

A+R®



Kugelhähne

schudel ag
Industriearmaturen & Schläuche

Kägenhofweg 9
CH-4153 Reinach BL

Telefon 061 715 95 20
Telefax 061 715 95 29

E-mail info@schudelag.ch
Internet www.schudelag.ch

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHF 510/511/513/514-32/33-STE/ETE**

- > DN 15 - DN 300, PN 10 - PN 40
- > DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4/5) und Reihe 1 (F1)
- > Werkstoffe 1.4408, 1.4308, 1.4539, Hastelloy, Monel, 1.0619 (GP240GH)
- > Dichtsystem PTFE-rein/GF/VA/Kohle
- > Temperatur -50 °C bis +230 °C
- > DGRL (97/23/EG) Kat.III
- > TA-Luft 2002
- > DIN-DVGW-Reg.-Nr.
- > Fire-Safe BS 6755, part 2

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHF 710/711/713/714-32/33-STE/ETE**

- > DN 15 - DN 300, PN 10 - PN 40
- > DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4/5) und Reihe 1 (F1)
- > Werkstoffe 1.4408, 1.4308, 1.4539, Hastelloy, Monel, 1.0619 (GP240GH)
- > Dichtsystem PTFE-rein/GF/VA/Kohle, Swing Seat gefedert
- > Temperatur -50 °C bis +230 °C
- > DGRL (97/23/EG) Kat.III
- > TA-Luft 2002
- > Fire-Safe design

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHF 710-32/33-SGE/EGE**

- > DN 15 - DN 300, PN 10 - PN 40
- > DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4/5) und Reihe 1 (F1)
- > Werkstoffe 1.4408, 1.4308, 1.4539, Hastelloy, Monel, 1.0619 (GP240GH)
- > Dichtsystem Metall/Graphit, Swing Seat gefedert
- > Temperatur -50 °C bis +400 °C
- > DGRL (97/23/EG) Kat.III
- > TA-Luft 2002
- > Fire-Safe design

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHF 510-32/33-SGE/EGE**

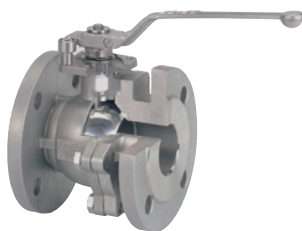
- > DN 15 - DN 100, PN 10 - PN 40
- > DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4/5) und Reihe 1 (F1)
- > Werkstoffe 1.4408, 1.4308, 1.4539, Hastelloy, Monel, 1.0619 (GP240GH)
- > Dichtsystem Metall/Graphit, Graphit gefedert
- > Temperatur -50 °C bis +350 °C
- > DGRL (97/23/EG) Kat.III
- > TA-Luft 2002
- > Fire-Safe design

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHF 510-32/33-SKE/EKE**

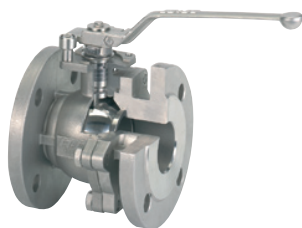
- > DN 15 - DN 300, PN 10 - PN 40
- > DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4/5) und Reihe 1 (F1)
- > Werkstoffe 1.4408, 1.4308, 1.4539, Hastelloy, Monel, 1.0619 (GP240GH)
- > Dichtsystem Carbon/Graphit, Graphit gefedert
- > Temperatur -50 °C bis +350 °C
- > DGRL (97/23/EG) Kat.III
- > TA-Luft 2002
- > Fire-Safe design

