

N°	Particolare Part Teil Detalle de piezas	Material	Standard
1	Corpo Body Gehäuse Cuerpo	AISI 316	1.4408
2	Manicotto femmina End piece Muffe Manguito	AISI 316	1.4408
3	Sfera Ball Kugel Efera	AISI 316	UNI X5CrNiMo 17 12
4	Stelo Stem Spindel Eje	AISI 316	UNI X5CrNiMo 17 12
5	Guarnizione laterale Side seal Seitliche Dichtung Empaqueadura lateral	PTFE	
6	Anello di tenuta laterale O-ring Seitliche Abdichtungsring Anillo de cierre lateral	PTFE	
7	Anello di tenuta superiore Upper seal ring Oberer Abdichtungsring Anillo de cierre superiori	PTFE	
8	O-ring stelo Stem o-ring Spindel-O-Ring Junta torica	FKM	
9	Coppia di tenuta superiore Upper seal pair Oberer Dichtung Arandela cierre superiori	PTFE	
10	Rondella premiguarnezione Seal washer Haltescheibe Arandela prensastopas	AISI 304	UNI X5CrNi 18 10
11	Fermo di posizione Washer Distanzring Arandela	AISI 304	UNI X5CrNi 18 10
12	Molle a tazza Belleville spring Tellerfeder Resorte	AISI 301	UNI X12CrNi 17 07
13	Dado di bloccaggio Packing nut Klemmutter Tuerc de fijación	AISI 304	UNI X5CrNi 18 10
14	Piastra di bloccaggio Nut stopping plate Mutterhaltekappe Placa de fijación	AISI 304	UNI X5CrNi 18 10

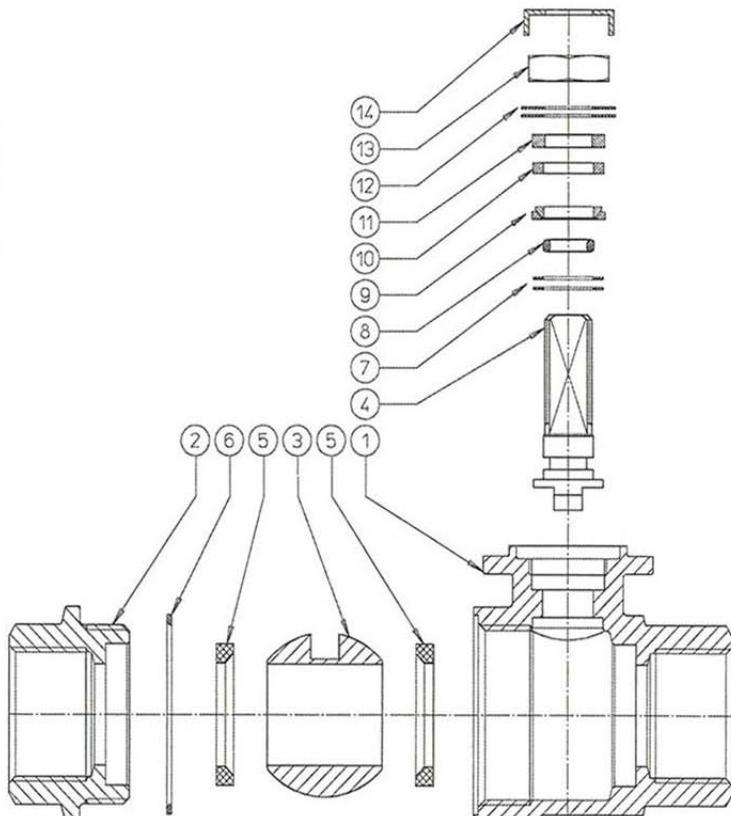
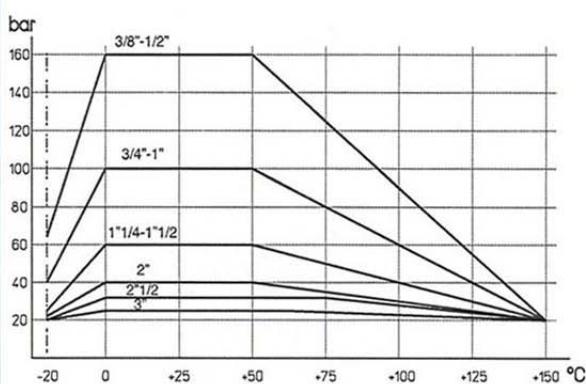
Coppia di chiusura dado (13)
 Nut assembling torque (13)
 Mutter-Drehmoment (13)
 Torque de cierre tuerca (13)

