



2020/2021

PRODUKTKATALOG

Kugelhähne · Heizungs-, Rohrleitungs-
und Industrie-Armaturen

40 JAHRE
WESA

ANSPRECHPARTNER

Bei WESA-Armaturen GmbH

Zentrale

07181 / 404-0
info@wesa-armaturen.de
07181 / 404-29
ms@wesa-armaturen.de
07181 / 404-26
sk@wesa-armaturen.de

Marcella Staffel

Sandra Knödler

Verkaufsleitung Deutschland

Erika Milling 0160 / 9500 7282
em@wesa-armaturen.de

Verkaufsteam im Außendienst D-Norden:

Hauke Ruppert 0151 / 5676 3492
hr@wesa-armaturen.de

D-NRW:

Dirk Haukenfrers 0172 / 9321 280
dh@wesa-armaturen.de

D-Bayern:

Wolfgang Pawlik 0175 / 1085 375
wp@wesa-armaturen.de

D-BaWü & Schweiz:

Daniela Lietze 07181 / 404-15
dl@wesa-armaturen.de

Österreich:

Reinhard Frühwirth 0171 / 8160 255
rf@wesa-armaturen.de

Innendienst:

Sabine Franke 07181 / 404-30
sfr@wesa-armaturen.de

Claudia Kieninger-Zehnder 07181 / 404-24
ck@wesa-armaturen.de

Melanie Herfort 07181 / 404-14
mh@wesa-armaturen.de

Carolin Ballmer 07181 / 404-11
cb@wesa-armaturen.de

Ursula Nagel 07181 / 404-28
un@wesa-armaturen.de

Verkaufsteam Industrie und Automation

Sven Mareck 07181 / 404-77
sm@wesa-armaturen.de

Marlies Bruckner 07181 / 404-88
mb@wesa-armaturen.de

40 JAHRE WESA-ARMATUREN

Wir sagen Danke für Ihre Treue und freuen uns auf viele weitere Jahre partnerschaftlicher Zusammenarbeit.

Wir wachsen mit unseren Kunden

Die WESA-Armaturen GmbH entwickelt, produziert und veredelt Kugelhähne, Heizungs- und Industriearmaturen. Unsere Produkte dienen dem Öffnen, Schließen und Regulieren von Rohrleitungen.

Das Stammwerk ist in Winterbach bei Stuttgart ansässig. Mit der Eröffnung eines neuen Verwaltungsgebäudes wuchsen wir im Jahr 2016 erneut. Auf über 8.000m² in Deutschland und zahlreichen Produktionskooperationen weltweit stellen wir hochwertigste Armaturenerzeugnisse her. Von der eigenen Konstruktion bis zur Montage und Konfektionierung erhalten Sie alles aus einer Hand!

Gemeinsam erfolgreich mit dem Großhandel

Der Sanitär- und Heizungs-Fachgroßhandel ist unser fester Partner. Im Rahmen des dreistufigen Vertriebswegs beliefern wir alle namhaften Großhandelsgruppen Zentraleuropas. Zu unseren Stärken gehören ein breites Sortiment, große Lager- und Produktionskapazitäten und ein zuverlässiger Lieferservice. Sowohl Verbandszentralen, als auch deren Niederlassungen, werden von uns vor Ort fachkompetent beraten. Zu unserem Service gehört auch die EDV-Veknüpfung mit den Systemen unserer Großkunden.

Seite an Seite mit Systemherstellern

In enger Zusammenarbeit mit Erstausrüstern und Produzenten schaffen wir innovative Sonderbau-Armaturen. Wie in der Formel 1 profitiert auch die Serienproduktion regelmäßig von diesen Erfahrungen. Unsere Kunden schätzen die individuelle Betreuung – in der Entwicklung, wie auch in der Konfektionierung ihrer Produkte. Wir stellen aus mehreren Standardkomponenten individuelle Armaturenbaugruppen zusammen, zum Beispiel für Flächen- und Wandheizsysteme. Mehr und mehr Kunden schätzen diese Partnerschaft und vertrauen uns die Vormontage ihrer Produkte an.

Qualität für Industrie und Fachhandwerk

Die Basis für alle Kugelhähne ist das wandstarke Grundmodell 600. Auf diesen soliden Körper bauen wir alle Kugelhahn-Modelle auf. Die Produkte finden in sämtlichen Branchen international Verwendung, und müssen deshalb höchsten Anforderungen genügen. Nicht nur Heizungs-Profis setzen unsere Kugelhähne „von Sole bis Solar“ ein. Sie finden auch Anwendung im Anlagenbau, in Fernwärmestationen, im Fahrzeugbau oder in den regenerativen Energien. Je breiter die Anwendungspalette ist, desto höher legen wir die Messlatte für die Qualität unserer Produkte!

INHALTSVERZEICHNIS

sortiert nach Produktgruppen

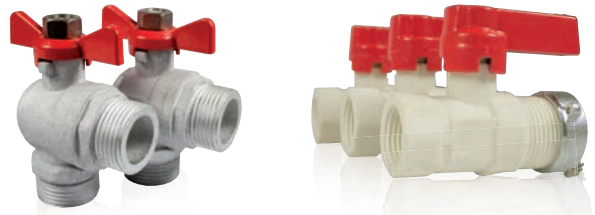
| | | | |
|------------|--|------------|---|
| 5 | 3D-Drucker | 108 | Absperrklappen |
| 6 | Messing Kugelhähne | 110 | Stoffschieber |
| 60 | Bausätze | 112 | Zubehör |
| 72 | Edelstahl Kugelhähne | 117 | Technische Merkmale der WESA Standard-Kugelhahnserie |
| 88 | Flansch Kugelhähne | 118 | Allgemeine Einbau- und Betriebsanleitung für WESA-Kugelhähne |
| 92 | Kugelhähne mit Antrieben | 121 | Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen |
| 96 | Heizungs- und Rohrleitungsarmaturen | 125 | Artikel-Index |
| 106 | Auslaufventile | | |

WESA-3D DRUCK

Eckdaten:

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Farbe: | einfarbig |
| Maximale Abmessungen: | 236 x 185 x 127mm |
| Schichtstärke: | 0,1mm |
| Mindestgröße der Details: | 0,4mm |

Ein 3-D-Druck ist die ideale Grundlage für Ihre Entscheidungen!



Geben Sie Ihren Visionen Raum!

Dank modernster 3-D-Drucktechnologie gestalten wir für Sie greifbare und anschauliche Objekte. Mit physischen Prototypen lässt sich Ihre Vision wesentlich überzeugender vermitteln als mit Zeichnungen oder Computermodellen. Sie ermöglichen dem Betrachter, das Modell zu untersuchen und zu benutzen, sodass er nicht auf seine Vorstellungskraft angewiesen ist. Noch bevor das Produkt überhaupt existiert, kann man es anfassen, einbauen und ausprobieren – lange bevor ein konventionelles metallisches Musterteil zur Verfügung steht. Unsere OEM-Partner verkürzen auf diese Weise ihre Produkteinführungszeit um Wochen.

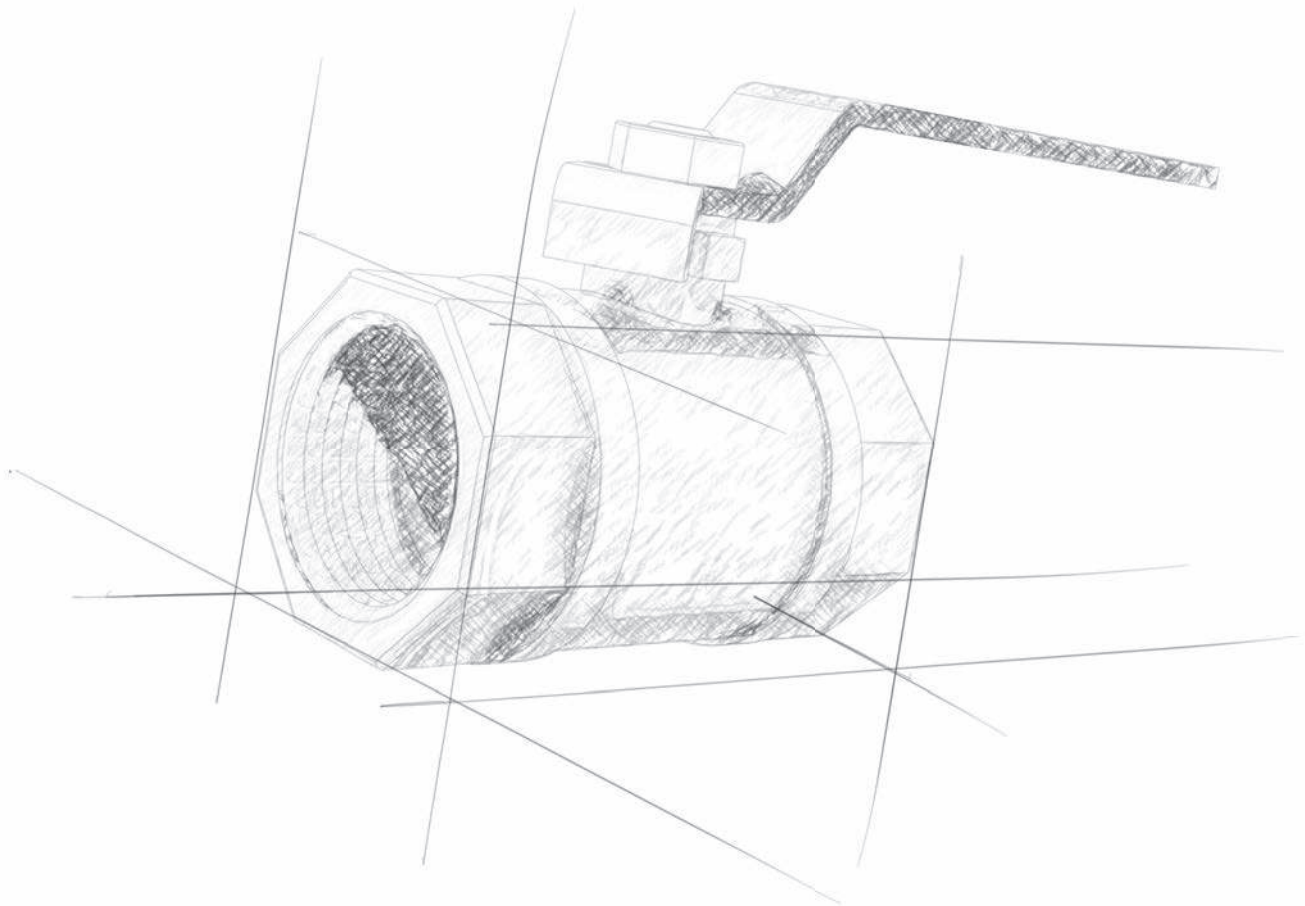
Schritt für Schritt:

Zunächst benötigen wir ein 3-D-Modell, das Ihren Vorstellungen entspricht. Bei der Erstellung der notwendigen 3-D-Zeichnungen unterstützen Sie unsere technischen Experten gerne. Anschließend fertigt unser leistungsfähiger 3-D-Drucker Ihr Muster Schicht für Schicht innerhalb weniger Stunden. Das Teil kann sofort verwendet oder aber weiter verfestigt, poliert, geschliffen, gebohrt, gestrichen oder galvanisiert werden. Standardmäßig schneiden wir die Rohr- und Muffengewinde präzise von Hand nach, so dass Sie das Armaturenteil einschrauben können. Auf speziellen Wunsch hin härten wir das Modell zusätzlich mit einem Kunstharzmaterial. Hierdurch werden beim Aushärten des Modells seine Oberflächen versiegelt, die Farben verstärkt und seine mechanischen Eigenschaften verbessert.

MESSING-KUGELHÄHNE

WESA Qualitäts-Kugelhähne entsprechen den höchsten Anforderungen der Gebäudetechnik und der Industrie. Für alle Kugelhähne aus dem Werkstoff Messing finden Sie im Folgenden die allgemeinen Produkteigenschaften.

Diese sind generell für alle WESA Messing-Kugelhähne gültig. Gelten für einzelne Artikel abweichende technische Daten, so sind diese auf den jeweiligen Seiten vermerkt.



Eigenschaften

vernickelt, voller Durchgang, mit Kennzeichnung nach TÜV-Richtlinie, Gewinde nach DIN ISO 228/1

Werkstoffe

Gehäuse: Preßmessing MS 58, vernickelt
Kugel: Preßmessing glanz verchromt
Spindel: Preßmessing MS 58
Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: PTFE, mit Stopfbuchse und O-Ring FKM / FPM
Griff-Farben: Standard ist Rot

Verwendbarkeit

Heizung, Wasser (nicht nach DVGW / DIN 1988), Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, Alkalien, schwache Laugen und Säuren, geeignet für Heizungswassergemisch mit Glykol.

Die Funktionalität unserer Armaturen setzt voraus, dass das Heizungswasser nach regionalen Vorschriften aufbereitet wird.

Druck-Temperatur-Diagramm auf Anfrage!

Die Produktinformationen dienen der unverbindlichen technischen Unterrichtung. Eine Fehlerfreiheit der enthaltenen Daten kann trotz sorgfältiger Prüfung nicht garantiert werden.

KUGELHÄHNE AUS PRESSMESSING

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang,
mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

| 600 | Innen / Innengewinde, Stahl-Schaltgriff, rot kunststoffummantelt | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--------|-----|-----|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| Baul. / mm | 42 | 42 | 50 | 55 | 68 | 76 | 84 | 106 | 130 | 146 | 210 |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 20/160 | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | 4/16 | 4/8 | 2/4 | 2/4 |



| 602 | Innen / Innengewinde, Alu-Schaltgriff, rot lackiert | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--------|-----|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | |
| Baul. / mm | 42 | 42 | 50 | 55 | 68 | 76 | 84 | 106 | 130 | 146 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 | 16 | 16 | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 20/160 | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | 4/16 | 4/8 | 2/4 | |



| 606 | Innen / Innengewinde, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--|--|--|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | | | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | | | | |
| Baul. / mm | 42 | 42 | 50 | 55 | 68 | 76 | 84 | | | | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | | | | |
| Verp.-Einh. | 25/200 | 25/200 | 15/120 | 15/60 | 10/40 | 6/36 | 4/24 | | | | |



KUGELHÄHNE AUS PRESSMESSING

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang,
mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1



| 604 | Innen / Innengewinde, Edelstahl-Schaltgriff, rot kunststoffummantelt, mit Edelstahlmutter | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--------|-----|-----|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | |
| Baul. / mm | 42 | 42 | 50 | 55 | 68 | 76 | 84 | 106 | 130 | 146 | 210 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 20/160 | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | 4/16 | 4/8 | 2/4 | 2/4 | |



| 605 | Innen / Innengewinde, Edelstahl-Schaltgriff, blau kunststoffummantelt, mit absperbarer Schließblase und Edelstahlmutter | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--------|-----|-----|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | |
| Baul. / mm | 42 | 42 | 50 | 55 | 68 | 76 | 84 | 106 | 130 | 146 | 210 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 20/160 | 15/120 | 15/72 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | 4/16 | 4/8 | 2/4 | 2/4 | |



| 608 | Innen / Innengewinde, Vierkant-Schlüsselkappe aus Messing | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--------|-----|-----|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | |
| Baul. / mm | 42 | 42 | 50 | 55 | 68 | 76 | 84 | 106 | 130 | 146 | 210 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 20/160 | 15/120 | 15/72 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | 4/16 | 4/8 | 2/4 | 2/4 | |

Hinweis: Schlüsseloberteile siehe Seite 114 in der Rubrik Zubehör.



KUGELHÄHNE AUS PRESSMESSING

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang,
mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

| 662 | Innen / Innengewinde, Handrad, Kunststoff grau, mit Schließverzögerung | | | | | | | | |
|----------------|--|--|------|------|------|--------|--------|-----|--|
| IG / IG / Zoll | | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | | | 50 | 55 | 68 | 76 | 84 | 106 | |
| PN / bar | | | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 | |
| Verp.-Einh. | | | 6/24 | 6/24 | 6/24 | 2/8 | 2/8 | 6 | |



| 610 | Innen / Außengewinde, flachdichtend, Stahl-Schaltgriff, rot kunststoffummantelt | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--------|--|
| IG / AG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | |
| Baul. / mm | 47 | 47 | 56 | 60 | 78 | 87 | 95 | 115 | 144 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 16 | 16 | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 20/160 | 15/120 | 12/72 | 7/42 | 5/30 | 4/24 | 4/16 | 4/8 | |



| 612 | Innen / Außengewinde, flachdichtend, Alu-Schaltgriff, rot lackiert | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--------|--|
| IG / AG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | |
| Baul. / mm | 47 | 47 | 56 | 60 | 78 | 87 | 95 | 115 | 144 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 16 | 16 | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 20/160 | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | 4/16 | 4/8 | |



KUGELHÄHNE AUS PRESSMESSING

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang,
mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

Hinweis:

Das Zubehör für die Kugelhahn-Serien 600 und 700 finden Sie ab Seite 112.



| 614 | Innen / Außengewinde, flachdichtend, Edelstahl-Schaltgriff, rot kunststoffummantelt, mit Edelstahlmutter | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--------|--|
| IG / AG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | |
| Baul. / mm | 47 | 47 | 56 | 60 | 78 | 87 | 95 | 115 | 144 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 16 | 16 | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 20/160 | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | 4/16 | 4/8 | |



| 616 | Innen / Außengewinde, flachdichtend, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|-------|------|--------|--|--|--|--|
| IG / AG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | | | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | | | | |
| Baul. / mm | 47 | 47 | 56 | 60 | 78 | 87 | | | | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | | | | |
| Verp.-Einh. | 25/200 | 25/200 | 15/120 | 15/60 | 8/48 | 6/36 | | | | |



| 611 | Innen / Außengewinde, flachdichtend, mit Kappe und Kette, Stahl-Schaltgriff, rot kunststoffummantelt | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|
| IG / AG / Zoll | | | 1/2" | 3/4" | | | | | | |
| DN / Ø | | | 15 | 20 | | | | | | |
| Baul. / mm | | | 67 | 70 | | | | | | |
| PN / bar | | | 40 | 40 | | | | | | |
| Verp.-Einh. | | | 6/24 | 6/24 | | | | | | |

KUGELHÄHNE AUS PRESSMESSING

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang,
mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

Hinweis:

Das Zubehör für die Kugelhahn-Serien 600 und 700 finden Sie ab Seite 112.

| 620 | Außen / Außengewinde, flachdichtend, Stahl-Schaltgriff, rot kunststoffummantelt | | | | | | | |
|----------------|---|--------|-------|------|--------|--------|------|--|
| AG / AG / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 62 | 69 | 71 | 83 | 103 | 106 | 123 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 16 | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | 4/16 | |



| 626 | Außen / Außengewinde, flachdichtend, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | | | | | |
|----------------|--|--------|-------|------|--------|--------|--|--|
| AG / AG / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | | |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | | |
| Baul. / mm | 62 | 69 | 71 | 83 | 103 | 106 | | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 15/120 | 15/90 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | | |



KUGELHÄHNE AUS PRESSMESSING

Eigenschaften

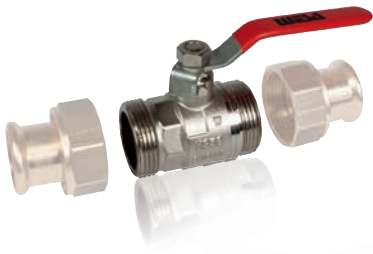
mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang,
mit Stopfbuchse

- Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
- Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
- Gewinde: DIN ISO 228/1



| 622 | Außen / Außengewinde, flachdichtend, mit Kappe und Kette, Stahl-Schaltgriff, rot kunststoffummantelt | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|-------|------|--------|--------|------|--|--|
| AG / AG / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | |
| Baul. / mm | 62 | 69 | 71 | 83 | 103 | 106 | 123 | | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 | | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | 4/16 | | |

Hinweis: Lieferzeit auf Anfrage. Sondermodell mit reduziertem Durchgang.



| 717 | Außen / Außengewinde, flachdichtend, reduzierter Durchgang Stahl-Schaltgriff, rot kunststoffummantelt | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|
| AG / AG / Zoll | | | | | 1 1/4" | | | | |
| DN / Ø | | | | | 24 | | | | |
| Baul. / mm | | | | | 69 | | | | |
| PN / bar | | | | | 32 | | | | |
| Verp.-Einh. | | | | | 8/48 | | | | |

ISO-THERM-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang,
mit verlängertem T-Griff aus Aluminium,
dadurch vollständig isolierbar, mit Stopfbuchse

Nennndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nennndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

Verwendbarkeit

speziell für Heizungsanlagen, Wasser (nicht nach DVGW / DIN),
Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit
hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, Alkalien,
schwache Laugen, Säuren

**Alternativ mit Kunststoff-Griffen lieferbar.
Siehe hierzu Artikel Nr. 94100680 auf Seite 114.**

| 680 | | Innen / Innengewinde, T-Griff, Aluminium, schwarz lackiert | | | | | | |
|----------------|--|--|-------|-------|------|--------|--------|------|
| IG / IG / Zoll | | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 42 | 50 | 55 | 68 | 76 | 84 | 106 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 |
| Verp.-Einh. | | 24/96 | 12/72 | 12/72 | 7/42 | 6/24 | 4/16 | 6/12 |

| 681 | | Innen / Außengewinde, T-Griff, Aluminium, schwarz lackiert | | | | | | |
|----------------|--|--|-------|-------|------|--------|--------|------|
| IG / AG / Zoll | | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 47 | 56 | 60 | 78 | 95 | 106 | 127 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 |
| Verp.-Einh. | | 24/96 | 12/72 | 12/72 | 7/42 | 6/24 | 4/16 | 6/12 |

| 682 | | Außen / Außengewinde, T-Griff, Aluminium, schwarz lackiert | | | | | | |
|----------------|--|--|-------|-------|------|--------|--------|------|
| AG / AG / Zoll | | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 62 | 69 | 71 | 83 | 103 | 106 | 123 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 16 |
| Verp.-Einh. | | 24/96 | 12/72 | 12/72 | 7/42 | 5/20 | 4/16 | 6/12 |



MESSING HEIZUNGS- FILTER KUGELHÄHNE

mit integriertem Schmutzsieb

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse, Sieb kann im Betrieb des Kugelhahns (geschlossen) gereinigt, bzw. ausgetauscht werden.

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN EN ISO 228/1

Verwendbarkeit

Heizung, Wasser (nicht nach DVGW / DIN 1988), Heizöl EL und S, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, Alkalien, schwache Laugen und Säuren

Vorteil:

Der Heizungswasserverlust ist so gering, sodass ein Nachfüllen nach VDI 2035, ÖNORM H 5195-1 oder SWKI Richtlinie BT102-01 nicht notwendig wird.



Das Problem:

Korrosive Produkte (vielfach durch Sauerstoff verursacht) zirkulieren ständig im Heizkreislaufwasser mit.

Die Folge:

Heizkörper und Leitungen verkrusten. Es entsteht abrasiver Schlamm. Pumpen und Ventile setzen sich allmählich zu. Die Verschlämmungen werden Ursache für weitreichende Störungen im gesamten Heizungssystem, wie zum Beispiel:

- Reduzierte Heizleistung
- Festsitzende Mischer und Rohrleitungsarmaturen
- Durchgebrannte Kessel
- Verkrustete Wärmetauscher
- Verschleiß bei Pumpen und Ventilen
- Verkürzte Gerätelebensdauer
- Sinkende Heizwirkung durch höhere Verbrennung

Die Lösung:

Durch den neuen Kugelhahn mit integriertem Schmutzsieb werden diese Probleme platzsparend, zeitsparend und mit schneller Reinigung verhindert. **Wie?**

- Kugelhahn schließen
- Verschlussdeckel mit Inbus öffnen
- Filterkorb entnehmen
- Filter spülen
- Filterkorb einsetzen
- Verschlussdeckel mit Inbus schließen



| 6060 | Innen / Innengewinde, Alu-Flügelgriff, rot lackiert Hinweis: 1 1/2" + 2" mit Hebelgriff aus Stahl | | | | | | |
|----------------|--|-------|------|------|--------|--------|-----|
| IG / IG / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 52 | 57 | 65 | 83 | 95 | 110 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 |
| Verp.-Einh. | | 10/90 | 8/72 | 7/42 | 3/18 | 4/8 | 2/4 |

MESSING HEIZUNGS-FILTER-KUGELHÄHNE

mit integriertem Schmutzsieb

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse, Sieb kann im Betrieb des Kugelhahns (geschlossen) gereinigt, bzw. ausgetauscht werden

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN EN ISO 228/1

Verwendbarkeit

Heizung, Wasser (nicht nach DVGW / DIN 1988), Heizöl EL und S, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, Alkalien, schwache Laugen und Säuren

| 6080 | | Innen / Innengewinde, verlängerter T-Griff, dadurch vollständig isolierbar, Aluminium, schwarz lackiert | | | | | |
|----------------|--|---|------|-------|--------|--------|-----|
| IG / IG / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 52 | 57 | 65 | 83 | 95 | 110 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 |
| Verp.-Einh. | | 10/60 | 6/36 | 10/20 | 5/10 | 3/6 | 2/4 |

| 6081 | | Innen / Außengewinde, flachdichtend, verlängerter T-Griff, dadurch vollständig isolierbar, Aluminium, schwarz lackiert | | | | | |
|----------------|--|--|------|-------|--------|--------|-----|
| IG / AG / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 61 | 66 | 77 | 92 | 107 | 124 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 |
| Verp.-Einh. | | 10/60 | 6/36 | 10/20 | 5/10 | 3/6 | 2/4 |

Hinweis: Lieferzeit auf Anfrage.



| 6082 | | Außen / Außengewinde, flachdichtend, verlängerter T-Griff, dadurch vollständig isolierbar, Aluminium, schwarz lackiert | | | | | |
|----------------|--|--|------|-------|--------|--------|-----|
| AG / AG / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 62 | 67 | 79 | 93 | 109 | 129 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 |
| Verp.-Einh. | | 10/60 | 6/36 | 10/20 | 5/10 | 3/6 | 2/4 |

Hinweis: Lieferzeit auf Anfrage.



MESSING HEIZUNGS-FILTER-KUGELHÄHNE

mit integriertem Schmutzsieb

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse, Sieb kann im Betrieb des Kugelhahns (geschlossen) gereinigt, bzw. ausgetauscht werden

- Nenndruck:** PN 40,
 je nach Nennweite und Betriebstemperatur
- Temperatur:** -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
- Gewinde:** DIN EN ISO 228/1

Verwendbarkeit

Heizung, Wasser (nicht nach DVGW / DIN 1988), Heizöl EL und S, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, Alkalien, schwache Laugen und Säuren

 Für Pumpenanschluss ideal kombinierbar



| | | | | |
|------------------|--|--------|--------|--|
| 6083 | Innengewinde / Überwurfmutter IG, verlängerter T-Griff, dadurch vollständig isolierbar, Aluminium, schwarz lackiert, mit Flachdichtung | | | |
| IG / Zoll | | 1" | 1 1/4" | |
| Üwm. / IG / Zoll | | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | | 24 | 32 | |
| Baul. / mm | | 73,5 | 99,5 | |
| PN / bar | | 32 | 25 | |
| Verp.-Einh. | | 3/6 | 5/10 | |

Fließrichtung: Vom Innengewinde zur Überwurfmutter, optimiert für Pumpenanschluß
Hinweis: Lieferzeit auf Anfrage.



| | | | | | |
|-----------------|--|---------|--------|--------|--------|
| 98006083 | Einlege-Schwerkraftbremse aus Edelstahl, inklusive zwei Flachdichtungen, passend für Artikel-Nr.: 6063 und 708 | | | | |
| IG / Zoll | | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| Verp.-Einh. | | 150/300 | 75/150 | 75/150 | 75/150 |



| | | | | |
|------------------|---|--------|--------|--|
| 708...TA | Innengewinde / 6-Kant-Überwurfmutter IG, Plombierungsbohrung, mit Flachdichtung, verlängerter T-Griff, schwarz lackiert | | | |
| IG / Zoll | | 1" | 1 1/4" | |
| Üwm. / IG / Zoll | | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | | 25 | 32 | |
| Baul. / mm | | 71 | 91 | |
| PN / bar | | 32 | 25 | |
| Verp.-Einh. | | 8/48 | 3/6 | |

Hinweis: Lieferzeit auf Anfrage.

MESSING HEIZUNGS-FILTER-KUGELHÄHNE

mit integriertem Schmutzsieb

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse, Sieb kann im Betrieb des Kugelhahns (geschlossen) gereinigt, bzw. ausgetauscht werden

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur

Temperatur: -20°C bis max. +120°C, je nach Nenndruck
(Skala 0°C - 120°C)

Gewinde: DIN EN ISO 228/1

Verwendbarkeit

Heizung, Wasser (nicht nach DVGW / DIN 1988), Heizöl EL und S, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, Alkalien, schwache Laugen und Säuren

| 6090 | | Innen / Innengewinde, mit wechselbarem Thermometergriff, flachdichtend, Thermometer-Griff, rot / blau | | | | |
|----------------|--|---|----|--------|--------|-----|
| IG / IG / Zoll | | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 57 | 65 | 83 | 95 | 110 |
| PN / bar | | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 |
| Verp.-Einh. | | 15 | 10 | 10 | 8 | 8 |



| 6091 | | Innen / Außengewinde, mit wechselbarem Thermometergriff, flachdichtend, Thermometer-Griff, rot / blau | | | | |
|----------------|--|---|----|--------|--------|-----|
| IG / AG / Zoll | | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 66 | 77 | 92 | 107 | 124 |
| PN / bar | | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 |
| Verp.-Einh. | | 15 | 10 | 10 | 8 | 8 |



| 6092 | | Außen / Außengewinde, mit wechselbarem Thermometergriff, flachdichtend, Thermometer-Griff, rot / blau | | | | |
|----------------|--|---|----|--------|--------|-----|
| AG / AG / Zoll | | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 67 | 79 | 93 | 109 | 129 |
| PN / bar | | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 |
| Verp.-Einh. | | 15 | 10 | 10 | 8 | 8 |



ARMATUREN AUS ENTZINKUNGSBESTÄNDIGEM MESSING

Eigenschaften Kugelhahn

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

Verwendbarkeit

Seewasser, Heizung, Wasser (nicht nach DVGW / DIN 1988), Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, Alkalien, schwache Laugen und Säuren, geeignet für Heizungswassergemisch mit Glykol.

