

Kugelhähne Produktkatalog



**Ernst Ortner — Ihr Profi
für Röhren, Heizung & Armaturen**

Kugelhähne

Kugelhähne mit elektrischen oder pneumatischen Antrieb können wir Ihnen auf Anfrage anbieten.



Kugelhahn Standard Nr.600

vernickelt, Normalmodell, voller Durchgang
mit Hebelgriff, Innen/innengewinde



Gehäuse	Pressmessing MS 58, vernickelt
Kugel	Pressmessing, hart verchromt
Schalthebel	Stahlgriff, rot kunststoffummantelt
Dichtung	PTFE / Teflon
Temperatur	-20°C bis max. 150°C je nach Nenndruck
Anschluss	Innen/ Innengewinde

Art. Nr.	Name	Abmessung	DN	PN bar	Länge mm
KH60008	Kugelhahn Standard i.i. Typ 600 1/4	1/4	8	40	42
KH60010	Kugelhahn Standard i.i. Typ 600 3/8	3/8	10	40	42
KH60015	Kugelhahn Standard i.i. Typ 600 1/2	1/2	15	40	50
KH60020	Kugelhahn Standard i.i. Typ 600 3/4	3/4	20	40	55
KH60025	Kugelhahn Standard i.i. Typ 600 1"	1	25	32	68
KH60032	Kugelhahn Standard i.i. Typ 600 1 1/4	1 1/4	32	25	76
KH60040	Kugelhahn Standard i.i. Typ 600 1 1/2	1 1/2	40	20	84
KH60050	Kugelhahn Standard i.i. Typ 600 2"	2	50	20	106
kh60065	Kugelhahn Standard i.i. Typ 600 2 1/2	2 1/2	65	16	140
kh60080	Kugelhahn Standard i.i. Typ 600 3"	3	80	16	156
kh600100	Kugelhahn Standard i.i. Typ 600 4"	4	100	16	184

Maßangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich, wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor.

Kugelhahn Standard Nr.606

vernickelt, Normalmodell, voller Durchgang
mit Knebelgriff, Innen/Aussengewinde



Gehäuse	Pressmessing MS 58, vernickelt
Kugel	Pressmessing, hart verchromt
Schalthebel	Alu-Flügelgriff rot lackiert
Dichtung	PTFE / Teflon
Temperatur	-20°C bis max. 150°C je nach Nenndruck
Anschluss	Innen/ Innengewinde
DIN-DVGW	nein

Art. Nr.	Name	Abmessung	DN	PN bar	Länge mm
KH60610	Kugelhahn Flügelgriff i.i. Typ 606 3/8	3/8	10	40	42
KH60615	Kugelhahn Flügelgriff i.i. Typ 606 1/2	1/2	15	40	50
KH60620	Kugelhahn Flügelgriff i.i. Typ 606 3/4	3/4	20	40	55
KH60625	Kugelhahn Flügelgriff i.i. Typ 606 1"	1	25	32	68

Maßangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich, wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor.

Kugelhahn Standard Nr.610

vernickelt, Normalmodell, voller Durchgang
mit Hebelgriff, Innen/Aussengewinde



Gehäuse	Pressmessing MS 58, vernickelt
Kugel	Pressmessing, hart verchromt
Schalthebel	Stahlgriff, rot kunststoffummantelt
Dichtung	PTFE / Teflon
Temperatur	-20°C bis max. 150°C je nach Nenndruck
Anschluss	Innen/ Außengewinde
DIN-DVGW	nein

Art. Nr.	Name	Abmessung	DN	PN bar	Länge mm
KH61010	Kugelhahn Standard i.a. Typ 610 3/8	3/8	10	40	50
KH61015	Kugelhahn Standard i.a. Typ 610 1/2	1/2	15	40	60
KH61020	Kugelhahn Standard i.a. Typ 610 3/4	3/4	20	40	65
KH61025	Kugelhahn Standard i.a. Typ 610 1"	1	25	32	79
KH61032	Kugelhahn Standard i.a. Typ 610 1 1/4	1 1/4	32	25	90
KH61040	Kugelhahn Standard i.a. Typ 610 1 1/2	1 1/2	40	20	95
KH61050	Kugelhahn Standard i.a. Typ 610 2"	2	50	20	125

Maßangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich, wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor.

