**Ausschreibungstexte Hauptkatalog**

|  |  |
| --- | --- |
| WFRO | WFRO\_\_\_\_\_\_\_\_, ovales Wickelfalzrohr;  Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm; hergestellt aus verzinkten Spaltbändern (Blechdicke: 0,6 – 1,25 mm); in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); größere Rohre mit Abstandshalter; bei höheren Über- bzw. Unterdrücken können die Rohre mit zusätzlichen Versteifungssicken oder Abstandshaltern versehen werden  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| STVO | STVO\_\_\_\_\_\_\_\_, ovaler Steckverbinder (Rohrverbindung); Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| MFO | MFO\_\_\_\_\_\_\_\_, ovale Muffe (Formstückverbindung); Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| EDO | EDO\_\_\_\_\_\_\_\_, ovaler Enddeckel; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| ASTO | ASTO\_\_\_\_\_\_\_\_, ovaler Anschlussstutzen (Bundkragen), 90°; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| ASTSO | ASTSO\_\_\_\_\_\_\_\_, ovaler Anschlussstutzen, symmetrisch; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm, für Rohrdurchmesser d = \_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| ASTTO | ASTTO\_\_\_\_\_\_\_\_, ovaler Anschlussstutzen, tangential; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm, für Rohrdurchmesser d = \_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| BVSO90 | BVSO90\_\_\_\_\_\_, ovaler Bogen, vertikal 90°; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| BVSO45 | BVSO45\_\_\_\_\_\_, ovaler Bogen, vertikal 45°; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| BVSO30 | BVSO30\_\_\_\_\_\_, ovaler Bogen, vertikal 30°; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| BHSO90 | BHSO90\_\_\_\_\_\_, ovaler Bogen, horizontal 90°; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| BHSO45 | BHSO45\_\_\_\_\_\_, ovaler Bogen, horizontal 45°; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| BHSO30 | BHSO30\_\_\_\_\_\_, ovaler Bogen, horizontal 30°; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| ETGVO | ETGVO\_\_\_\_\_\_\_\_, ovale Etage, vertikal; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm, Einbaulänge L = \_\_\_\_ mm, Versprunghöhe H = 150 mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| ETGHO | ETGHO\_\_\_\_\_\_\_\_, ovale Etage, horizontal; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_ mm, Einbaulänge L = \_\_\_\_ mm, Versprunghöhe H = 150 mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| ATVO | ATVO\_\_\_\_\_\_\_\_, ovaler Abzweig, vertikal 90°/symmetrisch; Höhe 1 = \_\_\_\_ mm, Breite 1 = \_\_\_\_\_ mm; Höhe 2 = \_\_\_\_ mm, Breite 2 = \_\_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| ATHO | ATHO\_\_\_\_\_\_\_\_, ovaler Abzweig, horizontal 90°/symmetrisch; Höhe 1 = \_\_\_\_ mm, Breite 1 = \_\_\_\_\_ mm; Höhe 2 = \_\_\_\_ mm, Breite 2 = \_\_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| USO | USO\_\_\_\_\_\_\_\_, ovale Reduzierung, symmetrisch; Höhe 1 = \_\_\_\_ mm, Breite 1 = \_\_\_\_\_ mm, Höhe 2 = \_\_\_\_ mm, Breite 2 = \_\_\_\_\_ mm, Einbaulänge L = \_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| UAO1 | UAO1\_\_\_\_\_\_\_\_, ovale Reduzierung, asymmetrisch, Versprung "nach 1" (gemäß Technische Preisliste Ovalrohr-System); Höhe 1 = \_\_\_\_ mm, Breite 1 = \_\_\_\_\_ mm, Höhe 2 = \_\_\_\_, Breite 2 = \_\_\_\_\_ mm, Einbaulänge = \_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| UAO2 | UAO2\_\_\_\_\_\_\_\_, ovale Reduzierung, asymmetrisch, Versprung "nach 2" (gemäß Technische Preisliste Ovalrohr-System); Höhe 1 = \_\_\_\_ mm, Breite 1 = \_\_\_\_\_ mm, Höhe 2 = \_\_\_\_ mm, Breite 2 = \_\_\_\_\_ mm, Einbaulänge L = \_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| UAO3 | UAO3\_\_\_\_\_\_\_\_, ovale