



Ölzerstäuberdüsen

- EN 293 – Mindestanforderungen, Prüfungen¹⁾
- EN 299 – Prüfung der Sprühcharakteristik und des Sprühwinkels¹⁾

1 Düsenkennzeichnung

Die Kennzeichnung der Düsen wird gemäß der EN 293 auf den Schlüsselflächen wie folgt vorgenommen (Angaben beispielhaft):

Kennzeichnungsflächen:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 |
|-----------------|------|--------------|-----------------------|----------------|-------|-----------------|
| Firmen- logo | kg/h | EN 80° II | ----- I I ----- | USgal/h 0.6 | 60° S | Firmen- logo |

← EN-Kennzeichnung → mögliche firmeninterne Kennzeichnung →

2 Erläuterung der Markierungen

Flächen 1–3:

Kennzeichnung mit Angaben gemäß der EN 293

zu 1:

- Name oder Zeichen des Herstellers

zu 2:

- Nenndurchsatz in kg/h bei 10 bar (Referenzbedingungen gemäß EN 293)

Anmerkung:

Früher betrug der Prüfdruck 7 bar. Durch die Änderung von 7 bar auf 10 bar verändert sich die Zerstäubung (Sprühbild) und der Durchsatz.

zu 3:

- Indexwinkel, z. B. 80°, gemäß der standardisierten Winkelmessmethode nach EN 299

Anmerkung:

Diese Messmethode weicht von den früher verwendeten herstellerbezogenen Messmethoden ab.

- Art des Sprühmusters z. B.: I, II, III oder IV;

Anmerkung:

Neu bestimmte Messmethode mit einer rechnerisch ermittelten Indexzahl für eine bestimmte Gruppe von Ölbrennerdüsen.

- Das Konformitätszeichen „EN“ bestätigt die Einhaltung der europäischen Normen.

¹⁾ Diese Normen gelten für Öldruckzerstäuberdüsen bis 6,3 kg/h bei 10 bar (1,75 gal/h bei 7 bar). Sie sollen die Austauschbarkeit der Düsen im Markt erleichtern, die äußeren Abmessungen innerhalb engerer Toleranzen festlegen und die Prüfverfahren vereinheitlichen. In der Norm EN 293 wurde auch der Öldurchsatz pro Stunde mit erheblich engeren Toleranzen festgelegt, was den Service an der Anlage vereinfacht.

Flächen 4–6: Kennzeichnung mit zusätzlichen Vergleichsangaben oder firmeninternen Angaben

Beispiele einer Düsenmarkierung auf den Schlüsselflächen zweier Hersteller

Bezeichnung alt

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|--------------|------|---|
| | 0,50 USgal/h | 60°S | |
| | 0,65 USgal/h | 60°B | |

Bezeichnung neu

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-----------|--------|---|
| | 1,87 kg/h | 80° II | |
| | 2,50 kg/h | 80° I | |

Weitere Informationen zu den einzelnen Düsenfabrikaten erhalten Sie beim jeweiligen Hersteller.

BDH-Informationen dienen der unverbindlichen technischen Unterrichtung. Eine Fehlerfreiheit der enthaltenen Informationen kann trotz sorgfältiger Prüfung nicht garantiert werden.

Weitere Informationen unter:
www.bdh-koeln.de

Herausgeber:
Interessengemeinschaft
Energie Umwelt Feuerungen GmbH
Infoblatt 20 März/2011