Werkstoffe

Gehäuse: CW602N,
entzinkungsbeständiges Messing (DZR)
Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: PTFE, mit Stopfbuchse und O-Ring FKM / FPM



| 77700604 | Innen / Innengewinde, Edelstahl-Schaltgriff, rot kunststoffummantelt | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | |
| Baul. / mm | 42 | 42 | 50 | 55 | 68 | 76 | 84 | 106 | | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 | | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 20/160 | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | 4/16 | | |

Hinweis: Lieferzeit und Verfügbarkeit auf Anfrage.



| 1060 | Muffenschmutzfänger aus entzinkungsbeständigem Messing, PN 25, Kappe O-Ring gedichtet (EPDM), Temperatur: -10°C bis max. +130°C, mit wechselbarem Sieb aus Nirostahl | | | | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--|--|
| Grösse / Zoll | | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | |
| DN / Ø | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | |
| Baul. / mm | | 57 | 67 | 81 | 97 | 104 | 118 | 145 | | |
| Verp.-Einh. | | 20/200 | 10/100 | 10/80 | 5/40 | 5/30 | 5/30 | 2/20 | | |

SPEZIAL-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

Spezial-Modell, Fühleraufnahme nach DIN 1434-2, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

**Hinweis: Beim Einsatz vom Allmess „Ultra Maxx“
Wärmemengenzähler ist das Schnittstellenelement
Art.-Nr.: 98008085 erforderlich!**



| 711 | | Innen / Außengewinde, flachdichtend, mit integriertem Tauchfühleranschluss M10 x 1, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | | | | | |
|-------------|--|---|-------|--------|-------|--|--|--|--|
| IG / Zoll | | 3/4" | | 1" | | | | | |
| AG / Zoll | | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1" | | | | |
| DN / Ø | | 20 | 20 | 25 | 25 | | | | |
| Baul. / mm | | 61 | 66 | 70,5 | 70,5 | | | | |
| PN / bar | | 40 | 40 | 32 | 32 | | | | |
| Verp.-Einh. | | 15/90 | 12/72 | 12/72 | 10/60 | | | | |

| 712 | | Innen / Innengewinde, mit integriertem Tauchfühleranschluss M10 x 1, 1/2" bis 1": Alu-Flügelgriff, rot lackiert, 1 1/4" bis 2": Stahl-Schaltgriff, rot kunststoffummantelt | | | | | | | |
|----------------|--|--|-------|-------|-------|--------|--------|------|--|
| IG / IG / Zoll | | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| IG / IG / Zoll | | 1/2" | 3/4" | | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | | 15 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | | 48 | 50 | 53 | 66 | 87 | 98 | 114 | |
| PN / bar | | 40 | 40 | 40 | 32 | 20 | 20 | 20 | |
| Verp.-Einh. | | 20/80 | 15/60 | 15/60 | 10/40 | 4/16 | 2/8 | 6/12 | |



SPEZIAL-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

Spezial-Modell, Fühleraufnahme nach DIN 1434-2, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

**Hinweis: Beim Einsatz vom Allmess „Ultra Maxx“
Wärmemengenzähler ist das Schnittstellenelement
Art.-Nr.: 98008085 erforderlich!**



| 721 | Außenwinde / 6-Kant-Überwurfmutter IG, Plombierungsbohrung, mit integriertem Tauchfühleranschluss M10 x 1, mit Flachdichtung, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | | | | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| AG / Zoll | | | | | | | | | | 1" |
| Üwm. / IG / Zoll | | | | | | | | | | 1" |
| DN / Ø | | | | | | | | | | 25 |
| Baul. / mm | | | | | | | | | | 99 |
| PN / bar | | | | | | | | | | 32 |
| Verp.-Einh. | | | | | | | | | | 4/32 |



| 722 | Innengewinde / 6-Kant-Überwurfmutter IG, Plombierungsbohrung, mit integriertem Tauchfühleranschluss M10 x 1, mit Flachdichtung, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|
| IG / IG / Zoll | | | | | | | | | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | | | |
| Üwm. / IG / Zoll | | | | | | | | | | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 2" |
| DN / Ø | | | | | | | | | | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 32 | 40 |
| Baul. / mm | | | | | | | | | | 54 | 55 | 60 | 62 | 69 | 73 | 93 | 122 |
| PN / bar | | | | | | | | | | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 20 | 20 |
| Verp.-Einh. | | | | | | | | | | 18/108 | 15/60 | 15/90 | 12/48 | 10/60 | 8/32 | 4/16 | 2/10 |

SPEZIAL-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

Spezial-Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

| 703 | Innengewinde / Verschraubung Außengewinde, mit 6-Kant-Überwurfmutter IG, Plombierungsbohrung, mit Flachdichtung, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | | | |
|-------------------|--|--------|-------|------|--------|--|
| IG / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | |
| Versch. AG / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | |
| DN / Ø | | 15 | 20 | 25 | 32 | |
| Baul. / mm | | 75 | 84 | 97 | 111 | |
| PN / bar | | 40 | 40 | 32 | 25 | |
| Verp.-Einh. | | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 5/30 | |



| 704 | Innen / Innengewinde, mit Entleerung, Stahl-Schaltgriff, rot kunststoffummantelt | | | | | | |
|----------------|--|-------|-------|------|--------|--------|------|
| IG / IG / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 52 | 61 | 71 | 83 | 93 | 104 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 32 | 25 | 20 | 16 |
| Verp.-Einh. | | 10/80 | 10/60 | 8/48 | 5/30 | 4/16 | 2/18 |



SPEZIAL-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

Spezial-Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
 je nach Nennweite und Betriebstemperatur
 Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
 Gewinde: DIN ISO 228/1



| 707 | | Innen / Außengewinde, flachdichtend, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | | | |
|---------------------|--|--|-------|-------|--------|--------|------|
| IG / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | |
| AG / Zoll | | 3/4" | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 15 | 20 | 23 | 25 | 32 | 40 |
| Baul. / mm | | 50 | 56 | 65 | 66 | 79 | 94 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 32 | 32 | 25 | 20 |
| Verp.-Einh. | | 15/90 | 15/90 | 16/64 | 8/48 | 4/24 | 2/16 |
| Modelle auf Anfrage | | | 1) | 2) | 3) | | |

Modelle mit reduziertem Durchgang auf Anfrage:

- 1) 77000707-56 Größe 3/4" IG x 1" AG, DN 17
- 2) 77000707-66 Größe 1" IG x 1" AG, DN 19
- 3) 77000707-67 Größe 1" IG x 1 1/4" AG, DN 19



| 713 | | Innengewinde / Verschraubung Außengewinde selbstdichtend, mit Stauscheibe und O-Ring-Dichtung, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | | | |
|---------------------|--|--|-------|------|--|--|--|
| IG / Zoll | | | 3/4" | 1" | | | |
| Versch. AG / Zoll | | | | 1" | | | |
| DN / Ø | | | | 25 | | | |
| Baul. / mm | | | | 97 | | | |
| PN / bar | | | | 32 | | | |
| Verp.-Einh. | | | | 6/60 | | | |
| Modelle auf Anfrage | | | 1)/2) | 3) | | | |

Modelle mit reduziertem Durchgang auf Anfrage:

- 1) 7713-66 Größe 3/4" IG x 1" AG, DN 22
- 2) 77700713-56 Größe 3/4" IG x 1" AG, DN 17
- 3) 77700713-66 Größe 1" IG x 1" AG, DN 19

SPEZIAL-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

Spezial-Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

| 708 | | Innengewinde / 6-Kant-Überwurfmutter IG, Plombierungsbohrung, Flachdichtung, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|------|------|
| IG / Zoll | 1/2" | | 3/4" | | 1" | | 1 1/4" | | *1 1/2" | | 2" | |
| Üwm. / IG / Zoll | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | *2" | 2" |
| DN / Ø | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 40 | 40 | 49 |
| Baul. / mm | 58 | 56 | 64 | 62 | 71 | 74 | 62 | 86 | 86 | 93 | 109 | 116 |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 |
| Verp.-Einh. | 15/120 | 15/120 | 15/90 | 15/90 | 8/32 | 8/48 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | 5/20 | 3/12 | 3/12 |
| Modelle auf Anfrage | 1) | | 2) | 3) | 4)/5) | | 6) | | | | | |

*konfektioniert aus Artikel 600 und Verschraubung Artikel 98000725.

Modelle mit reduziertem Durchgang auf Anfrage:

- 1) 77000708-45 Größe 1/2" IG x 3/4" Üwm. IG, DN 13
- 2) 77000708-55 Größe 3/4" IG x 3/4" Üwm. IG, DN 17
- 3) 77000708-56 Größe 3/4" IG x 1" Üwm. IG, DN 17
- 4) 77000708-66 Größe 1" IG x 1" Üwm. IG, DN 22
- 5) 7708-66 Größe 1" IG x 1" Üwm. IG, DN 19
- 6) 77000708-67 Größe 1" IG x 1 1/4" Üwm. IG, DN 22

| 709 | | Außengewinde / 6-Kant-Überwurfmutter IG, Plombierungsbohrung, Flachdichtung, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--|-------|-------|------|---------|---------|--------|---------|------|-----|--|
| AG / Zoll | *1/2" | | *3/4" | | *1" | | *1 1/4" | | *1 1/2" | | *2" | |
| Üwm. / IG / Zoll | *3/4" | | 3/4" | *1" | *1" | *1 1/4" | *1 1/4" | 1 1/2" | *1 1/2" | *2" | *2" | |
| DN / Ø | 15 | | 15 | 20 | 20 | 24 | 25 | 32 | 29 | 29 | 37 | |
| Baul. / mm | 78 | | 71 | 84 | 103 | 105 | 113 | 97 | 131 | 133 | 152 | |
| PN / bar | 40 | | 40 | 40 | 32 | 32 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | |
| Verp.-Einh. | 15/120 | | 15/90 | 15/90 | 8/48 | 8/48 | 4/24 | 4/24 | 5/20 | 4/16 | 2/8 | |

*konfektioniert aus Artikel 610 oder 616 und Verschraubung Artikel 98000725.

Hinweis: Lieferzeit auf Anfrage.



SPEZIAL-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

Spezial-Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1



| 710 | | Schlauchtülle / 6-Kant-Überwurfmutter IG mit Plombierungsbohrung und EPDM-Dichtung, Spindel zweifach gedichtet, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | | | | |
|------------------|--------|---|--|--|--|--|--|--|
| Üwm. / IG / Zoll | 3/4" | | | | | | | |
| Tülle (Ø mm) | 13 | | | | | | | |
| DN / Ø | 15 | | | | | | | |
| Baul. / mm | 70 | | | | | | | |
| PN / bar | 40 | | | | | | | |
| Verp.-Einh. | 20/120 | | | | | | | |

Hinweis: Lieferzeit auf Anfrage.



ECK-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

vernickelt, Eck-Ausführung, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

Hinweis:
Flügelgriffe in allen
Farben lieferbar.

| 715 | Innengewinde / Verschraubung Außengewinde, mit Stauscheibe und O-Ring, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | |
|-------------------|--|--|------|------|
| IG / Zoll | | | 3/4" | 1" |
| Versch. AG / Zoll | | | 1" | 1" |
| DN / Ø | | | 18 | 20 |
| Baul. / mm* | | | 69 | 73 |
| PN / bar | | | 40 | 32 |
| Verp.-Einh. | | | 8/48 | 5/40 |

*Länge von der Mitte der Kugel bis zur Stauscheibe.

| 734 | Innengewinde / Verschraubung Außengewinde, Verschraubung flachdichtend, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | |
|-------------------|---|------|------|------|
| IG / Zoll | | | 3/4" | 1" |
| Versch. AG / Zoll | | 3/4" | 1" | 1" |
| DN / Ø | | 18 | 18 | 20 |
| Baul. / mm* | | 75 | 75 | 78 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 32 |
| Verp.-Einh. | | 8/48 | 8/48 | 5/40 |

*Länge von der Mitte der Kugel bis zum Ende des Außengewindes.

| 745 kurz | Innen / Außengewinde, Außengewinde flachdichtend, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | |
|-----------------|---|-------|--------|-----------|
| IG / Zoll | | | 3/4" | 1" |
| AG / Zoll | | 1" | 1 1/4" | 1" 1 1/4" |
| DN / Ø | | 18 | 18 | 20 20 |
| Baul. / mm* | | 43 | 44 | 46 47 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 32 32 |
| Verp.-Einh. | | 12/72 | 8/48 | 8/48 5/40 |

*Länge von der Mitte der Kugel bis zum Ende des Außengewindes.



ECK-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

vernickelt, Eck-Ausführung, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

Hinweis:
Flügelgriffe in allen
Farben lieferbar.



| 745 lang | Innen / Außengewinde, Außengewinde flachdichtend, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | |
|-----------------|---|--------|------|--------|
| IG / Zoll | 3/4" | | 1" | |
| AG / Zoll | 1" | 1 1/4" | 1" | 1 1/4" |
| DN / Ø | 18 | 18 | 20 | 20 |
| Baul. / mm* | 100 | 110 | 110 | 120 |
| PN / bar | 40 | 40 | 32 | 32 |
| Verp.-Einh. | 8/48 | 8/48 | 6/36 | 6/36 |

*Länge von der Mitte der Kugel bis zum Ende des Außengewindes.



| 746 kurz | Innengewinde / Überwurfmutter IG, Flachdichtung, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | |
|------------------|--|------|
| IG / Zoll | 3/4" | 1" |
| Üwm. / IG / Zoll | 1" | 1" |
| DN / Ø | 18 | 20 |
| Baul. / mm* | 38 | 42 |
| PN / bar | 40 | 32 |
| Verp.-Einh. | 10/60 | 8/48 |

*Länge von der Mitte der Kugel bis zum Ende des Einschraubteils.



| 746 lang | Innengewinde / Überwurfmutter IG, Flachdichtung, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | |
|------------------|--|------|
| IG / Zoll | 3/4" | 1" |
| Üwm. / IG / Zoll | 1" | 1" |
| DN / Ø | 18 | 20 |
| Baul. / mm* | 100 | 120 |
| PN / bar | 40 | 32 |
| Verp.-Einh. | 10/60 | 8/48 |

*Länge von der Mitte der Kugel bis zum Ende des Einschraubteils.

LANGGEWINDE-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang,
mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1 Langgewinde

| 756 | Innen / Innengewinde, Stahl-Schaltgriff, rot kunststoffummantelt | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--------|-----|-----|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| Baul. / mm | 50 | 50 | 61 | 70 | 85 | 98 | 108 | 130 | 144 | 178 | 214 |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 20/160 | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | 6/12 | 4/8 | 2/4 | 2/4 |



| 757 | Innen / Außengewinde, Stahl-Schaltgriff, rot kunststoffummantelt | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--|--|--|
| IG / AG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | | |
| Baul. / mm | 57 | 57 | 67 | 74 | 88 | 103 | 115 | 136 | | | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | | | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 20/160 | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | 6/12 | | | |



| 758 | Kugelhahn mit angeformter Spindelverlängerung, Innen / Innengewinde, Stahl-Schaltgriff, rot kunststoffummantelt | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--|------|-------|------|--------|--------|-----|--|--|--|
| IG / IG / Zoll | | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | | |
| DN / Ø | | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | | |
| Baul. / mm | | | 61 | 70 | 86 | 98 | 108 | 130 | | | |
| Spindell. / mm | | | 50 | 54 | 56 | 55 | 57 | 58 | | | |
| PN / bar | | | 40 | 32 | 32 | 25 | 20 | 16 | | | |
| Verp.-Einh. | | | 8/64 | 12/48 | 4/24 | 3/18 | 2/12 | 2/8 | | | |



LANGGEWINDE-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang,
mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1 Langgewinde



| 759 | Innen / Außengewinde, Außengewinde flachdichtend, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|------|--------|--|--|--|--|
| IG / AG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | | | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | | | | |
| Baul. / mm | 57 | 57 | 67 | 74 | 88 | 103 | | | | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 25 | | | | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 20/160 | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 5/30 | | | | |



| 766 | Innen / Innengewinde, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|------|--------|--|--|--|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | | | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | | | | |
| Baul. / mm | 49 | 50 | 61 | 70 | 84 | 98 | | | | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 25 | | | | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 20/160 | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 5/30 | | | | |



| 786 | Innen / Innengewinde, Vierkant-Schlüsselkappe aus Messing | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--------|-----|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
| Baul. / mm | 49 | 50 | 61 | 70 | 84 | 98 | 108 | 130 | 151 | 174 |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 20/160 | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 5/30 | 4/24 | 6/12 | 4/8 | 2/4 |

Hinweis: Schlüsseloberteile siehe Seite 114 in der Rubrik Zubehör.



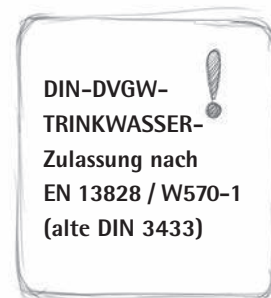
DIN-DVGW-TRINKWASSER-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

mittelschweres Modell, verchromt, voller Durchgang,
mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C
Gewinde: DIN ISO 228/1 Langgewinde



| 750 | Innen / Innengewinde, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433), Umspülungsbohrung in der Kugel, Stahl-Schaltgriff, grün kunststoffummantelt | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|-------|------|--------|--------|-----|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | 49 | 50 | 61 | 70 | 84 | 98 | 108 | 130 |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 25 | 20 | 16 |
| Verp.-Einh. | 25/200 | 25/200 | 15/120 | 15/90 | 8/48 | 4/24 | 5/20 | 2/8 |



| 753 | Innen / Innengewinde, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433), Umspülungsbohrung in der Kugel, Alu-Flügelgriff, grün lackiert | | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | |
| Baul. / mm | 49 | 50 | 61 | 70 | 84 | 98 | 108 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 25 | 20 | |
| Verp.-Einh. | 25/200 | 25/200 | 15/120 | 12/72 | 10/60 | 4/24 | 5/20 | |



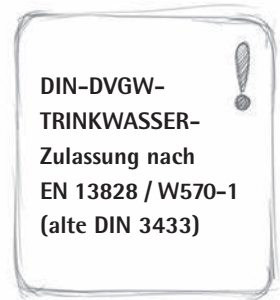
DIN-DVGW-TRINKWASSER-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

mittelschweres Modell, verchromt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

- Nenndruck: PN 40, je nach Nennweite und Betriebstemperatur
- Temperatur: -20°C bis max. +150°C
- Gewinde: DIN ISO 228/1 Langgewinde



| | | | | | | | |
|----------------|---|------|------|------|--------|--------|-----|
| 762 | Innen / Innengewinde, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433), Handrad, Kunststoff grau, mit Schließverzögerung | | | | | | |
| IG / IG / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 61 | 70 | 84 | 98 | 108 | 130 |
| PN / bar | | 40 | 32 | 32 | 25 | 20 | 16 |
| Verp.-Einh. | | 6/24 | 6/24 | 6/24 | 2/8 | 2/8 | 6 |



| | | | | | | | |
|----------------|--|--------|-------|------|--------|--------|------|
| 7501 | Innen / Außengewinde, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433), Umspülungsbohrung in der Kugel, Stahl-Schaltgriff, grün kunststoffummantelt | | | | | | |
| IG / AG / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 68 | 74 | 91 | 107 | 116 | 138 |
| PN / bar | | 40 | 32 | 32 | 25 | 20 | 16 |
| Verp.-Einh. | | 15/120 | 12/72 | 8/48 | 4/24 | 4/16 | 5/10 |

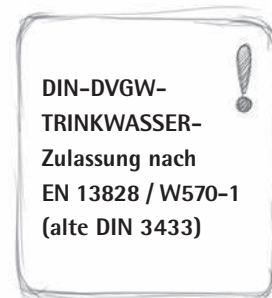
DIN-DVGW-TRINKWASSER-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

mittelschweres Modell, verchromt, voller Durchgang,
mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C
Gewinde: DIN ISO 228/1 Langgewinde



DIN-DVGW-
TRINKWASSER-
Zulassung nach
EN 13828 / W570-1
(alte DIN 3433)

| 7531 | Innen / Außengewinde, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433), Umspülungsbohrung in der Kugel, Alu-Flügelgriff, grün lackiert | | | | |
|----------------|---|--------|-------|------|--------|
| IG / AG / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" |
| DN / Ø | | 15 | 20 | 25 | 32 |
| Baul. / mm | | 68 | 74 | 91 | 107 |
| PN / bar | | 40 | 32 | 32 | 25 |
| Verp.-Einh. | | 20/120 | 12/72 | 8/48 | 4/24 |



| 755 | Innengewinde / 6-Kant-Überwurfmutter IG, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433), Umspülungsbohrung in der Kugel, Plombierungsbohrung, Flachdichtung, Alu-Flügelgriff, grün lackiert | | | | |
|------------------|--|--------|--------|-------|-------|
| IG / Zoll | | 1/2" | | 3/4" | 1" |
| Üwm. / IG / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" |
| DN / Ø | | 15 | 15 | 20 | 20 |
| Baul. / mm | | 61 | 62 | 68 | 70 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 32 | 32 |
| Verp.-Einh. | | 15/120 | 15/120 | 12/72 | 12/72 |



ISO-THERM-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang,
mit Thermometer-Griff und Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +120°C, je nach Nenndruck
(Skala 0°C - 120°C)
Gewinde: DIN ISO 228/1

Verwendbarkeit

Wasser (nicht nach DVGW / DIN), Heizöl, Fette, Dieselöle,
Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt),
Farben, Lacke, Lösungsmittel, Alkalien, schwache Laugen,
Säuren



| 690 | | Innen / Innengewinde, mit wechselbarem Thermometergriff rot / blau | | | | |
|----------------|--|--|------|--------|--------|-----|
| IG / IG / Zoll | | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 55 | 68 | 76 | 84 | 106 |
| PN / bar | | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 |
| Verp.-Einh. | | 3/12 | 3/12 | 2/8 | 2/8 | 8 |

Alternative: Artikel 695.



| 691 | | Innen / Außengewinde, mit wechselbarem Thermometergriff rot / blau | | | | |
|----------------|--|--|----|--------|--------|-----|
| IG / AG / Zoll | | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 60 | 78 | 87 | 95 | 115 |
| PN / bar | | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 |
| Verp.-Einh. | | 15 | 10 | 10 | 8 | 8 |

ISO-THERM-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Thermometer-Griff und Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +120°C, je nach Nenndruck
(Skala 0°C - 120°C)
Gewinde: DIN ISO 228/1

Verwendbarkeit

Wasser (nicht nach DVGW / DIN), Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, Alkalien, schwache Laugen, Säuren

| 692 | | Außen / Außengewinde mit wechselbarem Thermometergriff rot / blau | | | | |
|----------------|--|---|----|--------|--------|-----|
| AG / AG / Zoll | | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 71 | 83 | 103 | 106 | 123 |
| PN / bar | | 40 | 32 | 25 | 20 | 16 |
| Verp.-Einh. | | 15 | 10 | 10 | 8 | 8 |



| 695 | | Innen / Innengewinde, Thermometer-Griff fest mit Kugelhahn verbunden; Griff drehbar, aber nicht austauschbar | | | | |
|----------------|--|--|------|--------|--------|------|
| IG / IG / Zoll | | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 56 | 68 | 76 | 84 | 106 |
| PN / bar | | 40 | 32 | 25 | 20 | 20 |
| Verp.-Einh. | | 6/24 | 6/24 | 4/16 | 4/16 | 3/12 |



Alternative: Artikel 690.



Lieferzeit auf Anfrage.

ISO-THERM-PUMPEN-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit verlängertem T-Griff aus Aluminium, dadurch vollständig isolierbar, mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur

Gewinde: DIN ISO 228/1

Verwendbarkeit

Wasser (nicht nach DVGW / DIN), Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, Alkalien, schwache Laugen, Säuren



| 1080 1082 | Innengewinde / Flansch, T-Griff, Aluminium, schwarz lackiert, Temperatur: -10°C bis max. +150°C | |
|----------------------|--|--------|
| Artikel-Nr.: | 1080 | 1082 |
| IG / Zoll | 1" | 1 1/4" |
| Flansch / Zoll | 1" | 1 1/4" |
| DN / Ø | 25 | 32 |
| Baul. / mm | 87 | 101 |
| PN / bar | 40 | 40 |
| Verp.-Einh. | 4/32 | 6/24 |



| 1090 1092 | mit wechselbarem Thermometergriff, Innengewinde / Flansch, Thermometer-Griff, rot / blau Temperatur: -20°C bis max. +120°C (Skala 0°C - 120°C) | |
|----------------------|--|--------|
| Artikel-Nr.: | 1090 | 1092 |
| IG / Zoll | 1" | 1 1/4" |
| Flansch / Zoll | 1" | 1 1/4" |
| DN / Ø | 25 | 32 |
| Baul. / mm | 87 | 101 |
| PN / bar | 40 | 40 |
| Verp.-Einh. | 10 | 10 |

ISO-THERM-PUMPEN-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit verlängertem T-Griff aus Aluminium, dadurch vollständig isolierbar, mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur

Gewinde: DIN ISO 228/1

Verwendbarkeit

Wasser (nicht nach DVGW / DIN), Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, Alkalien, schwache Laugen, Säuren

| 1085 1087 | Innengewinde / Flansch, mit Schwerkraftbremse und Aufstellvorrichtung, T-Griff, Aluminium, schwarz lackiert, Temperatur: -10°C bis max. +100°C | |
|----------------------|--|--------|
| Artikel-Nr.: | 1085 | 1087 |
| IG / Zoll | 1" | 1 1/4" |
| Flansch / Zoll | 1" | 1 1/4" |
| DN / Ø | 25 | 32 |
| Baul. / mm | 87 | 101 |
| PN / bar | 40 | 40 |
| Verp.-Einh. | 4/32 | 6/24 |

| 1095 1097 | mit wechselbarem Thermometergriff Innengewinde / Flansch, mit Schwerkraftbremse und Aufstellvorrichtung, Thermometer-Griff, rot / blau, Temperatur: -10°C bis max. +100°C | |
|----------------------|--|--------|
| Artikel-Nr.: | 1095 | 1097 |
| IG / Zoll | 1" | 1 1/4" |
| Flansch / Zoll | 1" | 1 1/4" |
| DN / Ø | 25 | 32 |
| Baul. / mm | 87 | 101 |
| PN / bar | 40 | 40 |
| Verp.-Einh. | 10 | 10 |

| 98000680 | Spezial-Verschraubung, 6-Kant-Überwurfmutter für WESA ISO-Therm-Pumpen-Kugelhähne, Material: Temperguss verzinkt, ohne Dichtung | |
|------------------|---|--------|
| Flansch / Zoll | 1" | 1 1/4" |
| Üwm. / IG / Zoll | 1 1/2" | 2" |
| Verp.-Einh. | 25/150 | 15/100 |



DIN-DVGW-GAS-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang

Nenndruck: PN 5 für Gas, PN 40 für alle anderen Medien, je nach Nennweite und Betriebstemperatur

Temperatur: -20°C bis max. +60°C für Gas, -15°C bis max. +90°C für alle anderen Medien, je nach Nenndruck

Gewinde: DIN 2999 Langgewinde

Verwendbarkeit

Gase, Flüssiggas, auch Erdgas, Wasser, Fette

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE

Spindelabdichtung: 2 x O-Ring (1 x EPDM, 1 x HNBR)



DIN-DVGW-GAS-Zulassung nach EN 331



| 660 | Innen / Innengewinde, Alu-Schaltgriff, gelb lackiert | | | | | | | |
|----------------|--|--------|-------|------|--------|--------|------|--|
| IG / IG / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 50 | 61 | 70 | 84 | 96 | 107 | 128 | |
| PN / bar | 5/40 | 5/40 | 5/40 | 5/40 | 5/40 | 5/40 | 5/40 | |
| Verp.-Einh. | 24/144 | 20/120 | 12/72 | 8/48 | 6/24 | 4/16 | 2/8 | |



| 666 | Innen / Innengewinde, Alu-Flügelgriff, gelb lackiert | | | | | | | |
|----------------|--|--------|-------|------|--|--|--|--|
| IG / IG / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | | | | |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | | | | |
| Baul. / mm | 50 | 61 | 70 | 84 | | | | |
| PN / bar | 5/40 | 5/40 | 5/40 | 5/40 | | | | |
| Verp.-Einh. | 24/144 | 20/120 | 12/72 | 8/48 | | | | |

DIN-DVGW-GAS-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang

Nenndruck: PN 5 für Gas, PN 40 für alle anderen Medien,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur

Temperatur: -20°C bis max. +60°C für Gas, -15°C bis max. +90°C
für alle anderen Medien, je nach Nenndruck

Gewinde: DIN 2999 Langgewinde

Verwendbarkeit

Gase, Flüssiggas, auch Erdgas, Wasser, Fette

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE

Spindelabdichtung: 2 x O-Ring (1 x EPDM, 1 x HNBR)



DIN-DVGW-GAS-Zulassung nach EN 331

| 661 | Innen / Außengewinde, Alu-Schaltgriff, gelb lackiert | | | | | | | |
|----------------|--|--------|-------|------|--------|--------|------|--|
| IG / AG / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 54 | 67 | 78 | 89 | 103 | 113 | 135 | |
| PN / bar | 5/40 | 5/40 | 5/40 | 5/40 | 5/40 | 5/40 | 5/40 | |
| Verp.-Einh. | 24/144 | 24/144 | 10/60 | 8/48 | 4/24 | 4/16 | 2/8 | |

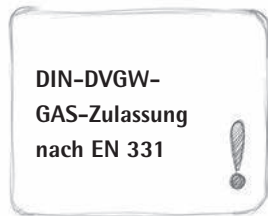


| 667 | Innen / Außengewinde, Alu-Flügelgriff, gelb lackiert | | | | | | | |
|----------------|--|--------|-------|------|--|--|--|--|
| IG / AG / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | | | | |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | | | | |
| Baul. / mm | 54 | 67 | 78 | 89 | | | | |
| PN / bar | 5/40 | 5/40 | 5/40 | 5/40 | | | | |
| Verp.-Einh. | 30/180 | 25/150 | 15/90 | 8/48 | | | | |



DIN-DVGW-ALLROUND-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing



Eigenschaften

schweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

- Nenndruck: MOP 5 für Gas, PN 63 für alle anderen Medien, je nach Nennweite und Betriebstemperatur
- Temperatur: -20°C bis max. +60°C für Gase, -15°C bis max. +120°C für alle anderen Medien, je nach Nenndruck
- Gewinde: DIN 2999

Verwendbarkeit

Für alle Gase, wie Stadtgas, Erdgas, Flüssiggas, Wasser, Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwere Laugen und Säuren

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 3-fach PTFE, 1-fach O-Ring (NBR)



| 860 | Innen / Innengewinde, Alu-Schaltgriff, gelb pulverbeschichtet | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 46 | 50 | 61 | 78 | 84 | 96 | 107 | 128 | |
| PN / bar | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/50 | 5/50 | 5/40 | |
| Verp.-Einh. | 16/144 | 24/144 | 24/144 | 12/72 | 8/48 | 6/24 | 4/16 | 2/8 | |



| 866 | Innen / Innengewinde, Alu-Flügelgriff, gelb pulverbeschichtet | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|-------|--|--|--|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | | | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | | | | |
| Baul. / mm | 46 | 50 | 61 | 78 | 84 | | | | |
| PN / bar | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | | | | |
| Verp.-Einh. | 25/225 | 30/180 | 25/150 | 15/90 | 10/60 | | | | |

DIN-DVGW-ALLROUND-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

DIN-DVGW-
GAS-Zulassung
nach EN 331



Eigenschaften

schweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: MOP 5 für Gas, PN 63 für alle anderen Medien,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur

Temperatur: -20°C bis max. +60°C für Gase,
-15°C bis max. +120°C für alle anderen Medien,
je nach Nenndruck

Gewinde: DIN 2999

Verwendbarkeit

Für alle Gase, wie Stadtgas, Erdgas, Flüssiggas, Wasser, Heizöl,
Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem
Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwere Laugen
und Säuren

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE

Spindelabdichtung: 3-fach PTFE, 1-fach O-Ring (NBR)

| 870 | Innen / Innengewinde, Alu-Schaltgriff, blau pulverbeschichtet | | | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | 46 | 50 | 61 | 78 | 84 | 96 | 107 | 128 |
| PN / bar | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/50 | 5/50 | 5/40 |
| Verp.-Einh. | 16/144 | 24/144 | 24/144 | 12/72 | 8/48 | 6/24 | 4/16 | 2/8 |

| 876 | Innen / Innengewinde, Alu-Flügelgriff, blau pulverbeschichtet | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|-------|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| Baul. / mm | 49 | 51 | 61 | 70 | 84 |
| PN / bar | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 |
| Verp.-Einh. | 25/225 | 30/180 | 25/150 | 15/90 | 10/60 |



DIN-DVGW-ALLROUND-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

DIN-DVGW-
GAS-Zulassung
nach EN 331



Eigenschaften

schweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: MOP 5 für Gas, PN 63 für alle anderen Medien,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur

Temperatur: -20°C bis max. +60°C für Gase,
-15°C bis max. +120°C für alle anderen Medien,
je nach Nenndruck

Gewinde: DIN 2999

Verwendbarkeit

Für alle Gase, wie Stadtgas, Erdgas, Flüssiggas, Wasser, Heizöl,
Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem
Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwere Laugen
und Säuren

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE

Spindelabdichtung: 3-fach PTFE, 1-fach O-Ring (NBR)



880

Innen / Innengewinde, Alu-Schaltgriff, rot pulverbeschichtet

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--|--|--|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | | | |
| Baul. / mm | 49 | 51 | 61 | 79 | 84 | 98 | 108 | 130 | | | | |
| PN / bar | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/50 | 5/50 | 5/40 | | | | |
| Verp.-Einh. | 16/144 | 24/144 | 24/144 | 12/72 | 8/48 | 6/24 | 4/16 | 2/8 | | | | |



886

Innen / Innengewinde, Alu-Flügelgriff, rot pulverbeschichtet

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--------|--------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | | | | | | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | | | | | | | |
| Baul. / mm | 49 | 51 | 61 | 79 | 84 | | | | | | | |
| PN / bar | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | | | | | | | |
| Verp.-Einh. | 25/225 | 30/180 | 25/150 | 15/90 | 10/60 | | | | | | | |

DIN-DVGW-ALLROUND-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

DIN-DVGW-
Zulassungen



Eigenschaften

schweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: MOP 5 für Gas, PN 63 für alle anderen Medien,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur

Temperatur: -20°C bis max. +60°C für Gase,
-15°C bis max. +120°C für alle anderen Medien,
je nach Nenndruck

Gewinde: DIN 2999

Verwendbarkeit

Wasser, Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwere Laugen und Säuren, Gase, Flüssiggas, auch Erdgas

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE

Spindelabdichtung: 3-fach PTFE, 1-fach O-Ring (NBR)

| 890 | Innen / Innengewinde, Alu-Schaltgriff, schwarz pulverbeschichtet, DIN-DVGW-GAS-Zulassung nach EN 331 | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | 46 | 50 | 61 | 78 | 84 | 96 | 107 | 128 |
| PN / bar | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/50 | 5/50 | 5/40 |
| Verp.-Einh. | 16/144 | 24/144 | 24/144 | 12/72 | 8/48 | 6/24 | 4/16 | 2/8 |



| 896 | Innen / Innengewinde, Alu-Flügelgriff, schwarz pulverbeschichtet, DIN-DVGW-GAS-Zulassung nach EN 331 | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|-------|-------|--|--|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | | | |
| Baul. / mm | 46 | 50 | 61 | 78 | 84 | | | |
| PN / bar | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | | | |
| Verp.-Einh. | 25/225 | 30/180 | 25/150 | 15/90 | 10/60 | | | |



| 862 | Innen / Innengewinde, Handrad, Kunststoff grau, mit Schließverzögerung, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433) | | | | | | | |
|----------------|---|------|------|------|------|--------|--------|------|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | 46 | 50 | 61 | 78 | 84 | 96 | 107 | 128 |
| PN / bar | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/63 | 5/50 | 5/50 | 5/40 |
| Verp.-Einh. | 6/36 | 6/36 | 6/36 | 6/36 | 6/24 | 1/8 | 1/8 | 1/6 |



PRESS-KUGELHAHN

aus Preßmessing

Eigenschaften

schweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Press-Anschlüssen, mit Stopfbuchse

Nennndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -15°C bis max. +120°C, je nach Nennndruck
Anschlüsse: Press-Kontur: VIEGA / MANNESMANN,
siehe Tabelle

Verwendbarkeit

Trinkwasser, Wasser, Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe, Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwere Laugen und Säuren

Werkstoffe

Gehäuse: Preßmessing CW 617 N, vernickelt
Kugel: Preßmessing glanz verchromt
Spindel: Preßmessing CW 617 N
Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 2-fach PTFE, 1-fach O-Ring HNBR



DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433)



| 858 | Press-Kugelhahn, Alu-Schaltgriff, grün pulverbeschichtet | | | | | | | |
|-------------|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Größe / mm | 15x15 | 18x18 | 22x22 | 28x28 | 35x35 | 42x42 | 54x54 | |
| DN / Ø | 15 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 93 | 94 | 104 | 110 | 123 | 158 | 179 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 16 | 16 | |
| Verp.-Einh. | 20/120 | 20/120 | 10/60 | 8/48 | 5/20 | 3/16 | 1/8 | |

Hinweis: Dieser Artikel ist auch mit Flügelgriff erhältlich!



