

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

12. Farben:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gekennzeichnet.

Mehrfachverwendung (im Leistungsverzeichnis):

Falls es notwendig ist, eine wählbare Vorbemerkung oder Position mehrfach zu verwenden (z.B. bei unterschiedlichen Angaben zu einer Lücke: "Betrifft Position(en)" oder "Materialwahl" oder bei Verwendung von Zusammengehörigkeitsgruppen) ist zur Unterscheidung die Mehrfachverwendung anzuwenden. Dies hat mit dem Mehrfachverwendungskennzeichen gemäß ÖNORM zu erfolgen.

09

Rohr- und Tragsysteme

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

In als tragend ausgewiesenen Bauteilen werden Bohrungen, Durchbrüche und Schlitze nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber hergestellt. Der Begriff Mauerwerk schließt die Materialien Klinker und Naturstein aus.

1.1 Gehrungen:

Gehrungen sind in eigenen Positionen für jene Situationen beschrieben, in denen keine Formstücke anwendbar sind. Eine Gehrung besteht aus zwei Gehrungsschnitten.

1.2 Maßangaben:

Maßangaben erfolgen in mm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

2.1 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Rohr- und Verlegezubehör
- Verschnitt
- einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Gips, Schrauben, Dübel)
- Entsorgen der Baurestmassen
- Abzweigdosen bis D 80 und Kästen bis 80 x 80 bei Auf-Putz-, Unter-Putz- und Hohlwandverrohrung einschließlich Klemmenmaterial
- Endstücke, Wandanschlüsse sowie die Herstellung von Ausschnitten und Bohrungen für Kabeleinführungen in Tragsystemen (z.B. in Kabelrinnen und Kabelkanälen)
- Entgraten von Schnittkanten, die aus Stahlblech zusätzlich korrosionsgeschützt (z.B. kalt verzinkt) sind

2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:

Das Positionsstichwort beinhaltet das Kennzeichen für Installationsrohre und die Druckfestigkeit für Kabelschutzrohre, die Art der Verlegung und die Nenngröße der Rohre.

2.3 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

3.1 Installationsrohre und Panzerrohre aus Kunststoff:

Im geschlossenen System werden Installations- und Panzerrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, ab der Außenkante von Verteilern über die Mitte der Abzweigdosen bis zur Mitte der Gerätedosen gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der Außenkrümmung übermessen und nicht gesondert verrechnet. Rohre in offenem System (bei Richtungsänderungen keine Rohrverbindungen) werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:

Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngröße 50 werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:

Kabelschutzrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet, Richtungsänderungen, ausgeführt mit flexiblem Rohr, werden an der Außenkrümmung übermessen. Richtungsänderungen, ausgeführt mit starren Bögen, werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet.

3.4 Leitungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen, -leitern und Gitterkabelrinnen:

Diese Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Gehrungen werden an der Außenkante übermessen und nach Stück verrechnet.

3.5 Formstücke:

Formstücke für Leitungsführungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen und -leitern sind in eigenen Positionen angeboten und werden nach Stück verrechnet. Formstücke sind alle fabriksgefertigten Richtungsänderungen, Abzweigungen und Reduzierungen.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- das Anzeichnen von Aussparungen, Durchbrüchen und Stellen für Befestigungsmittel, wenn die Herstellung derselben nicht Gegenstand des Leistungsverzeichnisses ist.

- Wand- und Deckendurchbrüche (vgl. LB-HB)

Literaturhinweis (z.B.):

- EN 50267 Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase

09GA Z Biegbare Wellrohre (BOAGAZ)

Version: 2018-05

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau/die Montage von biegbaren Edelstahl-Wellrohren beschrieben.

Angaben des Durchmessers (DN) im Positionsstichwort erfolgen in mm.

Richtlinien des Herstellers:

Liefer-, Lager- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

Systemkomponenten:

Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre sind in eigenen ULG/Positionen beschrieben.

Technische Beschreibung:

1. Einsatzbereiche

Biegbare Edelstahl-Wellrohre (PLT Pliable Tubing) sind geeignet für Gasinstallationen in Wohn-, Gewerbe und Industriebauten mit Erdgas, Flüssiggas oder Biogas bis 500 mbar. Zum Beispiel für:

- Raumheizung mit Einzelöfen/Zentralheizung*
- Hallenheizungen mit Strahlern/Luftherzern*
- Warmwasserbereitung*
- Backöfen, Gasherde*
- Kaminöfen, Saunaöfen*
- Geschirrspüler/Trockner*
- Terrassenstrahler*
- Grillgeräte*

2. Zulassung

Wellrohr Installationssysteme sind geprüft und zugelassen nach:

- EN 15266:2007, "Nichtrostende biegbare Wellrohrbausätze in Gebäuden für Gas mit einem Arbeitsdruck bis 0,5 bar"*
- ÖVGW PG 315 Systeme mit vorummantelten, biegbaren Edelstahlwellrohren für Gasinneninstallation mit einem Betriebsdruck bis 500 mbar*
- ÖVGW G11 Rohrweitenberechnung (gilt nur für Erdgas)*

Weitere vorhandene Zertifizierungen: DVGW, SVGW, SSIGE, BSI Kitemark, ATG.

