenzátu, až do 32 bar.
Pro odvodu kondenzátu.

Řada UNA

Odvaděče kondenzátu s kulovým plovákem až do PN 160/Class 900. Obzvláště vhodný pro odvod kondenzátu bez hromadění, pro extrémní a náhlá kolísání tlaku a průtoku kondenzátu.



UNA 1 (nahore) a UNA 4

Použitelné pro horizontální nebo vertikální instalaci.

Řada UNA 25 PK/PS

Čerpadlový odvaděč / zvedáč kondenzátu PN 40. Čerpání pomocí hnací páry až do 6 nebo 13 barů pro odvod kondenzátu bez hromadění, vhodné pro všechny provozní podmínky, nízkotlaké a vakuové aplikace.



UNA 25 PK

Automatická aktivace pomocí hnací páry.

Vaposkop VK je speciální průhledítko umožňující sledování průtoku v potrubích a vizuální kontrolu správného průtoku za odvaděčem kondenzátu. Vaposkop lze používat bez jakékoliv modifikace v horizontálních nebo vertikálních potrubích.



Typ VK

Zpětné ventily

Typ SBO

Kontroly samovolného zpětného proudění se vykonávají na zajištění samotížné cirkulace v otopných a horkovodních systémech. V závislosti na typu se na oběhové čerpadlo montují buď pomocí spojovací matice nebo šroubením na výstupu čerpadla. Typy SBO jsou dostupné od DN 3/4 do DN 1 1/4.

Typ RK 41

Zpětný ventil RK 41 vyrobený ze speciální mosazi (DN 15–100) nebo šedé litiny (DN 125–200), s těsněním sedla kov na kov je vhodný pro kapaliny, plyny a páry a pro použití v otopných zařízeních. Na vyžádání měkká sedla, PN 6–16, DN 15–200, krátká stavební délka podle DIN EN 558-1, revize 49.

Typ RK 86

Tento zpětný ventil je vhodný pro standardní aplikace v potrubních systémech stejně jako pro použití s korozivními médii a s nízkými teplotami. Na vyžádání měkká sedla, PN 40/Class 300, DN 15–200, krátká stavební délka podle DIN EN 558-1, revize 49.

Typ CB

Výklopná zpětná klapka CB 26 je cenově výhodné řešení pro kapaliny, plyny a páru. Tato řada je dostupná s extrémně krátkými stavebními délkami pro DN 50–300 a PN 40.

Typ BB

Motýlové zpětné klapky BB, DN 50–1000, krátká stavební délka podle DIN EN 558-1, revize řada 16, se vyznačují nízkými ztrátami tlaku a vysokou spolehlivostí. Vhodné také pro plynná média. K dispozici jsou i speciální verze s deskovými tlumiči při uzavření a různými druhy obložení.

Odluhovací a odkalovací ventily



SBO 21



RK 41



RK 86



CB 26



BB

Typ MPA

Pro automatické, programově řízené přerušované odkalování parních kotlů a kotlů na odpadní teplo. Obzvlášť vhodné pro kotle pracující bez stálého dozoru (TRD 604). DN 20–50, PN 40–250.



MPA 46

Typ BAE

Odluhovací ventily s nastavitelnou stupňovitou tryskou, vzorkovacím ventilem a elektrickým akčním členem pro automaticky řízené odluhování. Obzvlášť vhodné pro kotle pracující bez nepřetržitého dozoru (TRD 604). DN 15–40, PN 40–320.



BAE 46

Regulační ventily pro chladicí vodu

Typ CW

Regulační ventily pro chladicí vodu typu CW, PN 16, DN 25–100, pracující bez pomocné energie jsou proporcionální regulátory, které individuálně regulují průtok přes chladicí systémy, nebo zařízení v závislosti na teplotě vratné chladicí vody.



CW 44



CW 41

Typ BW

Regulační ventily vratné teploty jsou proporcionální regulátory pracující bez pomocné energie. PN 40/25, DN 15/20/25/40, s externím seřizovacím zařízením jako volitelný doplněk. BW 31 pro horkou vodu, BW 31A pro horký olej.

