

Wärme-Speicher-Erweiterungsmodul 056

1. FORSTNER WS-EM056-10 bestehend aus:

Wärmespeicher WS-056

Inhalt:	560 Liter
Durchmesser ohne Dämmung:	650 mm
Höhe ohne Dämmung:	1850 mm
Kipphöhe ohne Dämmung:	1940 mm
max. – Betriebsdruck:	3,0 bar
Konservierung:	innen roh/gereinigt, außen Rostschutz-Primer

Anschlüsse

- nach Werksnorm immer in einer Achsenrichtung angeordnet.
- Heizungsseitig: 1 x 6/4" IG
- Entnahme-Rücklauf: 1 x 6/4" IG
- Elektro-Heizelement: 1 x 6/4" IG
- DN40 IG 6/4" Entleerung durch den Fußring, am tiefsten Punkt des Speichers zur vollständigen Entleerung/ Schwerkraftverbindung / Entnahme-Rücklauf.
- DN25 IG 1" Entlüftung oben im Deckel, zus. Anschluss DN 15 IG 1/2" zur Handentlüftung an der Frontseite (intern zum höchsten Punkt des Speichers geführt)
- Um Wärmebrücken und somit unnötige Wärmeverluste zu vermeiden, sind die WS-EM nur mit kurzen Anschlussmuffen (50 mm) ausgerüstet. Die benötigten Anschlüsse müssen bauseits verlängert werden.
- Forstner Spezialtauchhülsen für Steckmodule und Thermometer bzw. Fühler

Thermohydraulische Schichtweichen

Alle Erweiterungsmodule der neuesten Generation sind mit speziellen Schichtweichen ausgerüstet. Auch bei hohen Massenströmen (bis 4.5 m³/h) sorgt eine zentimetergenaue Temperaturschichtung für eine maximale Energieausbeute und geringe Betriebskosten. Deshalb ist der WS-EM nicht nur für die Volumenerweiterung im Schwerkraftbetrieb sondern speziell auch solitär für den klassischen Pufferbetrieb ideal geeignet! Separate ESR-Weiche für einen geschichteten Rücklauf einer Brauchwasserladung.

2. Thermometer-Set

bestehend aus 3 Bimetallthermometern sowie 3 Kunststoffsteckmodulen mit je einer Aufnahme für ein Thermometer und je 3 Aufnahmen für 3 unterschiedliche Fühlerstärken (6, 8, 10 mm).

3. Dämmung

PU-Hartschaum-Drittelkreisschalen 70 mm, selbstlöschend nach ISO-3582 (DIN 4102), Rohdichte 40 kg/m³, ohne CFC und HCFC. Wärmeleitfähigkeit ($\lambda=0,024$ W/mK) bei 60°C.

Außenhülle - Polystyrol 1 mm (leichte Montage durch eingearbeitete Magnete)

Variante: Außenhülle - Skymantel - Silber (RAL 9006) auf 5 mm Weichschaum

Wärme-Speicher-Erweiterungsmodul 080

1. FORSTNER WS-EM080-10 bestehend aus:

Wärmespeicher WS-080

Inhalt:	820 Liter
Durchmesser ohne Dämmung:	770 mm
Höhe ohne Dämmung:	1900 mm
Kipphöhe ohne Dämmung:	1990 mm
max. – Betriebsdruck:	3,0 bar
Konservierung:	innen roh/gereinigt, außen Rostschutz-Primer

Anschlüsse

- nach Werksnorm immer in einer Achsenrichtung angeordnet.
- Heizungsseitig: 1 x 6/4" IG
- Entnahme-Rücklauf: 1 x 6/4" IG
- Elektro-Heizelement: 1 x 2" IG
- DN40 IG 6/4" Entleerung durch den Fußring, am tiefsten Punkt des Speichers zur vollständigen Entleerung/ Schwerkraftverbindung / Entnahme-Rücklauf.
- DN25 IG 1" Entlüftung oben im Deckel, zus. Anschluss DN 15 IG 1/2" zur Handentlüftung an der Frontseite (intern zum höchsten Punkt des Speichers geführt)
- Um Wärmebrücken und somit unnötige Wärmeverluste zu vermeiden, sind die WS-EM nur mit kurzen Anschlussmuffen (50 mm) ausgerüstet. Die benötigten Anschlüsse müssen bauseits verlängert werden.
- Forstner Spezialtauchhülsen für Steckmodule und Thermometer bzw. Fühler