DN	Nm
10	5
15	5
20	5
25	8
32	8
40	10
50	10

Ricambi Spare parts Ersatzteile Recambios	CODICE CODE CODE CÓDIGO
KIT GUARNIZIONI SFERA (5, 6) BALL SEAL SET (5, 6) KUGELDICHTUNGEN-KIT (5, 6)	KRS + Codice valvola + Data** KRS + valve code + date** KRS +Kugelhahn-Code + Datum** KRS + Código Válvula + Fecha**
KIT GUARNIZIONI STELO (6, 7, 8, 9) STEM SEAL SET (6, 7, 8, 9) SPINDELDICHTUNGEN-KIT (6, 7, 8, 9)	KRA + Codice valvola + Data** KRA + valve code + date** KRA +Kugelhahn-Code + Datum** KRA + Código Válvula + Fecha**
KIT EMPAQUETADURA ESFERA (5, 6)	
KIT EMPAQUETADURA EJE (6, 7, 8, 9)	

** data di fabbricazione della valvola valve production date
 Herstellungsdatum des Kugelhahns Fecha de fabricación de la válvula

diagramma pressione/temperatura
 pressure/temperature diagram




MANUTENZIONE E RICAMBI VALVOLA V400-401

Per informazioni dettagliate e per le coppie di serraggio, consultare le istruzioni generali per l'installazione e la manutenzione della valvola (ref. 8.0845).

La valvola viene fornita senza guarnizioni sulla flangia. Viene richiesto all'installatore il compito di ripetere guarnizioni idonee allo specifico impiego.

Si raccomanda l'utilizzo di opportuni mezzi di presa di sollevamento del prodotto per evitare rischi per la sicurezza delle persone e danni al prodotto.

Se la valvola è situata non utilizzare l'attuatore per la presa ed il sollevamento del prodotto.

Ondatra le valvole siano di fine linea occorre prevedere idonee protezioni al fine di evitare i rischi per la sicurezza derivanti dal contatto accidentale con gli elementi in movimento.

Le operazioni di manutenzione devono essere effettuate da personale qualificato.

Prima di effettuare manutenzione alla valvola:

- assicurarsi sempre che la condutture non sia in pressione.

- effettuare opportuni cicli di flussoaggio con fluidi inerti o specifici passivanti, se la valvola interroga sostanza pericolosa, corrosiva, esplosiva ecc.

- azionare la valvola effettuando un ciclo di apertura/chiusura in modo da eliminare eventuali pressioni residue / intrappolate all'interno del corpo.

INSTALLAZIONE

A Utilizzare normale materiale di tenuta, canapa, teflon ecc... per le tubazioni dove vengono montate la valvole.

B Agire con le chiavi esagonali solo sulle terminazioni esagonali senza utilizzare il corpo valvola come leva.

1. SMONTAGGIO E PULITURA DELLA VALVOLA

1.1 La sfera può contenere fluido se la valvola è in posizione chiusa.

1.2 Se la valvola è stata usata con fluidi pericolosi, è necessario procedere ad una decontaminazione prima di smontarla.

1.3 Indossare gli appositi guanti protettivi.

1.4 togliere la pressione alla linea (di comando e di intercettazione).

