



Thermalölerhitzer  
und Beheizungssysteme

*Thermal oil heater  
and heating systems*

westhydraulik



# Komponentenbau für Bitumenanlagen

## Dosieranlagen für Additive und Haftverbesserer

- >> **Haftverbesserer** für die optimale Binefähigkeit von Bitumen an das Gestein  
Zur Lagerung und Dosierung dient die bewährte Westhydraulik-Ausrüstung
  - › Umweltschutz-Lagercontainer mit IBC-Chemikaliertanks
  - › Temperierter Innenraum und integrierte Dosieranlage
  - › Zugabe des Haftverbesserers in die Bitumenwaage unmittelbar vor jedem Mischprozess
  - › Lieferung, Montage und Inbetriebnahme des Systems mit Verbindung zur Bitumenwaage
- >> **Weitere Dosier- und Lagerungsanlagen für Flüssigadditive**
  - › Fluxöllagerung in Doppelwandbehältern mit Beheizung
  - › Dosierung von Additiven in Bitumenlagerbehälter
  - › Lagerung und Dosierung chemischer Zusätze in Emulsionsanlagen
  - › Umweltschutz-Lagercontainer für IBC-Chemikaliertanks

## Gummibitumenpumpsysteme

- >> **Nachrüstung von Asphaltmischwerken** mit Annahmestationen für Gummibitumen
  - › Zwangsförderaggregat mit autarker Thermalölbeheizung
  - › Die Anbindung an ein bestehendes Thermalölnetz entfällt
  - › Bitumenverrohrung, Dosierleitung und Spülsystem

## Bitumenwaagen, elektrisch beheizt

- >> 200 – 400 kg Fassungsvermögen
- >> Feindosierposition des Zulaufhahnes zur Waage
- >> Freifall-Beschickung des Asphaltmischers
- >> Messwert der Verwiegung zur Verarbeitung im Leitstand
- >> Überlaufüberwachung und Temperaturregelung

## Gaspendingung und Pumpenbefüllung

- >> **Ausrüstung von Tankanlagen** mit Pumpenunterspiegelbefüllung und Gaspendingung
  - › Bitumpumpe und Edelstahlabsperklappen mit Sicherheitsfunktion
  - › Tankvorwahl am Befüllschaltschrank mit Sicherheitsverriegelungen und Anzeigen
  - › Gaspendingung mit Unterdruck-/Überdruckabsicherung
  - › Kondensatsammler, Tauchung und Bitumenauffanggefäß

## Probenahmeeinrichtung

- >> Gefahrlose und zuverlässige druckfreie Entnahme
- >> Armaturen mit Bypass für den Einbau in die Rohrleitung
- >> Probenaustritt mit Aufnahme zum Einschieben des Probebechers
- >> Elektroheizung oder Thermalölbeheizung

## Bitumenfilter

- >> Schutz vor ungewollten Fremdkörpern bei Anlieferung oder Verladung
- >> Filterbeheizung mit Thermalölmantel oder mit elektrischen Heizelementen



## Additive and adhesion promoter dosing plants

- >> **Adhesion promoters** optimise the bond between bitumen and aggregate surface  
The proven Westhydraulik equipment provides better storage and metering
  - › Environmental protection Container and IBC chemical tanks
  - › Temperature controlled inside area und immediately metering system
  - › Feed of the additive into the bitumen weigher directly before each asphalt mixing
  - › Delivery, assembly and start-up of the system in correspondance with the bitumen weigher
- >> **Additional units** for the dosage and storage of **liquid additives**
  - › Flux-oil storage in double-walled containers with heating
  - › Additive dosing into bitumen storage tanks
  - › Storage and metering of chemical agents in bitumen-emulsifying processes
  - › Environmental protection container with IBC chemical tanks

## Rubber bitumen pump systems

- >> **Upgrade of asphalt mixing plants** with unloading stations specifically for rubber bitumen
  - › Positive displacement pump with own independent thermal oil heating
  - › No thermo oil connection to the job site system
  - › Pipe works, dosage line and back-purge system

## Bitumen weighers, electrically heated

- >> 200 – 400 kg loading capacity
- >> Fine tuning position of the feed armature
- >> Charge of the asphalt mixer by gravity
- >> Measured weight value reserved for external process control system (PCS)
- >> Maximum level control and temperature control

## Vent gas system and pump filling system on tank groups

- >> **Providing tank plants** with pump feeding underneath level and vent gas compensation
  - › Bitumen pump and stainless steel butterfly valve with safety function
  - › Tank pre-selection on operator's switchboard, including safety interlocking and displays
  - › Vent gas ventilation pipe equipped with pressure relief valve
  - › Condensate collector, seal pot and bitumen collector

## Sampling valve

- >> Safe and reliable pressure-free extraction of hot bitumen
- >> Including bypass for assembly into the pipeline
- >> Sample discharge with retainer for insertion of sample cup
- >> Equipment heating: electrical or with thermal oil

## Bitumen filter

- >> Protection from inadvertent foreign substances
- >> Heating device: double wall filter for thermal oil heating or equipped with electric heating elements



Zwischengrößen auf Anfrage, Pumpenanpassung an den tatsächlichen Bedarf  
*Intermediate sizes upon request, pump adjustment to actual demand*

- >> Thermalölerhitzer mit Brenner
- >> *Thermal oil heater with burner*

Westhydraulik - Typenbezeichnung <i>Product type</i>	Erhitzerleistung <i>Heater output</i> [ kW ]	Pumpenleistung <i>Pump capacity</i> min. [ m <sup>3</sup> /h ]	Elektroanschluss <i>Mains connection</i> [ kW ]
WB 120 h	120	7	7,5
WB 250 h	250	12	11
WB 400 h	400	18	13
WB 600 h	600	27	20
WB 800 h	800	36	22
WB 1.100 h	1.100	50	25
WB 1.400 h	1.400	63	25

- >> Elektroerhitzer
- >> *Electric heater*

Westhydraulik - Typenbezeichnung <i>Product type</i>	Erhitzerleistung <i>Heater output</i> [ kW ]	Pumpenleistung <i>Pump capacity</i> min. [ m <sup>3</sup> /h ]	Elektroanschluss <i>Mains connection</i> [ kW ]	Sammelgefäß <i>Collector vol.</i> [ Liter ]
WB 30 EL	30	8	40	200
WB 50 EL	50	12	60	600
WB 75 EL	75	12	85	600
WB 150 EL	150	20	160	1.000
WB 230 EL	230	24	240	1.000
WB 300 EL	300	30	320	2.000

## Westhydraulik-Becker GmbH

[ Projektierung / Vertrieb ]  
 [ Design / Sales ]

[ Fertigung / Service ]  
 [ Factory / Service ]

> Ulrich-von-Hassel-Str. 64  
 > D - 53123 Bonn  
 > Tel.: +49 (0) 228 33 83 35 0  
 > Fax: +49 (0) 228 33 83 35 35

> Edisonstr. 14  
 > D - 02625 Bautzen  
 > Tel.: +49 (0) 3591 27 177 0  
 > Fax: +49 (0) 3591 27 177 20

> [www.westhydraulik.de](http://www.westhydraulik.de)  
 > [info@westhydraulik.de](mailto:info@westhydraulik.de)