PRESSKONTUREN:

Der Artikel 858 ermöglicht einen schnellen Einbau mit den Presswerkzeugen gemäß folgender Tabelle:

| Presskonturen / Größen | 15x15 | 18x18 | 22x22 | 28x28 | 35x35 | 42x42 | 54x54 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| VIEGA | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| MANNESMANN | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Nein | Nein |

DIN-DVGW-TRINKWASSER-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

schweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 50,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -15°C bis max. +120°C, je nach Nenndruck
Gewinde: Langgewinde nach DIN 2999

Verwendbarkeit

Trinkwasser, Wasser, Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt) Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwere Laugen und Säuren

Werkstoffe

Gehäuse: Preßmessing MS 58,
außen matt vernickelt, innen Messing blank
Kugel: Preßmessing glanz verchromt
mit Umspülungsbohrung
Spindel: Preßmessing MS 58
Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 2-fach PTFE, 1-fach O-Ring (NBR)



| 888 | Innen / Innengewinde, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433), Alu-Schaltgriff, grün pulverbeschichtet | | | | | | | |
|----------------|--|--------|-------|------|--------|--------|-----|--|
| IG / IG / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 50 | 61 | 78 | 84 | 96 | 107 | 128 | |
| PN / bar | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| Verp.-Einh. | 24/144 | 24/144 | 12/72 | 8/48 | 6/24 | 4/16 | 2/8 | |

Hinweis: Dieser Artikel ist auch mit Flügelgriff erhältlich!



PREMIUM-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

superschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

- Nennndruck: MOP 5 für Gas,
PN 100 für alle anderen Medien,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
- Temperatur: -20°C bis max. +60°C für Gase,
-20°C bis max. +130°C für alle anderen Medien,
je nach Nennndruck
- Gewinde: DIN 2999

Verwendbarkeit

Wasser, Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwere Laugen und Säuren, Gase, Flüssiggas auch Erdgas

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 4-fach kegelförmig PTFE,
daher kein Reiben zwischen
Metall und Dichtung

 **DIN-DVGW-GAS-Zulassung nach EN 331**



| 806 | Innen / Innengewinde, Alu-Flügelgriff, rot pulverbeschichtet | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | | | | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | | | | | |
| Baul. / mm | 51 | 55 | 69 | 77 | 89 | | | | | |
| PN / bar | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | | | | | |
| Verp.-Einh. | 25/225 | 20/120 | 12/72 | 8/48 | 6/36 | | | | | |



| 810 | Innen / Außengewinde, Alu-Schaltgriff, rot pulverbeschichtet | | | | | | | | | |
|----------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------|--------|------|
| IG / AG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
| Baul. / mm | 55 | 60 | 75 | 86 | 99 | 113 | 125 | 147 | 166 | 195 |
| PN / bar | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/80 | 5/40 | 5/40 |
| Verp.-Einh. | 16/144 | 16/96 | 12/72 | 8/48 | 6/36 | 6/24 | 2/8 | 1/4 | 4 | 1 |

PREMIUM-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

superschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

| | |
|-------------|---|
| Nenndruck: | MOP 5 für Gas, PN 100 für alle anderen Medien, je nach Nennweite und Betriebstemperatur |
| Temperatur: | -20°C bis max. +60°C für Gase, -20°C bis max. +130°C für alle anderen Medien, je nach Nenndruck |
| Gewinde: | DIN 2999 |

Verwendbarkeit

Wasser, Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwere Laugen und Säuren, Gase, Flüssiggas auch Erdgas

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 4-fach kegelförmig PTFE, daher kein Reiben zwischen Metall und Dichtung



DIN-DVGW-GAS-Zulassung nach EN 331

| 824 | Innen / Innengewinde, fettfrei (silikonfrei), Alu-Schaltgriff, rot pulverbeschichtet | | | | | | | | |
|----------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 51 | 55 | 69 | 77 | 89 | 103 | 114 | 135 | |
| PN / bar | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/80 | |
| Verp.-Einh. | 16/144 | 16/96 | 12/72 | 8/48 | 6/36 | 6/24 | 4/16 | 2/8 | |



PREMIUM-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

superschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: PN 12, für alle Größen
 Temperatur: 0°C bis max. +60°C, je nach Nenndruck
 Gewinde: DIN 2999

Verwendbarkeit

Wasser, Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwere Laugen, Säuren und Druckluft

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
 Spindelabdichtung: 4-fach kegelförmig PTFE, daher kein Reiben zwischen Metall und Dichtung



| 828 | Innen / Innengewinde, mit Entlüftungsbohrung, Alu-Schaltgriff, schwarz pulverbeschichtet | | | | | | | | | |
|----------------|--|-------|-------|------|------|--------|--------|-----|--|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | |
| Baul. / mm | 52 | 55 | 69 | 77 | 89 | 103 | 114 | 134 | | |
| PN / bar | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | |
| Verp.-Einh. | 16/144 | 16/96 | 12/72 | 8/48 | 4/36 | 6/24 | 4/16 | 2/8 | | |

Funktionsweise:

Beim Schließen des Kugelhahns entweicht die Luft im Leitungssystem über eine Bohrung im Kugelhahngehäuse. Dadurch wird eine Leitungsseite entlüftet. Speziell geeignet für Druckluftleitungen und Anlagen.

Hinweis:

Dieser Artikel ist auch mit abschliessbarem Hebel erhältlich!



PREMIUM-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

superschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Stopfbuchse

Nenndruck: MOP 5 für Gas,
PN 100 für alle anderen Medien,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur

Temperatur: -20°C bis max. +60°C für Gase,
-20°C bis max. +130°C für alle anderen Medien,
je nach Nenndruck

Gewinde: DIN 2999

Verwendbarkeit

Wasser, Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe (auch mit hohem Benzolgehalt), Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwere Laugen und Säuren, Gase, Flüssiggas auch Erdgas

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 4-fach kegelförmig PTFE, daher kein Reiben zwischen Metall und Dichtung



| 850 | Innen / Innengewinde, Alu-Schaltgriff, rot pulverbeschichtet, DIN-DVGW-Zulassung für GAS nach EN 331 bis 2 Zoll | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------|--------|------|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | |
| Baul. / mm | 51 | 55 | 69 | 77 | 89 | 103 | 114 | 134 | 160 | 185 | |
| PN / bar | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/100 | 5/80 | 5/40 | 5/40 | |
| Verp.-Einh. | 16/144 | 16/96 | 12/72 | 8/48 | 6/36 | 6/24 | 4/16 | 2/8 | 1/4 | 1/3 | |



| 852 | Innen / Innengewinde, Alu-Schaltgriff, grün pulverbeschichtet, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433) | | | | | | | | | | |
|----------------|--|-------|-------|------|------|--------|--------|-----|--|--|--|
| IG / IG / Zoll | | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | | |
| DN / Ø | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | | |
| Baul. / mm | | 55 | 69 | 77 | 89 | 103 | 114 | 134 | | | |
| PN / bar | | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 40 | | | |
| Verp.-Einh. | | 16/96 | 12/72 | 8/48 | 6/36 | 6/24 | 4/16 | 2/8 | | | |



KESSEL-, FÜLL- UND ENTLEERHÄHNE

aus Preßmessing für Heizungsanlagen

Eigenschaften

schweres Modell, vernickelt, erweiterter Durchgang, selbst-dichtend mit Arretierungsring, komplett mit Kappe und Kette

Nennndruck: PN 16,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: bis max. +120°C

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: EPDM



| | | | |
|-------------|--|--------|--|
| 1523 | Außen / Außengewinde, <u>mit</u> Schlauchverschraubung, Alu-Flügelgriff, rot | | |
| AG / Zoll | | 1/2" | |
| AG / Zoll | | 3/4" | |
| DN / Ø | | 15 | |
| Baul. / mm | | 83 | |
| Verp.-Einh. | | 10/120 | |



| | | | |
|-------------|---|--------|--|
| 1524 | Außen / Außengewinde, <u>ohne</u> Schlauchverschraubung, Alu-Flügelgriff, rot | | |
| AG / Zoll | | 1/2" | |
| AG / Zoll | | 3/4" | |
| DN / Ø | | 15 | |
| Baul. / mm | | 58 | |
| Verp.-Einh. | | 10/120 | |

Hinweis:

Das Zubehör für die Kessel-, Füll- und Entleerhähne finden Sie ab Seite 112.

KESSEL-, FÜLL- UND ENTLEERHÄHNE

aus Preßmessing für Heizungsanlagen

Eigenschaften

schweres Modell (Industrierausführung), vernickelt, komplett mit Kappe und Kette, empfohlen nach der VDI Richtlinie 2035, der ÖNORM H 5195-1 und SWKI-Richtlinie BT102-01 für Heizungswasserbehandlung, Soleleitungen und Solar

Nenndruck: PN 32,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis +180°C

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: Graphit, mit Stopfbuchse
und O-Ring FKM / FPM

| | | | |
|-------------|--|-------|--|
| 1532 | Außen / Außengewinde, Alu-Flügelgriff, rot | | |
| AG / Zoll | | 1/2" | |
| AG / Zoll | | 3/4" | |
| DN / Ø | | 13 | |
| Baul. / mm | | 65,5 | |
| Verp.-Einh. | | 10/90 | |



| | | | |
|-------------|--|-------|--|
| 1533 | Innen / Außengewinde, Alu-Flügelgriff, rot | | |
| IG / Zoll | | 1/2" | |
| AG / Zoll | | 3/4" | |
| DN / Ø | | 13 | |
| Baul. / mm | | 58 | |
| Verp.-Einh. | | 10/90 | |



| | | | |
|-------------|---|-------|--|
| 1534 | Außen / Außengewinde, Vierkant-Schlüsselkappe | | |
| AG / Zoll | | 1/2" | |
| AG / Zoll | | 3/4" | |
| DN / Ø | | 13 | |
| Baul. / mm | | 65,5 | |
| Verp.-Einh. | | 10/90 | |



KESSEL-, FÜLL- UND ENTLEERHÄHNE

aus Preßmessing für Heizungsanlagen

Eigenschaften

schweres Modell (Industrierausführung), vernickelt, komplett mit Kappe und Kette, empfohlen nach der VDI Richtlinie 2035, der ÖNORM H 5195-1 und SWKI-Richtlinie BT102-01 für Heizungswasserbehandlung, Soleleitungen und Solar

Nenndruck: PN 32,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis +180°C

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: Graphit, mit Stopfbuchse
und O-Ring FKM/FPM



| | | | |
|-------------|---|-------|--|
| 1535 | Innen / Außengewinde, Vierkant-Schlüsselkappe | | |
| IG / Zoll | | 1/2" | |
| AG / Zoll | | 3/4" | |
| DN / Ø | | 13 | |
| Baul. / mm | | 58 | |
| Verp.-Einh. | | 10/90 | |

KESSEL-, FÜLL- UND ENTLEERHAHN

aus Preßmessing für Trinkwasser

Eigenschaften

schweres Modell (Industrierausführung), verchromt,
voller Durchgang, komplett mit Kappe und Kette

Nenndruck: PN 10 für Trinkwasser,
PN 32 für alle anderen Medien,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 2-fach O-Ring EPDM

**DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach
EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433)**

| | | | |
|-------------|--|-------|--|
| 1540 | Außen / Außengewinde, 2-fach O-Ring gedichtet mit EPDM, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433), Alu-Flügelgriff, grün | | |
| AG / Zoll | | 1/2" | |
| AG / Zoll | | 3/4" | |
| DN / Ø | | 15 | |
| Baul. / mm | | 62 | |
| PN / bar | | 10/32 | |
| Verp.-Einh. | | 10/90 | |



KESSEL-, FÜLL- UND ENTLEERHAHN

aus Edelstahl AISI316

Eigenschaften

schweres Modell (Industrieausführung),
voller Durchgang, komplett mit Kappe und Kette

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +180°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: PTFE mit Stopfbuchse



| | | | |
|----------------|---|-------|--|
| 1542-45 | Außen / Außengewinde, flachdichtend, mit Kappe und Kette, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | |
| AG / Zoll | | 1/2" | |
| AG / Zoll | | 3/4" | |
| DN / Ø | | 15 | |
| Baul. / mm | | 61 | |
| PN / bar | | 40 | |
| Verp.-Einh. | | 12/96 | |

Hinweis: Lieferzeit auf Anfrage.



KESSEL-, FÜLL- UND ENTLEERHAHN

aus Edelstahl AISI316

Eigenschaften

schweres Modell (Industrierausführung),
voller Durchgang, komplett mit Kappe und Kette

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +180°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: PTFE mit Stopfbuchse

| | | | |
|----------------|---|-------|--|
| 1543-45 | Innen / Außengewinde, flachdichtend, mit Kappe und Kette, Alu-Flügelgriff, rot lackiert | | |
| IG / Zoll | | 1/2" | |
| AG / Zoll | | 3/4" | |
| DN / Ø | | 15 | |
| Baul. / mm | | 61 | |
| PN / bar | | 40 | |
| Verp.-Einh. | | 12/96 | |

Hinweis: Lieferzeit auf Anfrage.



MINI-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

Sechskant-Stangenmaterial, reduzierter Durchgang

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE

Nenndruck: PN 10, für alle Größen



| 500 | Innen / Innengewinde, Spindelabdichtung: EPDM, Temperatur: -20°C bis +120°C, Flügelgriff, schwarz | | | | |
|----------------|--|--------|--------|--------|--------|
| IG / IG / Zoll | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
| DN / Ø | 5,5 | 8 | 8 | 10 | 12 |
| Baul. / mm | 39 | 39 | 41 | 44 | 54 |
| PN / bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Verp.-Einh. | 24/336 | 25/225 | 25/225 | 25/225 | 15/150 |



| 501 | Innen / Außengewinde, Spindelabdichtung: EPDM, Temperatur: -20°C bis +120°C, Flügelgriff, schwarz | | | | |
|----------------|--|--------|--------|--------|--------|
| IG / AG / Zoll | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
| DN / Ø | 5,5 | 8 | 8 | 10 | 12 |
| Baul. / mm | 39 | 39 | 40 | 45 | 51 |
| PN / bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Verp.-Einh. | 24/336 | 25/225 | 25/225 | 25/225 | 15/150 |



| 502 | Außen / Außengewinde, Spindelabdichtung: O-Ring NBR, Temperatur: -10°C bis max. +90°C, Kunststoff-Flügelgriff, schwarz | | | | |
|----------------|---|--------|--------|--------|--|
| AG / AG / Zoll | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | |
| DN / Ø | 5,5 | 5,5 | 8 | 10 | |
| Baul. / mm | 48 | 48 | 53 | 62 | |
| PN / bar | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Verp.-Einh. | 16/224 | 16/224 | 16/224 | 16/224 | |

MINI-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

Sechskant-Stangenmaterial, reduzierter Durchgang

Nenndruck: PN 10, für alle Größen

Temperatur: -10°C bis max. +90°C

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE

Spindelabdichtung: O-Ring NBR

| 504 | Innengewinde / Schlauchtülle, Kunststoff-Flügelgriff, schwarz | | | |
|-------------|---|--------|--------|--------|
| IG / Zoll | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| DN / Ø | 5,5 | 5,5 | 8 | 10 |
| Baul. / mm | 63 | 65 | 70 | 78 |
| PN / bar | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Verp.-Einh. | 16/160 | 16/160 | 16/160 | 16/160 |

| 505 | Außengewinde / Schlauchtülle, Kunststoff-Flügelgriff, schwarz | | | |
|-------------|---|--------|--------|--------|
| AG / Zoll | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| DN / Ø | 5,5 | 5,5 | 8 | 10 |
| Baul. / mm | 63 | 65 | 70 | 78 |
| PN / bar | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Verp.-Einh. | 16/160 | 16/160 | 16/160 | 16/160 |



DREI-WEGE-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

schweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, Kugelstellung ersichtlich durch Spindel-Markierung

- Nenndruck: PN 55,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
- Temperatur: -10°C bis max. +120°C
- Gewinde: DIN ISO 228/1
- Anschluss: 3 x Innengewinde

Verwendbarkeit

Wasser, Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe, Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwere Laugen und Säuren

Werkstoffe

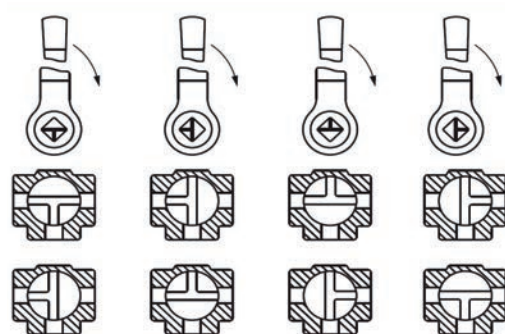
Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 2 x O-Ring NBR



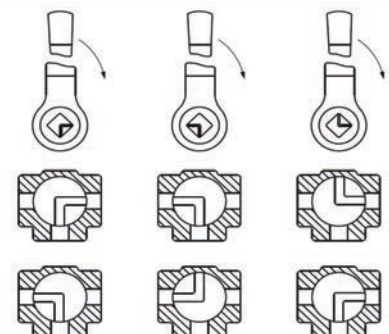
| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|------|------|------|--------|--------|-----|--|--|
| 830 831 | Kugel allseitig dichtend, Alu-Schaltgriff, schwarz lackiert | | | | | | | | | |
| IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | |
| Baul. / mm | 77 | 77 | 77 | 92 | 105 | 118 | 138 | 160 | | |
| PN / bar | 55 | 55 | 50 | 50 | 45 | 35 | 35 | 35 | | |
| Verp.-Einh. | 4/32 | 4/32 | 4/32 | 2/16 | 2/16 | 2/16 | 2/6 | 2/4 | | |
| 830 | T-Kugelbohrung | | | | | | | | | |
| 831 | L-Kugelbohrung | | | | | | | | | |

SCHALTBILDER T-UND L-KUGELBOHRUNG

T-Kugelbohrung



L-Kugelbohrung



DREI-WEGE-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

schweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, Schalthebel mit Federanhebung, dadurch jede Schaltmöglichkeit ohne Umsetzung des Schalthebels um 360° möglich, Kugelstellung ersichtlich durch Spindel-Markierung

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Gewinde: DIN 2999
Anschluss: 3 x Innengewinde

Verwendbarkeit

Wasser, Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe, Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwere Laugen und Säuren

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 4-fach PTFE

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|------|------|------|--------|--------|-----|
| 832 833 | Kugel allseitig dichtend, Alu-Schaltgriff, schwarz lackiert, Temperatur: -15°C bis max. +100°C | | | | | | | |
| IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | 10 | 13 | 13 | 18 | 23 | 29 | 35 | 44 |
| Baul. / mm | 71 | 71 | 80 | 96 | 112 | 130 | 147 | 169 |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 16 | 16 | 16 |
| Verp.-Einh. | 6/36 | 6/36 | 6/36 | 6/24 | 4/16 | 1/8 | 1/6 | 1/5 |
| 832 | T-Kugelbohrung | | | | | | | |
| 833 | L-Kugelbohrung | | | | | | | |



DREI-WEGE-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

schweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, Schalthebel mit Federanhebung, dadurch jede Schaltmöglichkeit ohne Umsetzung des Schalthebels um 360° möglich, Kugelstellung ersichtlich durch Spindel-Markierung

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Gewinde: DIN 2999
Anschluss: 3 x Innengewinde

Verwendbarkeit

Wasser, Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe, Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwere Laugen und Säuren

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 4-fach PTFE



| 834 | Kugel zweiseitig dichtend, L-Kugelbohrung, Alu-Schaltgriff, schwarz lackiert, Temperatur: -10°C bis max. +100°C | | | | | | | | |
|-------------|---|------|------|------|------|------|--------|--------|----|
| | IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | 10 | 10 | 14 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 53 | 55 | 69 | 77 | 90 | 102 | 114 | 134 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 10 | 10 | 10 | |
| Verp.-Einh. | 6/54 | 6/54 | 5/45 | 4/36 | 5/20 | 1/16 | 1/8 | 1/5 | |

DREI-WEGE-KUGELHÄHNE

aus Preßmessing

Eigenschaften

mittelschweres Modell, vernickelt, voller Durchgang, mit Aufbaufansch für Antriebe (nur bis 2")

Nenndruck: PN 25,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -15°C bis max. +120°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN 2999
Anschluss: 3 x Innengewinde

Verwendbarkeit

Wasser, Heizöl, Fette, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe, Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwere Laugen und Säuren

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 4-fach PTFE

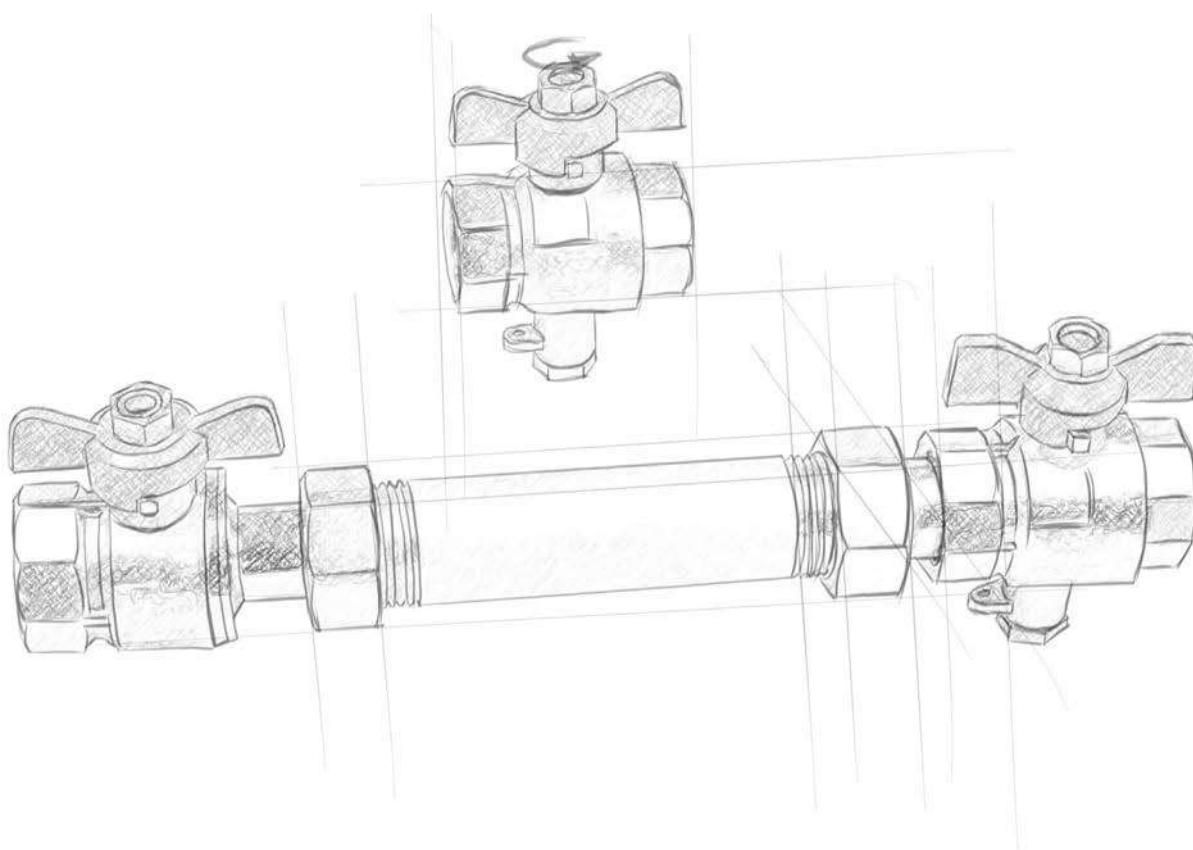
| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----|-----|--|
| 835 836 | Kugel doppelseitig dichtend, daher Medienanschluß nur von unten möglich, Stahl-Schaltgriff, schwarz lackiert | | | | | | | | | |
| IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 3" | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | |
| Baul. / mm | 52 | 52 | 65 | 74 | 89 | 96 | 110 | 130 | 200 | |
| PN / bar | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 | 10 | 10 | 10 | 6 | |
| Verp.-Einh. | 20/40 | 20/40 | 20/40 | 15/30 | 10/20 | 6/12 | 4/8 | 2/4 | 1/2 | |
| 835 | T-Kugelbohrung | | | | | | | | | |
| 836 | L-Kugelbohrung | | | | | | | | | |



BAUSÄTZE

WESA bietet montagefertige Einbausätze für Wärme-, Kälte- und Wasserzähler, sowie Baugruppen zum Anschluss an Fußboden-Heizkreisverteiler an.

Jedes Set besteht aus verschiedenen Rohrleitungsarmaturen inklusive Zubehör und Montageanleitung. Eine stoßsichere und stapelbare Umverpackung erleichtert die Handhabung und gewährleistet den sicheren Transport bis zum Fachhandwerker.



Auf den folgenden Seiten sind beispielhaft einige WESA Standard-Bausätze dargestellt. Viele weitere Varianten konfektionieren wir tagtäglich für unsere Kunden in ganz Europa. Individuelle und auf Ihren Bedarf abgestimmte Lösungen besprechen wir gerne mit Ihnen.

Information Fühler-Kugelhähne:

Die Fühler-Aufnahme unserer Kugelhähne (Art. Nr. 711 bis 722) ist universell passend für alle im europäischen Raum erhältlichen Wärmemengenzähler. Aufgrund unserer engen Zusammenarbeit mit den Herstellern von Wärmemengenzählern und MID-Fühlern entsprechen die Kugelhähne stets dem aktuellen Stand der Technik. Sobald Änderungen im Bereich der Fühleraufnahme anstehen, passen wir die Fühler-Kugelhähne zeitnah an.

KUGELHAHN-ANSCHLUSS-SETS

für Vor- und Rücklauf-Verteilersysteme

| Eck-Kugelhahn-Sets vertikal IG x AG | | |
|-------------------------------------|---------|-------|
| Artikel-Nummer Set: | IG | AG |
| 74574516 | 3/4" IG | 1" AG |
| 74574517 | 1" IG | 1" AG |



| Kugelhahn-Sets horizontal IG x AG | | |
|-----------------------------------|---------|-------|
| Artikel-Nummer Set: | IG | AG |
| 70770712 | 3/4" IG | 1" AG |
| 70770717E | 1" IG | 1" AG |



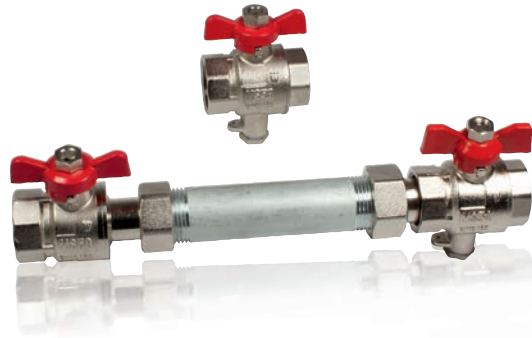
| Kugelhahn-Sets vertikal IG x Üwm. | | |
|-----------------------------------|---------|-------|
| Artikel-Nummer Set: | IG | Üwm. |
| 74674615 | 3/4" IG | 1" AG |
| 74674614 | 1" IG | 1" AG |



| Kugelhahn-Sets horizontal IG x Üwm. | | |
|-------------------------------------|---------|-------|
| Artikel-Nummer Set: | IG | Üwm. |
| 70870812 | 3/4" IG | 1" AG |
| 70870810 | 1" IG | 1" AG |



WÄRMEMENGENZÄHLER-EINBAUSETS



Bausatz, bestehend aus:

1 x Artikel 708 (Kugelhahn mit Überwurfmutter), 1 x Artikel 712 (Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss),
1 x Artikel 722 (Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss), 1 x Artikel 98708712 (Rohrnippel)

| Bausatz Art.-Nr. | 80120001 | 80120002 | 80120003 | 80120004 | 80120005 | 80120006 | 80120007 |
|--------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Größe Art.-Nr. 708 | 1/2" x 3/4" | 3/4" x 3/4" | 3/4" x 1" | 1" x 1" | 1 x 1 1/4" | 1 x 1 1/4" | 1 x 1 1/4" |
| Größe Art.-Nr. 712 | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| Größe Art.-Nr. 722 | 1/2" x 3/4" | 3/4" x 3/4" | 3/4" x 1" | 1" x 1" | 1 x 1 1/4" | 1 x 1 1/4" | 1 x 1 1/4" |
| Größe Rohrnippel | 3/4" x 110 mm | 3/4" x 110 mm | 1" x 130 mm | 1" x 130 mm | 1 1/4" x 130 mm | 1 1/4" x 260 mm | 1 1/4" x 150 mm |



Bausatz, bestehend aus:

2 x Artikel 708 (Kugelhahn mit Überwurfmutter),
1 x Artikel 712 (Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss), 1 x Artikel 98708712 (Rohrnippel)

| Bausatz Art.-Nr. | 80100001 | 80100002 | 80100003 | 80100004 |
|--------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| Größe Art.-Nr. 708 | 1/2" x 3/4" | 3/4" x 3/4" | 3/4" x 1" | 1" x 1" |
| Größe Art.-Nr. 712 | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" |
| Größe Rohrnippel | 3/4" x 110 mm | 3/4" x 110 mm | 1" x 130 mm | 1" x 130 mm |



Bausatz, bestehend aus:

2 x Artikel 98000724 (Verschraubung),
1 x Artikel 712 (Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss), 1 x Artikel 98708712 (Rohrnippel)

| Bausatz Art.-Nr. | 80180002 |
|--------------------|---------------|
| Größe Art.-Nr. 724 | 1/2" x 3/4" |
| Größe Art.-Nr. 712 | 1/2" |
| Größe Rohrnippel | 3/4" x 110 mm |

WASSERZÄHLER-EINBAUSETS

für einen Wasserzähler kalt oder warm

| Wasserzähler-Einbausets, universal, von 80 mm bis 130 mm | | | |
|--|-------------|--------------|-------------|
| Artikel-Nummer Set: | Anschlüsse: | | Einbaulänge |
| | Rohr | Wasserzähler | |
| 80351001 | 1/2" IG | 1/2" AG | 80 |
| 80351002 | 1/2" IG | 3/4" AG | 80 |
| 80351003 | 3/4" IG | 3/4" AG | 110 |
| 80351004 | 3/4" IG | 3/4" AG | 130 |
| 80351005 | 3/4" IG | 1" AG | 110 |
| 80351006 | 3/4" IG | 1" AG | 130 |
| 80351007 | 1" IG | 1" AG | 110 |
| 80351008 | 1" IG | 1" AG | 130 |

Wasserzähler-Einbausets, bestehend aus:

2x Artikel 755 (Kugelhahn mit DVGW-Trinkwasserzulassung)

1x Rohrnippel aus Edelstahl AISI304



WASSERZÄHLER-EINBAUSETS

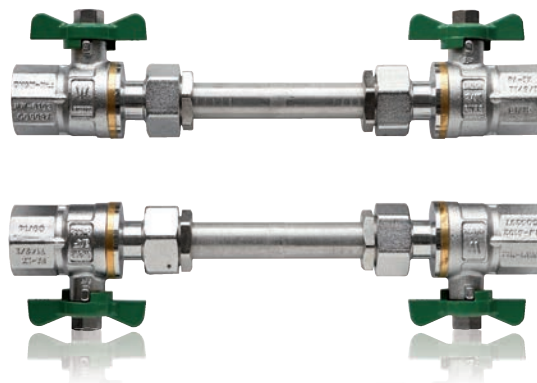
für zwei Wasserzähler kalt oder warm

| Wasserzähler-Einbausets, universal, von 80 mm bis 130 mm | | | |
|--|-------------|--------------|-------------|
| Artikel-Nummer Set: | Anschlüsse: | | Einbaulänge |
| | Rohr | Wasserzähler | |
| 80350001 | 1/2" IG | 1/2" AG | 80 |
| 80350002 | 1/2" IG | 3/4" AG | 80 |
| 80350003 | 3/4" IG | 3/4" AG | 110 |
| 80350004 | 3/4" IG | 3/4" AG | 130 |
| 80350005 | 3/4" IG | 1" AG | 110 |
| 80350006 | 3/4" IG | 1" AG | 130 |
| 80350007 | 1" IG | 1" AG | 110 |
| 80350008 | 1" IG | 1" AG | 130 |

Wasserzähler-Einbauset, bestehend aus:

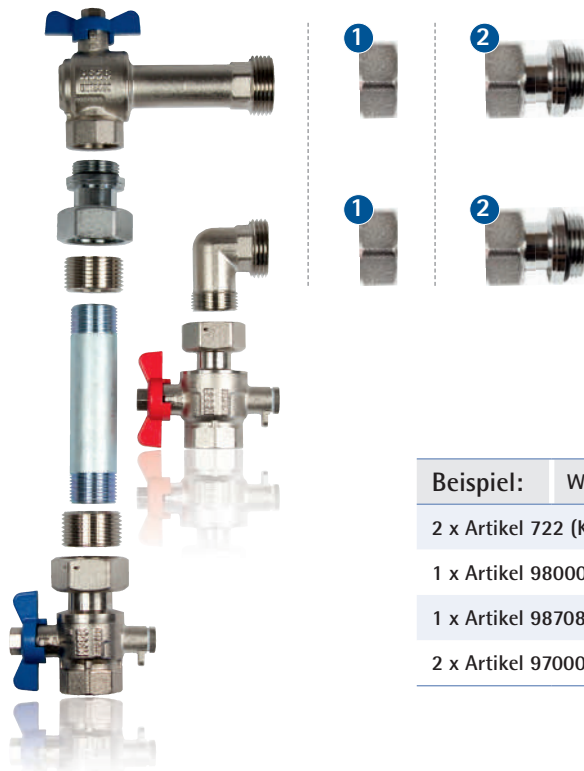
4x Artikel 755 (Kugelhahn mit DVGW-Trinkwasserzulassung)

2x Rohrnippel aus Edelstahl



BEISPIELE FÜR WÄRMEMENGENZÄHLER-EINBAUSETS

- 1 Mit Überwurfmutter
- 2 Mit Selbstdichtung



Eigenschaften

- + Die Komponenten sind auch für Heizungswassergemisch mit Glykol geeignet.
- + Der Temperaturbereich reicht von -20° bis + 150°C.
- + Die Verschraubungselemente sind stets flachdichtend.
- + Alle Anschlußvarianten sind möglich, ob Außengewinde (flachdichtend / selbstdichtend) oder Überwurfmutter.