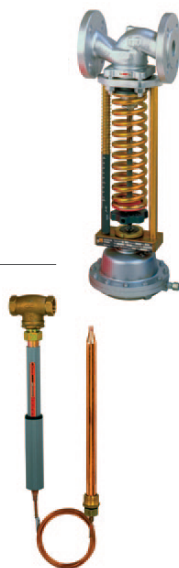


BW 31

Regulační ventily teploty/tlaku

Typ 5801

Přímočinný redukční ventil s nastavitelnými rozsahy pro páru.



Typ Clorius

Samočinné ventily na regulaci teploty typu Clorius pracují jako přímočinné a reverzní ventily s externím snímačem. Vhodné pro aplikace s párou, plyny a kapalinami.



Regulační ventily

Typ 701

Pro automatickou regulaci hladiny, teploty, tlaku a průtoku kapalin v tepelné technice a technice řízení procesů. DN 15–100, PN 16/40. S pneumatickými nebo elektrickými akčními členy.



Typ ZK

Regulační ventil s vícestupňovou tlakovou redukcí pro vysoké tlakové spády až do přetlaku 560 barů. Vhodné pro vodu, kondenzát a páru. Vysoká odolnost proti opotřebení, malá hlučnost a maximální těsnost (stupeň těsnosti A / Class VI). DN 25–300, až do PN 630/CL 2500. S pneumatickým, elektrickým, hydraulickým pohonem nebo s ručním kolem.



Zázemí:

Rekuperace energie

Zpětné využití z odluhu.

Po odluhování, bez ohledu na to, zda s automatickou regulací nebo manuálním nastavením, lze výhodně využít zbytkové teplo. V expandéru odluhu GESTRA je například energie, generovaná odluhováním v kotli, do značné míry rekuperovaná vytvořením expandované nízkotlaké páry. V následně umístěném chladiči zbytkové odkalované vody lze zbývající teplo využít například k přehřevu napájecí vody. Naši zkušení specialisté v oblasti průmyslového inženýrství jsou vám k dispozici pro individuální poradenství. Rekuperační zařízení, vyrobená společností GESTRA, mají mít nárok na investiční dotaci v rámci dotačních programů úspor v energetice.

Testování odvaděčů kondenzátu

Diagnostický přístroj k testování, analyzování a hodnocení činnosti odvaděče kondenzátu

VKP 41*plus* (Ex) je schopen detekovat úniky v parních systémech a vypočítat ztrátu páry a emise CO₂.



