



**WEDA®**

We care about pigs

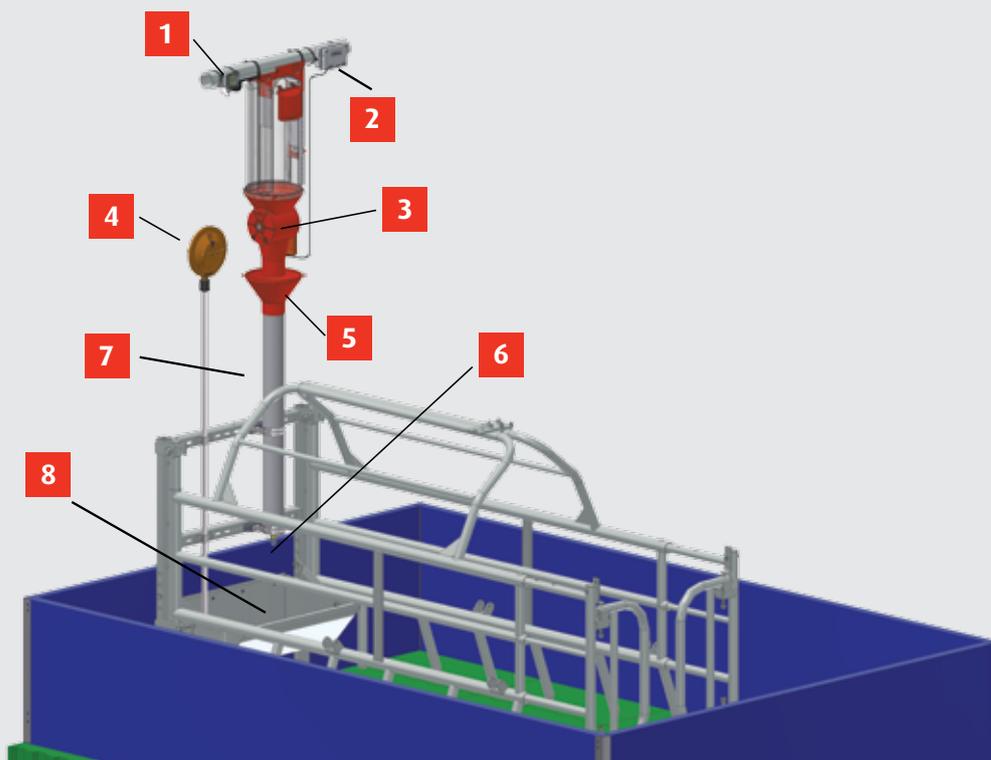
[www.weda.de](http://www.weda.de)

**OptiMum**





# Manutenção da condição física



- 1 Smart.Light (opcional)
- 2 Caixa de derivação AB1
- 3 OptiMum com válvula rotativa
- 4 Aqua-Level (opcional)
- 5 Funil
- 6 Sensor de pêndulo
- 7 Tubo de saída
- 8 Comedouro

## Melhor cuidado das fêmeas em amamentação

Nas instalações internas para fêmeas em amamentação uma alimentação precisa e periódica é especialmente importante, para manter ou até melhorar a sua condição física. Além disso, estudos e experiências de longa data indicam que uma dose constante de pequenas quantidades de alimento aumenta o consumo de ração da fêmea e, portanto, também aumenta a produção de leite. Este último, por sua vez, tem um efeito positivo sobre o crescimento dos leitões.

Com o equipamento OptiMum, a WEDA desenvolveu um sistema de dosagem para instalações internas de maternidade com válvula rotativa, que agora permite o aproveitamento total destes benefícios. O sistema OptiMum permite uma alimentação precisa e periódica e desta maneira tem em conta as necessidades de cada fêmea na sua ração. O resultado é um equilíbrio duradouro entre o bem-estar do animal, o sucesso do negócio e o trabalho eficiente.

O sistema OptiMum também pode ser acoplado a qualquer sistema de alimentação seca abaixo do dosador volumétrico e de lá regular a dosagem de ração de acordo com as necessidades individuais da fêmea. Para a otimização do consumo de ração, o sistema OptiMum faz a dosagem regularmente em pequenas quantidades. A maior vantagem: A ração no comedouro permanece sempre fresca.