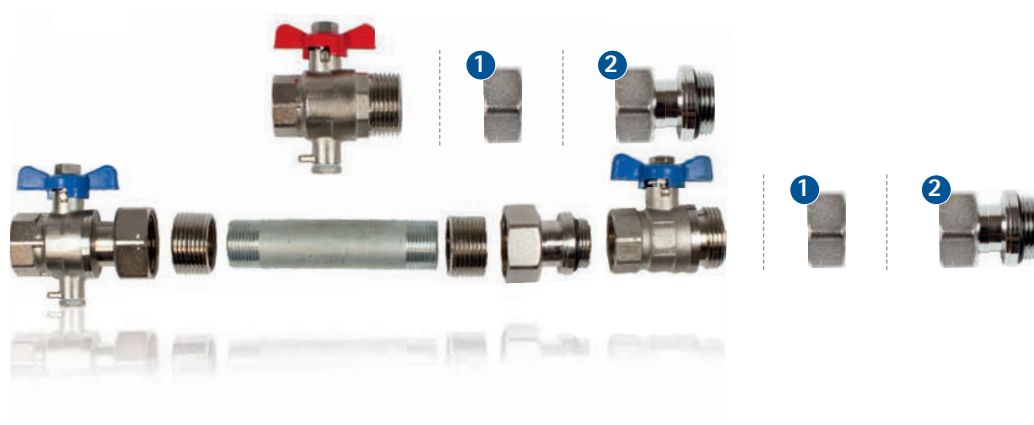
Beispiel: Wärmemengenzähler-Einbauset, bestehend aus:

2 x Artikel 722 (Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss), 1 x Artikel 745 (Eck-Kugelhahn),

1 x Artikel 98000725 (Verschraubung),

1 x Artikel 98708713 (Anschlußbogen), 2 x Artikel 98000728 (Reduzierstück),

2 x Artikel 97000077 (Dichtung), 1 x Artikel 98708712 (Rohrnippel)



Beispiel: Fußbodenheizungs-Baugruppe, bestehend aus:

1 x Artikel 707 (Kugelhahn), 1 x Artikel 722 (Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss),

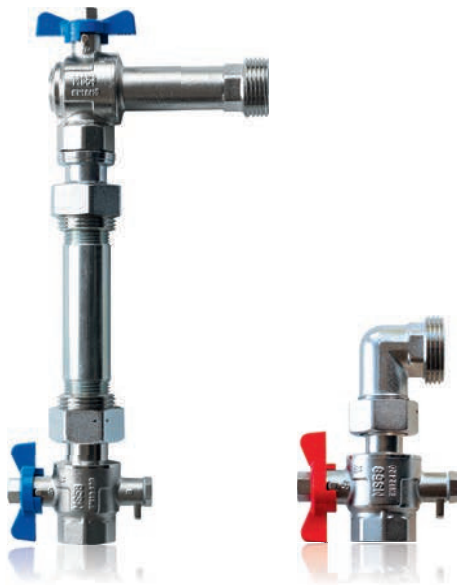
1 x Artikel 711 (Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss), 1 x Artikel 98000725 (Verschraubung),

2 x Artikel 98000728 (Reduzierstück), 2 x Artikel 97000077 (Dichtung),

1 x Artikel 98708712 (Rohrnippel)

WÄRMEMENGENZÄHLER-EINBAUSETS

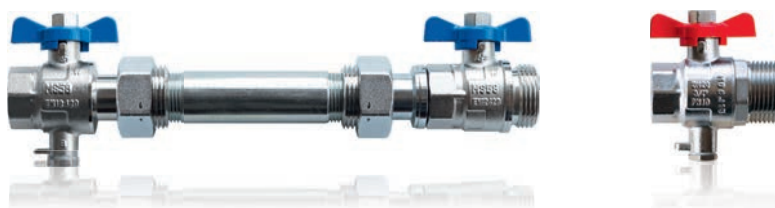
für Vor- und Rücklauf-Verteilersysteme



Wärmemengenähler-Einbausets fix Winkel-Ausführung
Wärmemengenähler-Einbausets universal Winkel-Ausführung

| Artikel-Nummer Set: | Anschlüsse: | | |
|---------------------|-------------|-----------|---------------------------|
| | Kunde | Verteiler | WMZ |
| 85120022 | 3/4" IG | 1" AG | 3/4" x 110mm |
| 85120021 | 1" IG | 1" AG | 1" x 130mm |
| 85120058 | 3/4" IG | 1" AG | 3/4" x 110 und 1" x 130mm |
| 85120057 | 1" IG | 1" AG | 3/4" x 110 und 1" x 130mm |

Hinweis: Weitere Varianten und Größen der Wärmemengenähler-Einbausets auf Anfrage.



Wärmemengenähler-Einbausets fix horizontale-Ausführung
Wärmemengenähler-Einbausets universal horizontale-Ausführung

| Artikel-Nummer Set: | Anschlüsse: | | |
|---------------------|-------------|-----------|---------------------------|
| | Kunde | Verteiler | WMZ |
| 80160015 | 3/4" IG | 1" AG | 3/4" x 110mm |
| 80200002 | 1" IG | 1" AG | 1" x 130mm |
| 80160032 | 3/4" IG | 1" AG | 3/4" x 110 und 1" x 130mm |
| 80200014 | 1" IG | 1" AG | 3/4" x 110 und 1" x 130mm |

Hinweis: Weitere Varianten und Größen der Wärmemengenähler-Einbausets auf Anfrage.



STRANGREGULIERVENTIL-EINBAUSETS

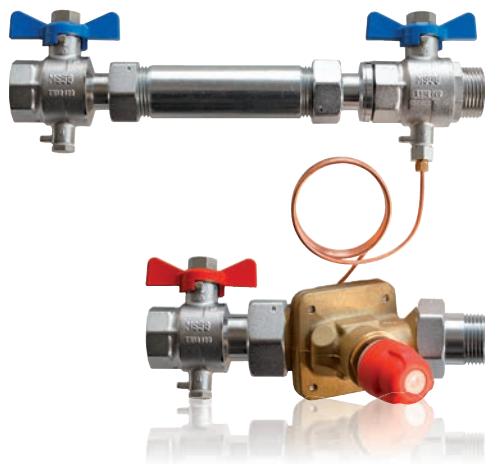
horizontal

Dynamische Regelung für das Mehrfamilienhaus ab 6 Einheiten.



Viele Mehrfamilienhäuser arbeiten noch mit hydraulisch nicht abgeglichenen Zweirohr-Anlagen. Hier kann eine Baugruppe mit einem integrierten Strangdifferenzdruckregler Heizkosten senken und den Komfort erhöhen. Sie

eignet sich nicht nur für horizontale Zweirohr-Anlagen in Heizkörper-Systemen, sondern auch für Fußbodenheizungen und kompakte Heizsysteme mit Brennwertkessel.



Strangregulierventil-Set zur horizontalen Anbindung, mit oder ohne Strangregulierventil

| Artikel-Nummer Set: | Mit Str.Reg.V. | Ohne Str.Reg.V. | NW | Anschlüsse: | | |
|---------------------|----------------|-----------------|----|-------------|---------------|------------|
| | | | | von Kunde | zum Verteiler | Str.Reg.V. |
| 80230020 | • | | 15 | 3/4" IG | 1" AG | 3/4" AGAG |
| 80230021 | • | | 20 | 3/4" IG | 1" AG | 1" AGAG |
| 80230022 | • | | 25 | 1" IG | 1" AG | 5/4" AGAG |
| 80230030 | | • | 15 | 3/4" IG | 1" AG | 3/4" AGAG |
| 80230031 | | • | 20 | 3/4" IG | 1" AG | 1" AGAG |
| 80230032 | | • | 25 | 1" IG | 1" AG | 5/4" AGAG |

Hinweis: Auch für andere marktübliche Hersteller von Strangregulierventilen.



Beispiel: Strangregulierventil-Einbauset, bestehend aus:

2 x Artikel 722 (Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss),

1 x Artikel 98708712 (Rohnippel),

1 x Artikel 711 (Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss),

1 x Artikel 98000725 (Verschraubung), 1x Strangregulierventil

STRANGREGULIERVENTIL-EINBAUSETS

vertikal

Dynamische Regelung für das Mehrfamilienhaus
ab 6 Einheiten.

Strangregulierventil-Set zur vertikalen Anbindung,
mit oder ohne vertikal eingebautem Strangregulierventil

| Artikel-Nummer Set: | Mit Str.Reg.V. | Ohne Str.Reg.V. | NW | Anschlüsse: | | |
|------------------------|-------------------|--------------------|----|--------------|------------------|------------|
| | | | | von Kunde | zum Verteiler | Str.Reg.V. |
| 85121030 | • | | 15 | 3/4" IG | 1" AG | 3/4" AGAG |
| 85121031 | • | | 20 | 3/4" IG | 1" AG | 1" AGAG |
| 85121032 | • | | 25 | 1" IG | 1" AG | 5/4" AGAG |
| 85121040 | | • | 15 | 3/4" IG | 1" AG | 3/4" AGAG |
| 85121041 | | • | 20 | 3/4" IG | 1" AG | 1" AGAG |
| 85121042 | | • | 25 | 1" IG | 1" AG | 5/4" AGAG |

Hinweis: Auch für andere marktübliche Hersteller von Strangregulierventilen. 

Beispiel: Strangregulierventil-Einbauset, bestehend aus:

2 x Artikel 722 (Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss),

1 x Artikel 745 (Eck-Kugelhahn),

1 x Artikel 98708712 (Rohrnippel), 1 x Artikel 98000725 (Verschraubung),

1 x Artikel 98708714 (Anschlußbogen), 1x Strangregulierventil



Strangregulierventil-Set zur vertikalen Anbindung,
mit oder ohne horizontal eingebautem Strangregulierventil

| Artikel-Nummer Set: | Mit Str.Reg.V. | Ohne Str.Reg.V. | NW | Anschlüsse: | | |
|------------------------|-------------------|--------------------|----|--------------|------------------|------------|
| | | | | von Kunde | zum Verteiler | Str.Reg.V. |
| 85121050 | • | | 15 | 3/4" IG | 1" AG | 3/4" AGAG |
| 85121051 | • | | 20 | 3/4" IG | 1" AG | 1" AGAG |
| 85121052 | • | | 25 | 1" IG | 1" AG | 5/4" AGAG |
| 85121060 | | • | 15 | 3/4" IG | 1" AG | 3/4" AGAG |
| 85121061 | | • | 20 | 3/4" IG | 1" AG | 1" AGAG |
| 85121062 | | • | 25 | 1" IG | 1" AG | 5/4" AGAG |

Hinweis: Auch für andere marktübliche Hersteller von Strangregulierventilen. 

Beispiel: Strangregulierventil-Einbauset, bestehend aus:

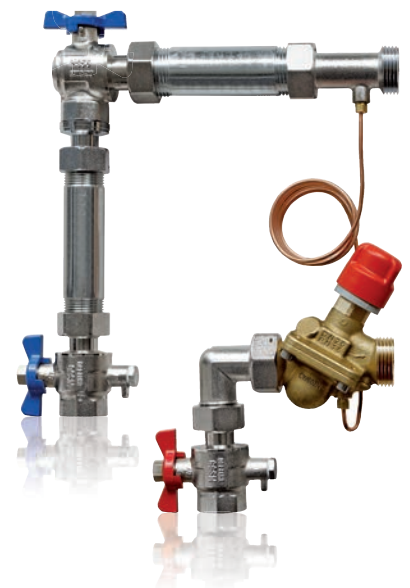
2 x Artikel 722 (Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss),

1 x Artikel 745 (Eck-Kugelhahn),

2 x Artikel 98708712 (Rohrnippel), 1 x Artikel 98000725 (Verschraubung),

1 x Artikel 98708714 (Anschlußbogen), 1x Spezial-Verschraubung mit Kapillaranschluß,

1x Strangregulierventil



WÄRMEMENGENZÄHLER-EINBAUSETS

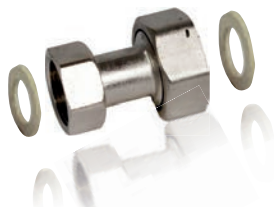
Einzelkomponenten



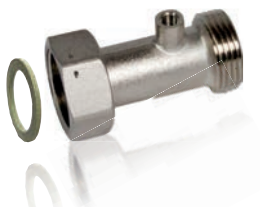
| 98000724 | Spezial-Verschraubung, Außengewinde / 6-Kant-Überwurfmutter IG, matt verchromt, Plombierungsbohrung, mit Flachdichtung | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| AG / Zoll | 1/2" | | 3/4" | | 1" | | | 1 1/4" | | 1 1/2" | | 2" | | 2 1/2" |
| Üwm. / IG / Zoll | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | 2" | 2" | 2 1/2" |
| DN / Ø | 12 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 35 | 29 | 33 | 37 | 65 |
| Baul. / mm | 25 | 30 | 26 | 30 | 30 | 30 | 28 | 31 | 37 | 30 | 42 | 38 | 43 | 57 |
| Verp.-Einh. | 25/200 | 50/300 | 35/280 | 18/144 | 25/200 | 12/96 | 20/160 | 10/40 | 15/120 | 20/160 | 20/80 | 20/80 | 10/60 | 8/32 |



| 98000725 | Spezial-Verschraubung, Außengewinde / 6-Kant-Überwurfmutter IG, matt verchromt, Außengewinde mit O-Ring und Stauscheibe, Plombierungsbohrung, mit Flachdichtung | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|
| AG / Zoll | 1/2" | | 3/4" | | 1" | | | 1 1/4" | | 1 1/2" | | 2" | | 2" |
| Üwm. / IG / Zoll | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | 2" | 2" |
| DN / Ø | 12 | 15 | 15 | 20 | 20 | 24 | 25 | 25 | 20 | 25 | 28 | 29 | 29 | 37 |
| Baul. / mm | 31 | 31 | 32 | 33 | 36 | 38 | 35 | 35 | 39 | 30 | 41 | 49 | 49 | 50 |
| Verp.-Einh. | 25/200 | 40/240 | 30/240 | 25/200 | 20/160 | 15/120 | 12/96 | 12/72 | 12/96 | 12/96 | 10/80 | 8/64 | 6/48 | 6/48 |



| 98000729 | Spezial-Verschraubung, 6-Kant-Überwurfmutter IG / Überwurfmutter IG, matt verchromt, Plombierungsbohrung, mit Flachdichtungen | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|
| Üwm. / IG / Zoll | | | | | | 1" | | 1 1/4" | | | | | | |
| Üwm. / IG / Zoll | | | | | | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | | | | | | |
| DN / Ø | | | | | | 20 | 20 | 25 | | | | | | |
| Baul. / mm | | | | | | 37 | 42 | 42 | | | | | | |
| Verp.-Einh. | | | | | | 30/120 | 20/80 | 15/60 | | | | | | |



| 98000726 | Spezial-Verschraubung, Außengewinde / 6-Kant-Überwurfmutter IG, matt verchromt, Kapillaranschluß 1/16, Plombierungsbohrung, mit Flachdichtung | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| AG / Zoll | | | | | | 1" | | | | | | | | |
| Üwm. / IG / Zoll | | | | | | 1" | | | | | | | | |
| DN / Ø | | | | | | 20 | | | | | | | | |
| Baul. / mm | | | | | | 62 | | | | | | | | |
| Verp.-Einh. | | | | | | 10/100 | | | | | | | | |

Hinweis: Auch passend für IMI Heimeier lieferbar. Bitte sprechen Sie uns an.



WÄRMEMENGENZÄHLER-EINBAUSETS

Einzelkomponenten

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 98000723 | Spezial-Verschraubung, Außengewinde / Außengewinde, matt verchromt, Außengewinde mit O-Ring und Stauscheibe, Plombierungsbohrung, flachdichtend | | | | | | | | | |
| AG / Zoll | 3/4" | | | | | | | | | |
| AG / Zoll | 1" | | | | | | | | | |
| DN / Ø | 20 | | | | | | | | | |
| Baul. / mm | 26 | | | | | | | | | |
| Verp.-Einh. | 75/300 | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|
| 98000728 | Reduktionsnippel, Außengewinde / Innengewinde mit 6-Kant, mit Flachdichtung | | | | | | | | | |
| IG / Zoll | 3/4" | | | | | 1" | | | | |
| AG / Zoll | 1" | | | | | 1 1/4" | | | | |
| IG / Zoll | 3/4" | | | | | 1" | | | | |
| DN / Ø | 17 | | | | | 22 | | | | |
| Baul. / mm | 19 | | | | | 20 | | | | |
| Verp.-Einh. | 50/400 | | | | | 25/200 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|-------|------|------|--------|------|--------|------|------|--|
| 98708712 | Rohrnippel, Stahl, nahtlos, galvanisch verzinkt, wandstarke schwere Ausführung, flachdichtend, Gewinde nach DIN ISO 228/1 | | | | | | | | | | |
| Grösse / Zoll | 3/4" | | 1" | | | 1 1/4" | | 1 1/2" | | 2" | |
| Baul. / mm | 110 | 105 | 130 | 190 | 150 | 260 | 150 | 260 | 200 | 300 | |
| Verp.-Einh. | 20/80 | 14/56 | 12/48 | 8/32 | 7/28 | -/16 | 4/32 | 10/20 | 3/18 | -/16 | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 98708712N | Rohrnippel, Nylon, nahtlos, nahtlos, wandstarke Ausführung, flachdichtend, Gewinde nach DIN ISO 228/1 | | | | | | | | | | |
| Grösse / Zoll | 3/4" | | 1" | | | | | | | | |
| Baul. / mm | 110 | 130 | | | | | | | | | |
| Verp.-Einh. | 20/160 | 12/72 | | | | | | | | | |



Hinweis: Lieferzeit auf Anfrage.



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 97708712 | Rohrnippel, Edelstahl AISI 304, nahtlos, wandstarke schwere Ausführung, flachdichtend, Gewinde nach DIN ISO 228/1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grösse / Zoll | 1/2" | | 3/4" | | | 1" | | | 1 1/4" | | 1 1/2" | | 2" | | | |
| Baul. / mm | 80 | 80 | 110 | 130 | 165 | 105 | 110 | 130 | 190 | 220 | 150 | 260 | 150 | 260 | 200 | 300 |
| Verp.-Einh. | 200 | 175 | 70 | 70 | 75 | 75 | 67 | 40 | 30 | 30 | 30 | 10 | 25 | 25 | 9 | 15 |

Hinweis: Lieferzeit auf Anfrage.



FUSSBODENHEIZUNGS-BAUGRUPPEN

Einzelkomponenten



| 98708713 | Anschlussbogen, Außen / Außengewinde, Messing vernickelt | | | | | |
|-----------------|--|--|--------|--------|--------|--|
| AG / Zoll | | | 3/4" | | 1" | |
| AG / Zoll | | | 1" | 1" | 1" | |
| DN / Ø | | | 18 | 18 | 20 | |
| Baul. / mm | | | 30 | 60 | 35 | |
| Verp.-Einh. | | | 25/200 | 15/120 | 24/144 | |



| 98708714 | Anschlussbogen, Außengewinde / 6-Kant-Überwurfmutter IG, Messing vernickelt, mit Flachdichtung | | | | | |
|-----------------|--|--|--------|------|--------|--------|
| AG / Zoll | | | 3/4" | | 1" | |
| Üwm. IG / Zoll | | | 3/4" | 1" | 1" | 1 1/4" |
| DN / Ø | | | 16 | 18 | 20 | 20 |
| Baul. / mm | | | 30 | 30 | 30 | 37 |
| Verp.-Einh. | | | 10/100 | 5/40 | 18/144 | 10/50 |



| 98708716 | Anschlussbogen, 6-Kant-Überwurfmutter IG / Überwurfmutter IG, Messing vernickelt, mit Flachdichtungen | | | | | |
|-----------------|---|--|--|-------|--------|--|
| Üwm. IG / Zoll | | | | | 1" | |
| Üwm. IG / Zoll | | | | 1" | 1 1/4" | |
| DN / Ø | | | | 20 | 20 | |
| Baul. / mm | | | | 33 | 38 | |
| Verp.-Einh. | | | | 12/96 | 8/64 | |

FUSSBODENHEIZUNGS-BAUGRUPPEN

Einzelkomponenten

| | | | | | | |
|-----------------|---|--|--|----------|--|--|
| 98990726 | Adapter für Kapillaranschluß, Messing vernickelt, mit PTFE-Dichtung | | | | | |
| AG | | | | M10 x 1" | | |
| IG / Zoll | | | | 1/16 | | |



| | | | | | | |
|-----------------|---|--|--|----------|--|--|
| 98990727 | Adapter für Strangdifferenzdruckregler, Fabrikat „Frese“, Messing blank | | | | | |
| AG | | | | 1/16 | | |
| IG / Zoll | | | | M10 x 1" | | |



| | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| 98008085 | Adapter für Fühler von Wärmemengenzählern mit Verschraubungskappen, passend für WESA Fühlerkugelhähne mit Fühleraufnahmen nach DIN 1434-2 (Art. Nr. 711 - 722) | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|

Hinweis: Beim Einsatz vom Allmess „Ultra Maxx“ Wärmemengenzähler ist das Schnittstellenelement Art.-Nr.: 98008085 erforderlich!



| | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| 98988085 | Verschlußkappe passend für Adapter (Artikel-Nr.: 98008085), Messing blank, mit EPDM-Dichtscheibe | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|

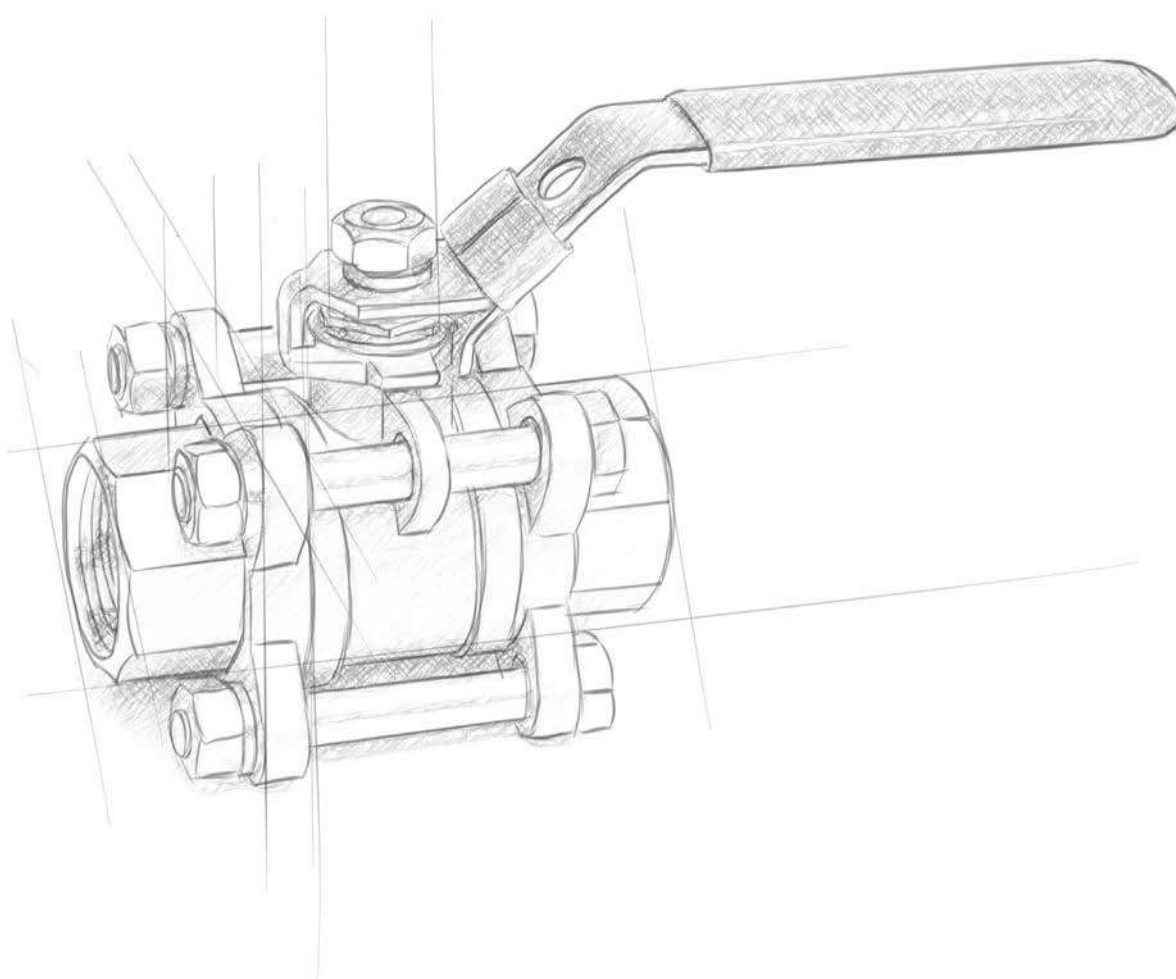


EDELSTAHL KUGELHÄHNE

Der Werkstoff Edelstahl gewinnt zunehmend an Bedeutung. Immer strengere hygienische Anforderungen für Trinkwasser-Installationen machen Edelstahl zu einer echten Alternative zu Messing. Entscheiden Sie sich für Trinkwasser-Kugelhähne aus Edelstahl, so profitieren Sie gleich mehrfach: Edelstahl ist hygienisch unbedenklich, weist eine hohe mecha-

nische Festigkeit auf, und bei fachgerechter Montage spielt Korrosion praktisch keine Rolle mehr.

Wir bieten Ihnen ein breites Sortiment an Edelstahl-Kugelhähnen, nicht nur für Trinkwasser, sondern auch für Gas und andere industrielle Zwecke.



Eigenschaften

voller Durchgang, mit Kennzeichnung nach TÜV-Richtlinie

Verwendbarkeit

Wasser, Öl, Druckluft, Kraftstoffe, Lösungsmittel, Dampf, Lebensmittel, Getränke

Werkstoffe

Gehäuse: CF8M Edelstahl 1.4408 (AISI 316)

Kugel: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Spindel: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

KUGELHÄHNE AUS EDELSTAHL

Eigenschaften

Standard-Modell, 2-teilig, voller Durchgang

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -30°C bis max. +180°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE glasfaserverstärkt
Spindelabdichtung: 2-fach PTFE, mit Stopfbuchse

| 9350 | | Innen / Innengewinde, Edelstahl-Schaltgriff, mit absperrender Schlieblasche, blau kunststoffummantelt | | | | | | | |
|----------------|--|---|--------|-------|------|--------|--------|------|--|
| IG / IG / Zoll | | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | | 40 | 50 | 60 | 68 | 80 | 94 | 106 | |
| PN / bar | | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | |
| Verp.-Einh. | | 25/150 | 20/120 | 12/72 | 8/48 | 4/24 | 5/20 | 6/12 | |



| 9360 | | Innen / Innengewinde, Edelstahl-Schaltgriff, mit Schlieblasche, blau kunststoffummantelt | | | | | | | |
|----------------|--|--|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|
| IG / IG / Zoll | | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 40 | 40 | 50 | 60 | 68 | 80 | 94 | 106 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 |
| Verp.-Einh. | | 25/150 | 25/150 | 20/120 | 12/72 | 8/48 | 4/24 | 5/20 | 6/12 |



| 9361 | | Innen / Außengewinde, Edelstahl-Schaltgriff, mit Schlieblasche, blau kunststoffummantelt | | | | | | | |
|----------------|--|--|--------|-------|-------|------|--------|--------|------|
| IG / AG / Zoll | | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 48 | 48 | 61 | 69 | 81 | 91 | 102 | 115 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 |
| Verp.-Einh. | | 25/150 | 25/150 | 15/96 | 12/72 | 8/48 | 4/24 | 4/16 | 6/12 |



KUGELHÄHNE AUS EDELSTAHL

Eigenschaften

Standard-Modell, 2-teilig, voller Durchgang

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -30°C bis max. +180°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE glasfaserverstärkt
Spindelabdichtung: 2-fach PTFE, mit Stopfbuchse



| 9370 | Innen / Innengewinde, T-Griff, Aluminium, schwarz lackiert | | | | | | | | |
|----------------|--|-------|-------|------|------|--------|--------|------|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 40 | 40 | 50 | 60 | 68 | 80 | 94 | 106 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | |
| Verp.-Einh. | 24/96 | 24/96 | 12/72 | 8/48 | 4/32 | 6/24 | 4/16 | 6/12 | |



| 9371 | Innen / Außengewinde, T-Griff, Aluminium, schwarz lackiert | | | | | | | | |
|----------------|--|-------|-------|------|------|--------|--------|------|--|
| IG / AG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 48 | 48 | 61 | 69 | 81 | 91 | 102 | 115 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | |
| Verp.-Einh. | 24/96 | 24/96 | 12/72 | 8/48 | 4/32 | 6/24 | 4/16 | 6/12 | |

KUGELHÄHNE AUS EDELSTAHL

Eigenschaften

Standard-Modell, 2-teilig, voller Durchgang

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -30°C bis max. +120°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE glasfaserverstärkt
Spindelabdichtung: 2-fach PTFE, mit Stopfbuchse

| 9385 | | mit wechselbarem Thermometergriff, Innen / Innengewinde, Thermometer-Griff, rot / blau | | | | |
|----------------|--|---|------|--------|--------|------|
| IG / IG / Zoll | | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 60 | 68 | 80 | 94 | 106 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 |
| Verp.-Einh. | | 3/12 | 3/12 | 3/12 | 3/12 | 3/12 |

| 9386 | | mit wechselbarem Thermometergriff, Innen / Außengewinde, Thermometer-Griff, rot / blau | | | | |
|----------------|--|---|------|--------|--------|------|
| IG / AG / Zoll | | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | | 69 | 81 | 91 | 102 | 115 |
| PN / bar | | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 |
| Verp.-Einh. | | 3/12 | 3/12 | 3/12 | 3/12 | 3/12 |



KUGELHÄHNE AUS EDELSTAHL

Eigenschaften

Standard-Modell, 2-teilig, voller Durchgang

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -30°C bis max. +180°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE glasfaserverstärkt
Spindelabdichtung: 2-fach PTFE, mit Stopfbuchse

DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433)



| 9380 | | Trinkwasser-Kugelhahn, Innen / Innengewinde, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433), Umspülungsbohrung in der Kugel, T-Griff, Aluminium, grün lackiert | | | | | | | |
|----------------|--|---|-------|-------|------|--------|--------|-----|--|
| IG / IG / Zoll | | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | | 40 | 50 | 60 | 68 | 80 | 94 | 106 | |
| PN / bar | | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | |
| Verp.-Einh. | | 24/96 | 12/72 | 10/60 | 5/40 | 6/24 | 4/16 | 2/8 | |



| 9381 | | Trinkwasser-Kugelhahn, Innen / Außengewinde, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433), Umspülungsbohrung in der Kugel, T-Griff, Aluminium, grün lackiert | | | | | | | |
|----------------|--|---|-------|------|------|--------|--------|------|--|
| IG / AG / Zoll | | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | | 48 | 61 | 69 | 81 | 91 | 102 | 115 | |
| PN / bar | | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | |
| Verp.-Einh. | | 24/96 | 12/72 | 8/48 | 4/32 | 6/24 | 4/16 | 6/12 | |



| 9390 | | Trinkwasser-Kugelhahn, Innen / Innengewinde, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433), Umspülungsbohrung in der Kugel, Edelstahl-Griff, grün kunststoffummantelt | | | | | | | |
|----------------|--|---|--------|-------|------|--------|--------|------|--|
| IG / IG / Zoll | | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | | 40 | 50 | 60 | 68 | 80 | 94 | 106 | |
| PN / bar | | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | |
| Verp.-Einh. | | 25/150 | 20/120 | 12/72 | 8/48 | 4/24 | 4/16 | 6/12 | |

KUGELHÄHNE AUS EDELSTAHL

Eigenschaften

Standard-Modell, 2-teilig, voller Durchgang

Nenndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -30°C bis max. +180°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228/1

**DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach
EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433)**



| 9391 | Trinkwasser-Kugelhahn, Innen / Außengewinde, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433), Umspülungsbohrung in der Kugel, Edelstahl-Griff, grün kunststoffummantelt | | | | | | | |
|-------------|---|-------|-------|------|------|--------|--------|----|
| | IG / AG / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 48 | 61 | 69 | 81 | 91 | 102 | 115 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | |
| Verp.-Einh. | 25/150 | 16/96 | 12/72 | 8/48 | 4/24 | 4/16 | 6/12 | |



| 9396 | Trinkwasser-Kugelhahn, Innen / Innengewinde, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433), Umspülungsbohrung in der Kugel, Alu-Flügelgriff, grün lackiert | | | | | | | |
|-------------|--|-------|-------|------|------|--------|--------|--|
| | IG / IG / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | | |
| Baul. / mm | 40 | 50 | 60 | 68 | 80 | 94 | | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | | |
| Verp.-Einh. | 25/150 | 16/96 | 12/72 | 8/48 | 4/24 | 4/16 | | |



| 9397 | Trinkwasser-Kugelhahn, Innen / Außengewinde, DIN-DVGW-TRINKWASSER-Zulassung nach EN 13828 / W570-1 (alte DIN 3433), Umspülungsbohrung in der Kugel, Alu-Flügelgriff, grün lackiert | | | | | | | |
|-------------|--|-------|-------|------|------|--------|--------|--|
| | IG / AG / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | | |
| Baul. / mm | 48 | 61 | 69 | 81 | 91 | 102 | | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | | |
| Verp.-Einh. | 25/150 | 16/96 | 12/72 | 8/48 | 4/24 | 4/16 | | |



KUGELHÄHNE AUS EDELSTAHL

Eigenschaften

schweres Modell, 2-teilig, voller Durchgang

Nennndruck: PN 100,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nennndruck
Gewinde: ISO 7/1 (UNI EN 10226)

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 3-fach PTFE und O-Ring (FKM / FPM)
Sonderdichtungen: PTFE + 15% Glasfaser (bis +175°C)
(auf Anfrage) PTFE + Carbonsgraphit (bis +180°C)

