



**ALOTEC: ONLY DIAMONDS
ARE HARDER**

Wear protection solutions for
enhanced reliability and economy.

**ALOTEC: NUR DIAMANTEN
SIND HÄRTER**

Verschleißschutz-Lösungen für mehr
Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit.

Pat. pend.

 Made in Germany

Keramik-/Stahl-Kugelhahn Ceramic/Steel Ball valve

- Hoch verschleißfester Durchgang
- Belastbar mit hohen Verstellkräften
- 1:1 austauschbar in bestehenden Anlagen
- Barrierefreier Durchfluss trotz zusätzlichem Verschleißschutz
- Highly wear resistant passageway
- Loadable with driving power
- 1:1 replaceable in existing plants and equipments
- Obstacle free material flow despite additional wear protection liner

www.etc-ceramics.com

CeramTec
CeramTec-EETEC GmbH





Mit einer einzigartigen Entwicklung haben die Verschleißschutz-Experten bei CeramTec-ETEC das Problem gelöst: Der exklusiv für CeramTec-ETEC geschützte Kugelhahn präsentiert sich in einer Materialkombination ALOTEC®/Stahl. Der Körper besteht aus Stahl, der Produkt-Durchgangsbereich ist durch eine Hülse aus verschleißfester Hochleistungskeramik ALOTEC® geschützt, deren Härte der des Diamanten sehr nahe kommt. Die Synergie hierbei: Die Stahlkomponente nimmt mühelos die Verstellkräfte auf. Die keramische Auskleidung gewährleistet den effizienten Verschleißschutz; im Durchgangsbereich des Kugelhahns genau so selbstverständlich wie im gesamten System. Diese in der Kombination sehr robuste Konstruktion reduziert die Kosten gegenüber herkömmlichen anderen Lösungen um ein Vielfaches.

Der Kugelhahn von CeramTec-ETEC besteht aus einem zweiteiligen, verschraubten Gehäuse mit schwimmender Kugel und vollem Durchgang. Er ist für Gas-/Feststoff-Medien geeignet. Seine Einsatzstärken liegen im Transport von Feststoffpartikeln mittels Druckluft. Dank seiner Baulänge (DIN 3202 F4) und seiner Flanschanschlussmaße (DIN 2501 | ISO 7005-2) kann der Keramik-/Stahl-Kugelhahn von CeramTec-ETEC jederzeit in bestehenden Anlagensystemen integriert werden. Er ist in Rohrweiten von DN 50 bis DN 100 lieferbar. Andere Größen sind auf Anfrage zu erhalten.

In der ALOTEC®/Stahl-Kombination ist der Kugelhahn nur ein verschleißgeschütztes Element innerhalb von Anlagen, in denen abrasive Stoffe gefördert werden. CeramTec-ETEC liefert alle in Rohrleitungen gebräuchliche Komponenten wie beispielsweise Krümmer, flexiblen Schläuche, Weichen, Bögen oder Rohre. Dazu gehört auch der für CeramTec-ETEC geschützte und mehrfach ausgezeichnete Kompaktkrümmer.

Wenn Sie also in für Sie zu kurzen Zeitabständen Anlagen abstellen müssen, um verschlissene Teile zu erneuern, sollten Sie mit unseren Experten sprechen und gemeinsam mit ihnen Lösungen entwickeln, die Ihnen deutlich längere Standzeiten Ihrer Anlagen sichern. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind darauf spezialisiert, technisch ausgereifte und damit auch wirtschaftliche Vorschläge zu unterbreiten. Wir bei CeramTec-ETEC sind die Verschleißschutz-Fachleute.

Mit dem ALOTEC®/Stahl-Kugelhahn und seinen Verschleißschutz-Komponenten für komplette Systeme empfiehlt sich CeramTec-ETEC als Partner beispielsweise der Gießerei-, Kraftwerks- oder chemischen Industrie.