Reduzierung, asymmetrisch, Versprung "nach 3" (gemäß Technische Preisliste Ovalrohr-System); Höhe 1 = \_\_\_\_ mm, Breite 1 = \_\_\_\_\_ mm, Höhe 2 = \_\_\_\_ mm, Breite 2 = \_\_\_\_\_ mm, Einbaulänge L = \_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| UAO4 | UAO4\_\_\_\_\_\_\_\_, ovale Reduzierung, asymmetrisch, Versprung "nach 4" (gemäß Technische Preisliste Ovalrohr-System); Höhe 1 = \_\_\_\_ mm, Breite 1 = \_\_\_\_\_ mm, Höhe 2 = \_\_\_\_ mm, Breite 2 = \_\_\_\_\_ mm, Einbaulänge L = \_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| USRO | USRO\_\_\_\_\_\_\_\_, ovaler Übergang auf rund, symmetrisch; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm, für Rohrdurchmesser d = \_\_\_\_ mm, Einbaulänge L = \_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| UARO2 | UARO2\_\_\_\_\_\_\_\_, ovaler Übergang auf rund, asymmetrisch, "nach 2" (gemäß Technische Preisliste Ovalrohr-System); Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm, für Rohrdurchmesser d = \_\_\_\_ mm, Einbaulänge L = \_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| UARO3 | UARO3\_\_\_\_\_\_\_\_, ovaler Übergang auf rund, asymmetrisch, "nach 3" (gemäß Technische Preisliste Ovalrohr-System); Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm, für Rohrdurchmesser d = \_\_\_\_ mm, Einbaulänge L = \_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| UARO4 | UARO4\_\_\_\_\_\_\_\_, ovaler Übergang auf rund, asymmetrisch, "nach 4" (gemäß Technische Preisliste Ovalrohr-System); Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm, für Rohrdurchmesser d = \_\_\_\_ mm, Einbaulänge L = \_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| UARO5 | UARO5\_\_\_\_\_\_\_\_, ovaler Übergang auf rund, asymmetrisch, "nach 5" (gemäß Technische Preisliste Ovalrohr-System); Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm, für Rohrdurchmesser d = \_\_\_\_ mm, Einbaulänge L = \_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtmasse gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| DKO | DKO\_\_\_\_\_\_\_\_, ovale Drosselklappe;  Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_ mm; Zum Abgleichen von Volumenströmen in raumlufttechnischen Anlagen; Einsatzbereich: Zu-/Abluft; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); einbaufertige Drosselklappe, bestehend aus dem Gehäuse mit Stellklappe und Handhebel zur stufenlosen Einstellung; hergestellt aus verzinkten Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtfarbe gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen;  Gehäuse-Leckluftstrom gemäß EN 1751 (runde Luftleitungen), Klasse C; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| TSDO | TSDO\_\_\_\_\_\_\_\_, Telefonieschalldämpfer, oval; für Abmessung \_\_\_\_\_\_\_\_ mm; Einbaulänge L= \_\_\_\_\_ mm; in starrer Ausführung; aus verzinktem Stahlblech; Absorptionsmaterial: nicht brennbare Mineralwolle nach EN 13501-1; Temperaturbeständigkeit bis 200 °C; Einsteckenden passend zum Anschluss an das Ovalrohr; Einfügungsdämpfung nach DIN EN ISO 7235; mittlere Packungsdicke 50 mm; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| OS | OS\_\_\_\_\_\_\_\_, ovale Schelle; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm; Hergestellt aus verzinktem Stahlblech; mit oder ohne Dämmeinlage; zur Abhängung von ovalen Luftleitungen  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| OSB | OSB\_\_\_\_\_\_\_\_; ovale Bodenschelle;  Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm; Hergestellt aus verzinktem Stahlblech; mit oder ohne Dämmeinlage; zur Bodenmontage von ovalen Luftleitungen  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| KSDO1 | KSDO1, Kulissenschalldämpfer, rechteckig; für Oval-Abmessung \_\_\_\_\_\_\_\_ mm; Einbaulänge L= \_\_\_\_\_ mm; in starrer Ausführung; aus