**DIN-DVGW-GAS-Zulassung nach EN 331
(bis MOP 5) TA-LUFT, ATEX (auf Anfrage)**



| 900 | Innen / Innengewinde, Edelstahl-Schaltgriff, schwarz kunststoffummantelt | | | | | | | | |
|----------------|--|-------|-------|------|------|--------|--------|-----|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 55 | 55 | 65 | 70 | 85 | 95 | 105 | 125 | |
| PN / bar | 100 | 100 | 100 | 64 | 64 | 40 | 40 | 40 | |
| Verp.-Einh. | 12/72 | 12/72 | 12/72 | 8/48 | 6/36 | 4/16 | 4/16 | 2/8 | |



| 906 | Innen / Innengewinde, Alu-Flügelgriff, schwarz pulverbeschichtet | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|------|------|--|--|--|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | | | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | | | | |
| Baul. / mm | 55 | 55 | 65 | 70 | 85 | | | | |
| PN / bar | 100 | 100 | 100 | 64 | 64 | | | | |
| Verp.-Einh. | 20/120 | 20/120 | 20/120 | 8/48 | 6/36 | | | | |



| 901 | Innen / Außengewinde, Edelstahl-Schaltgriff, schwarz kunststoffummantelt | | | | | | | | |
|----------------|--|-------|-------|------|------|--------|--------|-----|--|
| IG / AG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 57 | 59 | 72 | 84 | 102 | 112 | 121 | 141 | |
| PN / bar | 100 | 100 | 100 | 64 | 64 | 40 | 40 | 40 | |
| Verp.-Einh. | 12/72 | 12/72 | 12/72 | 8/48 | 6/36 | 4/16 | 4/16 | 2/8 | |

KUGELHÄHNE AUS EDELSTAHL

Eigenschaften

schweres Modell, 2-teilig, voller Durchgang

Nennndruck: PN 100,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nennndruck
Gewinde: ISO 7/1 (UNI EN 10226)

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 3-fach PTFE und O-Ring (FKM / FPM)
Sonderdichtungen: PTFE + 15% Glasfaser (bis +175°C)
(auf Anfrage) PTFE + Carbonegraphit (bis +180°C)

**DIN-DVGW-GAS-Zulassung nach EN 331
(bis MOP 5) TA-LUFT, ATEX (auf Anfrage)**



| 916 | Innen / Außengewinde, Alu-Flügelgriff, schwarz pulverbeschichtet | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|--------|------|------|--|--|--|--|--|
| IG / AG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | | | | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | | | | | |
| Baul. / mm | 57 | 59 | 72 | 84 | 102 | | | | | |
| PN / bar | 100 | 100 | 100 | 64 | 64 | | | | | |
| Verp.-Einh. | 20/120 | 20/120 | 20/120 | 8/48 | 6/36 | | | | | |



KUGELHÄHNE AUS EDELSTAHL

Eigenschaften

schweres Modell, 2-teilig, voller Durchgang

Nenndruck: PN 100,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck
Gewinde: ISO 7/1 (UNI EN 10226)

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 3-fach PTFE und O-Ring (FKM / FPM)
Sonderdichtungen: PTFE + 15% Glasfaser (bis +175°C)
(auf Anfrage) PTFE + Carbonegraphit (bis +180°C)

**DIN-DVGW-GAS-Zulassung nach EN 331
(bis MOP 5) TA-LUFT, ATEX (auf Anfrage)**



| 904 | Innen / Innengewinde mit Aufbauflansch für Antriebe, Edelstahl-Schaltgriff, schwarz kunststoffummantelt | | | | | | | |
|----------------|---|-------|------|------|--------|--------|-----|--|
| IG / IG / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 55 | 65 | 70 | 85 | 95 | 105 | 125 | |
| PN / bar | 100 | 100 | 100 | 100 | 64 | 64 | 40 | |
| Verp.-Einh. | 12/72 | 12/72 | 8/48 | 6/36 | 4/16 | 4/16 | 2/8 | |



| 914 | Innen / Außengewinde mit Aufbauflansch für Antriebe, Edelstahl-Schaltgriff, schwarz kunststoffummantelt | | | | | | | |
|----------------|---|-------|------|------|--------|--------|-----|--|
| IG / AG / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 59 | 72 | 84 | 102 | 112 | 121 | 142 | |
| PN / bar | 100 | 100 | 100 | 100 | 64 | 64 | 40 | |
| Verp.-Einh. | 12/72 | 12/72 | 8/48 | 6/36 | 4/16 | 4/16 | 2/8 | |

KUGELHÄHNE AUS EDELSTAHL

Eigenschaften

schweres Modell, 3-teilig, voller Durchgang

Nenndruck: PN 140,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur

Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nenndruck

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 2-fach PTFE
Sonderdichtung: PTFE + Carbongraphit (bis +180°C)
(auf Anfrage)

| 922 | Innen / Innengewinde, Gewinde nach DIN ISO 7/1, Edelstahl-Schaltgriff, schwarz kunststoffummantelt | | | | | | | |
|----------------|--|------|------|------|-----|--------|--------|-----|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | 61 | 61 | 71 | 82 | 92 | 115 | 122 | 143 |
| PN / bar | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 100 | 100 | 100 |
| Verp.-Einh. | 6/36 | 6/36 | 6/36 | 4/16 | 2/8 | 2/8 | 2/6 | 2/4 |

| 924 | mit Anschweißenden, Edelstahl-Schaltgriff, schwarz kunststoffummantelt | | | | | | | |
|---------------|--|------|------|------|-----|--------|--------|-----|
| Grösse / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Baul. / mm | 58 | 58 | 62 | 76 | 85 | 100 | 115 | 132 |
| PN / bar | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 100 | 100 | 100 |
| Verp.-Einh. | 6/36 | 6/36 | 6/36 | 4/16 | 2/8 | 2/8 | 2/6 | 2/4 |



KUGELHÄHNE AUS EDELSTAHL

Eigenschaften

schweres Modell, 2-teilig, voller Durchgang

Nennndruck: PN 100,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +150°C, je nach Nennndruck
Gewinde: ISO 7/1 (UNI EN 10226)

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE
Spindelabdichtung: 3-fach PTFE und O-Ring (FKM / FPM)



| 908 | Innen / Innengewinde, Edelstahl-Schaltgriff, poliert | | | | | | | |
|----------------|--|--------|------|------|--------|--------|------|--|
| IG / IG / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 45 | 65 | 70 | 85 | 95 | 105 | 125 | |
| PN / bar | 100 | 100 | 64 | 64 | 40 | 40 | 40 | |
| Verp.-Einh. | 12/144 | 12/108 | 8/72 | 6/54 | 6/36 | 4/24 | 1/12 | |

Hinweis:
Preise und Lieferzeit auf Anfrage.

KUGELHÄHNE AUS EDELSTAHL

Eigenschaften

2-teilig, voller Durchgang

Nenndruck: PN 63, für alle Größen
 Temperatur: -20°C bis max. +180°C, je nach Nenndruck
 Gewinde: DIN ISO 228-1

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE glasfaserverstärkt
 Spindelabdichtung: PTFE, mit Stopfbuchse

| 9300 | Innen / Innengewinde, Edelstahl-Schaltgriff mit Schlieblasche, blau kunststoffummantelt | | | | | | | | | |
|----------------|---|------|------|------|------|--------|--------|-----|--------|-----|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
| Baul. / mm | 51 | 51 | 58 | 65 | 77 | 90 | 98 | 122 | 159 | 182 |
| PN / bar | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| Verp.-Einh. | 1/70 | 1/70 | 1/50 | 1/30 | 1/20 | 1/12 | 1/12 | 1/5 | 1/2 | 1/2 |



| 9306 | Innen / Innengewinde, Edelstahl-Flügelgriff, blau kunststoffummantelt | | | | | | | | | |
|----------------|---|------|------|------|------|--|--|--|--|--|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | | | | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | | | | | |
| Baul. / mm | 51 | 51 | 58 | 65 | 77 | | | | | |
| PN / bar | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | | | | | |
| Verp.-Einh. | 1/70 | 1/70 | 1/50 | 1/30 | 1/20 | | | | | |



| 9310 | Innen / Außengewinde, Edelstahl-Schaltgriff mit Schlieblasche, blau kunststoffummantelt | | | | | | | | | |
|----------------|---|------|------|------|------|--------|--------|-----|--|--|
| IG / AG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | |
| Baul. / mm | 60 | 60 | 79 | 89 | 100 | 111 | 121 | 142 | | |
| PN / bar | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | | |
| Verp.-Einh. | 1/70 | 1/70 | 1/50 | 1/30 | 1/20 | 1/12 | 1/12 | 1/5 | | |



KUGELHÄHNE AUS EDELSTAHL

Eigenschaften

2-teilig, voller Durchgang

Nenndruck: PN 63,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +180°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN ISO 228-1

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE glasfaserverstärkt
Spindelabdichtung: PTFE, mit Stopfbuchse



| 9316 | Innen / Außengewinde, Edelstahl-Flügelgriff, blau kunststoffummantelt | | | | | | | | | |
|----------------|---|------|------|------|------|--|--|--|--|--|
| IG / AG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | | | | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | | | | | |
| Baul. / mm | 60 | 60 | 79 | 89 | 100 | | | | | |
| PN / bar | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | | | | | |
| Verp.-Einh. | 1/70 | 1/70 | 1/50 | 1/50 | 1/20 | | | | | |



| 9304 | Innen / Innengewinde, Baulänge nach DIN 3202, M3, Edelstahl-Schaltgriff mit SchlieBlasche, blau kunststoffummantelt | | | | | | | | | |
|----------------|---|------|------|------|------|--------|--------|-----|--------|-----|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" |
| DN / Ø | 8 | 13 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 76 |
| Baul. / mm | 50 | 60 | 75 | 80 | 90 | 110 | 120 | 140 | 185 | 205 |
| PN / bar | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| Verp.-Einh. | 1/70 | 1/70 | 1/50 | 1/30 | 1/20 | 1/20 | 1/12 | 1/5 | 1/2 | 1/2 |

KUGELHÄHNE AUS EDELSTAHL

Eigenschaften

schweres Modell, 1-teilig, reduzierter Durchgang

Nennndruck: PN 40,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +180°C, je nach Nennndruck
Gewinde: DIN 2999

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE glasfaserverstärkt
Spindelabdichtung: PTFE

| 9302 | Innen / Innengewinde, Edelstahl-Schaltgriff, blau kunststoffummantelt | | | | | | | | |
|-------------|---|------|------|------|------|------|--------|--------|----|
| | IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 40 | 44 | 56 | 58 | 70 | 77 | 83 | 100 | |
| PN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 32 | 25 | 25 | |
| Verp.-Einh. | 1/70 | 1/70 | 1/50 | 1/30 | 1/20 | 1/20 | 1/12 | 1/5 | |



KUGELHÄHNE AUS EDELSTAHL

Eigenschaften

schweres Modell, 3-teilig, voller Durchgang, DIN-Baulänge

Nennndruck: PN 64, je nach Betriebstemperatur
 Temperatur: -20°C bis max. +180°C, je nach Nennndruck
 Gewinde: ISO 7/1 (UNI EN 10226)

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE glasfaserverstärkt
 Spindelabdichtung: 1-fach PTFE



| 9322 | Innen / Innengewinde, DIN-Baulänge nach DIN 3202, M3, Edelstahl-Schaltgriff mit SchlieBlasche, blau kunststoffummantelt | | | | | | | | | | |
|----------------|---|------|------|------|------|--------|--------|-----|--------|-----|-----|
| IG / IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| Baul. / mm | 50 | 60 | 75 | 80 | 90 | 110 | 120 | 140 | 185 | 205 | 240 |
| PN / bar | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Verp.-Einh. | 1/50 | 1/50 | 1/20 | 1/20 | 1/15 | 1/8 | 1/4 | 1/4 | 1/2 | 1/1 | 1/1 |



| 9324 | mit Anschweißenden, DIN-Baulänge nach DIN 3202, S13, Edelstahl-Schaltgriff mit SchlieBlasche, blau kunststoffummantelt | | | | | | | | | | |
|---------------|--|------|------|------|------|--------|--------|-----|--------|-----|-----|
| Grösse / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| Baul. / mm | 70 | 70 | 75 | 90 | 100 | 110 | 125 | 150 | 190 | 220 | 270 |
| PN / bar | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Verp.-Einh. | 1/50 | 1/50 | 1/20 | 1/20 | 1/15 | 1/8 | 1/4 | 1/4 | 1/2 | 1/1 | 1/1 |

DREI-WEGE-KUGELHÄHNE

aus Edelstahl

Eigenschaften

schweres Modell, reduzierter Durchgang,
mit Aufbaufansch für Antriebe

Nenndruck: PN 64, je nach Betriebstemperatur
Temperatur: -20°C bis max. +180°C, je nach Nenndruck
Gewinde: DIN 2999
Anschluss: 3 x Innengewinde

Verwendbarkeit

Wasser, Trinkwasser, Brauchwasser, Heizöl EL, Heizöl S, Dieselöle, Schmieröle, Kraftstoffe, Farben, Lacke, Lösungsmittel, schwache Laugen und Säuren, Gase, Flüssiggas, auch Erdgas

Werkstoffe

Kugelsitzdichtung: PTFE glasfaserverstärkt
Spindelabdichtung: PTFE

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|------|------|------|------|--------|--------|-----|--|--|
| 9332 9333 | Kugel allseitig dichtend, Edelstahl-Schaltgriff, blau kunststoffummantelt | | | | | | | | | |
| IG / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | |
| Baul. / mm | 70 | 70 | 76 | 86 | 102 | 118 | 126 | 164 | | |
| PN / bar | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | | |
| Verp.-Einh. | 1/20 | 1/20 | 1/20 | 1/15 | 1/10 | 1/8 | 1/4 | 1/2 | | |
| 9332 | T-Kugelbohrung | | | | | | | | | |
| 9333 | L-Kugelbohrung | | | | | | | | | |



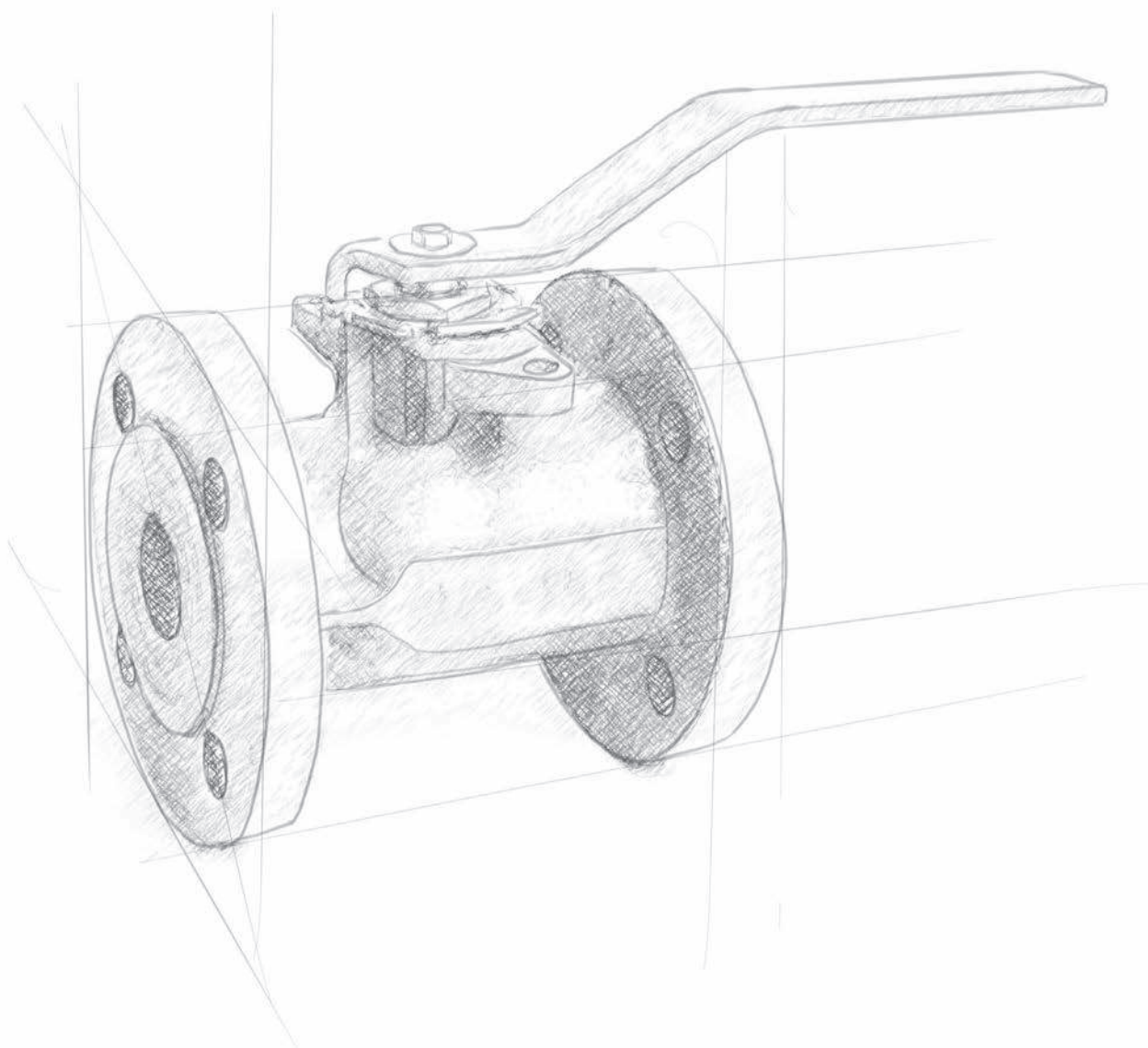
Hinweis:

Das Zubehör für die Edelstahl-Kugelhahn-Artikel 9300 bis 9333
finden Sie ab Seite 112.

FLANSCH KUGELHÄHNE

Hier finden Sie Flansch-Kugelhähne für die verschiedensten Einsatzbereiche aus den Materialien Grauguss, Sphäroguss und Edelstahl. Die Eigenschaften, die für alle WESA-Flansch-Kugelhähne gleichermaßen gelten, finden Sie links aufgeführt.

Weitere Angaben zu den einzelnen Artikeln entnehmen Sie bitte den jeweiligen Seiten.



Eigenschaften

voller Durchgang, Baulänge nach DIN 3202 F4 / F5,
Flanschen PN 16 nach DIN 2501/1 bemessen und gebohrt

Nenndruck: PN 16, für alle Größen

Verwendbarkeit

für alle flüssigen, luft- und gasförmigen Medien,
sowie auch für zähflüssige und staubförmige Medien

FLANSCH KUGELHÄHNE

Werkstoffe

| | | | |
|----------|-----------------------------|--------------------|------|
| Gehäuse: | Grauguss GG 25 | Kugelsitzdichtung: | PTFE |
| Kugel: | Preßmessing glanz verchromt | Spindelabdichtung: | PTFE |
| Spindel: | Preßmessing MS 58 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 909 | Stahl-Schaltgriff, schwarz lackiert, Temperatur: -10°C bis max. +120°C | | | | | | | | | | | |
| Grösse / DN | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | |
| Baul. / mm | 120 | 125 | 130 | 140 | 145 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 400 | |
| Flansch Ø | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | |
| Lochanzahl | 4 | | | | | | 8 | | | | 12 | |
| Verp.-Einh. | 1/10 | 1/8 | 1/5 | 1/3 | 1/2 | 1/1 | | | | | | |



Werkstoffe

| | | | |
|----------|-----------------------------|--------------------|------|
| Gehäuse: | Sphäroguss GGG 40 | Kugelsitzdichtung: | PTFE |
| Kugel: | Preßmessing glanz verchromt | Spindelabdichtung: | NBR |
| Spindel: | Preßmessing MS 58 | | |

**DIN-DVGW-
GAS-Zulassung
nach EN 331**



| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 919 | Stahl-Schaltgriff, gelb lackiert, Temperatur: -10°C bis max. +70°C | | | | | | | | | | | |
| Grösse / DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| Baul. / mm | 120 | 120 | 125 | 130 | 140 | 150 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 400 |
| Flansch Ø | 105 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 |
| Lochanzahl | 4 | | | | | | 8 | | | | 12 | |
| Verp.-Einh. | 1/1 | | | | | | | | | | | |



FLANSCH KUGELHÄHNE

Werkstoffe

Gehäuse: Edelstahl 1.4408 (AISI 316)
 Kugel: Edelstahl 1.4408 (AISI 316)
 Spindel: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Kugelsitzdichtung: PTFE
 Spindelabdichtung: DN 15 bis DN 100: PTFE
 DN 125 bis DN 200: PTFE + O-Ring FKM



| 920 | Stahl-Schaltgriff, grau lackiert, Temperatur: -20°C bis max. +180°C | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Grösse / DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| Baul. / mm | 115 | 120 | 125 | 130 | 140 | 150 | 170 | 180 | 190 | 325 | 350 | 400 |
| Flansch Ø | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 |
| Lochanzahl | 4 | | | | | | 8 | | | | 12 | |
| Verp.-Einh. | 1/8 | 1/6 | 1/4 | 1/3 | 1/2 | | | 1/1 | | | | |

FLANSCH KUGELHÄHNE

Eigenschaften

Temperatur: 0°C bis max. +120°C, je nach Nenndruck
 für DIN-DVGW-Trinkwasser-Zulassung
 0°C bis +65°C, max. +90°C,
 je nach Nenndruck

Werkstoffe

Gehäuse: Edelstahl 1.4408 (AISI 316)
 Kugel: Edelstahl 1.4408 (AISI 316)
 Spindel: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
 Kugelsitzdichtung: PTFE
 Spindelabdichtung: PTFE TFM1600 + O-Ring EPDM

| 930 Edelstahl-Flansch-Kugelhahn, Umspülungsbohrung in der Kugel, Stahl-Schaltgriff grün, kunststoffummantelt | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Grösse / DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | |
| Baul. / mm | 115 | 120 | 125 | 130 | 140 | 150 | 170 | 180 | 190 | 325 | 350 | 400 | |
| Flansch Ø | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | |
| Lochanzahl | 4 | | | | | | | | 8 | | | | 12 |
| Verp.-Einh. | 1/1 | | | | | | | | | | | | |



Hinweis: Lieferbar voraussichtlich Q4/2018.



DIN-DVGW-Trinkwasser-Zulassung nach
 EN 13828 / W570-1 für Haustechnik PN10
 DIN EN 1074-1 / DIN EN 1074-2 für Industrie PN16



| 931 Edelstahl-Flansch-Kugelhahn, Umspülungsbohrung in der Kugel, Stahl-Schaltgriff grün, kunststoffummantelt | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Grösse / DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | | |
| DN / bar | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | |
| Baul. / mm | 42 | 44 | 50 | 60 | 65 | 80 | 110 | 120 | 150 | 180 | 225 | | |
| Flansch Ø | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | | |
| Lochanzahl | 4 | | | | | | | | 8 | | | | |
| Verp.-Einh. | 1/1 | | | | | | | | | | | | |



Hinweis: Lieferbar voraussichtlich Q4/2018.



DIN-DVGW-Trinkwasser-Zulassung nach
 EN 13828 / W570-1 für Haustechnik PN10
 DIN EN 1074-1 / DIN EN 1074-2 für Industrie PN16



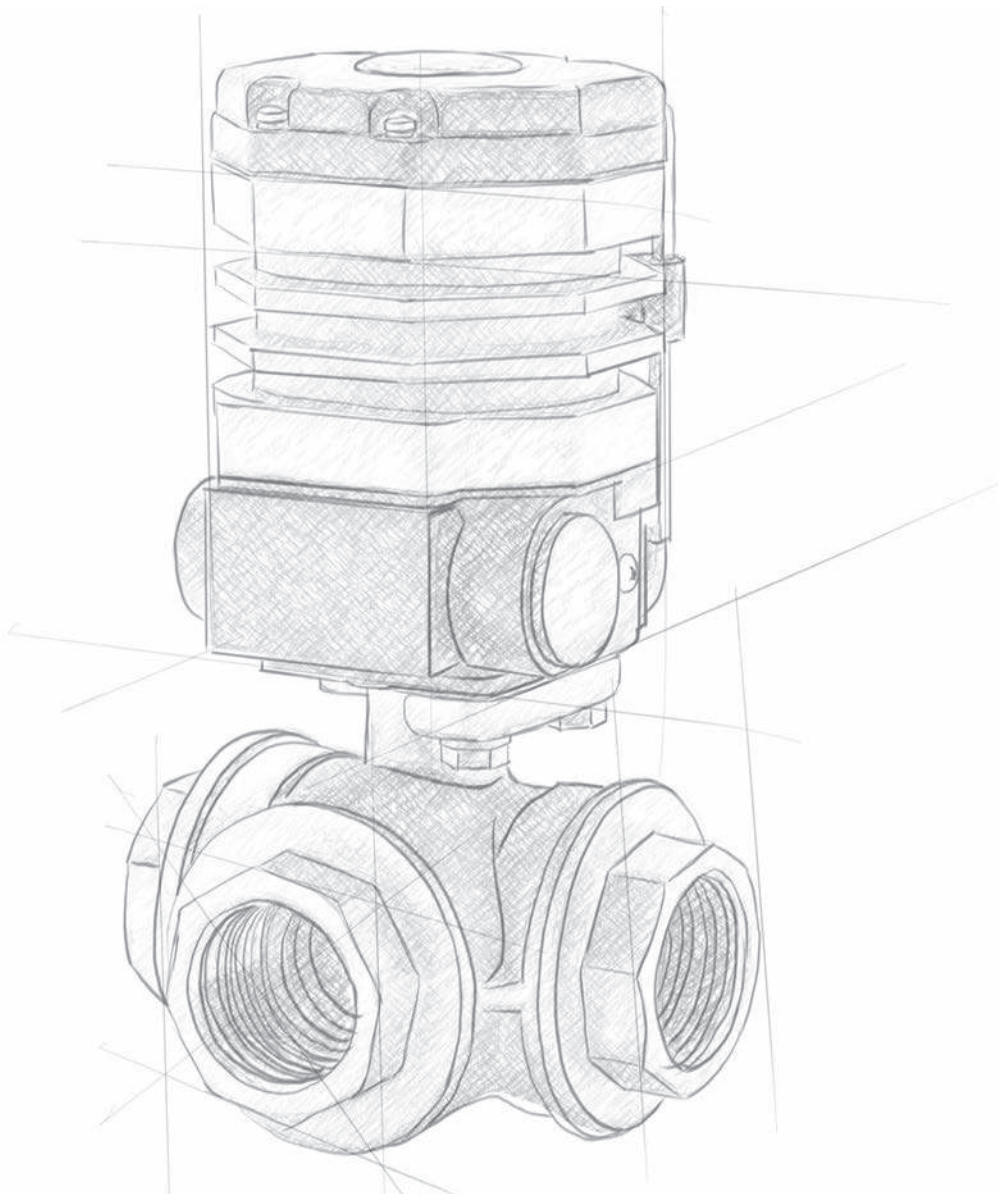
KUGELHÄHNE MIT ANTRIEBEN

Sie wollen nichts dem Zufall überlassen?

Nutzen Sie „geballte Power“ über einen großen Nennweitenbereich hinweg (1/4" bis 4")! Starke Motoren, ein breites Einsatzspektrum und kurze Stellzeiten überzeugen selbst

die Profis in der Industrie. Auf den nächsten Seiten finden Sie die häufigsten Kombinationen aus Kugelhahn + Antrieb.

Gerne fertigen wir maßgeschneiderte Lösungen für Ihren Bedarf. Für eine ausführliche Beratung sprechen Sie uns gerne an!



ZWEI-WEGE-KUGELHÄHNE MIT KOMPAKTANTRIEBEN

Eigenschaften Kugelhahn

Durchgangs-Kugelhahn aus Preßmessing mit elektrischem Drehantrieb, 230 V AC / 50 Hz oder 24 V DC

| | |
|----------------------|---|
| Nennndruck: | max. PN 40, je nach Nennweite und Betriebstemperatur |
| Temperatur: | -20°C bis max. +120°C, je nach Nennndruck |
| Anschlußgewinde: | DIN 2999 - ISO 7/1 Rp (1/4"; 3/8"; 4") oder DIN EN ISO 228/1 (1/2" - 3") |
| Gehäuse: | Preßmessing vernickelt CW 617 N |
| Kugel: | Preßmessing hart verchromt CW 617 N |
| Spindel: | Preßmessing - CW 614 N |
| Kugelsitzdichtungen: | PTFE / NBR |
| Spindelabdichtung: | POM / HNBR |

Verbindungsstellen

| | |
|--------------------|---|
| Antrieb / Armatur: | AE 20 und AE 23: 12 Innengewinde im Gehäuse nach DIN ISO 5211 AE 50, AE 53, AE 100 und AE 103: 4 bzw. 8 Innengew. im Gehäuse nach DIN ISO 5211 |
| ISO-Aufnahme: | AE 20 und AE 23: F 03/04/05, Kupplung in Sternform 9x9 mm, 11x11 mm |
| Stellungsanzeige : | optisch |

Eigenschaften Drehantrieb

| | |
|-------------------|--|
| Funktionsweise: | Auf / Zu |
| Steuerspannung: | 230V AC 50 Hz. / 24V DC |
| Temperatur: | AE 20 und AE 23: -30°C bis max. +80°C AE 50, AE 53, AE 100 und AE 103: -25°C bis max. +55°C |
| Stellzeit: | AE 20 und AE 23: 8 - 10 Sek. für 90° bei 18 Nm AE 50 und AE 53: 20 Sek. bei 50 Nm AE 100 und AE 103: 30 Sek. bei 100 Nm |
| Drehwinkel: | eingestellt 90° AE 20 und AE 23: für Kugelhähne max. 360° AE 50, AE 53, AE 100 und AE 103: für Kugelhähne max. 270° |
| Schutzart: | IP 67 |
| Elektr. Anschluß: | AE 20 und AE 23: 1 außenliegender Stecker für Spannung, 1 außenliegender Stecker für Signal AE 50, AE 53, AE 100 und AE 103: G 1/2" 1x ISO M20 |
| Endschalter: | 2 Stück für 90° Drehung 2 Stück für Rückmeldung „Auf / Zu“ |

Hinweis: Standard-Ausführung PN 40, höhere Drücke auf Anfrage!



| Mittleres Drehmoment: | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|--------------|-----------|---------------|--------------------|-----------------|
| Artikel-Nummer: 230 V 50Hz | Artikel-Nummer: 24 V DC | IG / Zoll | DN / Ø | Baul. / mm | Drehmoment / Nm | Verp.- Einh. |
| AE 20-2.110.010 | AE 23-2.110.010 | 1/4" | 10 | 67 | 18 | 1/1 |
| AE 20-2.110.012 | AE 23-2.110.012 | 3/8" | 12 | 67 | 18 | 1/1 |
| AE 20-2.110.015 | AE 23-2.110.015 | 1/2" | 15 | 64 | 18 | 1/1 |
| AE 20-2.110.020 | AE 23-2.110.020 | 3/4" | 20 | 73 | 18 | 1/1 |
| AE 20-2.110.025 | AE 23-2.110.025 | 1" | 25 | 88 | 18 | 1/1 |
| AE 20-2.110.032 | AE 23-2.110.032 | 1 1/4" | 32 | 101 | 18 | 1/1 |
| AE 20-2.110.040 | AE 23-2.110.040 | 1 1/2" | 40 | 112 | 18 | 1/1 |
| AE 20-2.110.050 | AE 23-2.110.050 | 2" | 50 | 132 | 18 | 1/1 |

| Hohes Drehmoment: | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|--------------|-----------|---------------|--------------------|-----------------|
| Artikel-Nummer: 230 V 50Hz | Artikel-Nummer: 24 V DC | IG / Zoll | DN / Ø | Baul. / mm | Drehmoment / Nm | Verp.- Einh. |
| AE 50-2.110.032 | AE 53-2.110.032 | 1 1/4" | 32 | 101 | 50 | 1/1 |
| AE 50-2.110.040 | AE 53-2.110.040 | 1 1/2" | 40 | 112 | 50 | 1/1 |
| AE 50-2.110.050 | AE 53-2.110.050 | 2" | 50 | 132 | 50 | 1/1 |
| AE 50-2.110.065 | AE 53-2.110.065 | 2 1/2" | 65 | 155 | 50 | 1/1 |
| AE 50-2.110.080 | AE 53-2.110.080 | 3" | 80 | 183 | 50 | 1/1 |
| AE 100-2.110.100 | AE 103-2.110.100 | 4" | 100 | 225 | 100 | 1/1 |



DREI-WEGE-KUGELHÄHNE MIT KOMPAKTANTRIEBEN

Eigenschaften Kugelhahn

Drei-Wege Kugelhahn, voller Durchgang, vernickelt, mit elektrischem Stellantrieb, direkt montiert

| | |
|----------------------|---|
| Nenndruck: | max. PN 30, je nach Nennweite und Betriebstemperatur |
| Temperatur: | -20°C bis max. +160°C, je nach Nenndruck |
| Anschlußgewinde: | Innengewinde nach DIN 2999 - ISO 7/1 |
| Antriebsanschluß: | nach ISO 5211 |
| Gehäuse: | Preßmessing vernickelt - CW 617 N |
| Einschraubmuffe: | Preßmessing vernickelt - CW 617 N |
| Kugel: | Preßmessing verchromt - CW 614 N |
| Spindel: | Preßmessing - CW 614 N |
| Kugelsitzdichtungen: | PTFE |
| Spindelabdichtung: | PTFE / FKM |
| Sicherheit: | ausblassichere Spindel |

Eigenschaften Drehantrieb

| | |
|-------------------|---|
| Funktionsweise: | Auf / Zu |
| Steuerspannung: | 230 V AC / 24 V DC |
| Temperatur: | AE 20 und AE 23: -30°C bis max. +80°C AE 50 und AE 53: -25°C bis max. +55°C |
| Stellzeit: | AE 20 und AE 23: 8 - 10 Sek. für 90° bei 18 Nm AE 50 und AE 53: 20 Sek. bei 50 Nm |
| Drehwinkel: | eingestellt 90° für AE 20 und AE 23: Kugelhähne max. 360° AE 50 und AE 53: Kugelhähne max. 270° |
| Schutzart: | IP 67 |
| Elektr. Anschluß: | AE 20 und AE 23: 1 außenliegender Stecker für Spannung 1 außenliegender Stecker für Signal AE 50 und AE 53: G 1/2" 1 x ISO M20 |
| Endschalter: | 2 Stück für 90° Drehung 2 Stück für Rückmeldung „Auf / Zu“ |

