

Kugelhahn Typ U



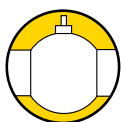


Einfach servicefreundlich

Der Kugelhahn Typ U scheut sich vor keinen Eingriffen. Auch wenn er bereits in Leitungen eingebaut ist, kann er problemlos repariert werden. Damit ist der Typ U, ohne Übertreibung, der am leichtesten zu wartende Kugelhahn der Welt.

Merkmale

- Top-Entry-Bauweise
- Konstruiert nach API Spec. 6D
- Schwimmend gelagerte, selbstzentrierende Sitzringsysteme mit vorgespannten Federelementen
- Zapfengelagertes Kugelkücken
- Niedrige Drehmomente
- Wartungsfreie Dichtungs- und Lagertechnik
- Leitungsdruckabhängige Dichtkraft
- Double Block and Bleed
- Single-Piston-Ausführung (SPE) mit selbstentlastenden Sitzringen
- Optional Double-Piston-Ausführung (DPE) mit an- und abströmseitig dichten Sitzringen ohne Selbstentlastung
- Optionale Dichtungstechnik
Soft: weichdichtend
PMSS: primär metallisch/sekundär weichdichtend
M: Metal to Metal
- Zweifache und einzeln nachstellbare Zapfenabdichtung
- Austauschbarkeit der Zapfendichtung bei vollem Leitungsdruck
- Optional sekundäre Dichtmitteleinspritzung
- Blow-out-Sicherung am Zapfen
- Entwässerungs- und Entlüftungsanschlüsse
- Keine elektrostatische Aufladung
- Feuersicherheit nach API 6FA und BS 6755
- Reparaturmöglichkeit innerhalb der Leitung



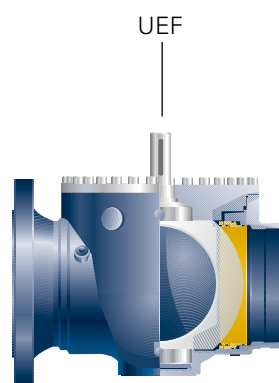
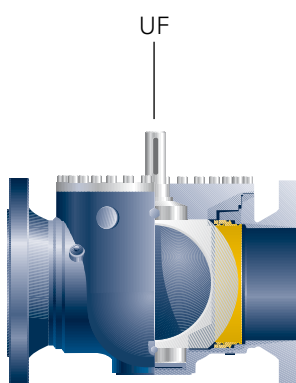
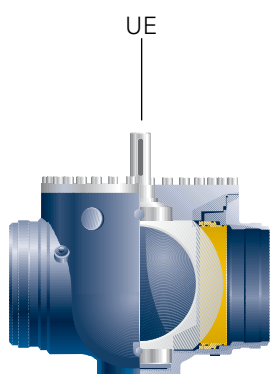
- UE Kugelhähne mit Einschweißenden
- UF Kugelhähne mit Flanschenden
- UEF Kugelhähne mit Einschweiß-Flanschenden

Gewichte und Baulängen der UEF-Version errechnen sich nach den Formeln:

NW 24" und kleiner, ANSI 600 und 900 ohne Druckstücke.

$$\text{Gewicht } G_{UEF} = \frac{G_{UF} + G_{UE}}{2}$$

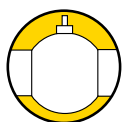
$$\text{Baulänge } L_{UEF} = \frac{L_{UF} + L_{UE}}{2}$$

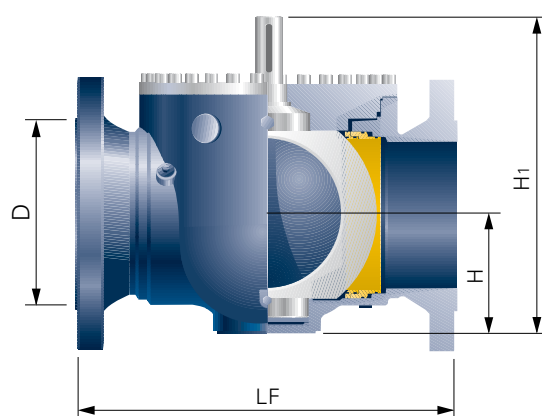
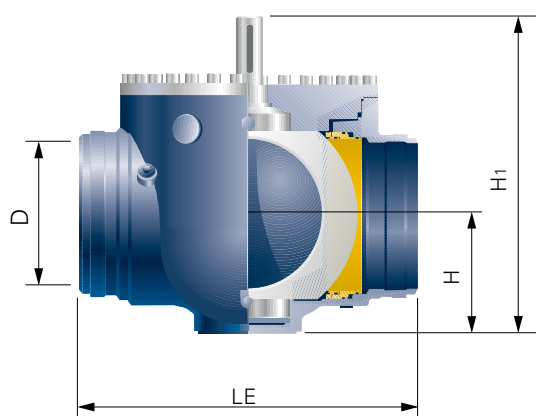