Thermohydraulische Schichtweichen

Alle Erweiterungsmodul der neuesten Generation sind mit speziellen Schichtweichen ausgerüstet. Auch bei hohen Massenströmen (bis 4.5 m³/h) sorgt eine zentimetergenaue Temperaturschichtung für eine maximale Energieausbeute und geringe Betriebskosten. Deshalb ist der WS-EM nicht nur für die Volumenerweiterung im Schwerkraftbetrieb sondern speziell auch solitär für den klassischen Pufferbetrieb ideal geeignet! Separate ESR-Weiche für einen geschichteten Rücklauf einer Brauchwasserladung.

2. Thermometer-Set

bestehend aus 3 Bimetallthermometern sowie 3 Kunststoffsteckmodulen mit je einer Aufnahme für ein Thermometer und je 3 Aufnahmen für 3 unterschiedliche Fühlerstärken (6, 8, 10 mm).

3. Dämmung

PU-Hartschaum-Viertelkreisschalen 110 mm. Selbstlöschend nach ISO-3582 (DIN 4102), Rohdichte 40 kg/m³, ohne CFC und HCFC. Wärmeleitfähigkeit ($\lambda=0,024$ W/mK) bei 60°C.

Außenhülle - Polystyrol 1 mm (leichte Montage durch eingearbeitete Magnete)

Variante: Außenhülle - Skymantel - Silber (RAL 9006) auf 5 mm Weichschaum

Wärme-Speicher-Erweiterungsmodul 098

1. FORSTNER WS-EM098-10 bestehend aus:

Wärmespeicher WS-098

Inhalt:	980 Liter
Durchmesser ohne Dämmung:	790 mm
Höhe ohne Dämmung:	2190 mm
Kipphöhe ohne Dämmung:	2260 mm
max. – Betriebsdruck:	3,0 bar
Konservierung:	innen roh/gereinigt, außen Rostschutz-Primer

Anschlüsse

- nach Werksnorm immer in einer Achsenrichtung angeordnet.
- Heizungsseitig: 1 x 6/4" IG
- Entnahme-Rücklauf: 1 x 6/4" IG
- Elektro-Heizelement: 1 x 2" IG
- DN40 IG 6/4" Entleerung durch den Fußring, am tiefsten Punkt des Speichers zur vollständigen Entleerung/ Schwerkraftverbindung / Entnahme-Rücklauf.
- DN25 IG 1" Entlüftung oben im Deckel, zus. Anschluss DN 15 IG 1/2" zur Handentlüftung an der Frontseite (intern zum höchsten Punkt des Speichers geführt)
- Um Wärmebrücken und somit unnötige Wärmeverluste zu vermeiden, sind die WS-EM nur mit kurzen Anschlussmuffen (50 mm) ausgerüstet. Die benötigten Anschlüsse müssen bauseits verlängert werden.
- Forstner Spezialtauchhülsen für Steckmodule und Thermometer bzw. Fühler

Thermohydraulische Schichtweichen

Alle Erweiterungsmodule der neuesten Generation sind mit speziellen Schichtweichen ausgerüstet. Auch bei hohen Massenströmen (bis 4.5 m³/h) sorgt eine zentimetergenaue Temperaturschichtung für eine maximale Energieausbeute und geringe Betriebskosten. Deshalb ist der WS-EM nicht nur für die Volumenerweiterung im Schwerkraftbetrieb sondern speziell auch solitär für den klassischen Pufferbetrieb ideal geeignet! Separate ESR-Weiche für einen geschichteten Rücklauf einer Brauchwasserladung.

2. Thermometer-Set

bestehend aus 3 Bimetallthermometern sowie 3 Kunststoffsteckmodulen mit je einer Aufnahme für ein Thermometer und je 3 Aufnahmen für 3 unterschiedliche Fühlerstärken (6, 8, 10 mm).

3. Dämmung

PU-Hartschaum-Viertelkreisschalen 110 mm. Selbstlöschend nach ISO-3582 (DIN 4102), Rohdichte 40 kg/m³, ohne CFC und HCFC. Wärmeleitfähigkeit ($\lambda=0,024$ W/mK) bei 60°C.