3. Wellrohr

Das Edelstahl-Wellrohr ist aus hochwertigem Edelstahl 1.4404 längsgeschweisst und umgeformt. Durch die nachfolgende Wärmebehandlung ist es eigenspannungsfrei d.h. es federt nicht zurück. Es wird direkt nach der Herstellung zu 100% mit Helium dichtheitsgeprüft. Die Edelstahlwellrohre besitzen werkseitig eine gelbe PE-Umhüllung als Korrosionsschutz und zur Erkennung als Gasleitung.

4. Verschraubungen

Alle BOAGAZ Verschraubungen verfügen über eine einzigartige Doppeldichttechnologie

(Metall-Metall und Metall-Elastomere). Sie sind aus Messing nach EN 12164/65 gefertigt. Dichtung, Haltering und Überwurfmutter sind in der Verschraubung enthalten. Die Dichtung in der Verschraubung kann bei Bedarf ausgewechselt werden.

5. Montage

Die Edelstahlwellrohre werden bei Bedarf von Hand gebogen und reduzieren dadurch Verbindungsstellen auf ein Minimum. Für das gesamte System ist kein Spezialwerkzeug notwendig. Es bietet eine saubere und schnelle Montage einfacher oder komplexer Gasinstallationen. Unebenheiten und Hindernisse in der Streckenführung können innerhalb von Sekunden ausgeglichen werden. Im Vergleich zu konventionellen Systemen mit starren Rohren, können Wellrohre Dehnungen und Erschütterungen aufnehmen.

Die Edelstahlwellrohre werden mithilfe eines Rohrschneiders einfach und schnell auf die richtige Länge gekürzt und ein kleiner Teil für die Verschraubung abisoliert. Nach der Überwurfmutter der Verschraubung werden die Halteringe so auf dem Wellrohr platziert, dass eine Welle am Ende frei bleibt. Durch das Anziehen der Verschraubung mit Gabelschlüsseln entstehen im Inneren der Verschraubung zwei Dichtstellen. Bei der Verwendung unter Putz, muss die Verschraubung mittels Gewindesicherung unlösbar gemacht werden.

6. Betriebsbedingungen nach EN 15266

- Betriebsdruck bis 0,5 bar
- Temperaturbereich von -40 °C bis 60 °C.

7. Dimensionierung

Die Dimensionierung muss über die Vordimensionierungstabellen nach G K61 oder nach Herstellerangaben erfolgen.

09GA01 **Z** Systemkomponente Edelstahlwellrohr aus Werkstoff 1.4404, B-s1-d0, Systemzulassung nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315, mit äußerem Schutzmantel aus Polyethylen PE (gelb).
 Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm/Zoll) angegeben.

09GA01A **Z** **Edelstahl-Wellrohr PLT DN15(1/2") 15m**

Länge: 15 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031947 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA01B **Z** **Edelstahl-Wellrohr PLT DN15(1/2") 30m**

Länge: 30 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031946 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA01C **Z** **Edelstahl-Wellrohr PLT DN15(1/2") 75m**

Länge: 75 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031944 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA01D Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN15(1/2") 640m

Länge: 640 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031948 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA03 Z Systemkomponente Edelstahlwellrohr aus Werkstoff 1.4404, B-s1-d0, Systemzulassung nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315, mit äußerem Schutzmantel aus Polyethylen PE (gelb).

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm/Zoll) angegeben.

09GA03A Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN20(3/4") 15m

Länge: 15 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031952 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA03B Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN20(3/4") 30m

Länge: 30 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031951 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA03C Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN20(3/4") 75m

Länge: 75 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031950 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA03D Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN20(3/4") 105m

Länge: 105 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031949 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA03E Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN20(3/4") 335m

Länge: 335 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031983 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA05 Z Systemkomponente Edelstahlwellrohr aus Werkstoff 1.4404, B-s1-d0, Systemzulassung nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315, mit äußerem Schutzmantel aus Polyethylen PE (gelb).

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm/Zoll) angegeben.

09GA05A Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN25(1") 15m

Länge: 15 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031956 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA05B Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN25(1") 30m

Länge: 30 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031955 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA05C Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN25(1") 75m

Länge: 75 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031954 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA05D Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN25(1") 105m

Länge: 105 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031953 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA05E Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN25(1") 213m

Länge: 213 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031957 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA07 Z Systemkomponente Edelstahlwellrohr aus Werkstoff 1.4404, B-s1-d0, Systemzulassung nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315, mit äußerem Schutzmantel aus Polyethylen PE (gelb).

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm/Zoll) angegeben.

09GA07A Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN32(1 1/4") 15m

Länge: 15 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031959 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA07B Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN32(1 1/4") 30m

Länge: 30 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031958 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA07C Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN32(1 1/4") 45m

Länge: 45 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031960 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA07D Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN32(1 1/4") 75m

Länge: 75 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031980 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA07E Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN32(1 1/4") 122m

Länge: 122 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031961 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA09 Z Systemkomponente Edelstahlwellrohr aus Werkstoff 1.4404, B-s1-d0, Systemzulassung nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315, mit äußerem Schutzmantel aus Polyethylen PE (gelb).

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm/Zoll) angegeben.