| DN inch | DN mm | D | LE | LF _{RF} | LF _{RTJ} | H | H ₁ | Gewicht LE | Gewicht LF _{RF} /LF _{RTJ} |
|---------|-------|------|------|------------------|-------------------|-----|----------------|------------|---|
| 6 | 150 | 150 | 559 | 559 | 562 | 130 | 451 | 160 | 220 |
| 8 | 200 | 201 | 660 | 660 | 664 | 166 | 523 | 270 | 350 |
| 10 | 250 | 252 | 787 | 787 | 791 | 209 | 675 | 450 | 600 |
| 12 | 300 | 303 | 838 | 838 | 841 | 240 | 744 | 530 | 800 |
| 14 | 350 | 334 | 889 | 889 | 892 | 280 | 781 | 860 | 1100 |
| 16 | 400 | 385 | 991 | 991 | 994 | 317 | 959 | 1400 | 1750 |
| 18 | 450 | 436 | 1092 | 1092 | 1095 | 357 | 1029 | 1700 | 2100 |
| 20 | 500 | 487 | 1194 | 1194 | 1200 | 395 | 1142 | 2100 | 2500 |
| 24 | 600 | 589 | 1397 | 1397 | 1407 | 471 | 1285 | 3150 | 3900 |
| 28 | 700 | 684 | 1549 | 1549 | 1562 | 554 | 1475 | 4850 | 5600 |
| 30 | 750 | 735 | 1651 | 1651 | 1664 | 586 | 1590 | 6700 | 7500 |
| 32 | 800 | 779 | 1778 | 1778 | 1794 | 622 | 1640 | 9300 | 10100 |
| 36 | 900 | 874 | 2083 | 2083 | 2099 | 694 | 1790 | 12350 | 13500 |
| 40 | 1000 | 976 | 2333 | 2333 | 2352 | 596 | 1683 | 16300 | 18000 |
| 42 | 1050 | 1020 | 2467 | 2467 | 2496 | 808 | 2041 | 20150 | 22000 |
| 48 | 1200 | 1166 | 2867 | 2867 | - | 922 | 2261 | 28400 | 30700 |

Hinweis: Kürzestmögliche Baulänge = ANSI 600

LF_{RF} = Flansch mit glatter Dichtleiste (RF)
LF_{RTJ} = Flansch mit Ringnut-Dichtleiste (RTJ)





| DN inch | DN mm | D | LE | LF _{RF} | LF _{RTJ} | H | H ₁ | Gewicht LE | Gewicht LF _{RF} /LF _{RTJ} |
|---------|-------|-----|------|------------------|-------------------|-----|----------------|------------|---|
| 6 | 150 | 150 | 610 | 610 | 613 | 130 | 451 | 195 | 170 |
| 8 | 200 | 201 | 737 | 737 | 740 | 166 | 523 | 340 | 475 |
| 10 | 250 | 252 | 838 | 838 | 841 | 209 | 675 | 575 | 770 |
| 12 | 300 | 303 | 965 | 965 | 968 | 240 | 744 | 875 | 1150 |
| 14 | 350 | 322 | 1029 | 1029 | 1038 | 284 | 857 | 1300 | 1710 |
| 16 | 400 | 373 | 1130 | 1130 | 1140 | 321 | 961 | 1800 | 2300 |
| 18 | 450 | 423 | 1219 | 1219 | 1232 | 293 | 1029 | 2300 | 3010 |
| 20 | 500 | 471 | 1321 | 1321 | 1334 | 400 | 1147 | 3010 | 3850 |
| 24 | 600 | 570 | 1549 | 1549 | 1568 | 478 | 1359 | 4900 | 6470 |
| 30 | 750 | 712 | 1926 | 1926 | 1948 | 594 | 1626 | 9200 | 10700 |
| 36 | 900 | 760 | 2323 | 2323 | 2352 | 705 | 1845 | 16700 | 19100 |
| 40 | 1000 | 952 | 2589 | 2589 | 2617 | 830 | 2218 | 22000 | 24300 |
| 42 | 1050 | 998 | 2721 | 2721 | 2809 | 859 | 2275 | 27100 | 29500 |