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHF 710-32/33-SPE/EPE**

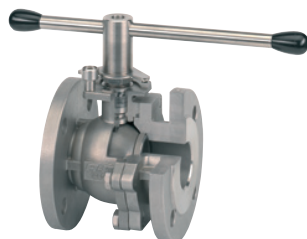
- > DN 15 - DN 200, PN 10 - PN 40
- > DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4/5) und Reihe 1 (F1)
- > Werkstoffe 1.4408, 1.4308, 1.4539, Hastelloy, Monel, 1.0619 (GP240GH)
- > Dichtsystem PEEK/Graphit, Swing Seat gefedert
- > Temperatur -10 °C bis +260 °C
- > DGRL (97/23/EG) Kat.III
- > TA-Luft 2002
- > Fire-Safe design

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHL 510/511/513/514-32/33-STE/ETE**

- DN 15 - DN 200, PN 10 - PN 40
- DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4/5) und Reihe 1 (F1)
- Werkstoffe 1.4408, 1.4308, 1.4539, Hastelloy, Monel, 1.0619 (GP240GH)
- Dichtsystem PTFE-rein/GF/VA/Kohle
- Temperatur -50 °C bis +230 °C
- DGRL (97/23/EG) Kat.III
- TA-Luft 2002
- Fire-Safe BS 6755, part 2

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHL 510-32/33-SKE/EKE**

- DN 15 - DN 150, PN 10 - PN 40
- DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4/5) und Reihe 1 (F1)
- Werkstoffe 1.4408, 1.4308, 1.4539, Hastelloy, Monel, 1.0619 (GP240GH)
- Dichtsystem Carbon/Graphit, Graphit gefedert
- Temperatur -50 °C bis +350 °C
- DGRL (97/23/EG) Kat.III
- TA-Luft 2002
- Fire-Safe design

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHL 510-32/33-SGE/EGE**

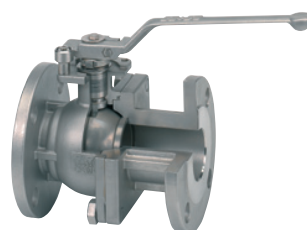
- DN 15 - DN 100, PN 10 - PN 40
- DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4/5) und Reihe 1 (F1)
- Werkstoffe 1.4408, 1.4308, 1.4539, Hastelloy, Monel, 1.0619 (GP240GH)
- Dichtsystem Metall/Graphit, Graphit gefedert
- Temperatur -50 °C bis +350 °C
- DGRL (97/23/EG) Kat.III
- TA-Luft 2002
- Fire-Safe design

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHL 510/511/513/514-A15-STE/ETE**

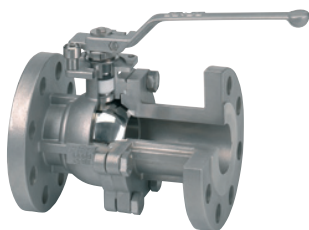
- DN 15, ½" - DN 150, 6", ANSI Class 150 Lbs
- ASME B 16.5 - 16.10
- Werkstoffe CF8M, CF8, Hastelloy, Monel, WCB
- Dichtsystem PTFE-rein/GF/VA/Kohle
- Temperatur -50 °C bis +230 °C
- DGRL (97/23/EG) Kat.III
- TA-Luft 2002
- Fire-Safe BS 6755, part 2

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHL 510-A15-SKE/EKE**

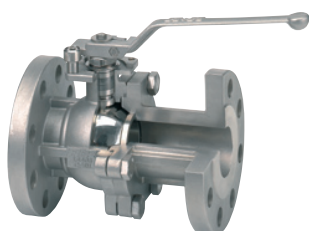
- DN 15, ½" - DN 150, 6", ANSI Class 150 Lbs
- ASME B 16.5 - 16.10
- Werkstoffe CF8M, CF8, Hastelloy, Monel, WCB
- Dichtsystem Carbon/Graphit, Graphit gefedert
- Temperatur -50 °C bis +350 °C
- DGRL (97/23/EG) Kat.III
- TA-Luft 2002
- Fire-Safe design