Außenhülle - Polystyrol 1 mm (leichte Montage durch eingearbeitete Magnete)

Variante: Außenhülle - Skymantel - Silber (RAL 9006) auf 5 mm Weichschaum

Wärme-Speicher-Erweiterungsmodul 100

1. FORSTNER WS-EM100-10 bestehend aus:

Wärmespeicher WS-100

Inhalt:	1000 Liter
Durchmesser ohne Dämmung:	850 mm
Höhe ohne Dämmung:	1915 mm
Kipphöhe ohne Dämmung:	2035 mm
max. – Betriebsdruck:	3,0 bar
Konservierung:	innen roh/gereinigt, außen Rostschutz-Primer

Anschlüsse

- nach Werksnorm immer in einer Achsenrichtung angeordnet.
- Heizungsseitig: 1 x 6/4" IG
- Entnahme-Rücklauf: 1 x 6/4" IG
- Elektro-Heizelement: 1 x 2" IG
- DN40 IG 6/4" Entleerung durch den Fußring, am tiefsten Punkt des Speichers zur vollständigen Entleerung/ Schwerkraftverbindung / Entnahme-Rücklauf.
- DN25 IG 1" Entlüftung oben im Deckel, zus. Anschluss DN 15 IG 1/2" zur Handentlüftung an der Frontseite (intern zum höchsten Punkt des Speichers geführt)
- Um Wärmebrücken und somit unnötige Wärmeverluste zu vermeiden, sind die WS-EM nur mit kurzen Anschlussmuffen (50 mm) ausgerüstet. Die benötigten Anschlüsse müssen bauseits verlängert werden.
- Forstner Spezialtauchhülsen für Steckmodule und Thermometer bzw. Fühler

Thermohydraulische Schichtweichen

Alle Erweiterungsmodule der neuesten Generation sind mit speziellen Schichtweichen ausgerüstet. Auch bei hohen Massenströmen (bis 4.5 m³/h) sorgt eine zentimetergenaue Temperaturschichtung für eine maximale Energieausbeute und geringe Betriebskosten. Deshalb ist der WS-EM nicht nur für die Volumenerweiterung im Schwerkraftbetrieb sondern speziell auch solitär für den klassischen Pufferbetrieb ideal geeignet! Separate ESR-Weiche für einen geschichteten Rücklauf einer Brauchwasserladung.

2. Thermometer-Set

bestehend aus 3 Bimetallthermometern sowie 3 Kunststoffsteckmodulen mit je einer Aufnahme für ein Thermometer und je 3 Aufnahmen für 3 unterschiedliche Fühlerstärken (6, 8, 10 mm).

3. Dämmung

PU-Hartschaum-Viertelkreisschalen 110 mm. Selbstlöschend nach ISO-3582 (DIN 4102), Rohdichte 40 kg/m³, ohne CFC und HCFC. Wärmeleitfähigkeit ($\lambda=0,024$ W/mK) bei 60°C.

Außenhülle - Polystyrol 1 mm (leichte Montage durch eingearbeitete Magnete)

Variante: Außenhülle - Skymantel - Silber (RAL 9006) auf 5 mm Weichschaum

Wärme-Speicher-Erweiterungsmodul 136

1. FORSTNER WS-EM136-10 bestehend aus:

Wärmespeicher WS-136

Inhalt:	1360 Liter
Durchmesser ohne Dämmung:	950 mm
Höhe ohne Dämmung:	2110 mm
Kipphöhe ohne Dämmung:	2240 mm
max. – Betriebsdruck:	3,0 bar
Konservierung:	innen roh/gereinigt, außen Rostschutz-Primer

Anschlüsse

- nach Werksnorm immer in einer Achsenrichtung angeordnet.
- Heizungsseitig: 1 x 6/4" IG
- Entnahme-Rücklauf: 1 x 6/4" IG
- Elektro-Heizelement: 1 x 2" IG
- DN40 IG 6/4" Entleerung durch den Fußring, am tiefsten Punkt des Speichers zur vollständigen Entleerung/ Schwerkraftverbindung / Entnahme-Rücklauf.
- DN25 IG 1" Entlüftung oben im Deckel, zus. Anschluss DN 15 IG 1/2" zur Handentlüftung an der Frontseite (intern zum höchsten Punkt des Speichers geführt)
- Um Wärmebrücken und somit unnötige Wärmeverluste zu vermeiden, sind die WS-EM nur mit kurzen Anschlussmuffen (50 mm) ausgerüstet. Die benötigten Anschlüsse müssen bauseits verlängert werden.
- Forstner Spezialtauchhülsen für Steckmodule und Thermometer bzw. Fühler