Maße in mm / Gewicht in kg
Mit reduziertem und Venturi-Durchgang auf Anfrage

LF_{RF} = Flansch mit glatter Dichtleiste (RF)
LF_{RTJ} = Flansch mit Ringnut-Dichtleiste (RTJ)

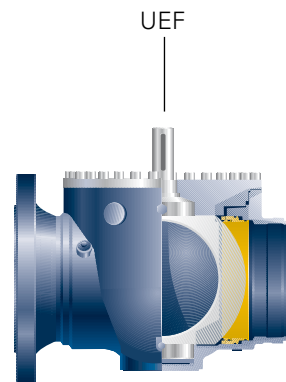
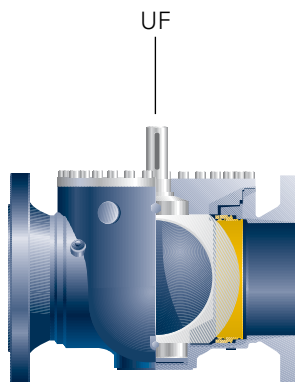
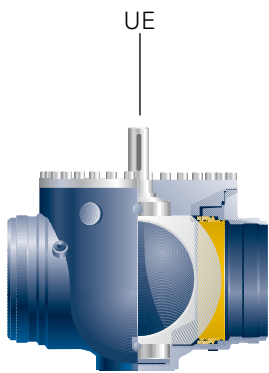
- UE Kugelhähne mit Einschweißenden
- UF Kugelhähne mit Flanschenden
- UEF Kugelhähne mit Einschweiß-
Flanschenden

Gewichte und Baulängen der
UEF-Version errechnen sich
nach den Formeln:

NW 24" und kleiner,
ANSI 600 und 900 ohne Druckstücke.

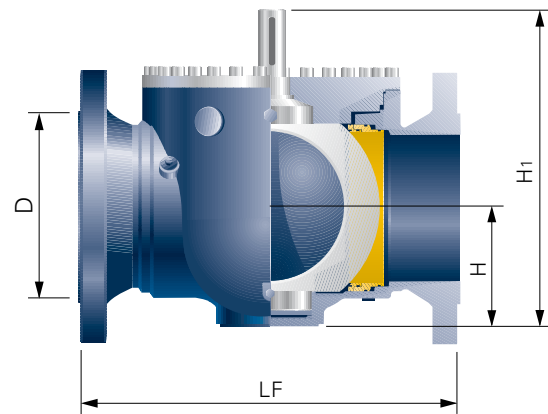
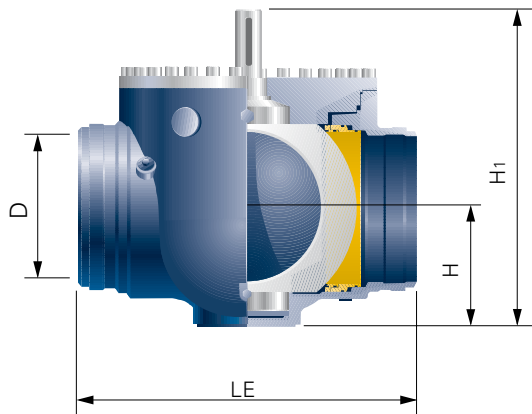
$$\text{Gewicht } G_{UEF} = \frac{G_{UF} + G_{UE}}{2}$$

$$\text{Baulänge } L_{UEF} = \frac{L_{UF} + L_{UE}}{2}$$



| DN inch | DN mm | D | LE | LF _{RF} | LF _{RTJ} | H | H ₁ | Gewicht LE | Gewicht LF _{RF} /LF _{RTJ} |
|---------|-------|-----|------|------------------|-------------------|-----|----------------|------------|---|
| 6 | 150 | 144 | 705 | 705 | 711 | 200 | 629 | 510 | 630 |
| 8 | 200 | 192 | 832 | 832 | 841 | 254 | 881 | 850 | 1050 |
| 10 | 250 | 239 | 991 | 991 | 1000 | 300 | 910 | 1660 | 2000 |
| 12 | 300 | 287 | 1130 | 1130 | 1146 | 335 | 1028 | 2060 | 2550 |
| 14 | 350 | 315 | 1257 | 1257 | 1276 | 370 | 1043 | 2470 | 2920 |
| 16 | 400 | 360 | 1384 | 1384 | 1407 | 445 | 1196 | 2850 | 3800 |
| 20 | 500 | 460 | 1664 | 1664 | 1686 | 570 | 1365 | 6000 | 7500 |
| 24 | 600 | 550 | 1943 | 1943 | 1972 | 530 | 1517 | 8150 | 10600 |
| 30 | 750 | 670 | 2366 | 2366 | 2388 | – | – | – | – |
| 36 | 900 | 800 | 2789 | 2789 | 2811 | – | – | – | – |