Verbindungsstellen

| | |
|--------------------|--|
| Antrieb / Armatur: | AE 20 und AE 23: 12 Innengewinde im Gehäuse nach DIN ISO 5211 AE 50 und AE 53: 4 bzw. 8 Innengewinde im Gehäuse nach DIN ISO 5211 |
| ISO-Aufnahme: | AE 20 und AE 23: F 03/04/05 Kupplung in Sternform 9x9 mm, 11x11 mm |
| Stellungsanzeige: | optisch |

Hinweis: Standard-Ausführung PN 30, höhere Drücke auf Anfrage!



| Mittleres Drehmoment: 2.330. T-Bohrung / 2.335. L-Bohrung | | | | | | |
|---|----------------------------|--------------|-----------|---------------|--------------------|-----------------|
| Artikel-Nummer: 230 V 50Hz | Artikel-Nummer: 24 V DC | IG / Zoll | DN / Ø | Baul. / mm | Drehmoment / Nm | Verp.- Einh. |
| AE 20-2.330/335.010 | AE 23-2.330/335.010 | 1/4" | 10 | 67 | 18 | 1/1 |
| AE 20-2.330/335.012 | AE 23-2.330/335.012 | 3/8" | 12 | 67 | 18 | 1/1 |
| AE 20-2.330/335.015 | AE 23-2.330/335.015 | 1/2" | 15 | 77 | 18 | 1/1 |
| AE 20-2.330/335.020 | AE 23-2.330/335.020 | 3/4" | 20 | 87 | 18 | 1/1 |
| AE 20-2.330/335.025 | AE 23-2.330/335.025 | 1" | 25 | 105 | 18 | 1/1 |
| AE 20-2.330/335.032 | AE 23-2.330/335.032 | 1 1/4" | 32 | 123 | 18 | 1/1 |

DREI-WEGE-KUGELHÄHNE MIT KOMPAKTANTRIEBEN

Eigenschaften Kugelhahn

Drei-Wege Kugelhahn, voller Durchgang, vernickelt, mit elektrischem Stellantrieb, direkt montiert

| | |
|----------------------|---|
| Nennndruck: | max. PN 30, je nach Nennweite und Betriebstemperatur |
| Temperatur: | -20°C bis max. +160°C, je nach Nennndruck |
| Anschlußgewinde: | Innengewinde nach DIN 2999 - ISO 7/1 |
| Antriebsanschluß: | nach ISO 5211 |
| Gehäuse: | Preßmessing vernickelt - CW 617 N |
| Einschraubmuffe: | Preßmessing vernickelt - CW 617 N |
| Kugel: | Preßmessing verchromt - CW 614 N |
| Spindel: | Preßmessing - CW 614 N |
| Kugelsitzdichtungen: | PTFE |
| Spindelabdichtung: | PTFE / FKM |
| Sicherheit: | ausblässichere Spindel |

Eigenschaften Drehantrieb

| | |
|-------------------|---|
| Funktionsweise: | Auf / Zu |
| Steuerspannung: | 230 V AC / 24 V DC |
| Temperatur: | AE 20 und AE 23: -30°C bis max. +80°C AE 50 und AE 53: -25°C bis max. +55°C |
| Stellzeit: | AE 20 und AE 23: 8 - 10 Sek. für 90° bei 18 Nm AE 50 und AE 53: 20 Sek. bei 50 Nm |
| Drehwinkel: | eingestellt 90° für AE 20 und AE 23: Kugelhähne max. 360° AE 50 und AE 53: Kugelhähne max. 270° |
| Schutzart: | IP 67 |
| Elektr. Anschluß: | AE 20 und AE 23: 1 außenliegender Stecker für Spannung 1 außenliegender Stecker für Signal AE 50 und AE 53: G 1/2" 1 x ISO M20 |
| Endschalter: | 2 Stück für 90° Drehung 2 Stück für Rückmeldung „Auf / Zu“ |

Verbindungsstellen

| | |
|--------------------|--|
| Antrieb / Armatur: | AE 20 und AE 23: 12 Innengewinde im Gehäuse nach DIN ISO 5211 AE 50 und AE 53: 4 bzw. 8 Innengewinde im Gehäuse nach DIN ISO 5211 |
| ISO-Aufnahme: | AE 20 und AE 23: F 03/04/05 Kupplung in Sternform 9x9 mm, 11x11 mm |
| Stellungsanzeige: | optisch |

Hinweis: Standard-Ausführung PN 30, höhere Drücke auf Anfrage!



| Hohes Drehmoment: 2.330. T-Bohrung / 2.335. L-Bohrung | | | | | | |
|---|----------------------------|--------------|-----------|---------------|--------------------|-----------------|
| Artikel-Nummer: 230 V 50Hz | Artikel-Nummer: 24 V DC | IG / Zoll | DN / Ø | Baul. / mm | Drehmoment / Nm | Verp.- Einh. |
| AE 50-2.330/335.025 | AE 53-2.330/335.025 | 1" | 25 | 105 | 50 | 1/1 |
| AE 50-2.330/335.032 | AE 53-2.330/335.032 | 1 1/4" | 32 | 100 | 50 | 1/1 |
| AE 50-2.330/335.040 | AE 53-2.330/335.040 | 1 1/2" | 40 | 139 | 50 | 1/1 |
| AE 50-2.330/335.050 | AE 53-2.330/335.050 | 2" | 50 | 166 | 50 | 1/1 |



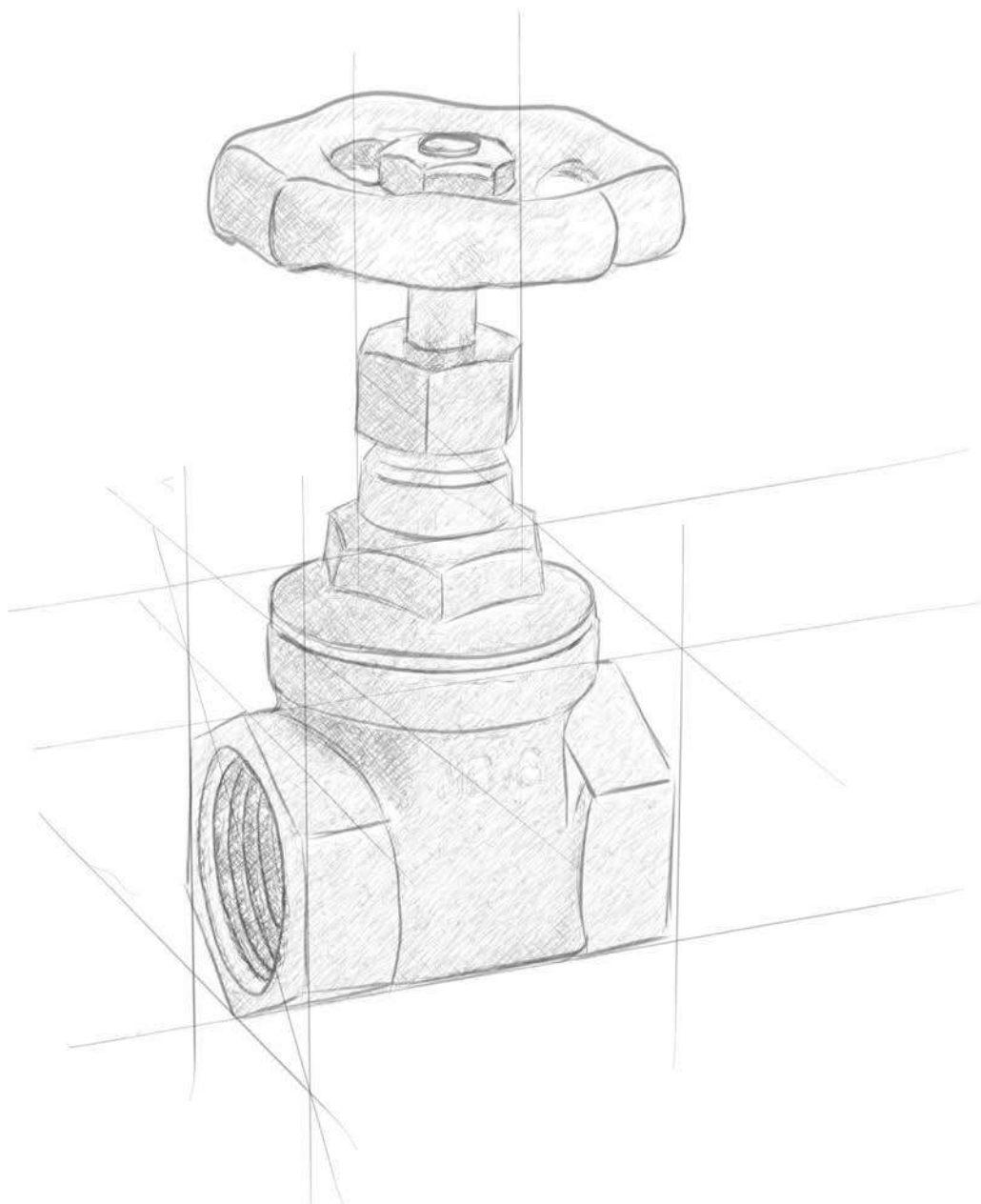
HEIZUNGS- UND ROHR- LEITUNGS ARMATUREN

Der moderne Heizungs- und Rohrleitungsbau stellt hohe Anforderungen an die Qualität und Zuverlässigkeit der Armaturen.

Sie haben die Wahl! Entscheiden Sie selbst, ob Sie lieber Messing, Rotguss oder Edelstahl einsetzen möchten. Für nahezu

jede Heizungs- und Rohrleitungs-Armatur bieten wir Ihnen die montagegerechten Produktalternativen an.

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie einen Überblick und finden zielgerichtet Ihre Armatur.



MUFFEN-ABSPERRSCHIEBER

Heizungs- und Rohrleitungs-Armaturen

Eigenschaften

Nenndruck: PN 16,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Handrad: Stahlblech rot lackiert

| 2020 | aus Rotguss, Temperatur: bis max. +120°C | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--------|-------|-------|-------|--------|--------|------|--------|-----|-----|
| Grösse / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| Baul. / mm | 36 | 38 | 41 | 43 | 46 | 52 | 56 | 61 | 76 | 80 | 96 |
| Verp.-Einh. | 10/100 | 10/100 | 10/80 | 10/60 | 10/60 | 10/50 | 5/25 | 5/20 | 1/10 | 1/8 | 1/5 |

| 9100 | aus Edelstahl, Langgewinde nach DIN 2999, Gehäuse und Stopfbuchsichtung PTFE, Temperatur: bis max. +200°C | | | | | | | | | | |
|---------------|---|--|------|------|------|--------|--------|------|--|--|--|
| Grösse / Zoll | | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | | |
| DN / Ø | | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | | |
| Baul. / mm | | | 57 | 61 | 67 | 76 | 87 | 95 | | | |
| Verp.-Einh. | | | 1/25 | 1/25 | 1/25 | 1/10 | 4/12 | 2/10 | | | |



MUFFEN-SCHMUTZFÄNGER

Heizungs- und Rohrleitungs-Armaturen

Eigenschaften

mit wechselbarem Sieb aus Nirostahl



| 1050 | aus Preßmessing, PN 16, Mw 0,5 mm, Temperatur: bis max. +100°C | | | | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|--------|------|
| Grösse / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
| Baul. / mm | 55 | 55 | 53 | 69 | 75 | 94 | 102 | 121 | 160 | 172 |
| Verp.-Einh. | 20/200 | 20/200 | 10/100 | 10/60 | 5/40 | 5/30 | 5/30 | 2/10 | 1/14 | 1/10 |



| 2240 | aus Rotguss, PN 20, Mw 0,5 mm, Temperatur: bis max. +120°C | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------|--------|-------|--------|--------|------|--------|-----|-----|
| Grösse / Zoll | | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
| DN / Ø | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| Baul. / mm | | 56 | 59 | 71 | 88 | 94 | 106 | 128 | 145 | 165 | 216 |
| Verp.-Einh. | | 20/200 | 20/200 | 10/120 | 10/60 | 6/60 | 4/40 | 2/20 | 1/6 | 1/4 | 1/1 |



| 9160 | aus Edelstahl, PN 40, Mw 1,0 mm, Temperatur: bis max. +180°C | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|------|------|------|--------|--------|-----|--|--|
| Grösse / Zoll | | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | |
| DN / Ø | | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | |
| Baul. / mm | | | 62 | 70 | 85 | 100 | 111 | 138 | | |
| Verp.-Einh. | | | 1/50 | 1/50 | 1/25 | 1/10 | 1/10 | 1/7 | | |

MUFFEN-RÜCKSCHLAGKLAPPEN

Heizungs- und Rohrleitungs-Armaturen

Eigenschaften

Nenndruck: PN 16,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Einbau: horizontal und vertikal

| 1052 | | aus Preßmessing, Metall-Dichtung, Temperatur: bis max. +90°C | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--------|------|--------|--------|------|--------|-----|-----|--|
| Grösse / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | |
| DN / Ø | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | |
| Baul. / mm | | 47 | 53 | 64 | 74 | 88 | 97 | 116 | 133 | 165 | |
| Verp.-Einh. | | 10/144 | 10/120 | 8/72 | 6/36 | 4/24 | 3/18 | 1/12 | 1/8 | 1/4 | |



| 2200 | | aus Rotguss, Metall-Dichtung, Temperatur: bis max. +150°C | | | | | | | | | |
|---------------|--|---|-------|------|--------|--------|------|--------|------|-----|--|
| Grösse / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | |
| DN / Ø | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | |
| Baul. / mm | | 55 | 62 | 73 | 84 | 90 | 106 | 125 | 145 | 180 | |
| Verp.-Einh. | | 25/100 | 10/50 | 6/30 | 5/25 | 2/20 | 2/12 | 1/15 | 1/10 | 1/6 | |



| 2202 | | aus Rotguss, Perbunan-Dichtung, Temperatur: bis max. +100°C | | | | | | | | | |
|---------------|--|---|-------|------|--------|--------|------|--------|------|-----|--|
| Grösse / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | |
| DN / Ø | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | |
| Baul. / mm | | 55 | 64 | 71 | 84 | 90 | 108 | 125 | 145 | 180 | |
| Verp.-Einh. | | 25/100 | 10/50 | 6/30 | 5/25 | 2/20 | 2/12 | 1/15 | 1/10 | 1/6 | |



MUFFEN-RÜCKSCHLAGKLAPPEN

Heizungs- und Rohrleitungs-Armaturen

Eigenschaften

Nenndruck: PN 16,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur

Einbau: horizontal und vertikal



| 9170 | | aus Edelstahl, Metall-Dichtung, Temperatur: bis max. +180°C | | | | | | | | |
|---------------|--|---|------|------|------|--------|--------|-----|--|--|
| Grösse / Zoll | | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | |
| DN / Ø | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | |
| Baul. / mm | | 65 | 65 | 80 | 90 | 105 | 120 | 140 | | |
| Verp.-Einh. | | 1/50 | 1/50 | 1/40 | 1/25 | 1/15 | 1/10 | 1/5 | | |

MUFFEN-RÜCKSCHLAGVENTILE

Heizungs- und Rohrleitungs-Armaturen

Eigenschaften

Einbau: horizontal und vertikal

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|--------|--------|--------|-------|--------|--------|------|--------|-----|-----|
| 2220 | aus Rotguss, Metalldichtung, PN 16, Temperatur: bis max. +100°C, Einbau nur horizontal | | | | | | | | | | |
| Grösse / Zoll | | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
| DN / Ø | | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| Baul. / mm | | 50 | 49 | 55 | 64 | 73 | 83 | 88 | 150 | 165 | 185 |
| Verp.-Einh. | | 20/180 | 20/180 | 15/120 | 10/80 | 1/50 | 1/40 | 1/30 | 1/8 | 1/6 | 1/4 |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|--|------|------|------|--------|--------|-----|--|--|--|
| 9180 | aus Edelstahl 1.4408 (AISI 316), PN 40, Temperatur: bis max. +180°C | | | | | | | | | | |
| Grösse / Zoll | | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | | |
| DN / Ø | | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | | |
| Baul. / mm | | | 66 | 80 | 90 | 105 | 120 | 140 | | | |
| Verp.-Einh. | | | 1/50 | 1/50 | 1/25 | 1/15 | 1/10 | 1/6 | | | |



RÜCKSCHLAGVENTILE (FUßVENTILE)

Heizungs- und Rohrleitungs-Armaturen

Eigenschaften

Einbau: horizontal, vertikal und schräg

Hinweis: Ersatzsaugkörbe für Artikel-Nr.: 1412 finden Sie in der Rubrik Zubehör auf der Seite 115 (Artikel-Nr.: 98001431).



| 1422 | EURO-Universal-Rückschlagventil aus Preßmessing, PN 25 ja nach Nennweite und Betriebstemperatur, Ganzmetall-Ausführung, Dichtung EPDM, Temperatur: -20°C bis +150°C | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--------|-------|------|--------|--------|------|--------|-----|-----|--|
| Größe / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | |
| DN / Ø | 15 | 16 | 22 | 25 | 32 | 40 | 50 | 67 | 79 | 100 | |
| Baul. / mm | 54 | 57 | 60 | 73 | 83 | 93 | 100 | 120 | 139 | 158 | |
| Verp.-Einh. | 10/100 | 10/120 | 10/80 | 8/64 | 6/36 | 4/24 | 3/18 | 2/6 | 2/4 | 1/4 | |



| 1412 | EURO-Universal-Fußventil aus Preßmessing mit Saugkorb, PN 16, Ganzmetall-Ausführung, Dichtung EPDM, Temperatur: -20°C bis +100°C | | | | | | | | | | |
|--------------|--|------|------|------|--------|--------|-----|--------|-----|-----|--|
| Größe / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | |
| DN / Ø | 15 | 16 | 22 | 25 | 32 | 40 | 50 | 67 | 79 | 100 | |
| Baul. / mm | 89 | 96 | 99 | 131 | 147 | 165 | 186 | 228 | 262 | 295 | |
| Verp.-Einh. | 5/50 | 5/60 | 5/40 | 4/32 | 3/18 | 2/12 | 3/9 | 1/3 | 1/2 | 1/2 | |



| 1440 | EURO-Valstop-Universal-Rückschlagventil aus Preßmessing, Ventilteller in kegelförmiger Ausführung („Hostaform“, Kunststoff-Nylon), Dichtung Viton (FKM), Temperatur: bis max. +135°C, max. PN 48, je nach Nennweite und Betriebstemperatur | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-------|-------|------|--------|--------|------|--------|-----|--|--|
| Größe / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | | |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | | |
| Baul. / mm | 46 | 48 | 60 | 67 | 75 | 85 | 101 | 127 | 150 | | |
| Verp.-Einh. | 10/200 | 6/192 | 6/120 | 6/72 | 4/48 | 4/24 | 2/12 | 2/12 | 1/6 | | |

RÜCKSCHLAGVENTILE (FUßVENTILE)

Heizungs- und Rohrleitungs-Armaturen

Eigenschaften

Einbau: horizontal, vertikal und schräg

Hinweis: Ersatzsaugkörbe für Artikel-Nr.: 1430 finden Sie in der Rubrik Zubehör auf der Seite 115 (Artikel-Nr.: 98001431).



| 1430 | EURO-Valstop-Universal-Fußventil aus Preßmessing mit Saugkorb aus Nirostahl, Ventilteller in kegelförmiger Ausführung („Hostaform“, Kunststoff-Nylon), Dichtung FKM, Temperatur: bis max. +100°C | | | | | | | | | |
|-------------|--|--------|------|------|------|--------|--------|-----|--------|----|
| | Grösse / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" |
| DN / Ø | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | |
| Baul. / mm | 83 | 95 | 107 | 115 | 133 | 157 | 179 | 211 | 246 | |
| PN / bar | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| Verp.-Einh. | 24/144 | 18/108 | 8/72 | 8/64 | 4/24 | 3/12 | 2/12 | 1/6 | 1/4 | |



| 9130 | Rückschlagventil aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304), Gewinde nach DIN ISO 228-1, Ventildichtung FKM, Temperatur: -20°C bis max. +150°C | | | | | | | | |
|-------------|---|--------|--------|------|------|------|--------|--------|----|
| | Grösse / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 54 | 54 | 54 | 70 | 84 | 99 | 119 | 123 | |
| PN / bar | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Verp.-Einh. | 12/108 | 12/108 | 12/108 | 8/64 | 8/48 | 6/24 | 6/18 | 4/12 | |



MUFFEN-GRADSITZVENTIL

Heizungs- und Rohrleitungs-Armaturen

Eigenschaften

Nenndruck: PN 16,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Handrad: Stahlblech rot lackiert



| 9120 | | aus Edelstahl, Metall-Dichtung, Temperatur: bis max. +180°C | | | | | | | |
|---------------|--|---|------|------|--------|--------|-----|--|--|
| Grösse / Zoll | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | |
| DN / Ø | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | |
| Baul. / mm | | 66 | 69 | 78 | 86 | 99 | 112 | | |
| Verp.-Einh. | | 1/20 | 1/10 | 1/10 | 1/5 | 1/5 | 1/4 | | |

MUFFEN-SCHRÄGSITZVENTIL

Heizungs- und Rohrleitungs-Armaturen

Eigenschaften

Nenndruck: PN 16,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur
Handrad: Stahlblech rot lackiert

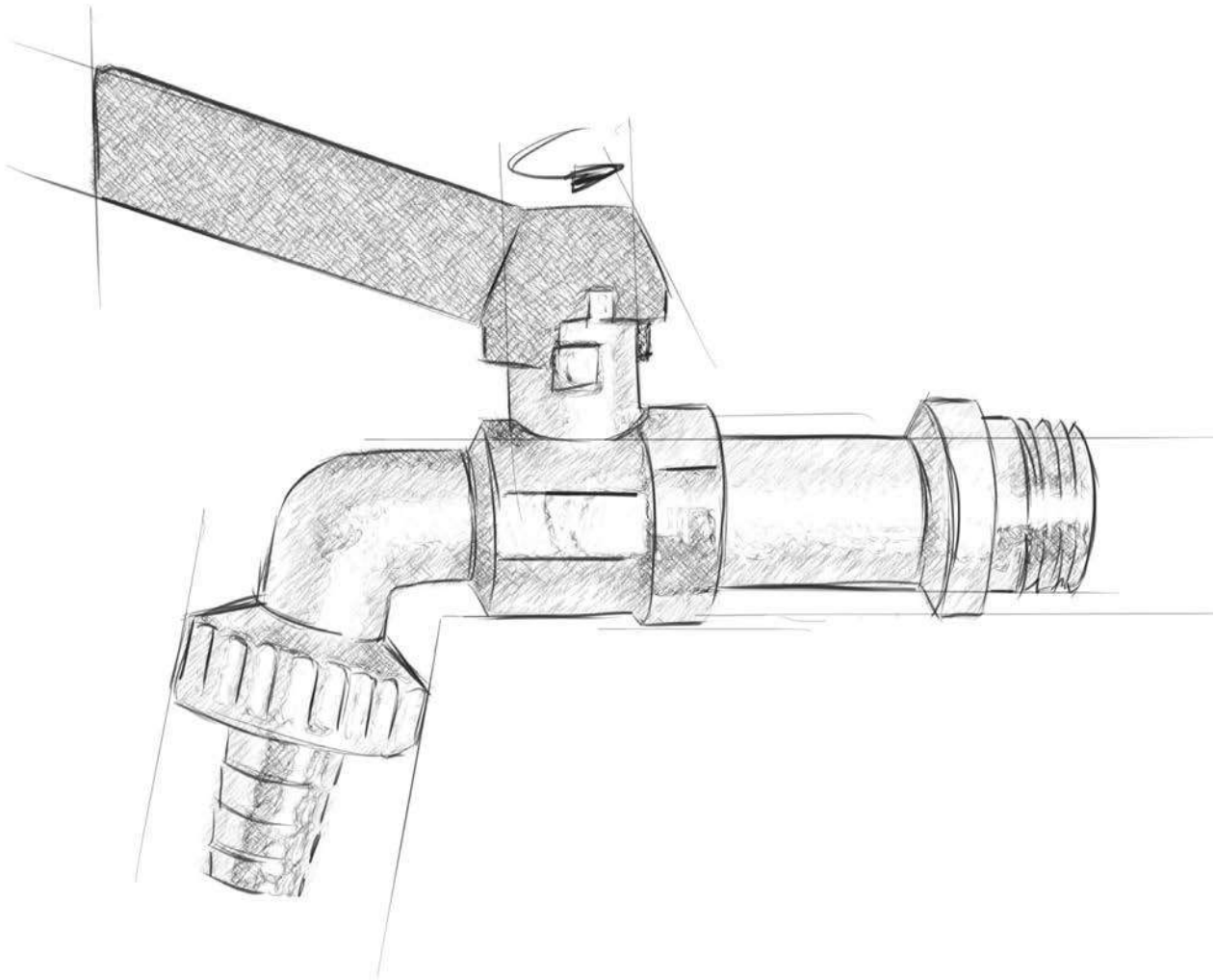
| 9140 | aus Edelstahl, PTFE-Dichtung, Temperatur: bis max. +180°C, ohne Entleerung | | | | | | | | |
|-------------|--|-------|-------|------|------|------|--------|--------|----|
| | Grösse / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| DN / Ø | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| Baul. / mm | 65 | 65 | 65 | 80 | 90 | 110 | 120 | 140 | |
| Verp.-Einh. | 10/50 | 10/50 | 10/30 | 8/32 | 6/24 | 4/12 | 4/12 | 2/10 | |



AUSLAUFVENTILE

Dauerhaft dicht, auch bei höchsten Anforderungen!
WESA Auslaufventile zeichnen sich durch Robustheit und Langlebigkeit aus. Während der Produktion der Armaturen wird auf hohe Wandstärken und absolute Dichtheit größter Wert

gelegt. Echte „Klassiker“ sind die WESA Kugelauslaufventile. Sie schließen bereits nach einer viertel Umdrehung und haben eine deutlich längere Lebensdauer als herkömmliche Armaturen.



KUGELAUSLAUFVENTILE

Eigenschaften

Schwermodell, mit eingebautem Strahlregler im Gehäuse

Nenndruck: PN 16,
je nach Nennweite und Betriebstemperatur

| 840 | aus Preßmessing, matt verchromt, mit MS-Schlauchverschraubung, Alugriff, blau pulverbeschichtet | | |
|---------------|---|-------|------|
| Grösse / Zoll | 1/2" | 3/4" | 1" |
| DN / Ø | 15 | 20 | 25 |
| Baul. / mm | 102 | 113 | 133 |
| Verp.-Einh. | 15/90 | 12/72 | 6/36 |

Hinweis: Dieser Artikel ist auch mit rotem Griff lieferbar.

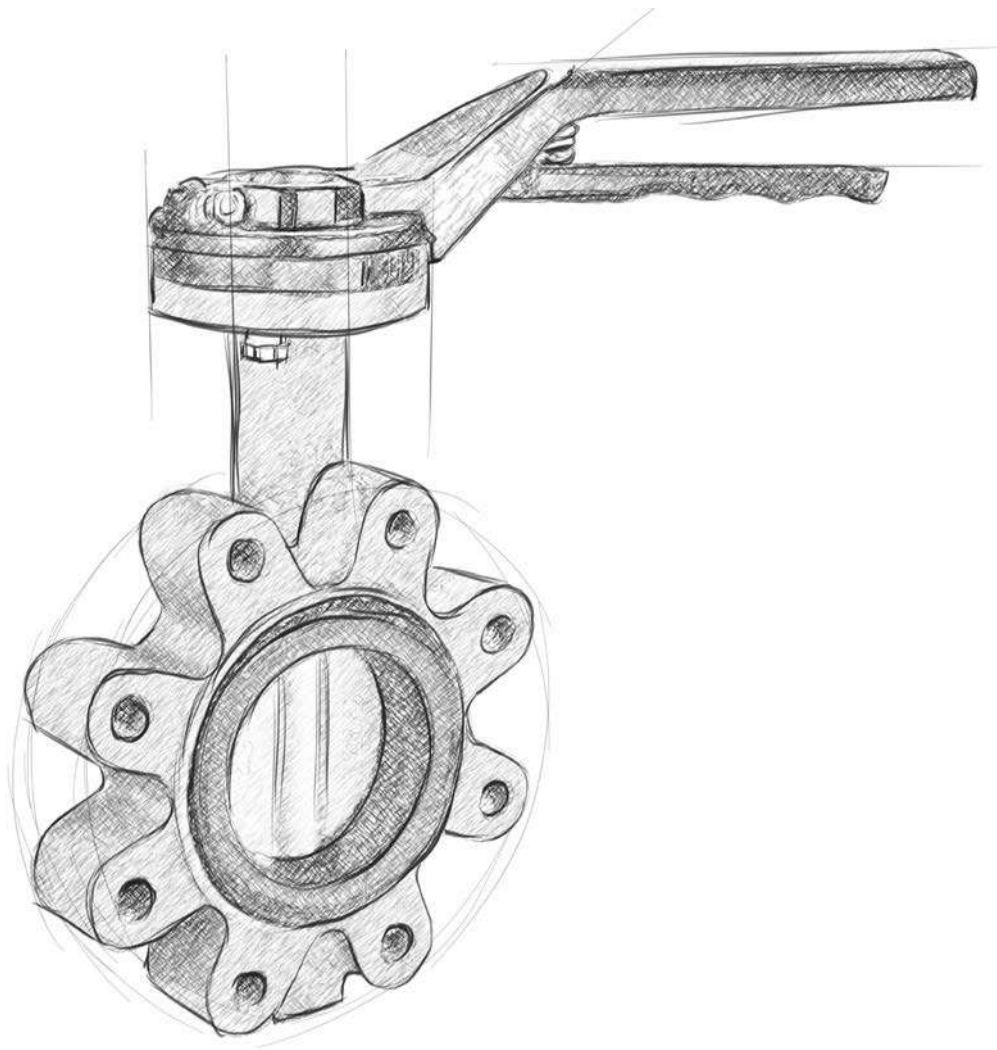
| 9340 | aus Edelstahl, mit Schlauchverschraubung aus Edelstahl, Edelstahlgriff | | |
|---------------|--|-------|--|
| Grösse / Zoll | 1/2" | 3/4" | |
| DN / Ø | 15 | 20 | |
| Baul. / mm | 102 | 113 | |
| Verp.-Einh. | 12/72 | 10/60 | |



ABSPERRKLAPPEN

WESA Absperrklappen finden erfolgreich Anwendung im Anlagenbau, in der Umwelttechnik, sowie in der Chemie-, Gas- und Erdölindustrie. Weltweit vertrauen Unternehmen auf unsere Erfahrung und die Sicherheit unserer Absperrklappen. Entsprechend Ihrem Wunsch sind Armaturen in zahlreichen Nennweiten mit allen gängigen Dichtungen lieferbar.

Die folgenden Seiten bieten Ihnen einen Überblick über das breite Sortiment an Absperrklappen. Sollten Sie auf Anhieb nicht fündig werden, sprechen Sie uns bitte an. Wir beraten Sie gerne!



Eigenschaften

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Baulänge: | nach DIN EN 558-1 |
| Betriebsdruck: | max. PN 16, je nach Nennweite |
| Antriebsanschluss: | nach DIN ISO 5211 |
| Rastergriff: | Aluminium, schwarz lackiert |

Werkstoffe

| | |
|----------|---------------------------|
| Gehäuse: | Sphäroguss GGG40 lackiert |
|----------|---------------------------|

ZWISCHENFLANSCH - AUSFÜHRUNG WAFER

Absperrklappen

| Körper-Typ: Wafer | Gehäuse | Klappe | Dichtung | Temperaturen (Flüssigkeiten) | Temperaturen (Gas) | PN 16 bei DN | PN 16 bei DN (mit Getriebe- übersetzung) |
|----------------------|---------|-----------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|---|---|
| 44100230 | GGG40 | Edelstahl 1.4408 (AISI 316) | EPDM-H | -20°C bis max. +130°C | - | 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 | 250, 300 |
| 44100260 | | | NBR | -20°C bis max. +90°C | -20°C bis max. +60°C | | |
| 44100500 | | | FKM | -10°C bis max. +150°C | -10°C bis max. +60°C | | |



| 44100330 | Körper-Typ: Wafer, Gehäuse: GGG40, Klappe: Edelstahl 1.4408 (AISI 316), Dichtung: PTFE, Temperatur: -20°C bis max. +180°C, ab DN 280 mit Getriebe-Übersetzung | | | | | | |
|----------|---|----|----|-----|-----|-----|--|
| DN / Ø | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | |
| PN / bar | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |

Hinweis: LUG Ausführung auf Anfrage.