09GA09A Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN40(1 1/2") 15m

Länge: 15 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031962 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA09B Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN40(1 1/2") 30m

Länge: 30 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0038294 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA09C Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN40(1 1/2") 60m

Länge: 60 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031963 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA11 Z Systemkomponente Edelstahlwellrohr aus Werkstoff 1.4404, B-s1-d0, Systemzulassung nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315, mit äußerem Schutzmantel aus Polyethylen PE (gelb).

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm/Zoll) angegeben.

09GA11A Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN50(2") 15m

Länge: 15 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031965 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA11B Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN50(2") 30m

Länge: 30 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031964 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GA11C Z Edelstahl-Wellrohr PLT DN50(2") 46m

Länge: 46 m

z.B. Edelstahl-Wellrohr Typ: M-0031982 von BOAGAZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GB Z Clipschalen (BOAGAZ)

Version: 2018-05

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau/die Montage von Clipschalen für
Edelstahl-Wellrohre beschrieben.

Angaben des Durchmessers (DN) im Positionsstichwort erfolgen in mm.

Richtlinien des Herstellers:

Liefer-, Lager- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

Technische Beschreibung:

Clipschalen können optional verwendet werden. Sie dienen als zusätzlicher Schutz für die
Edelstahlwellrohre bei der Aufputzmontage oder zur Erzielung einer metallischen Optik.

Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) bzw. Zubehör beschreiben
Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden
nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition
angeboten bzw. ausgeführt.

09GB01 Z Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre.

Clipschale, verzinkt 2 m.

09GB01A Z PLT Clipschale DN15 f.Edelstahl-Wellrohr

BOAGAZ-Clipschale DN15 Typ: K-0038001

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GB01B Z PLT Clipschale DN20 f.Edelstahl-Wellrohr

BOAGAZ-Clipschale DN20 Typ: K-0038002

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 09GB01C** Z **PLT Clipschale DN25 f.Edelstahl-Wellrohr**
BOAGAZ-Clipschale DN25 Typ: K-0038003

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 09GB01D** Z **PLT Clipschale DN32 f.Edelstahl-Wellrohr**
BOAGAZ-Clipschale DN32 Typ: K-0038004

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 09GB01E** Z **PLT Clipschale DN40 f.Edelstahl-Wellrohr**
BOAGAZ-Clipschale DN40 Typ: K-0038005

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 09GB01F** Z **PLT Clipschale DN50 f.Edelstahl-Wellrohr**
BOAGAZ-Clipschale DN50 Typ: K-0038006

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 09GC** Z **Flansche u.Übergänge (BOAGAZ)**
Version: 2018-05
Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau/die Montage von Flanschen und Übergängen für
Edelstahl-Wellrohre für Einrohrgaszähler beschrieben.
Angaben des Durchmessers (DN) im Positionsstichwort erfolgen in mm.

Richtlinien des Herstellers:
Liefer-, Lager- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers werden eingehalten.
Technische Beschreibung:
Der Übergang Einrohrgaszähler verbindet das Wellrohr mit dem Einrohrgaszähler vor- und
nachzählerseitig.
Übergangsflansche PN10/16 mit Endfitting verbinden die Wellrohre mit der Hausgaszuleitung.
Aufzahlungen/Zubehör:
Positionen für Aufzahlungen (Az) bzw. Zubehör beschreiben
Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden
nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition
angeboten bzw. ausgeführt.
- 09GC01** Z Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre.
Übergangsflansch mit Endfitting aus Messing (CW603N od. CW612N), Dichtung aus Elastomer
(EN549) nach DIN EN 15266:2007 und ÖVGW PG 315.

09GC01A	Z	PLT Übergangsflansch m.Endfitting DN20(3/4") Übergangsflansch DN20/PN16 mit Endfitting DN20. BOAGAZ-DN20/PN16xDN20 Typ: M-0040526 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GC01B	Z	PLT Übergangsflansch m.Endfitting DN25(1") Übergangsflansch DN25/PN16 mit Endfitting DN25 BOAGAZ-DN25/PN16xDN25 Typ: M-0040527 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GC01C	Z	PLT Übergangsflansch m.Endfitting DN32(1 1/4") Übergangsflansch DN32/PN16 mit Endfitting DN32 BOAGAZ-DN32/PN16xDN32 Typ: M-0040528 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GC11	Z	Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre. Übergang auf Einrohrgaszähler und Endfitting aus Messing (CW603 od. CW612N), Dichtung aus Elastomer (EN549) nach DIN EN 15266:2007 und ÖVGW PG 315.
09GC11A	Z	PLT Übergang Einrohrgaszähler 1 3/8"xDN20(3/4") Übergang auf Einrohrgaszähler 1 3/8" und Endfitting DN20. BOAGAZ-1 3/8"xDN20 Typ: M-0040529 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GC11B	Z	PLT Übergang Einrohrgaszähler 1 3/8"xDN25(1") Übergang auf Einrohrgaszähler 1 3/8" und Endfitting DN25. BOAGAZ-1 3/8"xDN25 Typ: M-0040530 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GC11C	Z	PLT Übergang Einrohrgaszähler 1 3/8"xDN32(1 1/4") Übergang auf Einrohrgaszähler 1 3/8" und Endfitting DN32. BOAGAZ-1 3/8"xDN32 Typ: M-0040531 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GD Z End-Fittinge m.Außengewinde (BOAGAZ)

Version: 2018-05

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau/die Montage von End-Fittingen mit Außengewinde für Edelstahl-Wellrohre beschrieben.