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHL 510-A15-SGE/EGE**

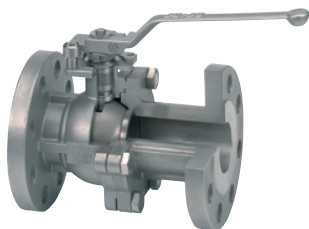
- DN 15, ½" - DN 100, 4", ANSI Class 150 Lbs
- ASME B 16.5 - 16.10
- Werkstoffe CF8M, CF8, Hastelloy, Monel, WCB
- Dichtsystem Metall/Graphit, Graphit gefedert
- Temperatur -50 °C bis +350 °C
- DGRL (97/23/EG) Kat.III
- TA-Luft 2002
- Fire-Safe design

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHL 510/511/513/514-A30-STE/ETE**

- DN 15, ½" - DN 150, 6", ANSI Class 300 Lbs
- ASME B 16.5 - 16.10
- Werkstoffe CF8M, CF8, Hastelloy, Monel, WCB
- Dichtsystem PTFE-rein/GF/VA/Kohle
- Temperatur -50 °C bis +230 °C
- DGRL (97/23/EG) Kat.III
- TA-Luft 2002
- Fire-Safe BS 6755, part 2

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHL 510-A30-SKE/EKE**

- DN 15, ½" - DN 150, 6", ANSI Class 300 Lbs
- ASME B 16.5 - 16.10
- Werkstoffe CF8M, CF8, Hastelloy, Monel, WCB
- Dichtsystem Carbon/Graphit, Graphit gefedert
- Temperatur -50 °C bis +350 °C
- DGRL (97/23/EG) Kat.III
- TA-Luft 2002
- Fire-Safe design

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHL 510-A30-SGE/EGE**

- DN 15, ½" - DN 100, 4", ANSI Class 300 Lbs
- ASME B 16.5 - 16.10
- Werkstoffe CF8M, CF8, Hastelloy, Monel, WCB
- Dichtsystem Metall/Graphit, Graphit gefedert
- Temperatur -50 °C bis +350 °C
- DGRL (97/23/EG) Kat.III
- TA-Luft 2002
- Fire-Safe design

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHP 510-32/33-STE/ETE**

- DN 15 - DN 100, PN 10 - PN 40
- DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4/5) und Reihe 1 (F1)
- Werkstoffe 1.4408, 1.0619 (GP240GH)
- Dichtsystem PTFE -GF-
- Temperatur -50 °C bis +200 °C
- DGRL (97/23/EG) Kat.III
- TA-Luft 2002
- Fire-Safe design

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHE 510-32/33-STE/ETE**

- DN 15 - DN 100, PN 10 - PN 40
- DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4/5) und Reihe 1 (F1)
- Werkstoffe 1.4408, 1.0619 (GP240GH)
- Dichtsystem PTFE -GF-
- Geeignet für Antrieb-Direktmontage
- Temperatur -10 °C bis +200 °C
- DGRL (97/23/EG) Kat.II
- TA-Luft 2002
- Fire-Safe design

**Flansch-Kugelhähne, Typ KHG 525-32-NTE**

- DN 15 - DN 200, PN 10 - PN 16
- DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4/5)
- Werkstoff GGG 40
- Dichtsystem PTFE/FPM
- Temperatur -10 °C bis +180 °C
- DGRL (97/23/EG) Kat.II
- TA-Luft 2002
- DIN-DVGW-Reg.-Nr.

**Kompakt-Kugelhähne, Typ KHK 850-STE/ETE**

- > DN 15 - DN 150, PN 10 - PN 40
- > Werkstoffe 1.4408, 1.0619 (GP240GH)
- > Dichtsystem PTFE -GF-
- > Temperatur -10 °C bis +200 °C
- > DGRL (97/23/EG) Kat.II
- > TA-Luft 2002
- > Fire-Safe design

