



Technische Info

Verjüngung am Ventilschaft (Ein- und Auslass-Ventile)

Achtung: Im Auslassbereich wird die konische Formgebung, also die Verjüngung des Ventilschafts vom Schaftende in Richtung Teller, von verschiedenen Herstellern als gängiges Verfahren eingesetzt. Auch im Einlassbereich wird dieses Verfahren teilweise eingesetzt. Diese Verjüngungen des Ventilschafts entsprechen den OE-Spezifikationen.



Technischer Hintergrund

Bei den meisten Ventilen wird der Ventilschaft zylindrisch ausgeführt.

Bei einigen Ventilen, besonders bei Bimetallventilen und Hohlventilen, wird von verschiedenen Herstellern ein konisches Verfahren eingesetzt. Das heißt, der Ventilschaft wird je nach Länge und Durchmesser um 10–15 µm konisch ausgeführt.

Dieses Verfahren wird eingesetzt, um den unterschiedlichen Materialausdehnungen vom Ventilkopf zum

Schaftende bei Betriebstemperatur entgegenzuwirken. Durch die stärkere Ausdehnung am Ventilteller ist das Ventil bei Betriebstemperatur dann nicht mehr konisch, sondern quasi zylindrisch.

Das konische Verfahren wird bei ungefähr einem Drittel der Auslassventilen eingesetzt, teilweise aber auch bei Einlassventilen.

Die konische Ausführung dieser Ventile entspricht exakt den OE-Spezifikationen.

Einbauhinweis

Bitte beachten Sie unbedingt die Einbauhinweise des Herstellers.

Bestellhinweis

Informationen zu Ventilen siehe MSD-Online-Katalog:

<http://onlineshop.ms-motor-service.de>



Abb. 1 Beim konischen Ventilschaft ist Schaftdurchmesser 1 (Schaftende) größer als Schaftdurchmesser 2 (beim Ventilteller)

MS Motor Service Deutschland GmbH

Zentrale Weinstadt
Mercedesstraße 18
71384 Weinstadt
Telefon (07151) 9650-415
Telefax (07151) 9650-440

Verkaufsbüro Dormagen
Hamburger Straße 15
41540 Dormagen
Telefon (02133) 267-200
Telefax (02133) 267-230

Verkaufsbüro Neuenstadt
Wilhelm-Maybach-Straße 14-18
74196 Neuenstadt
Telefon (07139) 9376-2303
Telefax (07139) 9376-2878

Verkaufsbüro Nürnberg
Südwestpark 60
90449 Nürnberg
Telefon (0911) 65 96 95-0
Telefax (0911) 65 96 95-40

Verkaufsbüro Gröbenzell
Am Weidegrund 10
82194 Gröbenzell
Telefon (08142) 4400928
Telefax (08142) 4401883