Sady náhradních dílů

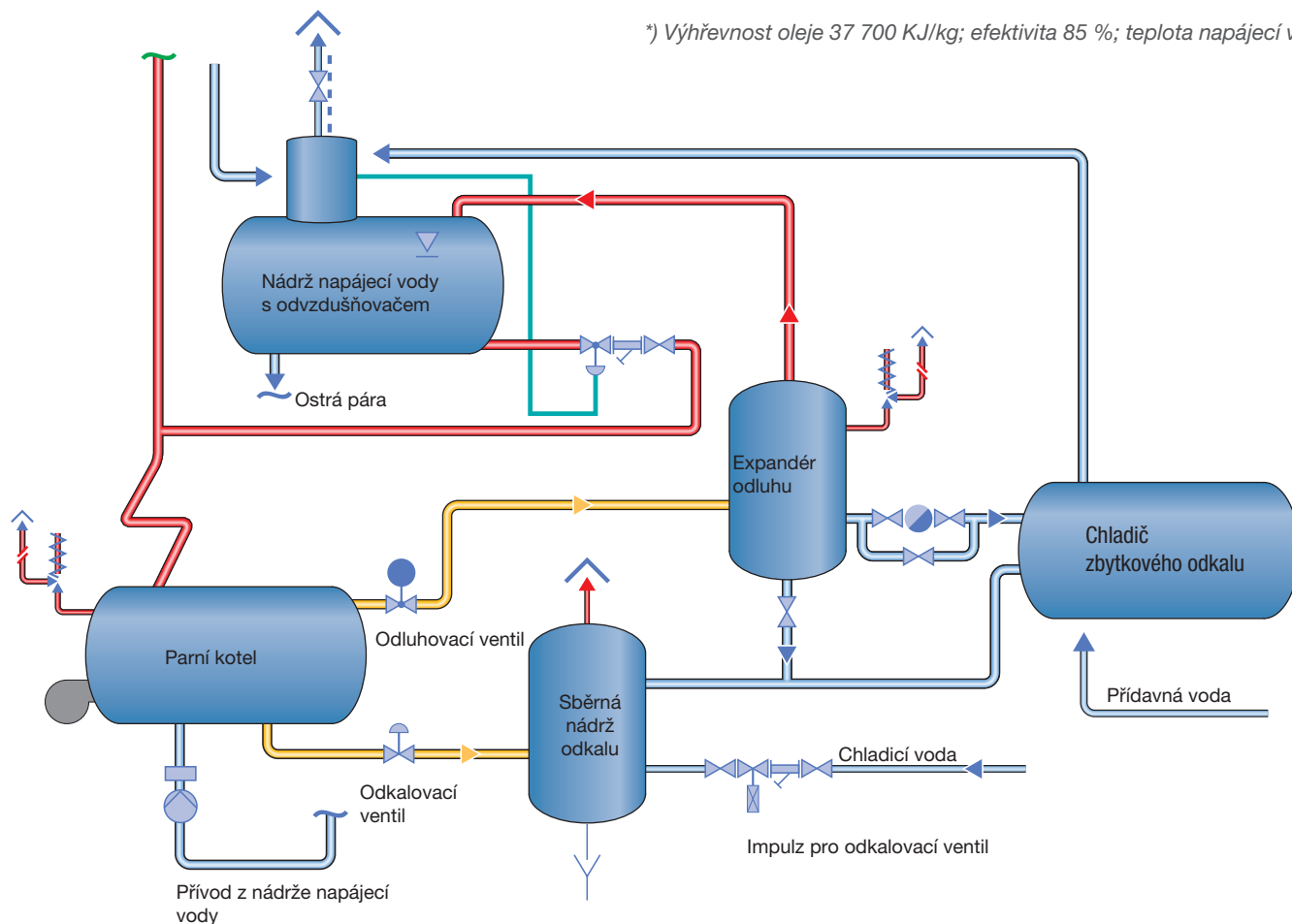
Při použití originálních náhradních dílů značky GESTRA máte jistotu, že Vaše zařízení bude nadále perfektně fungovat, že se během instalace nevyskytnou žádné problémy a že vzhledem k požadované tlakové a teplotní odolnosti byly zvoleny správné materiály. Garance společnosti GESTRA samozřejmě v plném rozsahu zahrnuje také náhradní díly a jsou splněna všechna zákonná ustanovení. Je samozřejmostí, že společnost GESTRA poskytuje plnou záruku také na náhradní díly, pokud je zařízení provozováno podle doporučení výrobce.