Ein Versuch wird Sie überzeugen: Besprechen Sie Ihr Verschleißproblem mit einem unserer Fachberater, die Kontaktdaten finden Sie im Internet: www.etc-ceramics.com.

CeramTec-ETEC's wear protection specialists have now succeeded in finding a unique solution for this problem: the ball valve exclusively patented for CeramTec-ETEC consists of an ALOTEC®/steel material combination. The body consists of steel, and the material passage area is protected by a casing made of wear resistant high performance ceramics ALOTEC® with a hardness close to the one of diamonds. The synergy effect is here that the steel part of the ball valve is able to absorb driving power, whereas the ceramic liner ensures efficient wear protection – within the passageway of the ball valve as well as within the total system. This highly reliable design helps reducing costs to a great extent in comparison to conventional other technical solutions.

CeramTec-ETEC's ball valve consists of a two-part screw type housing with a floating ball and full throughput, and it is suitable for gas / solid media. Strong points are conveying of solid particles by means of compressed air.

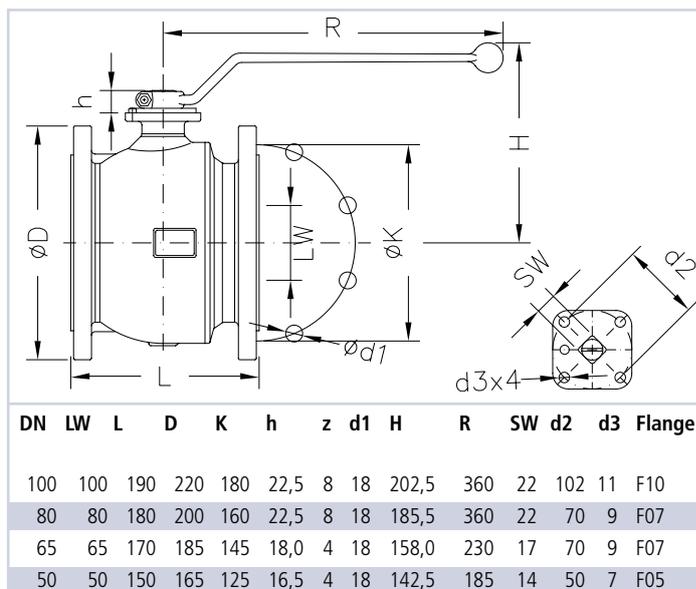
Due to the installation length (DIN 3202 F4) and to the flange connection dimensions (DIN 2501/ ISO 7005-2), CeramTec-ETEC's ceramic/steel ball valve can be installed into any existing plant system at any time. It is available for tube width dimensions from DN 50 to DN 100, and other dimensions can be made available upon request.

This ALOTEC®/steel combination is just one element protected from wear within plants and equipments in which abrasive materials are conveyed. CeramTec-ETEC supplies all components generally used in pipelines such as bends, flexible bends, switches, or tubes, and among them ranks CeramTec-ETEC's patented compact bend which already obtained several awards.

If downtimes in your plant become necessary too frequently in order to replace worn parts, we invite you to consult our specialists to develop together with you suitable solutions which will certainly ensure a longer service life for your plant and equipment. Our highly expertised staff members will be pleased to provide assistance and to submit well-engineered and thus economic proposals for your particular situation. We at CeramTec-ETEC are experts for wear protection.

CeramTec-ETEC's ball valve made of ALOTEC®/steel and its wear protection components for complete systems is particularly of interest for foundries, power stations and the chemical industry.

Just give it a try – we are sure that we can convince you of CeramTec-ETEC's products and quality. Please discuss your wear problems with one of our technical experts and contact us over the internet: www.wearprotection.info.



Made in Germany

CeramTec
CeramTec-ETEC GmbH

An der Burg Sülz 17
D 53797 Lohmar
info@etc-ceramics.de
Fon +49(0)22059200-0