Thermohydraulische Schichtweichen

Alle Erweiterungsmodule der neuesten Generation sind mit speziellen Schichtweichen ausgerüstet. Auch bei hohen Massenströmen (bis 4.5 m³/h) sorgt eine zentimetergenaue Temperaturschichtung für eine maximale Energieausbeute und geringe Betriebskosten. Deshalb ist der WS-EM nicht nur für die Volumenerweiterung im Schwerkraftbetrieb sondern speziell auch solitär für den klassischen Pufferbetrieb ideal geeignet! Separate ESR-Weiche für einen geschichteten Rücklauf einer Brauchwasserladung.

2. Thermometer-Set

bestehend aus 3 Bimetallthermometern sowie 3 Kunststoffsteckmodulen mit je einer Aufnahme für ein Thermometer und je 3 Aufnahmen für 3 unterschiedliche Fühlerstärken (6, 8, 10 mm).

3. Dämmung

PU-Hartschaum-Viertelkreisschalen 110 mm. Selbstlöschend nach ISO-3582 (DIN 4102), Rohdichte 40 kg/m³, ohne CFC und HCFC. Wärmeleitfähigkeit ($\lambda=0,024$ W/mK) bei 60°C.

Außenhülle - Polystyrol 1 mm (leichte Montage durch eingearbeitete Magnete)

Variante: Außenhülle - Skymantel - Silber (RAL 9006) auf 5 mm Weichschaum

Wärme-Speicher-Erweiterungsmodul 176

1. FORSTNER WS-EM176-10 bestehend aus:

Wärmespeicher WS-176

Inhalt:	1760 Liter
Durchmesser ohne Dämmung:	1100 mm
Höhe ohne Dämmung:	2050 mm
Kipphöhe ohne Dämmung:	2245 mm
max. – Betriebsdruck:	3,0 bar
Konservierung:	innen roh/gereinigt, außen Rostschutz-Primer

Anschlüsse

- nach Werksnorm immer in einer Achsenrichtung angeordnet.
- Heizungsseitig: 1 x 6/4" IG
- Entnahme-Rücklauf: 1 x 6/4" IG
- Elektro-Heizelement: 1 x 2" IG
- DN40 IG 6/4" Entleerung durch den Fußring, am tiefsten Punkt des Speichers zur vollständigen Entleerung/ Schwerkraftverbindung / Entnahme-Rücklauf.
- DN25 IG 1" Entlüftung oben im Deckel, zus. Anschluss DN 15 IG 1/2" zur Handentlüftung an der Frontseite (intern zum höchsten Punkt des Speichers geführt)
- Um Wärmebrücken und somit unnötige Wärmeverluste zu vermeiden, sind die WS-EM nur mit kurzen Anschlussmuffen (50 mm) ausgerüstet. Die benötigten Anschlüsse müssen bauseits verlängert werden.
- Forstner Spezialtauchhülsen für Steckmodule und Thermometer bzw. Fühler

Thermohydraulische Schichtweichen

Alle Erweiterungsmodule der neuesten Generation sind mit speziellen Schichtweichen ausgerüstet. Auch bei hohen Massenströmen (bis 4.5 m³/h) sorgt eine zentimetergenaue Temperaturschichtung für eine maximale Energieausbeute und geringe Betriebskosten. Deshalb ist der WS-EM nicht nur für die Volumenerweiterung im Schwerkraftbetrieb sondern speziell auch solitär für den klassischen Pufferbetrieb ideal geeignet! Separate ESR-Weiche für einen geschichteten Rücklauf einer Brauchwasserladung.

2. Thermometer-Set

bestehend aus 3 Bimetallthermometern sowie 3 Kunststoffsteckmodulen mit je einer Aufnahme für ein Thermometer und je 3 Aufnahmen für 3 unterschiedliche Fühlerstärken (6, 8, 10 mm).

3. Dämmung

PU-Hartschaum-Viertelkreisschalen 110 mm. Selbstlöschend nach ISO-3582 (DIN 4102), Rohdichte 40 kg/m³, ohne CFC und HCFC. Wärmeleitfähigkeit ($\lambda=0,024$ W/mK) bei 60°C.

Außenhülle - Polystyrol 1 mm (leichte Montage durch eingearbeitete Magnete)

Variante: Außenhülle - Skymantel - Silber (RAL 9006) auf 5 mm Weichschaum