Schematické znázornění odluhovací jednotky s odkalovacím sběračem

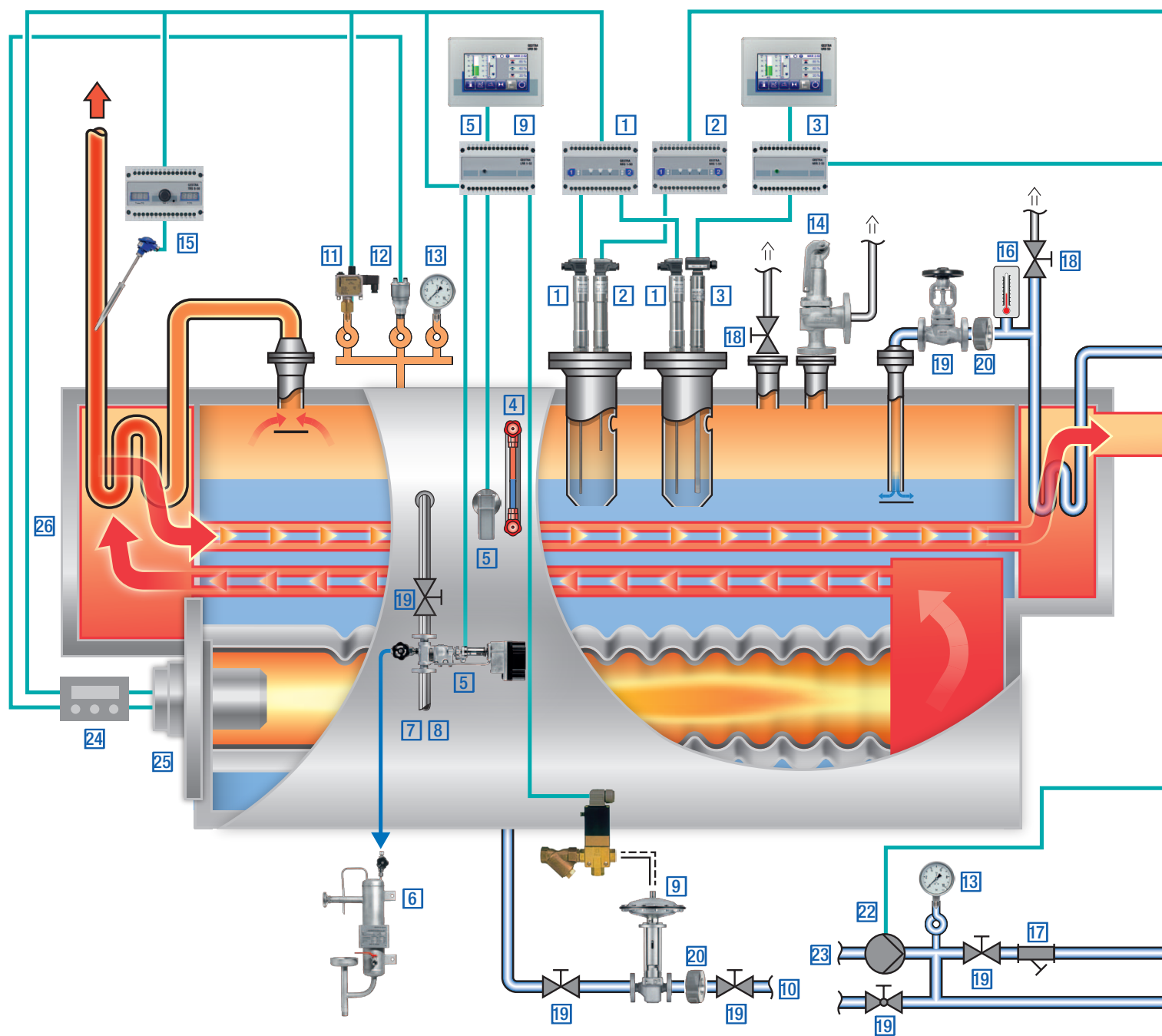
Tlak v kotli		bar	8	16	32
Hodinová úspora tepla při snížení průtoku odluhu o 20, 50 a 100 kg/h	20 kg/h	W	4 126	4 844	5 231
		kJ/h	14 852,8	17 436,8	18 832
	50 kg/h	W	10 314	12 109	13 078
		kJ/h	37 132	43 592	47 080
	100 kg/h	W	20 629	24 218	26 156
		kJ/h	74 264	87 184	94 160
Roční úspora topného oleje nebo nákladů na energii při snížení průtoku odluhu o 20, 50 a 100 kg/h (uvažováno z 250 dní po 24 hod. = 6 000 hodin *)	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
Investice do strojů a zařízení na základě WÜ100; jednotky se schválením typu TUV a EU (s Reaktomatem) instalace nezahrnuta		přibl. €	3 634	3 634	3 634
Odpisy zařízení při snížení maximálního množství odkalu o 20, 50 a 100 kg/h	20 kg/h	Měsíce	55	47	43
	50 kg/h	Měsíce	21	18	17
	100 kg/h	Měsíce	10,6	9	8,3

^{*)} Výhřevnost oleje 37 700 KJ/kg; efektivita 85 %; teplota napájecí vody 10 °C



GESTRA Vybavení parního kotle – SPECTORModul –

Pro provoz bez stálého dozoru podle EN 12953



Výhody podrobně

1. Žádné riziko přehřátí:

- Patentovaná tepelná clona ve válcovém tělese nad přírubou elektrody
- Elektronická tepelná ochrana v rozvodné skříni
- Minimalizace tepelných účinků