- Porções adequadas às necessidades com precisão
- Maior consumo de ração
- Melhor condição da fêmea
- Maior produção de leite
- Possibilidade de condicionamento de sistemas existentes de alimentação seca
- Ração sempre fresca no comedouro da fêmea

# Montagem simples



Válvula rotativa para dosagem precisa



OptiMum com granulados e funil

- **Economia de tempo, uma vez que os comedouros raramente devem ser limpos**
- **Montagem e instalação simples**

Mesmo o tema da higiene não é negligenciado no sistema OptiMum: A ração está disponível no dosador de forma seca e então não causa muita sujeira. Além disso, devido à pouca quantidade de ração e à dosagem adequada as necessidades, quase nenhuma ração permanece por muito tempo no comedouro.

Recomendamos a montagem de um funil abaixo do sistema OptiMum. O funil permite a desmontagem simples do sistema para realizar a limpeza e adicionalmente oferece um acesso simples e rápido ao tubo de descarga que está em baixo. Assim este tubo pode ser limpo de maneira fácil e rápida.



# Facilidade de trabalho



## Soluções práticas

Como todos os sistemas de alimentação da WEDA, que são controlados através do software WEDA Excellent 4PX, o sistema OptiMum também pode ser controlado remotamente através do W-Mobile com o smartphone. Assim, por exemplo, as quantidades de ração das fêmeas podem ser aumentadas ou diminuídas segundo às necessidades através do W-Mobile ou alternativamente no computador de alimentação.

Para que o pessoal das instalações internas tenha uma melhor visão geral, o Smart.Light pode ser conectado facilmente. Este indica o estado do respectivo dosador e pode ser controlado através do Excellent 4PX. A tabela ao lado indica os possíveis estados da condição da fêmea. Também no computador, as quantidades de ração são exibidas de forma clara e estão marcadas com cor.

Outra vantagem clara do sistema OptiMum: A eletrônica (computador, transformador, etc.) não está instalada nas instalações internas e você não depende de uma tomada de 230V na sala. Ao invés disso, a eletrônica do sistema OptiMum é montada no corredor central. Com isso, ela não está exposta a nenhum perigo de danos por amônia.

O computador da alimentação está no escritório da instalação, protegido contra todos os efeitos nocivos do barracão.

- **Opcional: Smart.Light**
- **A eletrônica da sala encontra-se no corredor central**

Estados da WEDA-Smart.Light		
<b>Desligada</b>	Fêmea pegou ração	Sistema em funcionamento
<b>Amarelo</b>	Verificar animal	P. ex. apenas 60% até 80% da ração foi comida pela fêmea
<b>Vermelho</b>	Atenção controle do animal!	P. ex. menos de 60% da ração foi comida pela fêmea



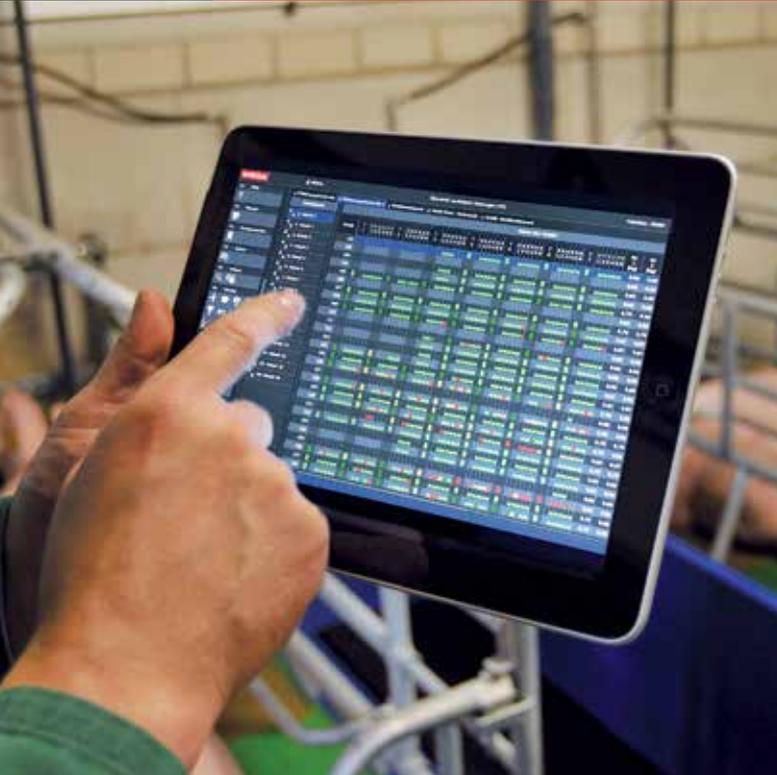
- **Opcional: Botão para a sala**
- **Opcional: Programa do tempo para o Aqua Level**

