GEMA Bedienungsanleitung

Solaranschlusspaket für Röhrenkollektoren DN16 oder DN20

Deutsche GEMA-Eigenfassung | Ausgabe 1.3 | 16.11.2026

Ausführung	Artikelnummer / Varianten-ID
DN20	SAP20 / 47200813220188
DN16	SAP16 / 47200813187420

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Fittings sind als Anschlussset für die ausgewählte Solarleitungsdimension DN16 oder DN20 vorgesehen. Sie bilden keine vollständige Kollektoranlage. Wellrohrprofil, Gewindeseite und Klemmanschluss müssen vor der Montage zum jeweiligen Gegenstück passen.

Sicherheit

Solarwärmeträger und Rohrleitungen können auch bei stillstehender Pumpe heiß sein. Arbeiten an heißen oder unter Druck stehenden Anschlüssen unterlassen. Montage und Dichtheitsprüfung sind Aufgabe des zuständigen Fachbetriebs. Bei Arbeiten auf dem Dach sind die für den Arbeitsplatz erforderlichen Absturzsicherungen notwendig.

Vor der Montage

Je Ausführung sechs Übergänge auf ¾-Zoll-Innengewinde und zwei Übergänge auf 1-Zoll-Außengewinde. SAP16: zusätzlich zwei DN16-Klemmwinkel auf 22 mm. SAP20: zusätzlich zwei DN20-Klemmübergänge auf 18 ODER 22 mm, passend zum vereinbarten Rohr-/Verbindungssystem. Beide Einsätze sind nicht pauschal zugesagt. Nennweite allein belegt keine universelle Profilkompatibilität.

Montage und Inbetriebnahme

Die Montagefolge richtet sich nach dem tatsächlich gelieferten Fitting des gewählten Verbindungssystems und dem zugehörigen Wellrohrprofil. Eine Anleitung für ein anderes Bördel-, Dichtungs- oder Schnellverbindungssystem ist nicht übertragbar. Nicht pauschal eine Montage ohne Entgraten, ohne Werkzeug oder ohne Dichtelemente zusagen. Der Fachbetrieb stimmt Medium, Betriebsdruck und Temperatur auf sämtliche Bauteile ab.

Betrieb und Pflege

Die fertigen Verbindungen werden im Rahmen der Anlagenkontrolle auf sichtbare Undichtigkeiten und mechanische Belastungen geprüft. Rohrleitungen dürfen die Kollektoranschlüsse nicht verspannen. Dämmung und Leitungsbefestigung gehören zur gesonderten Anlagenplanung.

Störungen und Außerbetriebnahme

Bei Flüssigkeitsaustritt oder Druckverlust die Solaranlage fachlich prüfen lassen. Keine heiße Verschraubung nachziehen oder öffnen. Vor einer Demontage muss der betreffende Anlagenabschnitt fachgerecht abgekühlt und drucklos sein; Wärmeträger kontrolliert auffangen und entsprechend seiner tatsächlichen Zusammensetzung behandeln.

Individuelle Zusammenstellung

GEMA stellt das Anschlusspaket individuell zusammen. Fabrikat und Bauform der Komponenten können nach Verfügbarkeit abweichen; die Anschlussfunktionen und die Eignung für das vorgesehene Modell bleiben maßgeblich.

Funktionale Mindestanforderungen

• Je sechs Übergänge auf ¾-Zoll-Innengewinde, zwei Rohr-Klemmanschlüsse und zwei Übergänge auf 1-Zoll-Außengewinde in der ausgewählten Leitungsdimension.

• Wellrohrprofil, Leitungsnennweite und sämtliche Gegenanschlüsse müssen zu den gewählten Verbindern passen. Keine allein aus DN abgeleitete Marken-Kompatibilität.

• Alle Teile müssen für den vorgesehenen Solarwärmeträger und die tatsächlichen Betriebs- und Stillstandstemperaturen geeignet sein. Keine globale Druck-/Temperaturklasse aus einem Einzelteil ableiten.

Offiziell gemashop.de

Modell- und Anschlussanforderungen

Je Ausführung sechs Übergänge auf ¾-Zoll-Innengewinde und zwei Übergänge auf 1-Zoll-Außengewinde. SAP16: zusätzlich zwei DN16-Klemmwinkel auf 22 mm. SAP20: zusätzlich zwei DN20-Klemmübergänge auf 18 ODER 22 mm, passend zum vereinbarten Rohr-/Verbindungssystem. Beide Einsätze sind nicht pauschal zugesagt. Nennweite allein belegt keine universelle Profilkompatibilität.

Übergabe und Betrieb

Bei der Inbetriebnahme werden Funktion, Dichtheit, sichere Anschlüsse und die passenden Einstellungen der gelieferten Ausführung kontrolliert. Die Bedienung der einzelnen Armaturen richtet sich nach deren tatsächlich vorhandenen Bedienelementen. Einstellungen und elektrische Anschlüsse anderer Fabrikate werden nicht übertragen. Die vorhandenen Bauteilunterlagen werden mit der Anlage aufbewahrt.

Lieferumfang

DN16 (SAP16)

• 6 × Übergang DN16x¾" IG

• 2 × Winkel DN16x 22 mm Klemmverschraubung

• 2 × Übergang DN16x 1" AG

DN20 (SAP20)

• 6 × Übergang DN20x¾" IG

• 2 × Klemmübergang DN20 auf den benötigten Rohranschluss; 18 mm oder 22 mm passend zur Anlagenplanung, keine Zusage beider Klemmhülsen

• 2 × Übergang DN20x 1" AG

GEMA | gemashop.de