1.5 Posizionare la valvola in posizione semi-aperta per far defluire eventuali residui presenti all'interno della sfera.

1.6 Svitare la valvola dalle tubazioni.

2. SOSTITUZIONE DELLE GUARNUZIONI DELLO STELO

2.1 Smontare la valvola come descritto nel punto 1.

2.2 Con la valvola in posizione chiusa svitare il manicotto (2) dal corpo (1).

2.3 Estrarre l'anello laterale (part. 6) e la guarnizione laterale (part. 5).

2.4 Estrarre la sfera (part. 3) dal corpo valvola.

2.5 togliere la pastiglia ferma dada (part. 14) e svitare il dado di bloccaggio (part. 13).

2.6 togliere lo stelo (part. 4) facendolo scorrere verso l'interno della valvola, togliendo lo stelo, i particolari 7 e 8, restano vincolati allo stesso mentre i particolari 9, 10, 11 e 12 rimangono nel corpo valvola e vanno rimossi.

2.7 Sostituire le guarnizioni (part. 7 e 8) del stelo.

L'operazione di riconposizionamento dello stelo deve essere eseguita secondo i passi seguenti:

2.8 Infilare sullo stelo gli anelli di tenuta superiore (part. 7) e l'o-ring (part. 8).

2.9 Lubrificare lo stelo con grasso compatibile con le guarnizioni (7 e 8 e 9).

2.10 Inserire lo stelo nel corpo valvola e immetterlo nell'apposito foro. Lo stelo, per poter inserire la sfera, deve essere orientato in posizione di valvola chiusa.

2.11 Posizionare, da sopra la valvola e nell'ordine, i particolari 9, 10, 11,

12. Particolare attenzione deve essere posta alla coppia di tenuta superiore (part. 9) che, se non inserita secondo l'orientamento corretto (vedi disegno), si usura rapidamente determinando la perdita della valvola.

2.12 Avitare il dado di bloccaggio (part. 13) rispettando le coppie di serraggio indicate nella tabella e posizionare la piastra ferma dado (part. 14).

2.13 Inserire la sfera (part. 3), la guarnizione laterale (part. 5), l'anello laterale (part. 6) e rimontare il manicotto (2) sul corpo (1).

3. SOSTITUZIONE DELLE GUARNUZIONI DELLA SFERA

3.1 Smontare la valvola come descritto nel punto 1.

3.2 Con la valvola in posizione chiusa svitare il manicotto (2) dal corpo (1).

3.3 Estrarre l'anello laterale (part. 6) e la guarnizione laterale (part. 5).

3.4 Estrarre la sfera (part. 3) dal corpo valvola.

3.5 Estrarre l'altra guarnizione laterale (part. 5) rimasta nel corpo valvola.

3.6 Sostituire le guarnizioni (part. 5 e 6) lubrificandole con grasso compatibile.

3.7 Inserire la prima guarnizione laterale (part. 5), la sfera (part. 3), la seconda guarnizione laterale (part. 5), l'anello laterale (part. 6) e rimontare il manicotto (2) sul corpo (1).

MAINTENANCE AND SPARE PARTS - VALVE V400-401

For detailed information and working torque, please refer to the general instruction manual for the installation and maintenance of valves (ref. 8.0845).

The valve is supplied without seals on the flanging. The installer is responsible for supplying the suitable seals for each job.

We recommend the use of suitable means of lifting power of the product to avoid risk to the safety of persons and damage to the product.

If the valve is realized not use the actuator to grip and lift the product.

If the valves are end of line should be provided appropriate protection to avoid the security risks resulting from accidental contact with moving parts.

Maintenance tasks should be performed by qualified personnel.

Maintenance tasks should be performed by qualified personnel.

Before carrying out maintenance to the valve:

- Always make sure that the pipeline is not pressurized.

- make appropriate cycles of flushing with inert fluid or specific passivating, if the valve detects dangerous substances, corrosive, explosive, etc.

- operate the valve by performing a cycle of opening / closing to eliminate any residual pressure trapped inside the body.

INSTALLATION

- A Employ the usual sealing material, like hemp, teflon, etc. for the pipes mounting the valve.
- B Use a hexagonal spanner on the ends of the valve without forcing on the center body.