ZWISCHENFLANSCH - AUSFÜHRUNG LUG

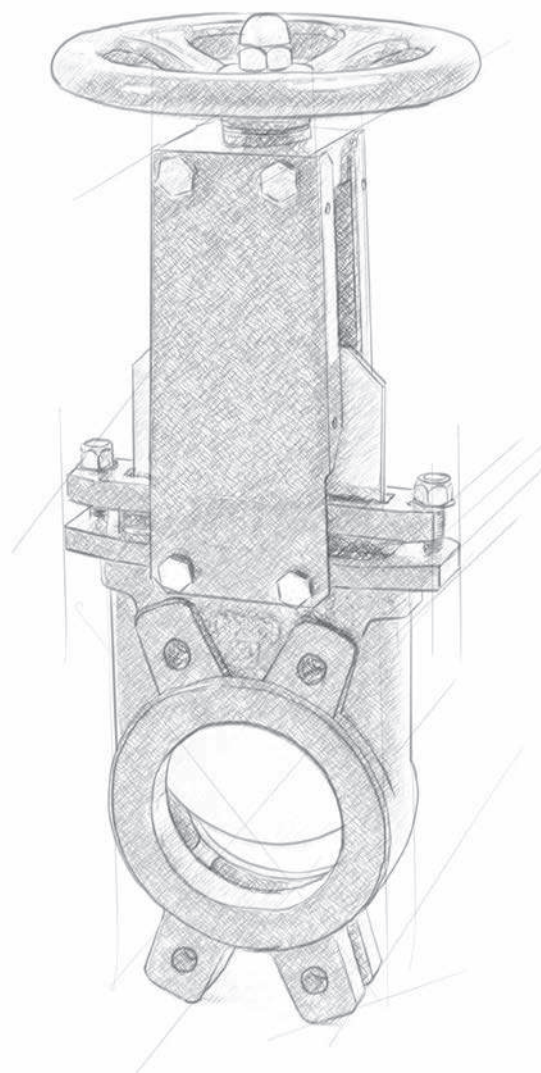
| Körper-Typ: LUG | Gehäuse | Klappe | Dichtung | Temperaturen (Flüssigkeiten) | Temperaturen (Gas) | PN 16 bei DN | PN 10 bei DN (mit Getriebe- übersetzung) |
|--------------------|---------|-----------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|---|---|
| 44200230 | GGG40 | Edelstahl 1.4408 (AISI 316) | EPDM-H | -20°C bis max. +130°C | - | 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 | 250, 300 |
| 44200260 | | | NBR | -20°C bis max. +90°C | -20°C bis max. +60°C | | |
| 44200500 | | | FKM | -10°C bis max. +150°C | -10°C bis max. +60°C | | |



STOFFSCHIEBER

Auf Stoffschieber aus dem Hause WESA verlassen sich nicht nur die Experten in der Papierproduktion. Auch in Biogasanlagen, der Abwasserindustrie, im Bergbau und in der Lebensmittelindustrie finden unsere bewährten Produkte An-

wendung. Die Stoffschieber werden wahlweise mit Handrad ausgeliefert, oder werden von uns ab Werk mit pneumatischen Antrieben ausgestattet.



Eigenschaften

Betriebsdruck: max. PN 10
Flanschanschluss: nach DIN 2501/1 – EN 1092-2

Werkstoffe

Gehäuse: Grauguss GGG40 lackiert
Schieberblatt: Edelstahl 1.4301 – AISI 304
Spindel: Edelstahl
Abstreifring: Edelstahl 1.4301 – AISI 316
Stopfbuchsenpackung: Acrylfaser

STOFFSCHIEBER

Hinweis:
Beidseitig dichtend
auf Anfrage!

Manuell betätigt mit Handrad, Spindel nicht steigend

| Artikel-Nr. | Dichtung | Temperatur (Flüssigkeiten) | PN 10 bei DN | PN 7 bei DN | PN 4 bei DN |
|-----------------|------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------|
| AE 4.810 | metallisch | -10°C bis max. +180°C | 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250 | 300, 350, 400, 450, | 500, 600 |
| AE 4.820 | NBR | -10°C bis max. +80°C | | | |
| AE 4.830 | EPDM | -10°C bis max. +130°C | | | |
| AE 4.840 | FKM | -10°C bis max. +170°C | | | |
| AE 4.890 | PTFE | | | | |



Pneumatisch betätigt

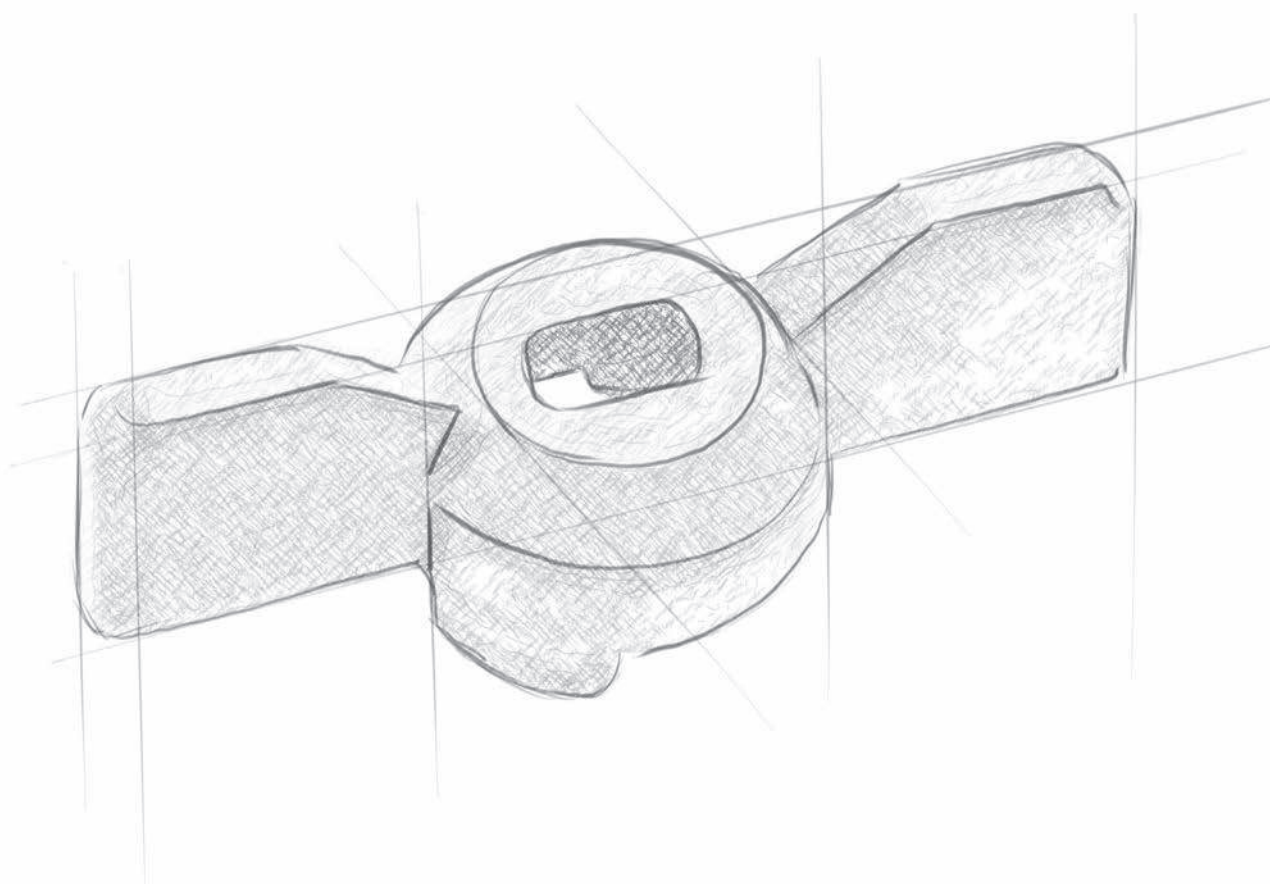
| Artikel-Nr. | Dichtung | Temperatur (Flüssigkeiten) | Antrieb | Steuer- druck Zylinder | Steuer- medium | PN 10 bei DN | PN 7 bei DN |
|-------------------------|------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|
| AE DW- 4.810 | metallisch | -10°C bis max. +180°C | doppelt wirkend | max. 6 bar | gefilterte und geölte Druckluft Pneurop/ISO Klasse 4 | 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250 | 300, 350, 400, 450, |
| AE DW- 4.820 | NBR | -10°C bis max. +80°C | | | | | |
| AE DW- 4.830 | EPDM | -10°C bis max. +130°C | | | | | |
| AE DW- 4.840 | FKM | -10°C bis max. +170°C | | | | | |
| AE DW- 4.890 | PTFE | | | | | | |



ZUBEHÖR

Wir geben Ihnen die Flexibilität, die Sie benötigen!
Alle WESA-Standardbauteile sind untereinander austauschbar.
Ein Nachrüsten oder Umrüsten wird damit zum Kinderspiel.
Entscheiden Sie selbst, welchen Griff in welcher Farbe, welches

Thermometer oder welche Anbauteile Sie benötigen! Wechseln
Sie Griffe, Verlängerungen und Vieles mehr individuell nach
Ihren Wünschen. Für große Serien übernehmen wir das für Sie.
Sprechen Sie uns gerne an!



GRIFFVARIANTEN

Online-Tipp: Vollständige Tabellen zur Zuordnung von Griffen und Kugelhähnen finden Sie auf www.wesa-armaturen.de.

| Griffvariante: | Farbe: | Artikel-Nr.: | Griffgrößen: | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Schaltgriff | Stahl, kunststoff- ummantelt | rot | 91000600 | 1/4" - 3/8" | 1/2" - 3/4" | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | 2 1/2" - 3" | 4" | |
| | | rot neutral | 91000670 | | | | | | | | |
| | | blau | 92000600 | | | | | | | | |
| | | blau neutral | 92000670 | | | | | | | | |
| | | grün | 93000750 | | | | | | | | 1/4" - 3/4" |
| | Edelstahl, kunststoff- ummantelt | rot | 91000604 | 92000604 | 1/4" - 3/8" | 1/2" - 3/4" | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | 2 1/2" - 3" | 4" |
| | | | 92009300 ⁽¹⁾ | | | | | | | | |
| | | blau | | 92009350 ⁽²⁾ | 1/4" - 1/2" | 3/4" | 1" - 1 1/4" | 1 1/2" - 2" | 2 1/2" - 4" | | |
| | | | | 92009360 ⁽¹⁾ | 1/4" - 3/4" | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | --- | | |
| | | | grün | 93009390 | --- | 1/2" - 3/4" | | | | | |
| | Edelstahl | poliert neutral | 96000840 | --- | 1/2" - 1" | | | | --- | | |
| | Aluminium, lackiert | rot neutral | | 91000602 | 1/4" - 3/4" | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | 2 1/2" - 4" | | |
| | | | | 91000840 | --- | 1/2" - 1" | | | --- | | |
| | | | | 91000850 | 1/4" - 1/2" | 3/4" - 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | 2 1/2" - 3" | --- | |
| | | | | 91000880 | | | | | --- | | |
| | | blau neutral | | 92000602 | 1/4" - 3/4" | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | 2 1/2" - 4" | | |
| | | | | 92000840 | --- | 1/2" - 1" | | | --- | | |
| | | | | 92000870 | | | | | | | |
| | | grün neutral | | 93000852 | 1/4" - 1/2" | 3/4" - 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | --- | | |
| | | | | 93000888 | | | | | | | |
| schwarz neutral | | | 94000835 | 1/4" - 1 1/4" | | | 1 1/2" - 2" | 2 1/2" - 3" | --- | | |
| | | | 94000830 | | 3/4" | 1" - 1 1/2" | | --- | | | |
| | | | 94000890 | | | | | --- | | | |
| | | | 95000660 | 1/4" - 1/2" | | | 2" | | | | |
| | | gelb neutral | | 95000850 | | 3/4" - 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | | 2 1/2" - 3" | --- | |
| | | | | 95000860 | | | | | --- | | |



(1) 92009300 und 92009360: mit einfacher SchlieBlasche
 (2) 92009350: mit SchlieBlasche nach Maschinenbaurichtlinie

GRIFFVARIANTEN

Online-Tipp: Vollständige Tabellen zur Zuordnung von Griffen und Kugelhähnen finden Sie auf www.wesa-armaturen.de.



| Griffvariante: | Farbe: | Artikel-Nr.: | Griffgrößen: | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-----------|-----------------|--------|--------|-----|
| Flügelgriff | Aluminium, lackiert | rot | 91000606 | 1/4" - 3/4" | | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | | --- | |
| | | | 91000806 | 1/4" | 3/8" - 1/2" | 3/4" - 1" | | --- | | |
| | | | 91000886 | 1/4" - 1/2" | | 3/4" - 1" | | --- | | |
| | | | 91001523 | --- | 1/2" | --- | | --- | | |
| | | | 91001532 | --- | 1/2" | --- | | --- | | |
| | | blau | 92000606 | 1/4" - 3/4" | | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | | --- | |
| | | | 92000876 | 1/4" - 1/2" | | 3/4" - 1" | | --- | | |
| | | grün | 93000753 | 1/4" - 3/4" | | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | | --- | |
| | | | 93001540 | --- | 1/2" | --- | | --- | | |
| | | schwarz | 94000606 | 1/4" - 3/4" | | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | | --- | |
| | 94000896 | | 1/4" - 1/2" | | 3/4" - 1" | | --- | | | |
| | 95000866 | | 1/4" - 1/2" | | 3/4" - 1" | | --- | | | |
| | Edelstahl, kunststoffummantelt | blau | 92009306 | 1/4" - 1/2" | | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | --- |



| Griffvariante: | Farbe: | Artikel-Nr.: | Griffgrößen: | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| T-Griff | Aluminium, lackiert | schwarz | 94000680 | --- | 3/8" | 1/2" - 3/4" | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | --- | | |
| | | grün | 93009380 | --- | 3/8" | 1/2" - 3/4" | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | --- | | |
| | Kunststoff | schwarz | 94100680 | --- | 3/8" | 1/2" - 3/4" | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | --- | | |
| Handrad | Kunststoff | grau | 96000862 | 1/4" - 1/2" | | 3/4" - 1" | | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | --- | | |
| | | | 96000762 | --- | 1/2" - 3/4" | | 1" | --- | | | | |
| | Thermometer-Griff | rot/blau | 98000690 | --- | 3/4" | | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | --- | | |
| Schlüsselkappe | 4-Kant, aus Messing | kurz | 98100608 | 1/4" - 3/8" | | 1/2" - 3/4" | | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | 2 1/2" - 4" | |
| | | lang | 98200786 | --- | | 1/2" - 3/4" | | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | --- | |
| Spindelverlängerung | Aluminium, lackiert | rot | 665 | 1/4" - 3/8" | | 1/2" - 3/4" | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | 2" | 2 1/2" - 4" | | |
| | Aluminium | vernickelt | 854 | --- | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" - 1 1/2" | | 2" | 2 1/2" - 4" |
| | | | 864 | 1/4" - 1/2" | | 3/4" - 1" | | --- | | --- | | |

ZUBEHÖR

für WESA-Kugelhahn-Serien 600 und 700

Dichtungen

| | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 97000077 | Flachdichtung, AFM 34 (REINZ), mit Trinkwasser-Zulassung | | | | | | |
| Größe / Zoll | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| Abmessung | 18,5x11x2 | 24x15x2 | 30,3x22x2 | 38,9x25x2 | 44,8x32x2 | 56,5x44x2 | 55x33x2* |

*passend für Spezial-Verschraubung Artikel-Nr.: 98000680 (siehe Seite 35).

| | |
|-----------------|--|
| 98001050 | Ersatzdichtung für Schmutzfänger aus Messing, WESA-Artikel: 1050 |
|-----------------|--|

| | |
|-----------------|--|
| 98002240 | Ersatzdichtung für Schmutzfänger aus Rotguss, WESA-Artikel: 2240 |
|-----------------|--|



Ersatzsiebe/-Saugkörbe

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|----|--------|--------|----|--------|----|----|
| | Ersatz-Siebe aus Nirostahl für Kugelhähne und Schmutzfänger | | | | | | | | | | |
| Größe / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
| 98002241 | Maschenweite 0,5 mm, für WESA-Artikel 2240 | | | | | | | | | | |
| 98001051 | Maschenweite 0,5 mm, für WESA-Artikel 1050 | | | | | | | | | | |
| 98009161 | Maschenweite 1,0 mm, für WESA-Artikel 9160 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|--|------|------|----|--------|--------|----|--|--|--|
| 98006060 | Ersatz-Sieb inkl. Sprengring, passend für Artikel: 6060, 6080, 6081, 6082, 6083, 6090, 6091, 6092 | | | | | | | | | | |
| Größe / Zoll | | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|----|--------|--------|----|--------|----|----|
| 98001431 | Saugkorb mit Außengewinde aus feinmaschigem Nirostahlgeflecht W.1.4301 (V2A), für WESA-Artikel 1412, 1430 | | | | | | | | | | |
| Größe / Zoll | | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |



ZUBEHÖR

für Kessel-, Füll- und Entleerhähne

Kappen und Ketten



| 98001503 | Kappe und Kette, Preßmessing matt verchromt, gerändelt | | | |
|-----------------|--|---------|---------|--|
| KFE-Hahn / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | |
| Gewindekappe IG | 1/2" | 3/4" | 1" | |
| Verp.-Einh. | 50/500 | 125/500 | 200/800 | |



| 98001504 | Kappe und Kette, Preßmessing verchromt, mit Flügeln | | | | | | |
|-----------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| KFE-Hahn / Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" |
| Gewindekappe IG | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| Verp.-Einh. | 50/200 | 50/200 | 80/160 | 80/160 | 40/160 | 12/72 | 12/72 |



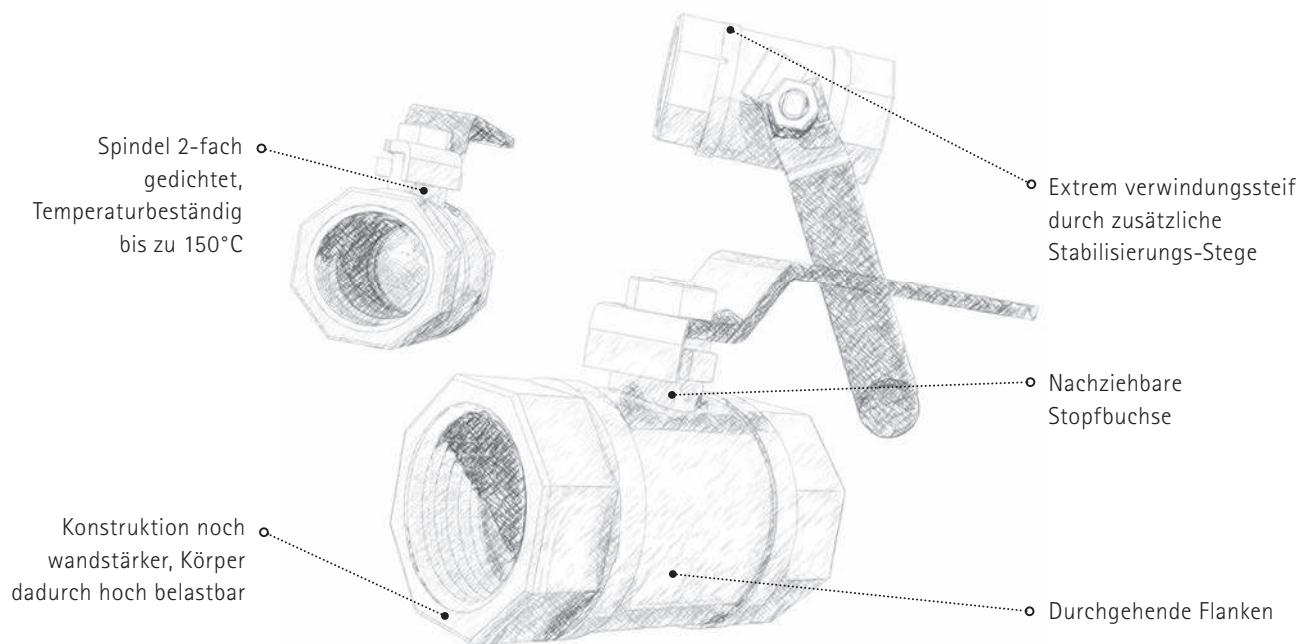
| 98001505 | Kappe und Kette, Preßmessing blank, gerändelt | | | |
|-----------------|---|---------|---------|--|
| KFE-Hahn / Zoll | 3/8" | 1/2" | 3/4" | |
| Gewindekappe IG | 1/2" | 3/4" | 1" | |
| Verp.-Einh. | 50/500 | 125/500 | 100/600 | |

Schlauchverschraubung



| 98001506 | Schlauchverschraubung, Messing verchromt, für Kessel-, Füll und Entleer-Kugelhähne | | | | | | |
|-----------------|--|--------|--------|--------|--|--|--|
| Schlauchnippel | | 1/2" | 1" | 1 1/4" | | | |
| Üwm. IG / Zoll | | 3/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | | | |
| Verp.-Einh. | | 25/300 | 6/72 | - | | | |

TECHNISCHE MERKMALE DER WESA STANDARD-KUGELHAHNSERIE



Nachziehbare Stopfbuchse ist erforderlich im thermischen Einsatz von Heizungswassergemisch (Glykol-Wasser) und bei dünnflüssigen Medien.



Breites Temperaturspektrum von -20°C bis +150°C, einsetzbar von Sole bis Solar



Abdichtung im Spindelbereich durch einen FKM/FPM O-Ring und eine Teflondichtung mit Stopfbuchse, zur doppelten Absicherung.



DIN-Ware mit mind. 5 Gewindeläufen nach DIN EN ISO 228/1.



Stabile und sichere Griffaufnahme durch längere Spindel und dickere Griffmutter.



Erhältlich mit **verschiedensten Griffvarianten** wie Stahl-Hebelgriff, Edelstahl-Hebelgriff, Edelstahl-Hebelgriff mit SchlieBlasche, Aluminium-Hebelgriff, Aluminium-T-Griff, Aluminium-Flügelgriff, Vierkantschlüsselkappe, Spindelverlängerung und Thermometergriff.



Griffvarianten auch **nachträglich** in allen Griffausführungen **austauschbar**.



Voller Durchgang, dadurch keine Strömungsverluste



Zusätzliche Stabilisierungsstege und durchgehende Flanken nehmen die Kraft von Zug- / Druck- und Querlasten über den gesamten Körper auf.



Konstruktiv 30% - 40% volumenhafter als herkömmliche Ware.



CE-Zeichen ab der Größe 1 1/4" aufwärts, wird europaweit gefordert.



Verschiedenste Anschlussvarianten: Innengewinde/Innengewinde, Innengewinde/Außengewinde, Außengewinde/Außengewinde, Innengewinde/Überwurfmutter – alle flachdichtend.

ALLGEMEINE EINBAU- UND BETRIEBSANLEITUNG FÜR WESA-KUGELHÄHNE

1. Einleitung:

Um bei WESA-Kugelhähnen einen einwandfreien Einsatz zu gewährleisten und Schäden zu vermeiden, ist es zwingend notwendig, diese Einbau- und Betriebsanweisung zu lesen und zu beachten.

Alle WESA-Kugelhähne sind einzeln auf Dichtheit und Funktion geprüft. Für Schäden, die auf Nichtbeachtung dieser Einbau- und Betriebsanleitung, unsachgemäße Behandlung, Verschleiß, Verkalkung, Ablagerungen und/oder Korrosion zurückzuführen sind, übernimmt die WESA-Armaturen GmbH keine Gewährleistung.

2. Lagerung:

Die Kugelhähne werden in Offen- oder Geschlossenstellung gelagert. Dabei ist darauf zu achten, dass sich der Kugelhahn in einer komplett offenen oder komplett geschlossenen Stellung befindet, um ein einseitiges Kaltverformen der PTFE-Dichtungssitze zu vermeiden. Die Kugelhähne sind vor Staub und Schmutz zu schützen.

3. Planung:

Bei der Planung und Auslegung der Kugelhähne müssen möglicherweise auftretende Arbeitsdrücke (Druckschläge/Impulsdrücke) mit einbezogen werden. Druckangaben im Katalog, in den Datenblättern und auf den Kugelhähnen beziehen sich auf statische Drücke. Für schwellige oder wechselnde Belastungen sind entsprechende Druckaufschläge mit einzubeziehen. Besondere Einsatz- oder Umgebungsbedingungen (Feuchtigkeit, Vibrationen, Schalthäufigkeit, elektromagnetisches Feld, explosionsgefährdeter Bereich und Antistatik etc.) müssen bei der Planung/Bestellung von Kugelhähnen klar definiert werden. Kugelhähne sind nur für angegebene Medien zu benutzen.

4. Einbau und Montage:

Genaue Anleitung siehe Seite 116

Vor dem Einbau ist zu überprüfen, ob der Kugelhahn der geforderten Ausführung und den gesetzlichen Vorschriften entspricht und für den vorgesehenen Einsatz geeignet und zugelassen ist. Bitte vergewissern Sie sich, dass der für den Einbau vorgesehene Kugelhahn die Betriebsbedingungen/Betriebsgegebenheiten (Druck, Temperatur, Medium, usw.) erfüllt. Falls Sie Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an uns oder an Ihren Großhändler.

Der Kugelhahn kann in jeder Strömungsrichtung und in allen Einbaulagen montiert werden. Die Rohrleitung muss maßgenau und gemäß den allgemein anerkannten technischen Regeln verlegt sein, damit keine mechanischen Spannungen auf den Kugelhahn einwirken können. Kugelhähne sind grundsätzlich spannungsfrei zu verarbeiten, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten!

Der Einbau von Kugelhähnen darf nur von qualifizierten Personen und im drucklosen Zustand des Kugelhahns und des Rohrleitungssystems durchgeführt werden. Die Rohrleitungen sind spannungsfrei an die einzubauende Armatur heranzuführen. Vor dem Einbau sind die Kugelhähne auf Transportschäden zu prüfen. Beschädigte Kugelhähne dürfen nicht eingebaut werden.

Für eine ordnungsgemäße Montage verwenden Sie bitte geeignetes Werkzeug!

Setzen Sie den passenden Gabelschlüssel / Zangenschlüssel / Armaturenschlüssel an der dem Rohr oder der dem Fitting zugewandten Muffe an. Fixieren Sie das Rohr / den Fitting mit geeignetem Werkzeug und schrauben Sie ihn in oder auf das Gewinde des Kugelhahns. Achten Sie bei der Verarbeitung auf eventuell unterschiedliche Gewindearten (DIN EN ISO 228/1 und EN 10226, alt DIN 2999) und vermeiden Sie eine Überdichtung mit zu viel Dichtmaterial an der Muffe. Für das Verschrauben der Muffen in die Rohrleitung empfehlen wir Loctite-Flüssigteflon bzw. Teflonband.

Achtung!

Durch Überhanfen oder Verwendung von zu viel Teflon werden die Gewinde beschädigt und die Gewindemuffen können reißen.

5. Inbetriebnahme:

Vor der ersten Inbetriebnahme sind alle Betriebshinweise zu lesen und zu beachten und nochmals alle Betriebsbedingungen und Montagearbeiten zu überprüfen.

Um zu verhindern, dass bei der Betätigung des Kugelhahns die Kugelsitze und/oder die Kugeln durch Schmutzpartikel beschädigt werden, ist die Anlage vor Inbetriebnahme (bei Altanlagen auch nach Wartungsarbeiten) zu spülen. Grundsätzlich empfehlen wir den Einbau von Hauswasserfiltern gemäß DIN EN 13443, Teil 1.

Vergewissern Sie sich, dass es durch die Beschaffenheit der Medien und Kombination der Materialien nicht zu Korrosion kommt. Beachten Sie hierzu DIN 1988-7, VDI 2035 Blatt 2, ÖNORM H 5195-1 oder ähnliche.

Die Inbetriebnahme einer Anlage darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Bei längerer Lagerung des Kugelhahns oder längerer Stillstandszeit in einer Schaltstellung liegt das Drehmoment beim ersten Schaltvorgang deutlich über dem tatsächlichen Drehmoment (Losreibmoment).

Das Rohrleitungssystem muss vor der Inbetriebnahme entlüftet werden. Luftblasen im Rohrleitungssystem können beim schlagartigen Druckaufbau zu Explosionen führen. Den Betriebsdruck deshalb in Stufen und langsam aufbauen.

Sind Kugelhähne als Endarmaturen im Rohrleitungssystem eingebaut, müssen, da bei Anwendungsfehlern Lebensgefahr durch ausreißende Teile besteht, ungenutzte Kugelhahnanschlüsse entsprechend fachmännisch verschlossen werden.

6. Bedienung / Wartung:

Der Kugelhahn schließt im Uhrzeigersinn und öffnet entgegengesetzt. Der Drehwinkel beträgt 90°. Zeigt der Hebel in Rohrleitungsrichtung, ist der Kugelhahn geöffnet. Zeigt er quer zur Rohrleitung, ist der Kugelhahn geschlossen. Der Schalthebel ist grundsätzlich nur um 180° umsetzbar. Der Kugelhahn darf nur in komplett Offen- oder komplett Geschlossenstellung betrieben werden. Zwischenstellungen (Regelfunktion) sind nicht zulässig und beschädigen die Kugeldichtung. Dies kann die Kugeldichtung aushebeln und zur Undichtigkeit der Absperrfunktion führen.

Verfügt der Kugelhahn über eine Stopfbuchse, kann diese bei eventuell auftretenden Undichtigkeiten an der Spindel nachgezogen werden.

Nach DIN 1988 und EnEV § 10 müssen Kugelhähne in regelmäßigen Abständen gewartet und inspiziert werden. Bei extremer Beanspruchung ist die Überprüfung in kürzeren Zeitabständen durchzuführen. Kugelhähne sollten in 3 monatigen Abständen regelmäßig betätigt werden, um eine leichtgängige Betätigung zu gewährleisten und eventuell entstehende Ablagerungen auf der Kugel zu vermeiden und somit eine dauerhaft sichere Funktion zu sichern!

Öffnen und schließen Sie den Kugelhahn langsam, um Druckschläge im Leitungssystem zu vermeiden. Belasten Sie den Kugelhahn nicht mit zusätzlichem Gewicht. Vermeiden Sie Schläge und Stöße am Kugelhahn.

Führen Sie keine Montagearbeiten durch, solange die Anlage in Betrieb ist und unter Druck steht. Vorsicht: Aggressive Medien und Wasserzugabestoffe, wie Inhibitoren, können die Teflondichtungen, O-Ringe oder Loctite-Verklebungen angreifen.

Bei einer Entleerung des Rohrleitungssystems, z. B. bei Frostgefahr oder Reinigungsarbeiten, müssen die Kugelhähne ebenfalls entleert werden. Dies geschieht in einer 45°-Schaltstellung, um den Gehäusehohlraum zu entleeren. Nach erfolgter Entleerung stellen Sie sicher, dass sich der Kugelhahn wieder in einer komplett Offen- oder komplett Geschlossenstellung befindet.

Kugelhähne dürfen nicht zerlegt werden. Notdürftige Abdichtungen jeglicher Art sind verboten. Werkzeuge (z. B. Zangen, Hammer, Gabelschlüssel, Verlängerungen usw.) dürfen zum Umschalten der Kugelhähne nicht verwendet werden. Die Verwendung solcher Werkzeuge kann zu Beschädigungen an Schaltelementen und am Gehäuse führen. Kugel-

hähne dürfen nicht mit Gewalt geschaltet werden. Zähflüssige, aushärtende oder schleifende Medien dürfen nicht verwendet werden. Bei der vom Fachhandwerker durchzuführenden Druckprobe, kontrollieren Sie bitte die korrekte Montage und Dichtheit des Kugelhahns.

Die Verwendbarkeit unserer Kugelhähne hinsichtlich Druck, Temperatur und Medien entnehmen Sie bitte den entsprechenden Produktdatenblättern.

7. Garantie:

Die Garantie für alle WESA-Kugelhähne beträgt 24 Monate ab Lieferung. Dies gilt nur, wenn der Einsatz gemäß den Montageanweisungen und der technischen Verwendung vorgenommen wurde. Unabhängig davon setzen wir eine ordnungsgemäße Aufbewahrung voraus.

Jede bauliche Veränderung des Kugelhahnes, insbesondere das Anbringen von Bohrungen und das Anschweißen von Gegenständen (Platten, Halterungen usw.) ist strengstens untersagt und führt zum Verlust der Gewährleistung.

Eine Reparatur ist nur durch den Hersteller zulässig! Bei unzulässigem Zerlegen des Kugelhahnes durch unqualifiziertes Personal erlischt jeglicher Garantie- und Schadenanspruch an die WESA-Armaturen GmbH.

8. Sonderfälle:

Kugelhähne für Trinkwasser-Installationen:

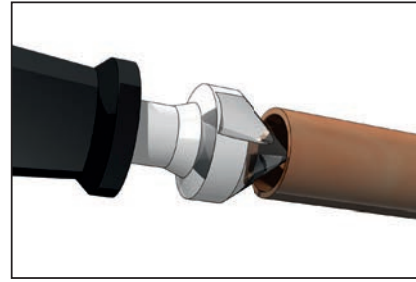
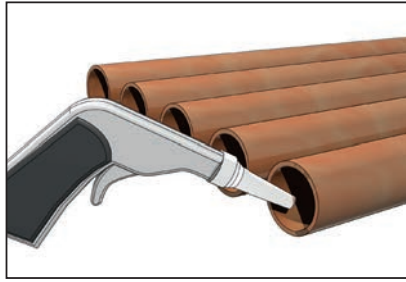
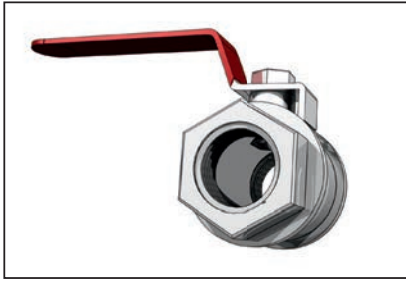
Entsprechend der DIN EN 806, DIN EN 1717 und DIN 1988 sind die WESA-Kugelhähne der Serien Artikel-Nr. 750, 753, 755, 7501, 7531, 888, 852, 862, 1223, 1540, 9380, 9381, 9390, 9391, 9396 und 9397 lt. technischen Regelwerken geprüft und zugelassen.

Nur diese WESA-Bauteile genügen den besonderen Anforderungen für Trinkwasserinstallationen. Folglich sind nur diese Kugelhähne werkstoff- und konstruktionsseitig nach der EN 13828 (Prüfungen und Anforderungen) aufgebaut, wärmebehandelt (thermisch entspannt) und haben ein Gewinde nach DIN ISO 228/1 oder EN10226.

Planung, Ausführung, Wartung und der Betrieb der Installation sind nach DIN 1988 und DIN EN 806 durchzuführen.

Die Prüfungsanordnung DIN EN 13828 für Kugelhähne, die im Trinkwasserbereich eingesetzt werden, verlangt die leichte Austauschbarkeit des Kugelhahns ohne Veränderung der Leitungsführung und wird durch den Einbau von Verschraubungen in unmittelbarer Nähe des Kugelhahns ermöglicht.

ALLGEMEINE EINBAU- UND BETRIEBSANLEITUNG FÜR WESA-KUGELHÄHNE



1. Bevor Sie die Gewinde einschrauben, prüfen Sie die Gewinde auf Verschmutzung und/oder Beschädigungen. Durch Verschmutzungen und/oder Beschädigungen kann es zu Schäden an den Dichtungen kommen und zu Undichtigkeiten führen.

