



**Komponentenbau für  
Bitumenversorgungsanlagen**

*Assembly parts and components  
for bitumen supply plants*

westhydraulik



# Komponentenbau für Bitumenanlagen

## Dosieranlagen für Additive und Haftverbesserer

- >> **Haftverbesserer** für die optimale Bindefähigkeit 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

## Gaspendelung und Pumpenbefüllung

- >> **Ausrüstung von Tankanlagen** mit Pumpenunterspiegelbefüllung und Gaspendelung
  - › Bitumpumpe und Edelstahlabsperrklappen mit Sicherheitsfunktion
  - › Tankvorwahl am Befüllschaltschrank mit Sicherheitsverriegelungen und Anzeigen
  - › Gaspendelleitung 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
- >> Elektrobeheizung 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



## Westhydraulik-Becker GmbH

**[Projektierung / Vertrieb]**  
**[Design / Sales]**

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

**[Fertigung / Service]**  
**[Factory / Service]**

› 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)