Angaben des Durchmessers (DN) im Positionsstichwort erfolgen in mm.

Richtlinien des Herstellers:

Liefer-, Lager- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

Technische Beschreibung:

Verschraubungen mit Aussengewinde nach EN10226 dienen zur Verbindung der Wellrohre mit Ventilen und Armaturen mit konischem Innengewinde.

Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) bzw. Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

09GD01 Z Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre.

Verschraubung aus Messing (EN12164/65) mit konischem Außengewinde (EN10226-1), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007 ÖVGW PG 315.

09GD01A Z PLT End-Fitting DN15(1/2")xR1/2" m.Außengewinde

Konisches Außengewinde DN15 x R1/2"

BOAGAZ-DN15(1/2") x R1/2" Typ: M-0032963

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GD01B Z PLT End-Fitting DN15(1/2")xR3/4" m.Außengewinde

Konisches Außengewinde DN15 x R3/4"

BOAGAZ-DN15(1/2") x R3/4" Typ: M-0041248

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GD03 Z Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre.

Verschraubung aus Messing (EN12164/65) mit konischem Außengewinde (EN10226-1), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007 ÖVGW PG 315.

09GD03A Z PLT End-Fitting DN20(3/4")xR3/4" m.Außengewinde

Konisches Außengewinde DN20 x R3/4"

BOAGAZ-DN20(3/4") x R3/4" Typ: M-0032964

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GD03B	Z	PLT End-Fitting DN20(3/4")xR1/2" m.Außengewinde Konisches Außengewinde DN20 x R1/2" BOAGAZ-DN20(3/4") x R1/2" Typ: M-0036632	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
09GD03C	Z	PLT End-Fitting DN20(3/4")xR1" m.Außengewinde Konisches Außengewinde DN20 x R1" BOAGAZ-DN20(3/4") x R1" Typ: M-0035630	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
09GD05	Z	Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre. Verschraubung aus Messing (EN12164/65) mit konischem Außengewinde (EN10226-1), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007 ÖVGW PG 315.					
09GD05A	Z	PLT End-Fitting DN25(1")xR1" m.Außengewinde Konisches Außengewinde DN25 x R1" BOAGAZ-DN25(1") x R1" Typ: M-0032965	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
09GD05B	Z	PLT End-Fitting DN25(1")xR3/4" m.Außengewinde Konisches Außengewinde DN25 x R3/4" BOAGAZ-DN25(1") x R3/4" Typ: M-0036633	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
09GD05C	Z	PLT End-Fitting DN25(1")xR1 3/4" m.Außengewinde Konisches Außengewinde DN25 x R1 /4" BOAGAZ-DN25(1") x R1 3/4" Typ: M-0035631	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
09GD05D	Z	PLT End-Fitting DN25(1")xR1/2" m.Außengewinde Konisches Außengewinde DN25 x R1/2" BOAGAZ-DN25(1") x R1/2" Typ: M-0040867	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

- 09GD07 **Z** Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre.
Verschraubung aus Messing (EN12164/65) mit konischem Außengewinde (EN10226-1),
Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007 ÖVGW PG 315.
- 09GD07A** **Z** **PLT End-Fitting DN32(1 1/4")xR3/4" m.Außengewinde**
Konisches Außengewinde DN32 x R3/4"
BOAGAZ-DN32(1 1/4") x R3/4" Typ: M-0041951

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 09GD07B** **Z** **PLT End-Fitting DN32(1 1/4")xR1" m.Außengewinde**
Konisches Außengewinde DN32 x R1"
BOAGAZ-DN32(1 1/4") x R1" Typ: M-0041145

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 09GD07C** **Z** **PLT End-Fitting DN32(1 1/4")xR1 1/4" m.Außengewinde**
Konisches Außengewinde DN32 x R1 1/4"
BOAGAZ-DN32(1 1/4") x R1 1/4" Typ: M-0032966

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 09GD09 **Z** Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre.
Verschraubung aus Messing (EN12164/65) mit konischem Außengewinde (EN10226-1),
Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007 ÖVGW PG 315.
- 09GD09A** **Z** **PLT End-Fitting DN40(1 1/2")xR1 1/4" m.Außengewinde**
Konisches Außengewinde DN40 x R1 1/4"
BOAGAZ-DN40(1 1/2") x R1 1/4" Typ: M-0032974

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 09GD09B** **Z** **PLT End-Fitting DN40(1 1/2")xR1 1/2" m.Außengewinde**
Konisches Außengewinde DN40 x R1 1/2"
BOAGAZ-DN40(1 1/2") x R1 1/2" Typ: M-0032967

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 09GD11 **Z** Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre.
Verschraubung aus Messing (EN12164/65) mit konischem Außengewinde (EN10226-1),
Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007 ÖVGW PG 315.