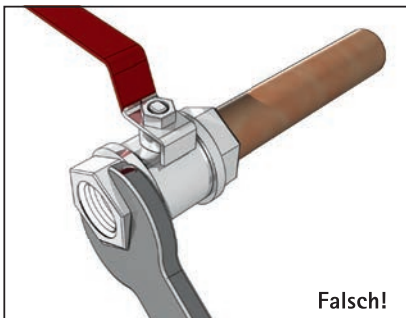
2. Vor der Verwendung von Rohren und

Fittings prüfen Sie diese auf Verunreinigungen, Grate und Beschädigungen.

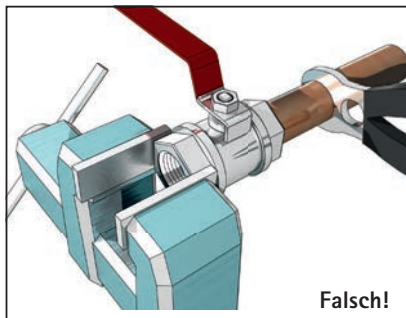
3. Entfernen Sie alle Grate an den Gewinden und Rohren. Grate können zu Undich-

tigkeit führen und die Gewinde am Kugelhahn beschädigen.

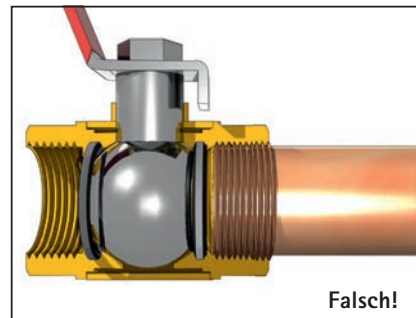
4. Setzen Sie einen passenden Gabelschlüssel / Zangenschlüssel / Armaturenschlüssel an der dem Rohr oder der dem Fitting zu-



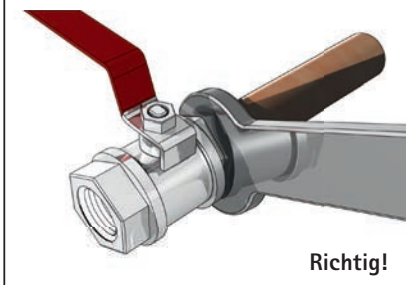
Falsch!



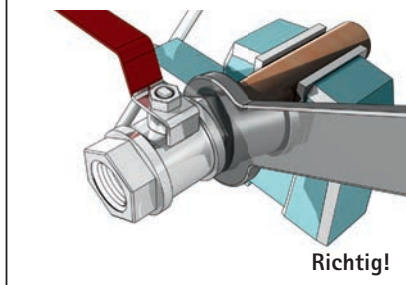
Falsch!



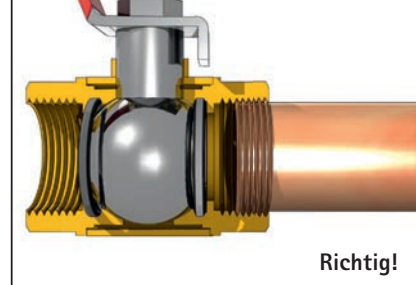
Falsch!



Richtig!



Richtig!



Richtig!

gewandten Muffe an. Fixieren Sie das Rohr / den Fitting mit geeignetem Werkzeug und schrauben Sie ihn in oder auf das Gewinde des Kugelhahns.

Verwenden Sie am Kugelhahn keine Rohrzange.

5. Um Schäden am Kugelhahn zu vermeiden, spannen Sie diesen nie in einen Schraubstock. Fixieren Sie das Rohr oder den Fitting in einem Schraubstock und

schrauben den Kugelhahn auf das Rohr.

6. Achten Sie auf unterschiedliche Gewindearten (ISO 228-1 und EN 10226) und dass die Gewinde nicht bis zum Anschlag in die Gewindemuffen eingeschraubt werden. Ansonsten wird die Kugel komprimiert und

der Kugelhahn beschädigt.

VERKAUFS-, LIEFERUNGS- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Preise:

Innerhalb Deutschlands: in EURO per Stück brutto, freibleibend zuzüglich des am Tage der Rechnungsstellung geltenden Mehrwertsteuersatzes

Ausland: in EURO per Stück brutto, freibleibend zuzüglich Einfuhrumsatzsteuer und Verzollung

Rabatte:

Auf Anfrage

Lieferung:

Innerhalb Deutschlands:

ab € 750,00 Warenettowert frei Haus inkl. Verpackung

Ausland: wird im Einzelnen vereinbart

Mindestbestellwert: € 15,00.

Aufträge mit einem Warenettowert von unter € 15,00 werden nicht bearbeitet.

Mindermengenzuschlag: € 5,00

bei Aufträgen mit einem Warenettowert unter € 50,00

Lieferung an Dritte: € 10,00 Bearbeitungs-pauschale für neutrale Lieferung

Verpackung:

Ab € 750,00 Warenettowert sind die Verpackungskosten inklusive

Bei Bezügen unter 750 € gilt:

€ 150,00 Warenettowert zzgl. € 1,50 Verpackungskosten

€ 250,00 Warenettowert zzgl. € 2,50 Verpackungskosten

€ 500,00 Warenettowert zzgl. € 4,00 Verpackungskosten

Frachtkosten:

Die anfallenden Frachtkosten werden je nach Gewicht und Versandart in Rechnung gestellt.

Rücklieferungen:

Voraussetzungen:

Rücklieferungen sind nur nach vorheriger Absprache mit unserem Verkaufs-Team möglich. Die retournierten Artikel dürfen nicht älter als 1 Jahr sein. Sie müssen originalverpackt und in einem wiederverkaufsfähigen Zustand sein. Warenrücksendungen können erst ab einem Waren-Netto-

Wert von mindestens EUR 150,- bearbeitet werden. Ware, die wir nicht lagernd führen (Sonderbeschaffungen) oder Ware, die speziell für Sie angefertigt wurde, kann nicht zurückgenommen bzw. gutgeschrieben werden.

Kosten:

Für Überprüfung und Wiedereinlagerung berechnen wir 25 % des Warenwerts, mindestens jedoch EUR 30,-.

Ablauf:

Jede Waren-Rücksendung muss zuvor schriftlich per Fax oder mittels eMail angekündigt werden. Durch den entsprechenden Sachbearbeiter wird daraufhin eine Rücknahme-Nummer vergeben und Ihnen ein Formular „Rücknahmeanforderung“ zugesandt. Ihre Warenrücksendung muss diese Rücknahme-Nummer deutlich sichtbar auf dem Paket und Ihrem Rücklieferschein aufweisen und uns frei Haus zugestellt werden. Andernfalls wird die Annahme verweigert. Stellt sich im Laufe der Bearbeitung heraus, dass die retournierten Produkte beschädigt oder bereits verarbeitet wurden, werden wir diese nicht gutschreiben, sondern umgehend verschrotten.

Zahlung:

Zahlungen erbitten wir binnen 10 Tagen nach Rechnungsdatum unter Abzug von 3 % Skonto oder 30 Tage nach Rechnungsdatum rein netto, sofern nicht andere schriftliche Vereinbarungen getroffen wurden

Technische Daten:

Maßangaben, Abbildungen und technische Beschreibungen sind unverbindlich. Sofern nichts anderes vereinbart wurde, gelten die Prüfungsbestimmungen nach DIN 3230, Blatt 3.

Für Heizungs- und Rohrleitungs-Armaturen gilt die Leckrate 3 und für Spezialarmaturen die Leckrate 1.

Wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor. Ansonsten gelten unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, die Sie im vollen Wortlaut auf nachfolgender Seite finden. Gerichtsstand ist in allen Fällen Schorndorf. Mit Erscheinen dieser Liste werden alle früheren Preisvereinbarungen und -listen ungültig.

VERKAUFS-, LIEFERUNGS- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

I. Angebot und Auftrag

1. Unsere Angebotspreise sind stets freibleibend, darin enthaltene Lieferangaben unverbindlich. Zwischenverkäufe bleiben vorbehalten. Bei Änderungen der Kostenfaktoren halten wir uns an die Preise nicht gebunden. Alle Aufträge werden nur aufgrund nachstehender Bedingungen angenommen bzw. ausgeführt. Durch Erteilung von Aufträgen erkennen die Besteller unsere Verkaufs-/Lieferungs- und Zahlungsbedingungen ausdrücklich an. Hiervon abweichende Bedingungen des Käufers, insbesondere auch Nebenabreden sowie Zusagen unserer Vertreter usw. haben keine Gültigkeit, sofern unser Einverständnis hierzu nicht ausdrücklich in jedem Fall schriftlich bestätigt wird.

2. An uns gerichtete Aufträge bedürfen zur Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Bei Ware, die nicht vorrätig ist, sind wir berechtigt, innerhalb von drei Wochen nach Auftragserteilung die Annahme abzulehnen.

II. Preise

1. Die Preise gelten in Euro, freibleibend und verstehen sich, soweit nichts anderes ausdrücklich vereinbart wurde, für die Lieferung der unverpackten Gegenstände ab Winterbach. Ein bis zur Fertigstellung der Waren durch Verteuerung der Rohstoffe oder durch Steigen der Löhne und Kosten bedingter Preisaufschlag bleibt uns vorbehalten. Mündliche, telegrafische oder durch Fernsprecher getroffene Preisvereinbarungen gelten nur, sofern sie von uns schriftlich bestätigt werden.

2. Alle nach dem Vertragsabschluss gesetzlich neu eingeführten Abgaben sowie etwaige Erhöhungen von Frachten, Zöllen usw., durch welche die Ware indirekt oder direkt verteuert wird, gehen zu Lasten des Käufers. Durch die Bezahlung der Kostenanteile für Werkzeuge, Modelle und Kokillen erwirbt der Käufer kein Anrecht auf die Gegenstände selbst. Dieselben bleiben in jedem Fall unser Eigentum. Wir sind berechtigt, die am Tag der Ablieferung geltenden Preise zu berechnen. Sämtliche Post- und Expressgutsendungen im Auftrage des Käufers an Dritte werden mit einem entsprechenden Preisaufschlag berechnet.

3. Wir behalten uns im Fall von Rahmenverträgen das Recht vor, für Überlieferungen (= Mengenerhöhungen) Mehrkosten in Rechnung zu stellen.

III. Verpackung

Unsere Preise verstehen sich, soweit nichts anderes vereinbart wurde, ausschließlich Verpackung. Die Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen (wir sind Interseroh- und ARA-zertifiziert). Die Verpackungskosten stellen einen Teil der Ware dar und sind mit dieser bei Fälligkeit der Rechnung zu bezahlen.

IV. Versand

1. Versand und Transport erfolgen stets auf Gefahr des Bestellers; auch dann, wenn die Ware evtl. frei Bestimmungsort geliefert wird. Jede Gefahr geht auf den Besteller über, sobald die Sendung unser Werk verlässt oder sobald die Ware dem Besteller von uns zur Verfügung gestellt wird.

Die Verantwortung für Transportschwierigkeiten jeder Art trägt der Besteller. Die günstigste Versandart wird von uns ohne Verbindlichkeit gewählt. Versicherungen gegen Schäden aller Art, Einhaltung von Lieferfristen usw. werden nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers, unter Berechnung der verauslagten Beträge, vorgenommen. Die auf dem Transport in Verlust geratenen Warensendungen entbinden in keinem Fall von der Bezahlung der Rechnung. Der Nachweis der Auslieferung wird von uns erbracht.

2. Wir sind berechtigt, bei Postsendungen die Gebühren über die erfolgte Auslieferung in Rechnung zu stellen. Bei besonders vereinbarten frachtfreien Lieferungen vergüten wir nur eine normale Stückgutfracht. Erfolgt der Versand durch Express- oder Eilgut, aufgrund evtl. nicht eingehaltener Lieferangaben, so sind wir nicht verpflichtet, die Mehrkosten hierfür zu übernehmen.

V. Liefertermin

Liefertermine werden nach bestem Ermessen angegeben, sind aber für uns unverbindlich. Überschreitungen der Lieferzeit berechtigen weder zum Rücktritt vom Vertrag noch zu Schadensersatzforderungen. Alle Fälle höherer Gewalt sowie Verkehrs-, Bahn-, Wege- und Schiffssperrungen, Betriebsstörungen, Streiks, Mangel an Arbeitskräften, Laderaum, Betriebs- und Rohmaterialien sowie unvorhergesehene Ereignisse jeder Art, welche die Preis- und Betriebsverhältnisse bei uns und unseren Unterlieferanten beeinflussen, ferner Streiks, Mobilmachung und Krieg - auch zwischen fremden Staaten, sofern dies die allgemeine Wirtschaftslage beeinflusst - entbinden uns von der Einhaltung der Lieferzeit und geben uns das Recht, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten, ohne dass dem Käufer ein Anspruch auf Schadensersatz gegen uns zusteht. Konventionalstrafen werden von uns in keinem Fall anerkannt.

VI. Abweichungen von Maß, Gewicht und Menge

Abbildungen, Maße, Gewichte, die in Katalogen, Angeboten, Werbeschreiben usw. enthalten sind, sind nicht verbindlich. Abänderungen bleiben jederzeit vorbehalten. Mehr- oder Mindergewichte, soweit sie im Rahmen handelsüblicher Toleranzen (+/- Toleranz) liegen, berechtigen nicht zu Preiskürzungen oder Beanstandungen. Bei Sonderanfertigungen sind Abweichungen in den Stückzahlen bis zu 10% nach oben oder unten gegenüber der bestellten Menge statthaft.

VII. Beanstandungen/Rüge

1. Beanstandungen können nur innerhalb 8 Tagen nach Erhalt der Ware geltend gemacht werden. Beschädigt ankommende Warensendungen müssen sofort im Beisein des Zustellers auf Gewicht und Stückzahl nachgeprüft werden. Eine amtliche Schadenfeststellung ist uns sofort zuzusenden. Wir haften für Mängel, die auf fehlerhafte Werkstoffe oder mangelhafte Arbeit zurückzuführen sind in der Weise, dass wir unter Ausschluss weiterer Ansprüche Schäden, die auf obige Mängel zurückzuführen sind, in unserem Auslieferungslager entweder durch Reparatur oder Ersatzlieferung beseitigen. Darüber hinausgehende Verbindlichkeiten, Übernahme weiterer Kosten, Erstattung von Frachten, Arbeitslöhnen oder Schadenersatzansprüche jeglicher Art lehnen wir ab.

2. Für Schäden, die infolge unsachgemäßer Montage oder Behandlung, übermäßiger Inanspruchnahme oder natürlicher Abnutzung entstanden sind, kommen wir nicht auf. Auch Beanstandungen über die Berechnung von Waren können wir nur prüfen und werden nur anerkannt, sofern sie innerhalb 14 Tagen nach Erhalt der Rechnung erfolgen. Reklamationen entbinden nicht von der Verpflichtung zur Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen.

VIII. Abnahme

1. Falls der Besteller mit der rechtzeitigen Abnahme einer Lieferung in Verzug gerät, steht es uns frei, entweder einseitig die Erfüllung oder überhaupt die weitere Erfüllung des Vertrages abzulehnen und Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu fordern. Soweit ein Vertrag noch nicht vollständig abgewickelt ist, kann für eine noch zu liefernde Restmenge Vorauszahlung gefordert werden. Ist bei termingerechter Fertigstellung der Waren die Abnahme durch den Besteller gleich aus welchen Gründen nicht rechtzeitig möglich, so sind wir berechtigt, mit dem Tage der Fertigstellung unsere Rechnung zu erteilen, die bei Fälligkeit, unabhängig von der Abnahme zu bezahlen ist.

2. Tritt der Besteller unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, können wir unbeschadet der Möglichkeit einen höheren tatsächlichen Schaden geltend zu machen, 10% des Verkaufspreises für die durch die Bearbeitung des Auftrags entstandenen Kosten und für entgangenen Gewinn fordern. Dem Besteller bleibt der Nachweis eines geringeren Schadens vorbehalten.

3. Im Fall von Rahmenverträgen muss die gesamte vereinbarte Warenmenge innerhalb der vereinbarten Vertragsdauer abgenommen werden. Ist dies nicht der Fall, sind wir berechtigt, etwa entstehende Mehrkosten hierdurch gegenüber dem Besteller geltend zu machen.

IX. Annahme

Der Besteller ist verpflichtet, den Liefergegenstand anzunehmen. Bleibt der Besteller mit der Annahme des Kaufgegenstandes länger als 8 Tage ab Zugang der Bereitstellungsanzeige im Rückstand, so sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.

X. Gewährleistung

Wir übernehmen wie folgt die Haftung für Mängel an der Ware:

1. Während eines Zeitraumes von 24 Monaten ab Lieferung der Waren, hat der Besteller einen Anspruch auf Beseitigung von Fehlern (Nachbesserung). Können wir einen unserer Gewährleistungspflicht unterliegenden Fehler nicht beseitigen (Fehlschlagen der Nachbesserung) und sind für den Besteller weitere Nachbesserungsversuche unzumutbar, so kann der Besteller anstelle der Nachbesserung vom Vertrag zurücktreten oder die Minderung verlangen.

2. Natürlicher Verschleiß ist in jedem Fall von der Gewährleistung ausgeschlossen.

3. Wegen weitergehender Ansprüche und Rechte haften wir nur in den Fällen des Vorsatzes und grober Fahrlässigkeit. Im Übrigen ist die Haftung ausgeschlossen.

XI. Eigentumsvorbehalt

1. Unsere Lieferungen erfolgen ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt. Das Eigentum geht erst dann auf den Käufer über, wenn er seine gesamten Verbindlichkeiten aus unseren Warenlieferungen getilgt hat. Das gilt auch dann, sofern der Kaufpreis für bestimmte, vom Käufer bezeichnete Warenlieferungen bezahlt ist. Im Fall der Annahme von Wechseln und Schecks gilt die geschuldete Zahlung erst als mit deren Einlösung bewirkt. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehalten Eigentum als Sicherung für unserer Saldo-Forderungen. Die Bearbeitung oder Verarbeitung von uns gelieferter Ware erfolgt stets in unserem Auftrag, ohne dass für uns Verbindlichkeiten hieraus erwachsen. Wird die von uns gelieferte Ware mit anderen Gegenständen vermischt, verbunden oder verarbeitet, so tritt uns der Käufer schon jetzt seine Herausgabe-, Eigentums- bzw. Miteigentumsrechte an dem bearbeiteten Gegenstand oder dem neuen Gegenstand ab und verwahrt diesen mit kaufmännischer Sorgfalt für uns.

2. Der Käufer ist berechtigt, die gelieferte Ware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu veräußern und zu verarbeiten. Verpfändung oder Sicherungsübertragung ist ihm untersagt. Von bevorstehender und bei Vollzug einer Verpfändung oder jeder anderen Beeinträchtigung unserer Rechte durch Dritte muss uns der Käufer unverzüglich benachrichtigen. Veräußert der Käufer die von uns gelieferte Ware - gleich in welchem Zustand -, so

VERKAUFS-, LIEFERUNGS- UND ZAHLUNGS-BEDINGUNGEN

tritt er hierdurch jetzt schon bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen aus Warenlieferungen die ihm aus der Veräußerung entstehenden Forderungen gegen seinen Abnehmer mit allen Nebenrechten sicherungshalber an uns ab. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, die Abtretung für den Drittkäufer bekanntzugeben und die uns für die Geltendmachung unserer Rechte gegen den Drittkäufer erforderlichen Auskünfte zu geben und Unterlagen auszuhändigen. Übersteigt der Wert der uns gegebenen Sicherungen unsere Forderungen insgesamt um mehr als 20%, so sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Rückübertragung verpflichtet.

XII. Zahlungsbedingungen

1. Unsere Rechnungen werden am Tag der Lieferung erteilt und sind, sofern keine anderen Vereinbarungen getroffen wurden, zahlbar innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum unter Abzug von 3% Skonto oder innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto ohne jeden Abzug.

Für die Dauer des Zahlungsverzuges sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der banküblichen Zinsen für Bankkredite zu berechnen. Kostenanteile für Werkzeuge, Modelle und Kokillen sind bei der Auftragserteilung in bar zu zahlen.

2. Voraussetzung eines Zahlungszieles ist die unbedingte Kreditwürdigkeit des Bestellers. Wenn wir nach Vertragsabschluss Auskünfte erhalten, die die Gewährung eines Kredites in der sich aus dem Auftrag ergebenden Höhe äußerst bedenklich erscheinen lassen, oder wenn Tatsachen auftreten, welche einen Zweifel in dieser Hinsicht zulassen, wie beispielsweise eine erhebliche Verschlechterung der Vermögensverhältnisse, Zahlungseinstellung, Geschäftsaufsicht, Konkurs, Insolvenz, Geschäftsauflösung, Übergabe usw., oder wenn der Besteller Vorräte, Außenstände oder gekaufte Waren verpfändet oder als Sicherheit für andere Gläubiger bestellt, fällige Rechnungen trotz Mahnungen nicht bezahlt, sind wir berechtigt, Vorauszahlungen oder Sicherheit zu verlangen, vom Vertrag zurückzutreten, Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu beanspruchen oder, soweit eine andere Zahlungsart als Barzahlung vereinbart wurde, Barzahlung zu fordern. Erfolgt Zahlung durch Akzept, so gehen alle Spesen und Kosten die hierdurch entstehen zu Lasten des Bestellers.

3. Unberechtigte Abzüge, auch für solche Beträge aus Schadensrechnungen, dürfen bei unseren Rechnungen aus Warenlieferungen nicht in Abzug gebracht werden.

XIII. Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Erfüllungsort ist der Sitz unseres Unternehmens. Für die Lieferung kann etwas anderes vereinbart werden.

2. Allgemeiner Gerichtsstand ist, wenn der Vertragspartner Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öf-

fentlich rechtliches Sondervermögen ist, bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden mittelbaren und unmittelbaren Streitigkeiten der Sitz unseres Unternehmens.

3. Für die Rechtsbeziehung der Parteien gilt Deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

XIV. Sonstiges

1. Bei uns bestellte und gelieferte Sonderanfertigungen sind in jedem Fall von der Rückgabe ausgeschlossen.

2. Wir behalten uns vor, bei nicht produktbedingten Mängeln und nachgewiesenen nicht anlage-/montagebedingten Mängeln (= unberechtigt erhobene Mängelrügen) die Kosten für die örtliche Überprüfung, Prüf- und Laborkosten, sonstige Sachverständigenkosten, die im Zusammenhang mit der Überprüfung entstehen etc., dem Besteller in Rechnung zu stellen, für den Fall, dass sich herausstellt, dass eine Fehlerhaftigkeit nicht gegeben ist bzw. sich die Mängelrüge als unberechtigt erweist. Der Besteller verpflichtet sich insoweit zur Erstattung der geltend gemachten Kosten.

3. Sollte eine Bestimmung dieser Geschäftsbedingungen unwirksam sein, berührt dies die Gültigkeit im Übrigen nicht. Die ungültige Bestimmung ist durch eine wirksame zu ersetzen, die dem Willen und dem wirtschaftlichen Zweck der unwirksamen Regelung am nächsten kommt.

4. Es gelten ausschließlich diese Allgemeinen Verkaufs-/Lieferungsbedingungen. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als wir diesen ausdrücklich schriftlich zugestimmt haben.

5. Etwa getroffene mündliche Nebenabreden sind unwirksam.

WESA-Armaturen GmbH

Spanninger Strasse 5

DE-73650 Winterbach

Tel. +49 (0) 71 81 / 4 04 - 0

Fax +49 (0) 71 81 / 4 04 - 33

eMail: info@wesa-armaturen.de

Sitz der Gesellschaft:

Winterbach

Amtsgericht Stuttgart HRB 280466

Geschäftsführer:

Christoph Maier

Steuer-Nr.: 8200107801

Ust-IdNr.: DE146617151

ARTIKEL-INDEX – NUMERISCH SORTIERT

| Artikel-Nr.: | Seite: | Artikel-Nr.: | Seite: | Artikel-Nr.: | Seite: | Artikel-Nr.: | Seite: | Artikel-Nr.: | Seite: | Artikel-Nr.: | Seite: |
|---------------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|
| AE 4.810 | 111 | 604 | 8 | 840 | 107 | 6083 | 16 | 80120006 | 62 | 92009300 | 113 |
| AE 4.820 | 111 | 605 | 8 | 850 | 47 | 6090 | 17 | 80120007 | 62 | 92009350 | 113 |
| AE 4.830 | 111 | 606 | 7 | 852 | 47 | 6091 | 17 | 80180002 | 62 | 92009360 | 113 |
| AE 4.840 | 111 | 608 | 8 | 854 | 114 | 6092 | 17 | 80160015 | 65 | 93000750 | 113 |
| AE 4.890 | 111 | 610 | 9 | 858 | 42 | | | 80160032 | 65 | 93000753 | 114 |
| AE DW-4.810 | 111 | 611 | 10 | 860 | 38 | 7501 | 30 | 80200002 | 65 | 93000852 | 113 |
| AE DW-4.820 | 111 | 612 | 9 | 862 | 41 | 7531 | 31 | 80200014 | 65 | 93000888 | 113 |
| AE DW-4.830 | 111 | 614 | 10 | 864 | 114 | | | 80230020 | 66 | 93001540 | 114 |
| AE DW-4.840 | 111 | 616 | 11 | 866 | 38 | 9100 | 97 | 80230021 | 66 | 93009380 | 114 |
| AE DW-4.890 | 111 | 620 | 11 | 870 | 39 | 9120 | 104 | 80230022 | 66 | 94000606 | 114 |
| AE 20-2.110.010 | 93 | 622 | 12 | 876 | 39 | 9130 | 103 | 80230030 | 66 | 94000680 | 114 |
| AE 20-2.110.012 | 93 | 626 | 11 | 880 | 40 | 9140 | 105 | 80230031 | 66 | 94000830 | 113 |
| AE 20-2.110.015 | 93 | 660 | 36 | 886 | 40 | 9160 | 98 | 80230032 | 66 | 94000835 | 113 |
| AE 20-2.110.020 | 93 | 661 | 37 | 888 | 43 | 9170 | 100 | 80350001 | 63 | 94000890 | 113 |
| AE 20-2.110.025 | 93 | 662 | 9 | 890 | 41 | 9180 | 101 | 80350002 | 63 | 94000896 | 114 |
| AE 20-2.110.032 | 93 | 665 | 114 | 896 | 41 | 9300 | 83 | 80350003 | 63 | 94100680 | 114 |
| AE 20-2.110.040 | 93 | 666 | 36 | | | 9302 | 85 | 80350004 | 63 | 94000890 | 113 |
| AE 20-2.110.050 | 93 | 667 | 37 | 900 | 78 | 9304 | 84 | 80350005 | 63 | 94000896 | 114 |
| AE 20-2.330/335.010 | 94 | 680 | 13 | 901 | 78 | 9306 | 83 | 80350006 | 63 | 94100680 | 114 |
| AE 20-2.330/335.012 | 94 | 681 | 13 | 904 | 80 | 9310 | 83 | 80350007 | 63 | 95000660 | 113 |
| AE 20-2.330/335.015 | 94 | 682 | 13 | 906 | 78 | 9316 | 84 | 80350008 | 63 | 95000850 | 113 |
| AE 20-2.330/335.020 | 94 | 690 | 32 | 908 | 82 | 9322 | 86 | 80351001 | 63 | 95000860 | 113 |
| AE 20-2.330/335.025 | 94 | 691 | 32 | 909 | 89 | 9324 | 86 | 80351002 | 63 | 95000866 | 114 |
| AE 20-2.330/335.032 | 94 | 692 | 33 | 914 | 80 | 9332 | 87 | 80351003 | 63 | 96000840 | 113 |
| AE 23-2.110.010 | 93 | 695 | 33 | 916 | 79 | 9333 | 87 | 80351004 | 63 | 96000862 | 114 |
| AE 23-2.110.012 | 93 | | | 919 | 89 | 9340 | 107 | 80351005 | 63 | 97000077 | 115 |
| AE 23-2.110.015 | 93 | 703 | 21 | 920 | 90 | 9350 | 73 | 80351006 | 63 | 97708712 | 69 |
| AE 23-2.110.020 | 93 | 704 | 21 | 922 | 81 | 9360 | 73 | 80351007 | 63 | 98000680 | 35 |
| AE 23-2.110.025 | 93 | 707 | 22 | 924 | 81 | 9361 | 73 | 80351008 | 63 | 98000690 | 114 |
| AE 23-2.110.032 | 93 | 708 | 23 | 930 | 91 | 9370 | 74 | 85120021 | 65 | 98000723 | 69 |
| AE 23-2.110.040 | 93 | 708...TA | 16 | 931 | 91 | 9371 | 74 | 85120022 | 65 | 98000724 | 68 |
| AE 23-2.110.050 | 93 | 709 | 23 | | | 9380 | 76 | 85120057 | 65 | 98000725 | 68 |
| AE 23-2.330/335.010 | 94 | 710 | 24 | 1050 | 98 | 9381 | 76 | 85120058 | 65 | 98000726 | 68 |
| AE 23-2.330/335.012 | 94 | 711 | 19 | 1052 | 99 | 9385 | 75 | 85121030 | 67 | 98000728 | 69 |
| AE 23-2.330/335.015 | 94 | 712 | 19 | 1060 | 18 | 9386 | 75 | 85121031 | 67 | 98000729 | 68 |
| AE 23-2.330/335.020 | 94 | 713 | 22 | 1080 | 34 | 9390 | 76 | 85121032 | 67 | 98001050 | 115 |
| AE 23-2.330/335.025 | 94 | 715 | 25 | 1082 | 34 | 9391 | 77 | 85121040 | 67 | 98001051 | 115 |
| AE 23-2.330/335.032 | 94 | 717 | 12 | 1085 | 35 | 9396 | 77 | 85121041 | 67 | 98001431 | 115 |
| AE 50-2.110.032 | 91 | 721 | 20 | 1087 | 35 | 9397 | 77 | 85121042 | 67 | 98001503 | 116 |
| AE 50-2.110.040 | 91 | 722 | 20 | 1090 | 34 | | | 85121050 | 67 | 98001504 | 116 |
| AE 50-2.110.050 | 91 | 734 | 25 | 1092 | 34 | 44100230 | 109 | 85121051 | 67 | 98001505 | 116 |
| AE 50-2.110.065 | 91 | 745 kurz | 25 | 1095 | 35 | 44100260 | 109 | 85121052 | 67 | 98001506 | 116 |
| AE 50-2.110.080 | 91 | 745 lang | 26 | 1097 | 35 | 44100330 | 109 | 85121060 | 67 | 98002240 | 115 |
| AE 50-2.110.100 | 91 | 746 kurz | 26 | 1412 | 102 | 44100500 | 109 | 85121061 | 67 | 98002241 | 115 |
| AE 50-2.330/335.025 | 93 | 746 lang | 26 | 1422 | 102 | 44200230 | 109 | 85121062 | 67 | 98006060 | 115 |
| AE 50-2.330/335.032 | 93 | 750 | 29 | 1430 | 103 | 44200260 | 109 | | | 98006083 | 16 |
| AE 50-2.330/335.040 | 93 | 753 | 29 | 1440 | 102 | 44200500 | 109 | 91000600 | 113 | 98008085 | 71 |
| AE 50-2.330/335.050 | 93 | 755 | 31 | 1523 | 48 | | | 91000602 | 113 | 98009161 | 115 |
| AE 53-2.110.032 | 93 | 756 | 27 | 1524 | 48 | 70770712 | 61 | 91000604 | 113 | 98100608 | 114 |
| AE 53-2.110.040 | 93 | 757 | 27 | 1532 | 49 | 70770717E | 61 | 91000606 | 114 | 98200786 | 114 |
| AE 53-2.110.050 | 93 | 758 | 27 | 1533 | 49 | 70870810 | 61 | 91000670 | 113 | 98708712 | 69 |
| AE 53-2.110.065 | 93 | 759 | 28 | 1534 | 49 | 70870812 | 61 | 91000806 | 114 | 98708712N | 69 |
| AE 53-2.110.080 | 93 | 762 | 30 | 1535 | 50 | 74574516 | 61 | 91000840 | 113 | 98708713 | 70 |
| AE 53-2.110.100 | 93 | 766 | 28 | 1540 | 51 | 74574517 | 61 | 91000850 | 113 | 98708714 | 70 |
| AE 53-2.330/335.025 | 95 | 786 | 28 | 1542-45 | 52 | 74674614 | 61 | 91000880 | 113 | 98708716 | 70 |
| AE 53-2.330/335.032 | 95 | | | 1543-45 | 53 | 74674615 | 61 | 91000886 | 114 | 98988085 | 71 |
| AE 53-2.330/335.040 | 95 | 806 | 44 | | | 77700604 | 18 | 91001523 | 114 | 98990726 | 71 |
| AE 53-2.330/335.050 | 95 | 810 | 44 | 2020 | 97 | | | 91001532 | 114 | 98990727 | 71 |
| | | 824 | 45 | 2200 | 99 | 80100001 | 62 | 92000600 | 113 | | |
| 500 | 54 | 828 | 46 | 2202 | 99 | 80100002 | 62 | 92000602 | 113 | | |
| 501 | 54 | 830 | 56 | 2220 | 101 | 80100003 | 62 | 92009306 | 114 | | |
| 502 | 54 | 831 | 56 | 2240 | 98 | 80100004 | 62 | 92000604 | 113 | | |
| 504 | 55 | 832 | 57 | | | 80120001 | 62 | 92000606 | 114 | | |
| 505 | 55 | 833 | 57 | 6060 | 14 | 80120002 | 62 | 92000670 | 113 | | |
| | | 834 | 58 | 6080 | 15 | 80120003 | 62 | 92000840 | 113 | | |
| 600 | 7 | 835 | 59 | 6081 | 15 | 80120004 | 62 | 92000870 | 113 | | |
| 602 | 7 | 836 | 59 | 6082 | 15 | 80120005 | 62 | 92000876 | 114 | | |



WESA-Armaturen GmbH



Spanninger Straße 5
DE-73650 Winterbach



Telefon: +49 (0) 7181 404-0
Fax: +49 (0) 7181 404-33



info@wesa-armaturen.de
www.wesa-armaturen.de