**3-Wege-Flansch-Kugelhähne, Typ KH 615-GTE/STE/ETE**

- > DN 15 - DN 200, PN 10 - PN 16
- > Werkstoffe 1.4408, 1.0619 (GP240GH), GG-25
- > Dichtsystem PTFE -GF-
- > T- und L-Bohrung
- > Temperatur -10 °C bis +180 °C
- > DGRL (97/23/EG) Kat.II
- > TA-Luft 2002

**3-Wege-Gewinde-Kugelhähne, Typ KH 620-ETE**

- > DN 8, R 1/4" - DN 50, R 2", PN 10 - PN 40
- > Werkstoff 1.4408
- > Dichtsystem PTFE -GF-
- > T- und L-Bohrung
- > Temperatur -10 °C bis +180 °C
- > DGRL (97/23/EG) Kat.II
- > TA-Luft 2002

**Gewinde- und Anschweißkugelhähne, Typ KH 240/300/310-ETE**

- > DN 10, 1/4" - DN 100, R 4", PN 10 - PN 63
- > Werkstoff 1.4408
- > Dichtsystem PTFE -GF-
- > Geeignet für Antrieb-Direktmontage
- > Temperatur -10 °C bis +200 °C
- > DGRL (97/23/EG) Kat.II
- > TA-Luft 2002
- > Fire-Safe design

**Gewinde- und Anschweißkugelhähne, Typ PC 102/207/302**

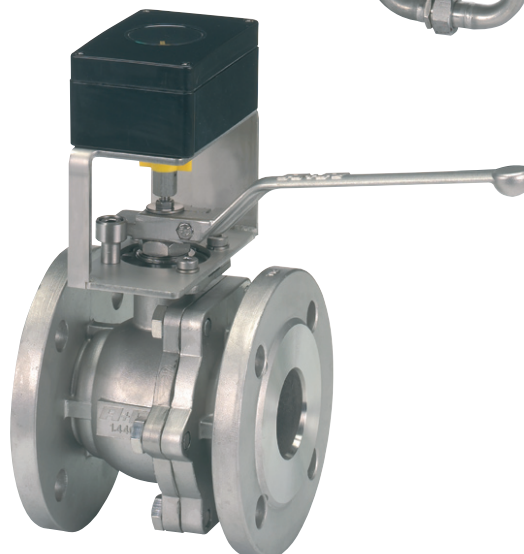
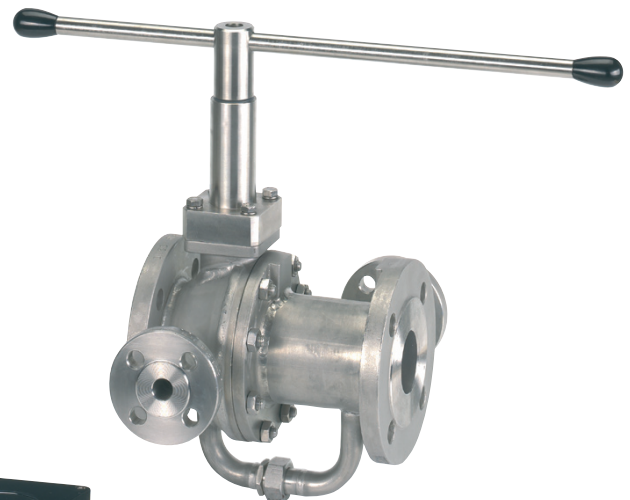
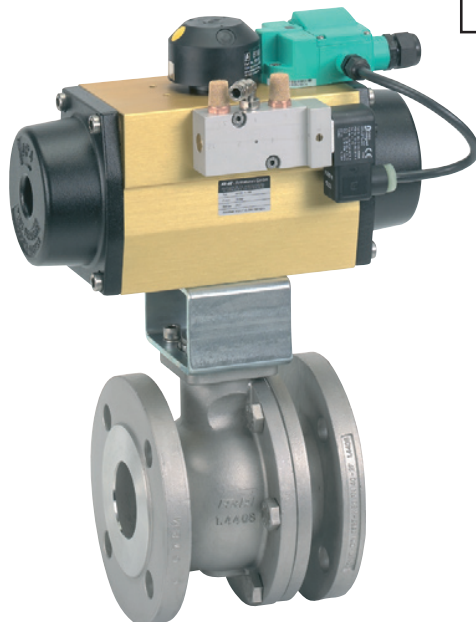
- > DN 10, 1/4" - DN 100, R 4", PN 10 - PN 63
- > Werkstoff 1.4408
- > Dichtsystem PTFE -GF-
- > Temperatur -50 °C bis +180 °C
- > DGRL (97/23/EG) Kat.II
- > TA-Luft 2002
- > Fire-Safe design