09GD11A Z PLT End-Fitting DN50(2")xR1 1/4" m.Außengewinde

Konisches Außengewinde DN50 x R1 1/4"
BOAGAZ-DN50(2") x R1 1/4" Typ: M-0042757

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GD11B Z PLT End-Fitting DN50(2")xR2" m.Außengewinde

Konisches Außengewinde DN50 x R2"
BOAGAZ-DN50(2") x R2" Typ: M-0032968

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GE Z End-Fittinge m.Innengewinde (BOAGAZ)

Version: 2018-05

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau/die Montage von End-Fittingen mit Innengewinde für Edelstahl-Wellrohre beschrieben.

Angaben des Durchmessers (DN) im Positionsstichwort erfolgen in mm.

Richtlinien des Herstellers:

Liefer-, Lager- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

Technische Beschreibung:

Verschraubungen mit Innengewinde nach EN10226 dienen zur Verbindung der Wellrohre mit Ventilen und Armaturen mit konischem Außengewinde.

Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) bzw. Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

09GE01 Z Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre.

Verschraubung aus Messing (EN12164/65) mit konischem Innengewinde (EN10226-1), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007 ÖVGW PG 315.

09GE01A Z PLT End-Fitting DN15(1/2")xRp1/2" m.Innengewinde

Konisches Innengewinde DN15 x Rp1/2"
BOAGAZ-DN15(1/2") x Rp1/2" Typ: M-0031860

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GE01B Z PLT End-Fitting DN15(1/2")xRp3/4" m.Innengewinde

Konisches Innengewinde DN15 x Rp3/4"
BOAGAZ-DN15(1/2") x Rp3/4" Typ: M-0041249

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GE03	Z	Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre. Verschraubung aus Messing (EN12164/65) mit konischem Innengewinde (EN10226-1), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007 ÖVGW PG 315.				
09GE03A	Z	PLT End-Fitting DN20(3/4")xRp3/4" m.Innengewinde Konisches Innengewinde DN20 x Rp3/4" BOAGAZ-DN20(3/4") x Rp3/4" Typ: M-0031862				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
09GE03B	Z	PLT End-Fitting DN20(3/4")xRp1/2" m.Innengewinde Konisches Innengewinde DN20 x Rp1/2" BOAGAZ-DN20(3/4") x Rp1/2" Typ: M-0031861				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
09GE03C	Z	PLT End-Fitting DN20(3/4")xRp1" m.Innengewinde Konisches Innengewinde DN20 x Rp1" BOAGAZ-DN20(3/4") x Rp1" Typ: M-0041435				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
09GE05	Z	Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre. Verschraubung aus Messing (EN12164/65) mit konischem Innengewinde (EN10226-1), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007 ÖVGW PG 315.				
09GE05A	Z	PLT End-Fitting DN25(1")xRp1" m.Innengewinde Konisches Innengewinde DN25 x Rp1" BOAGAZ-DN25(1") x Rp1" Typ: M-0031865				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
09GE05B	Z	PLT End-Fitting DN25(1")xRp3/4" m.Innengewinde Konisches Innengewinde DN25 x Rp3/4" BOAGAZ-DN25(1") x Rp3/4" Typ: M-0031864				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
09GE05D	Z	PLT End-Fitting DN25(1")xRp1/2" m.Innengewinde Konisches Innengewinde DN25 x Rp1/2" BOAGAZ-DN25(1") x Rp1/2" Typ: M-0031863				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

09GE07 Z Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre.
Verschraubung aus Messing (EN12164/65) mit konischem Innengewinde (EN10226-1), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007 ÖVGW PG 315.

09GE07B Z PLT End-Fitting DN32(1 1/4")xRp1" m.Innengewinde

Konisches Innengewinde DN32 x Rp1"
BOAGAZ-DN32(1 1/4") x Rp1" Typ: M-0042811

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GE07C Z PLT End-Fitting DN32(1 1/4")xRp1 1/4" m.Innengewinde

Konisches Innengewinde DN32 x Rp1 1/4"
BOAGAZ-DN32(1 1/4") x Rp1 1/4" Typ: M-0042812

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GF Z Kupplungen u.Reduzierungen (BOAGAZ)

Version: 2018-05

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau/die Montage von Kupplungen und Reduzierungen für Edelstahl-Wellrohre beschrieben.

Angaben des Durchmessers (DN) im Positionsstichwort erfolgen in mm.

Richtlinien des Herstellers:

Liefer-, Lager- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

Technische Beschreibung:

Schraubkupplungen verbinden zwei Wellrohre miteinander.

Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) bzw. Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

09GF01 Z Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre.
Kupplung aus Messing (EN12164/65), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315.