1. TAKING THE VALVE APART AND CLEANING IT

- 1.1 The ball can contain liquid if the valve is in closed position.
- 1.2 If the valve has been employed with dangerous fluids, proceed to the decontamination before taking it apart.
- 1.3 Wear the suitable safety garments.
- 1.4 Stop the pressurization of the line (of command and of interception).
- 1.5 Position the valve in a half-opened position to let possible residues to flow out.
- 1.6 Unscrew the valve from the pipe.

2. REPLACING THE STEM SEALS

- 2.1 Take the valve apart as explained in point 1.
- 2.2 With the valve in closed position, unscrew the quill (2) from the body (1).
- 2.3 Take the o-ring (part. 6) and the side seal (detail 5) off.
- 2.4 Take the nut off (detail 3) from the valve body.
- 2.5 Take the nut stopping plate off (detail 14) and unscrew the blocking nut (detail 13).
- 2.6 Take the stem off (detail 6), letting it slide towards the inside of the valve. By taking the stem off, details 7 and 8 remain restrained to the same, while details 9, 10, 11 and 12 remain with the body of the valve and must be removed.

2.7 Replace the stem seals (details 7, 8 and 9).

The re-positioning of the stem must be carried out according to the following steps:

- 2.8 Insert the upper seal rings (detail 7) and the o-ring (detail 8).

2.9 Lubricate the stem with grease that is compatible with the seals (7, 8 and 9).

- 2.10 Insert the stem in the body of the valve and through the provided hole. In order to be able to place the ball, the stem must be pointed as if the valve was in closed position.

- 2.11 Put the valve in place from above and then place the following details in this order: 9, 10, 11 and 12. Be careful to position the upper seal torque (detail 9) correctly (see design). If this is wrongly placed it will wear out quickly and the valve will start leaking.

- 2.12 Screw the nut on detail (13) applying the working torque indicated on the table, then place the stopper plate for the nuts (detail 14).

- 2.13 Insert the ball (detail 3), the side seal (detail 5), the o-ring (detail 6) and replace the quill (detail 2) on the body (detail 1).

3. REPLACING THE BALL SEALS

- 3.1 Take the valve apart as explained in point 1.
- 3.2 With the valve in closed position, unscrew the quill (2) from the body (1).
- 3.3 Take the o-ring (part. 6) and the side seal (detail 5) off.
- 3.4 Take the ball off (detail 3) from the valve body.
- 3.5 Take the other side seal that is still with the body of the valve off (detail 3).
- 3.6 Replace the seals (details 5 and 6), lubricating them with a suitable grease.
- 3.7 Insert the first side seal (detail 5), the ball (detail 3), the second side seal (detail 5), the o-ring (detail 6) and replace the quill (detail 2) on the body (detail 1).

V400-401-KUGELHÄHN WARTUNG UND ERSATZTEILE

Für detaillierte Informationen und für die Drehmomente beziehen Sie sich auf die allgemeine Anweisung zur Installation und Wartung der Kugelhähne (Ref. 8.0845).

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich dienstlich vorgenommen werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich dienstlich vorgenommen werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am Produkt zu vermeiden.

Ist das Ventil realisiert ist nicht mit dem Antrieb zu greifen und anzubieben das Produkt.

Wenn die Ventilkappen nicht zum Ende der Zelle werden sollte vorgesiehen werden, einen angemessenen Schutz für die Sicherheit Risiken durch versehentlichen Kontakt mit beweglichen Teilen zu vermeiden. Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten sollten ausschließlich dienstlich vorgenommen werden.

Der Kugelhahn wird ohne Dichtungen auf den Flanschen geliefert. Der Installateur soll daher sicher, dass er Dichtungen montiert, die zu dem jeweils entsprechenden Anwendungsbereich geeignet sind.

Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Hubkraft des Produkts für die Gefahr für die Sicherheit von Personen und Schäden am

Gilt für folgende Artikel:**Edelstahlkugelhahn, Stellantrieb doppeltwirkend**

Artikel Nr.	Typen Nr.
103581 bis 103587	351.509 bis 351.515

Edelstahlkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend, federschließend

Artikel Nr.	Typen Nr.
103588 bis 103594	351.519 bis 351.525