2. Snadná instalace a údržba:

- Volně přístupné spojovací svorky v řídicích jednotkách
- Velká rozvodná skříň pro snadnou instalaci

3. Snížené náklady:

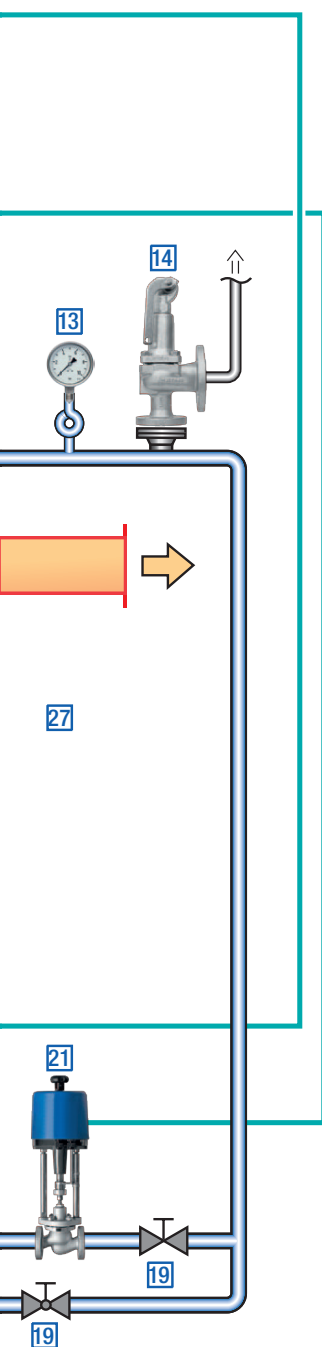
- Minimalizované zásoby a redukované náhradní díly
- Napájecí napětí 24 V DC, tj. nezávislé na vnitrostátních napájecích napětích
- Napájení ze spolehlivých sítí bez přídavných komponent (měniče)
- Intuitivní ovládání pomocí otočného tlačítka
- Indikace pomocí 7-segmentového digitálního displeje

4. Zvýšená bezpečnost:

- Certifikace SIL 3

5. Dotykový SPECTORModul

- Oddělení činných silových složek a provozní úrovně, tj. není potřebné komplikované propojení v skříňovém rozváděči.
- Použití barevného dotykového displeje pro intuitivní, srozumitelné jazykově neutrální ovládání



Pozice	Funkce
1	Omezovač nízké hladiny "high-integrity design": hladinová elektroda NRG 16-50, hladinový spínač NRS 1-50, SIL 3
2	Oddělený alarm vysoké hladiny "high-integrity design": hladinová elektroda NRG 16-51, hladinový spínač NRS 1-51, SIL 3
3	Regulace hladiny pomocí alarmu vysoké hladiny a dálkového vodoznaku: sonda hladiny NRG 26-21, regulátor hladiny NRR 2-52, ovládací terminál a displejová jednotka URB 50 a regulační ventil V 725
4	Vodoznak
5	Měření vodivosti s indikací, koncovým spínačem a regulace odluhování: vodivostní elektroda LRGT 16-2, regulátor odluhování LRR 1-53, odluhovací ventil BAE, ovládací terminál a displejová jednotka URB 50
6	Chladič vzorků
7	Expandér odluhu
8	Chladič zbytkového odkalu
9	Automatické odkalování: odkalovací ventil MPA, řídicí ventil
10	Sběrač odkalu
11	Omezovač tlaku DSF
12	Snímač tlaku DRT
13	Tlakoměr
14	Pojistný ventil GSV
15	Pojistný termostat/omezovač: odporový teploměr TRG, teplotní spínač TRS 5-50, SIL 3
16	Teploměr
17	Lapač kalu
18	Odvzdušňovací ventil
19	Uzavírací ventil (také v obtoku)
20	Zpětný ventil
21	Elektrický nebo pneumatický regulační ventil V 725
22	Napájecí čerpadlo
23	Sledování napájecí vody/kondenzátu
24	Ovládací jednotka hořáku
25	Hořák
26	Přehřívák
27	Ekonomizér



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

850600-00/11-2020sxs_mm (810815-08) © 2018 · GESTRA AG · Bremen · Subject to technical modifications