09GF01A Z PLT Kupplung DN15(1/2")

BOAGAZ-DN15(1/2") Typ: M-0031867

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GF01B	Z	PLT Kupplung DN20(3/4") BOAGAZ-DN20(3/4") Typ: M-0031868 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GF01C	Z	PLT Kupplung DN32(1 1/4") BOAGAZ-DN32(1 1/4") Typ: M-0031870 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GF01D	Z	PLT Kupplung DN40(1 1/2") BOAGAZ-DN40(1 1/2") Typ: M-0031871 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GF01E	Z	PLT Kupplung DN50(2") BOAGAZ-DN50(2") Typ: M-0031872 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GF11	Z	Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre. Reduktionskupplung aus Messing (CW603N od. CW612N), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315.
09GF11A	Z	PLT Reduktionskupplung DN20xDN15 Reduzierung von DN20 auf DN15. BOAGAZ-DN20xDN15 Typ: M-0036638 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GF11B	Z	PLT Reduktionskupplung DN25xDN20 Reduzierung von DN25 auf DN20. BOAGAZ-DN25xDN20 Typ: M-0036637 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GF11C	Z	PLT Reduktionskupplung DN32xDN25 Reduzierung von DN32 auf DN25. BOAGAZ-DN32xDN25 Typ: M-0036636 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GF11D Z PLT Reduktionskupplung DN40xDN32

Reduzierung von DN40 auf DN32.
BOAGAZ-DN40xDN32 Typ: M-0039962

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GF11E Z PLT Reduktionskupplung DN50xDN32

Reduzierung von DN50 auf DN32.
BOAGAZ-DN50xDN32 Typ: M-0042758

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GF11F Z PLT Reduktionskupplung DN50xDN40

Reduzierung von DN50 auf DN40.
BOAGAZ-DN50xDN40 Typ: M-0039963

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GG Z T-Stücke (BOAGAZ)

Version: 2018-05

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau/die Montage von T-Stücken für
Edelstahl-Wellrohre beschrieben.

Angaben des Durchmessers (DN) im Positionsstichwort erfolgen in mm.

Richtlinien des Herstellers:

Liefer-, Lager- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

Technische Beschreibung:

T-Stücke verbinden drei Wellrohre miteinander.

Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) bzw. Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden
nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition
angeboten bzw. ausgeführt.

09GG01 Z Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre.

T-Stück aus Messing (EN12164/65), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie
nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315.

09GG01A Z PLT T-Stück DN15x15x15 (1/2"x1/2"x1/2")

BOAGAZ-DN15(1/2") Typ: M-0031873

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GG03	Z	Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre. T-Stück aus Messing (EN12164/65), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315.			
09GG03A	Z	PLT T-Stück DN20x15x20 (3/4"x1/2"x3/4") BOAGAZ-DN20x15x20 (3/4"x1/2"x3/4") Typ: M-0031876			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
09GG03B	Z	PLT T-Stück DN20x15x15 (3/4"x1/2"x1/2") BOAGAZ-DN20x15x15 (3/4"x1/2"x1/2") Typ: M-0031877			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
09GG03C	Z	PLT T-Stück DN20x20x20 (3/4"x3/4"x3/4") BOAGAZ-DN20 (3/4") Typ: M-0031878			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
09GG05	Z	Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre. T-Stück aus Messing (EN12164/65), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315.			
09GG05A	Z	PLT T-Stück DN25x25x25 (1"x1"x1") BOAGAZ-DN25 (1") Typ: M-0031879			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
09GG05B	Z	PLT T-Stück DN25x15x25 (1"x1/2"x1") BOAGAZ-DN25x15x25 (1"x1/2"x1") Typ: M-0031880			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
09GG05C	Z	PLT T-Stück DN25x20x25 (1"x3/4"x1") BOAGAZ-DN25x20x25 (1"x3/4"x1") Typ: M-0031881			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
09GG05D	Z	PLT T-Stück DN25x20x20 (1"x3/4"x3/4") BOAGAZ-DN25x20x20 (1"x3/4"x3/4") Typ: M-0031882			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

09GG05E	Z	PLT T-Stück DN25x15x20 (1"x1/2"x3/4") BOAGAZ-DN25x15x20 (1"x1/2"x3/4") Typ: M-0031883 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GG07	Z	Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre. T-Stück aus Messing (EN12164/65), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315.
09GG07A	Z	PLT T-Stück DN32x32x32 (1 1/4"x1 1/4"x1 1/4") BOAGAZ-DN32 (1 1/4") Typ: M-0031884 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GG07B	Z	PLT T-Stück DN32x25x25 (1 1/4"x1"x1") BOAGAZ-DN32x25x25 (1 1/4"x1"x1") Typ: M-0036368 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GG07C	Z	PLT T-Stück DN32x25x20 (1 1/4"x1"x3/4") BOAGAZ-DN32x25x20 (1 1/4"x1"x3/4") Typ: M-0036369 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GG07D	Z	PLT T-Stück DN32x20x20 (1 1/4"x3/4"x3/4") BOAGAZ-DN32x20x20 (1 1/4"x3/4"x3/4") Typ: M-0036370 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GG09	Z	Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre. T-Stück aus Messing (EN12164/65), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315.
09GG09A	Z	PLT T-Stück DN40x40x40 (1 1/2"x1 1/2"x1 1/2") BOAGAZ-DN40 (1 1/2") Typ: M-0042410 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GG09B	Z	PLT T-Stück DN40x25x40 (1 1/2"x1"x1 1/2") BOAGAZ-DN40x25x40 (1 1/2"x1"x1 1/2") Typ: M-0042745 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GG09C	Z	PLT T-Stück DN40x25x25 (1 1/2"x1"x1") BOAGAZ-DN40x25x25 (1 1/2"x1"x1") Typ: M-0042749 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GG11	Z	Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre. T-Stück aus Messing (EN12164/65), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315.
09GG11A	Z	PLT T-Stück DN50x50x50 (2"x2"x2") BOAGAZ-DN50 (2") Typ: M-0042411 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GG11B	Z	PLT T-Stück DN50x25x50 (2"x1 1/4"x2") BOAGAZ-DN50x25x50 (2"x1 1/4"x2") Typ: M-0042750 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GG11C	Z	PLT T-Stück DN50x25x25 (2"x1 1/4"x1 1/4") BOAGAZ-DN50x25x25 (2"x1 1/4"x1 1/4") Typ: M-0042754 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GG21	Z	Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre. T-Stück mit 1/2" Innengewinde (Manometeranschluss) aus Messing (EN12164/65), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315.
09GG21A	Z	PLT T-Stück DN20 (3/4") Rp1/2" m.Innengewinde BOAGAZ-DN20 (3/4") Rp1/2" Typ: M-0042679 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GG21B	Z	PLT T-Stück DN25 (1") Rp1/2" m.Innengewinde BOAGAZ-DN25 (1") Rp1/2" Typ: M-0042680 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GG21C	Z	PLT T-Stück DN32 (1 1/4") Rp1/2" m.Innengewinde BOAGAZ-DN32 (1 1/4") Rp1/2" Typ: M-0042681 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GH Z End-Fittinge/Wandauslass 90° (BOAGAZ)