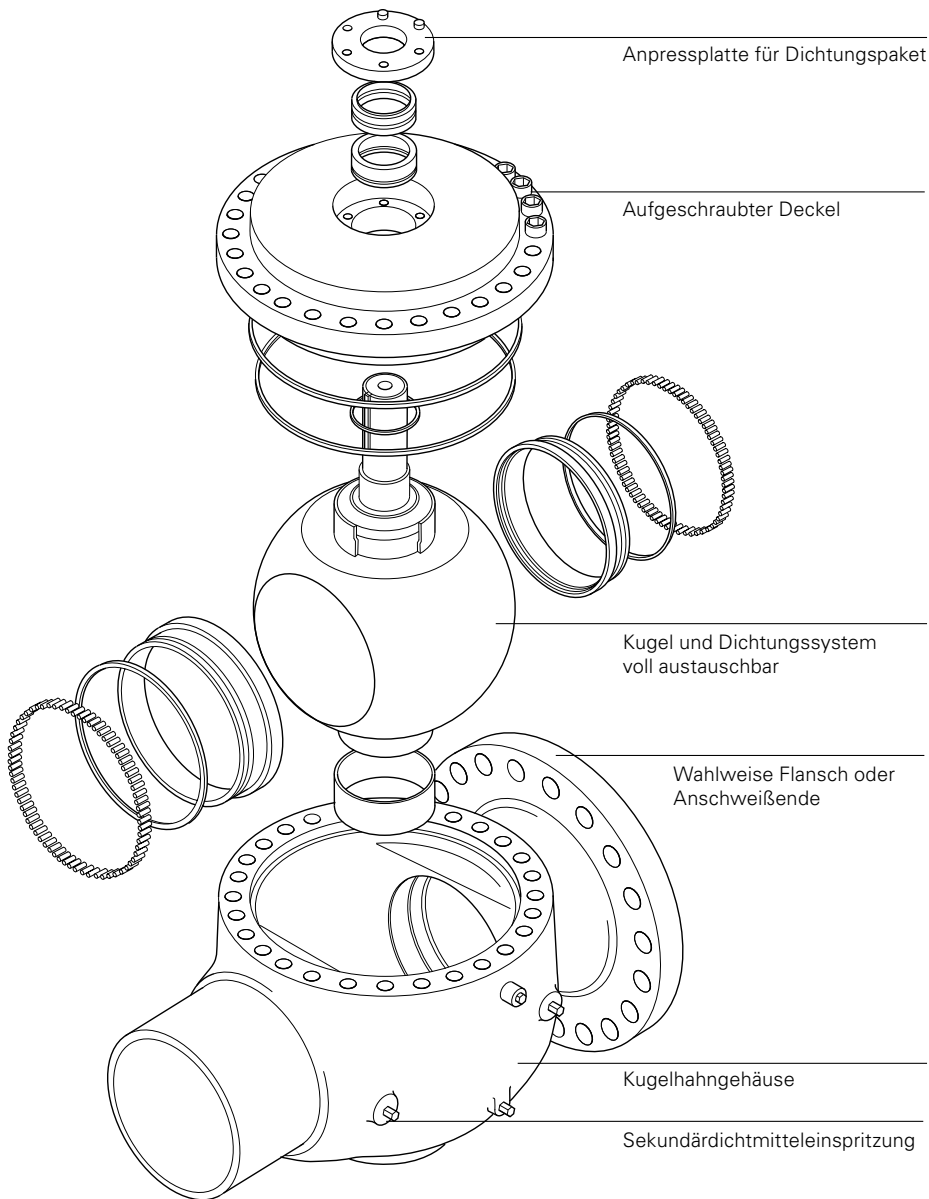
LF_{RF} = Flansch mit glatter Dichtleiste (RF)
LF_{RTJ} = Flansch mit Ringnut-Dichtleiste (RTJ)