**Doppelkolben-Schwenkantriebe Typ ARSD/ARSE**

- > Pneumatische Doppelkolben-Schwenkantriebe, Schwenkwinkel 90°, einfach- und doppelt wirkende Ausführung.
- > Kraftübertragung Zahnstangenprinzip, Endanschläge einstellbar $\pm 3^\circ$, Typ ARSE mit vorgespannten Federn.
- > Steuerdruck 2-10 bar (ARSD) bzw. 3-10 bar (ARSE), Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C.
- > Steuermedium gereinigte Luft, geölt oder trocken, neutrale Gase, Antriebe wartungsfrei vorgeschmiert.
- > Beliebige Einbaulage, Innen- und Außeneinsatz möglich.
- > Peripherieanschlüsse gem. ISO 5211, DIN 3337, VDI/VDE 3845, NAMUR-Empfehlung.
- > 11 verschiedene Antriebsgrößen (2-4300 Nm) für exakte anwendungsgerechte Auslegung.

**Automation und Zubehör für Kugelhähne:**

- Schwenkantriebe -pneumatisch, elektrisch
- Schaltwellenverlängerungen
- Blockier- und Verriegelungseinrichtungen
- Sonderhandhebel
- Handschaltgetriebe
- Heizmäntel
- Kombinationsschaltgestänge
- Endlagenrückmeldungen
- Magnetventilansteuerungen
- BUS-fähige Sensorik und Ansteuerungen



**Deutschland**

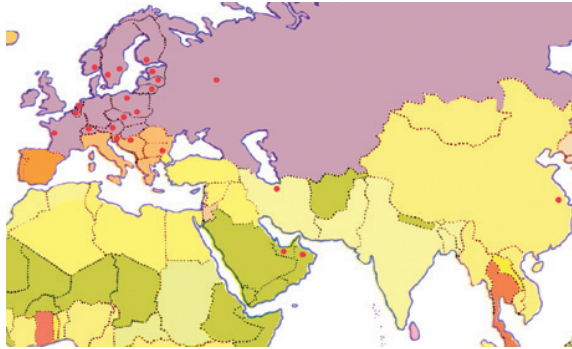
- A+R Vertriebsbüro -Nord-
- A+R Vertriebsbüro -West-
- A+R Vertriebsbüro -Ost-
- A+R Vertretung -Süd-

Ihre zuständige Vertretung:

schudel ag

Industriearmaturen & Schläuche
Kägenhofweg 9
CH-4153 Reinach BL

Telefon 061 715 95 20
Telefax 061 715 95 29
E-mail info@schudelag.ch
Internet www.schudelag.ch

**International**

- | | |
|---------------|--------------|
| ➤ Belgien | ➤ Qatar |
| ➤ China | ➤ Rumänien |
| ➤ Estland | ➤ Russland |
| ➤ Finnland | ➤ Schweden |
| ➤ Frankreich | ➤ Schweiz |
| ➤ Iran | ➤ Slovenien |
| ➤ Litauen | ➤ Slowakien |
| ➤ Niederlande | ➤ Tschechien |
| ➤ Norwegen | ➤ U.A.E |
| ➤ Österreich | ➤ Ukraine |
| ➤ Polen | ➤ Ungarn |