Version: 2018-05

Im Folgenden sind das Liefern und der Einbau/die Montage von End-Fittingen/Wandauslass 90 Grad für Edelstahl-Wellrohre beschrieben.

Angaben des Durchmessers (DN) im Positionsstichwort erfolgen in mm.

Richtlinien des Herstellers:

Liefer-, Lager- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

Technische Beschreibung:

Der Wandauslass 90° wird für den Anschluss von Gasgeräten verwendet.

Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) bzw. Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

09GH01 Z Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre.
Endfitting x Wandauslass aus Messing (EN12164/65), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315.

09GH01A Z PLT End-Fitting DN20 (3/4")xWandanschluss DN15(1/2")

BOAGAZ-DN20 (3/4")xDN15(1/2") Typ: M-0040858

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GH01B Z PLT End-Fitting DN25 (1")xWandanschluss DN15(1/2")

BOAGAZ-DN25 (1")xDN15(1/2") Typ: M-0040859

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GH02 Z Systemkomponenten für Edelstahl-Wellrohre.
Endfitting x Wandauslass aus Messing (EN12164/65), Dichtung aus Elastomer (EN549), Doppeldichttechnologie nach EN 15266:2007, ÖVGW PG 315.

09GH02A Z PLT End-Fitting DN20 (3/4")xWandanschluss DN20(3/4")

BOAGAZ-DN20 (3/4")xDN20(3/4") Typ: M-0040860

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GH02B Z PLT End-Fitting DN25 (1")xWandanschluss DN20(3/4")

BOAGAZ-DN25 (1")xDN20(3/4") Typ: M-0040861

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GI Z Zubehör (BOAGAZ)

Version: 2018-05

Im Folgenden ist das Liefern und die Anwendung von Zubehör beschrieben.
Angaben des Durchmessers (DN) im Positionsstichwort erfolgen in mm.

Richtlinien des Herstellers:

Liefer-, Lager- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) bzw. Zubehör beschreiben
Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden
nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition
angeboten bzw. ausgeführt.

09GI01 Z Spule für Karton verpacktes Edelstahl-Wellrohr.

09GI01A Z PLT Abroller aus Kunststoff

Abroller aus Kunststoff.
BOAGAZ-Spule Typ: M-0032970

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GI01B Z Halterung f.PLT Abroller aus Kunststoff

Halterung für Abroller aus Kunststoff.
BOAGAZ-Halterung Typ: M-0032969

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GI03 Z Abroller für Edelstahl-Wellrohr auf Holzspule.

09GI03A Z PLT Abroller Holzspule

Abroller aus Metall.
BOAGAZ-Spule Typ: K-0037000

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GI11 Z Einziehhilfe für das Einziehen der Edelstahl-Wellrohre in Schutzrohre.
Im Positionsstichwort sind die Durchmesser (mm) angegeben.