| DN inch | DN mm | D | LE | LF _{RF} | LF _{RTJ} | H | H ₁ | Gewicht LE | Gewicht LF _{RF} /LF _{RTJ} |
|---------|-------|-----|------|------------------|-------------------|-----|----------------|------------|---|
| 6 | 150 | 131 | 914 | 914 | 927 | 200 | 652 | 561 | 870 |
| 8 | 200 | 179 | 1022 | 1022 | 1038 | 260 | 772 | 935 | 1200 |
| 10 | 250 | 223 | 1270 | 1270 | 1292 | 290 | 926 | 1826 | 2200 |
| 12 | 300 | 265 | 1422 | 1422 | 1445 | 335 | 1076 | 2266 | 2775 |
| 16 | 400 | 340 | 1714 | 1714 | 1737 | - | - | - | - |
| 18 | 450 | 385 | 1857 | 1857 | 1800 | - | - | - | - |
| 20 | 500 | 429 | 1999 | 1999 | 2022 | - | - | - | - |
| 24 | 600 | 516 | 2288 | 2288 | 2311 | - | - | - | - |

Maße in mm / Gewicht in kg
Mit reduziertem und Venturi-Durchgang auf Anfrage

LFRF = Flansch mit glatter Dichtleiste (RF)
LFRTJ = Flansch mit Ringnut-Dichtleiste (RTJ)



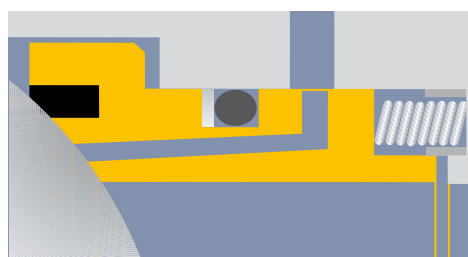
Konstruktion

Gerne wird der wartungsfreundliche Kugelhahn Typ U auf Plattformen eingesetzt. Ein großer Vorteil des Top-Entry-Designs ist neben seiner einfachen Montage seine leichte Liefermöglichkeit. Das schwerste vor Ort zu transportierende Teil macht nur ein Viertel des Gesamtgewichts aus.

Einsatzgebiete

Der Kugelhahn Typ U wird hauptsächlich in Stationen und auf Offshore-Plattformen als Absperrorgan für Öl, Gas, Wasser und sonstige aggressive Produkte eingesetzt. Besonders auf Plattformen kommt seine Widerstandsfähigkeit gegenüber aggressiven Medien wie Salzwasser oder Sauer gas zum Tragen. Das topfförmige Gehäuse ist ungeteilt, international auch als Top-Entry-Design bekannt. Diese Bauweise ermöglicht es, sämtliche Verschleißteile problemlos auszutauschen, ohne dass der Kugelhahn aus dem Leitungssystem herausgenommen werden muss. Das Gehäuse hat einen aufgeschraubten Deckel und wird als Schmiede- oder Stahlgusskonstruktion geliefert. Flansche und/oder Einschweißenden sind angeschweißt.

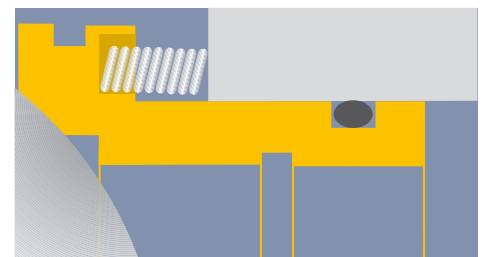
Dichtsystem: weichdichtend



Dichtsystem: PMSS, primär metallisch/
sekundär weichdichtend



Dichtsystem: metallisch dichtend



Schuck verbindet.



Schuck führt alle Systeme, die die Medien Gas, Öl, Wasser oder Fernwärme von der Quelle bis zum Menschen bringen. Als Systemlieferant setzt Schuck weltweit Maßstäbe. Alle Produkte und Dienstleistungen sind aufeinander abgestimmt: „Versorgung braucht ein komplettes System.“

Internationale Energieversorger schätzen die Vorteile – Kompatibilität, Funktionalität, Gewährleistung und Wirtschaftlichkeit.

Franz Schuck GmbH

Daimlerstraße 4 – 7
89555 Steinheim
Deutschland
Telefon +49 7329 950-0
Telefax +49 7329 950-161
info@schuck-armaturen.de
www.schuck-armaturen.de



Vertrieb in Österreich:

BAMMER Handels GmbH
Armaturen- u. Pipelinezubehör

Linzer Strasse 89-91
A-3003 Gablitz

Tel.: +43(0)2231/62640-0
Fax: +43(0)2231/62640-50
office@bammer-gmbh.at
www.bammer-gmbh.at

Fordern Sie die Einzelbroschüren an oder laden Sie diese als PDF aus dem Internet herunter.