Para o sistema dosador OptiMum é oferecido opcionalmente um botão para a sala. Com ele o pessoal da instalação tem a possibilidade de iniciar um bloco de alimentação em todos os dosadores da sala. Esta função é importante sobre tudo, quando se deve trabalhar atrás dos animais e todos eles devem ir até o comedouro (p. ex. para varrer o excremento). Além disso, também é útil para o controle dos animais, que a alimentação possa ser iniciada pelo pessoal para cada sala.

Outra opção é o programa de tempo para o Aqua-Level. Este programa proporciona um ajuste do nível da água durante a alimentação, para que a água em combinação com a comida seca não vire uma sopa, mas um mingau. Após a alimentação o nível da água é regulado novamente para a altura inicial.



# Transmissão de dados móveis



## Moderna tecnologia de controlo

Todo o controlo do sistema dosador OptiMum é efetuado através do computador de alimentação WEDA Excellent 4PX. Pela manhã, a uma hora predeterminada ele faz a dosagem de uma pequena porção de ração de aprox. 115g em cada dosador. Se a fêmea tiver fome, se levanta e come até esvaziar o comedouro. Se ao final, procurando por mais ração ela bate com seu nariz no sensor de pêndulo incorporado abaixo do tubo de descarga, o sensor avisa ao computador de alimentação que a fêmea quer consumir mais ração. Se segundo a curva de alimentação programada a fêmea ainda pode receber mais ração, o sistema faz a dosagem de mais uma porção. Se não puder receber mais, o comedouro permanece vazio.

No sistema doseador OptiMum o sensor de pêndulo está instalado abaixo do tubo de descarga, uma vez que, de acordo com a experiência, é lá que a fêmea procura por mais ração na maioria das vezes. Com sensores conectados separadamente, a fêmea geralmente não entende a função do sensor e, portanto, não pode pedir mais ração. O resultado é uma clara redução do consumo de ração.

- **Controlo através do WEDA Excellent 4PX**
- **Sensor de pêndulo para um comportamento natural das fêmeas na procura por ração**
- **Controlo a distância através de dispositivos móveis (W-Mobile)**

# Alimentação automatizada



- Qualquer número de blocos de alimentação
- Horas de alimentação reguláveis livremente
- Alimentação pela curva de alimentação
- Função de relatório
- Gestão de todos os dados no computador de controlo ou através de dispositivos móveis

Graças ao sistema OptiMum, qualquer número de blocos de alimentação pode ser acionado dependendo da curva de alimentação. Os horários de alimentação do sistema OptiMum podem ser ajustados livremente. Desta maneira as fêmeas podem consumir a ração em pequenas porções frescas durante o dia, o que tem um efeito positivo sobre o estado de saúde delas e sobre a produção de leite. Igualmente é possível alimentar as fêmeas segundo uma curva de alimentação predeterminedada. Todas as quantidades de ração são registadas no computador. No caso de grandes divergências, se desejado, o produtor recebe um aviso, p. ex. email.

Com o sistema OptiMum a alimentação pode ser adaptada ao ciclo de crescimento dos leitões. Isto significa que na medida em que os leitões crescem, a frequência de alimentação será aumentada. No dia do nascimento, por exemplo, de acordo com a experiência, a fêmea come pouco ou quase nada de ração. Nos primeiros dias após o nascimento a fêmea deve levantar-se o mínimo possível, para não colocar em perigo os leitões bebés. Portanto, o número de rações é mantido a corresponder baixo, porém com maiores quantidades. Após uns dias, quando os leitões estiverem bem o suficiente, a quantidade de ração por alimentação será reduzida, porém a frequência de alimentação será aumentada.

08\_19.PT

Todas as informações estão sujeitas à alterações.  
Sujeito à modificações em qualquer momento.



We care about pigs

[www.weda.de](http://www.weda.de)



**WEDA**  
**Dammann & Westerkamp GmbH**  
Am Bahnhof 10 · 49424 Lutten  
Germany

Phone: +49 4441.8705.0  
Fax: +49 4441.5500  
Email: [info@weda.de](mailto:info@weda.de)  
Internet: [www.weda.de](http://www.weda.de)