09GI11A Z PLT Einziehstrumpf DN15-DN32

Abroller aus Kunststoff.
BOAGAZ-Einziehstrumpf Typ: M-0030011

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GI11B	Z	PLT Einziehstrumpf DN40-DN50 Abroller aus Kunststoff. BOAGAZ-Einziehstrumpf Typ: M-0030013 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI13	Z	Schrumpfschlauch. Länge: 3 m Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) angegeben.
09GI13A	Z	Schrumpfschlauch Polyolefin f.DN15 Aus Polyolefin gelb 38/19. BOAGAZ-SP-DN15 Typ: M-0041493 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI13B	Z	Schrumpfschlauch Polyolefin f.DN20 u.DN25 Aus Polyolefin gelb 51/26. BOAGAZ-SP-DN20/DN25 Typ: M-0041494 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI13C	Z	Schrumpfschlauch Polyolefin f.DN32 Aus Polyolefin gelb 76/38. BOAGAZ-SP-DN32 Typ: M-0041495 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI13D	Z	Schrumpfschlauch Polyolefin f.DN40 u.DN50 Aus Polyolefin gelb 101/51. BOAGAZ-SP-DN40/DN50 Typ: M-0041496 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI21	Z	Schutzkappe aus Kunststoff, schwarz. Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) angegeben.
09GI21A	Z	Schutzkappe Kunststoff DN15 BOAGAZ-KSK-DN15 Typ: M-0038302 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GI21B	Z	Schutzkappe Kunststoff DN20 BOAGAZ-KSK-DN20 Typ: M-0038304 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI21C	Z	Schutzkappe Kunststoff DN25 BOAGAZ-KSK-DN25 Typ: M-0038305 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI21D	Z	Schutzkappe Kunststoff DN32 BOAGAZ-KSK-DN32 Typ: M-0038306 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI21E	Z	Schutzkappe Kunststoff DN40 BOAGAZ-KSK-DN40 Typ: M-0038307 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI21F	Z	Schutzkappe Kunststoff DN50 BOAGAZ-KSK-DN50 Typ: M-0038308 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI23	Z	Gewindesicherung.
09GI23A	Z	Gewindesicherung Gewindesicherung Loctite 2701 (50 ml). BOAGAZ-LOC Typ: K-0036500 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI25	Z	Dichtring. Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) angegeben.
09GI25A	Z	Dichtring DN15 BOAGAZ-Dichtung-DN15 Typ: M-0038296 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GI25B	Z	Dichtring DN20 BOAGAZ-Dichtung-DN20 Typ: M-0038297 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI25C	Z	Dichtring DN25 BOAGAZ-Dichtung-DN25 Typ: M-0038298 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI25D	Z	Dichtring DN32 BOAGAZ-Dichtung-DN32 Typ: M-0038299 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI25E	Z	Dichtring DN40 BOAGAZ-Dichtung-DN40 Typ: M-0038300 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI25F	Z	Dichtring DN50 BOAGAZ-Dichtung-DN50 Typ: M-0038301 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI81	Z	Abisoliermesser für alle Dimensionen.
09GI81A	Z	Abisoliermesser BOAGAZ-Abisoliermesser Typ: M-0030006 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI82	Z	Wellrohrscheider. Im Positionsstichwort sind die Durchmesser (mm) angegeben.
09GI82A	Z	Wellrohrscheider DN15-DN32 BOAGAZ-Wellrohrscheider Typ: M-0030002 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GI82B	Z	Ersatzrad f.Wellrohrsneider DN15-DN32 Ersatzrad für Wellrohrsneider. BOAGAZ-Wellrohrsneider Typ: M-0030003 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI82C	Z	Wellrohrsneider DN40-DN50 BOAGAZ-Wellrohrsneider Typ: M-0030001 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI82D	Z	Ersatzrad f.Wellrohrsneider DN40-DN50 Ersatzrad für Wellrohrsneider. BOAGAZ-Wellrohrsneider Typ: M-0039348 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI83	Z	Erdungsschelle.
09GI83A	Z	Erdungsschelle rund Rund. BOAGAZ-ES Typ: M-0036389 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI83B	Z	Erdungsschelle Sechskant DN15 Sechskant DN15. BOAGAZ-ES-DN15 Typ: M-0040102 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI83C	Z	Erdungsschelle Sechskant DN20-32 Sechskant DN20-32 BOAGAZ-ES-DN15-DN32 Typ: M-0040103 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI84	Z	Montageschelle.

09GI84A	Z	Montageschelle f.DN15 Schelle M8-10, 20-23 mm für DN15 BOAGAZ-BS Typ: M-0034118 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI84B	Z	Montageschelle f.DN20 Schelle M8-10, 20-28 mm für DN20 BOAGAZ-BS Typ: M-0034119 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI84C	Z	Montageschelle f.DN25 Schelle M8-10, 32-35 mm für DN25 BOAGAZ-BS Typ: M-0034120 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI84D	Z	Montageschelle f.DN32 Schelle M8-10, 40-43 mm für DN32 BOAGAZ-BS Typ: M-0034121 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI84E	Z	Montageschelle f.DN40 Schelle M8-10, 53-58 mm für DN40 BOAGAZ-BS Typ: M-0038292 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI84F	Z	Montageschelle f.DN50 Schelle M8-10, 64-70 mm für DN50 BOAGAZ-BS Typ: M-0038293 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
09GI85	Z	Schutzband.

09GI85A Z Schutzband f.DN15-DN32

Tape (Schutzband) gelb, DN 15 - DN 32, Schutzband gelb.
BOAGAZ-Tape Typ: M-003895

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

09GI85B Z Schutzband f.DN40-DN50

Tape (Schutzband) gelb, DN 40 - DN 50, Schutzband gelb.
BOAGAZ-Tape Typ: M-0038310

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Schlussblatt

Bezeichnung

Gesamt

Summe LV **EUR**

Summe Aufschläge/Nachlässe **EUR**

Gesamtpreis **EUR**

zuzüglich % USt. **EUR**

Angebotspreis **EUR**

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
09	Rohr- und Tragsysteme	2
	Schlussblatt	32

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
 Zuordnungskennzeichen (ZZ)
 Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“