verzinktem Stahlblech; Absorptionsmaterial: nicht brennbare Mineralwolle nach DIN 4102 Blatt 4; zulässiger Innen- und Außenüberdruck nach DIN EN 12237; Einsteckenden passend zum Anschluss an das Ovalrohr; Einfügungsdämpfung geprüft nach DIN EN ISO 7235; Ausf. KSDO1: Kulissenschalldämpfer mit 40 mm Kulissen; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| KSDO2 | KSDO2, Kulissenschalldämpfer, rechteckig; für Oval-Abmessung \_\_\_\_\_\_\_\_ mm; Einbaulänge L= \_\_\_\_\_ mm in starrer Ausführung; aus verzinktem Stahlblech; Absorptionsmaterial: nicht brennbare Mineralwolle nach DIN 4102 Blatt 4; zulässiger Innen- und Außenüberdruck nach DIN EN 12237; Einsteckenden passend zum Anschluss an das Ovalrohr; Einfügungsdämpfung geprüft nach DIN EN ISO 7235; Ausf. KSDO2: Kulissenschalldämpfer mit 40 mm Kulissen und zusätzlicher Gehäuseschallverkleidung; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| FBA-A | FBA-A, Gehäuse aus verzinktem Stahl mit eingebautem Lochblech als Drosselelement sowie herausnehmbarem trittsicheren Lamelleneinsatz; Kasten 125 x 325 mit einem Anschluss oval 50 x 195 mm; Kasten höhenverstellbar im Bereich von 90 - 220 mm; Gitter aus Aluminium   Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| WBA-V | WBA-V, Gehäuse aus verzinktem Stahl mit eingebautem Lochblech als Drosselelement sowie herausnehmbarem Gitter/Lamelleneinsatz; Kasten 125 x 325 mit einem Anschluss oval 50 x 195 mm; Kasten tiefenverstellbar im Bereich von 90 - 220 mm; Gitter aus verzinkten Stahl (längstverstellbare Lamellen, RAL 9010/Reinweiß)    Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| WBA-A | WBA-A, Gehäuse aus verzinktem Stahl mit eingebautem Lochblech als Drosselelement sowie herausnehmbarem Gitter/Lamelleneinsatz; Kasten 125 x 325 mit einem Anschluss oval 50 x 195 mm; Kasten tiefenverstellbar im Bereich von 90 - 220 mm; Gitter aus Aluminium    Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| ME | Mengenregulierung mit senkrechten Lamellen; Verstellmöglichkeit auch bei eingebautem Gitter mit einem Schraubenzieher; hergestellt aus verzinktem Stahlblech, RAL 9005 pulverbeschichtet  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| LVK1 | LVK1, Luftverteilkasten; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; Hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtfarbe gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Ausf. LVK1: 1x NW 160, 5 x Höhe 1 = 50 x Breite 1 = 195, 1 x Höhe 1 = 50 x Breite 1 = 260  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| LVK2 | LVK2, Luftverteilkasten; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; Hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtfarbe gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; Ausf. LVK2: 2x NW 160, 5 x Höhe 1 = 50 x Breite 1 = 195, 1 x Höhe 1 = 50 x Breite 1 = 260  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| KXHAOR | KXHAOR\_\_\_\_\_\_\_\_, Kreuzstück horizontal, asymmetrisch, oval-rund; Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm, Rohrdurchmesser = \_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; Hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit dichtfarbe gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |
| HSAOR | HSAOR\_\_\_\_\_\_\_\_, Hosenstück, asymmetrisch, oval-rund;  Höhe = \_\_\_\_ mm, Breite = \_\_\_\_\_ mm, Rohrdurchmesser = \_\_\_\_ mm; in Standardausführung +1.500/-750 Pa (Über-/Unterdruck); Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237; Hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dichtfarbe gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstirch versehen; zusätzlich mit Lippendichtung verfügbar  Fabrikat der Planung/Liefernachweis: Maschinen- und Apparatebau Hagen GmbH Langscheider Str. 41 58339 Breckerfeld |