Kugelhahn Standard Nr.616

vernickelt, Normalmodell, voller Durchgang
mit Knebelgriff, Innen/Aussengewinde



Gehäuse	Pressmessing MS 58, vernickelt
Kugel	Pressmessing, hart verchromt
Schalthebel	Alu-Flügelgriff rot lackiert
Dichtung	PTFE / Teflon
Temperatur	-20°C bis max. 150°C je nach Nenndruck
Anschluss	Innen/ Außengewinde
DIN-DVGW	nein

Art. Nr.	Name	Abmessung	DN	PN bar	Länge mm
KH61610	Kugelhahn Flügelgriff i.a. Typ 616 3/8	3/8	10	40	50
KH61615	Kugelhahn Flügelgriff i.a. Typ 616 1/2	1/2	15	40	60
KH61620	Kugelhahn Flügelgriff i.a. Typ 616 3/4	3/4	20	40	65
KH61625	Kugelhahn Flügelgriff i.a. Typ 616 1"	1	25	32	75

Maßangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich, wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor.

Kugelhahn schwere Industrierausführung TOTAL

vernickelt, schwere Ausführung, voller Durchgang
DIN-DVGW-Zulassung für Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G260/
4-fache, kegelförmige Teflonabdichtung in der Stopfbuchse,
DIN-DVGW-Datengravierung auf dem Gehäusekörper,
mit Kennzeichnung, Langgewinde nach DIN 2999



Gehäuse	Preßmessing MS 58, vernickelt
Kugel	Preßmessing hart verchromt
Schalthebel	Alu-Schalthebel, schwarz pulverbeschichtet
Dichtung	4fach, kegelförmige PTFE/ Teflondichtung, daher kein Reiben zwischen Metall und Dichtung
Temperatur	-20°C bis +130°C je nach Nenndruck
Anschluss	Innen / Innengewinde
DIN-DVGW	Gas

Art. Nr.	Name	Abmessung	DN	PN bar	Länge mm
kh85008	Kugelhahn Industrie DVGW Typ TOTAL 1/4	1/4	8	100	51
kh85010	Kugelhahn Industrie DVGW Typ TOTAL 3/8	3/8	10	100	55
kh85015	Kugelhahn Industrie DVGW Typ TOTAL 1/2	1/2	15	100	69
kh85020	Kugelhahn Industrie DVGW Typ TOTAL 3/4	3/4	20	100	77
kh85025	Kugelhahn Industrie DVGW Typ TOTAL 1"	1	25	100	89
kh85032	Kugelhahn Industrie DVGW Typ TOTAL 1 1/4	1 1/4	32	100	103
kh85040	Kugelhahn Industrie DVGW Typ TOTAL 1 1/2	1 1/2	40	100	114
kh85050	Kugelhahn Industrie DVGW Typ TOTAL 2"	2	50	80	134

Maßangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich, wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor.

KFE Kugelhahn Optiflex

Messing-Kugelhahn zum Füllen und Entleeren von Heizungssystemen, Heizkesseln, Radiatoren und Rohrleitungen für Wasser und nichtaggressive Medien bis PN 16 und 120°

Griff mit Anschlag

Selbstdichtendes Außengewinde

Mit Kontermutter, Schlauchverschraubung und Verschlusskappe



Gehäuse	CuZn40Pb2 roh
Kugel	CuZn40Pb2 verchromt
Schalthebel	hochwertiger Kunststoff
Dichtung	PTFE/EPDM
Temperatur	0°C bis 120°C
Anschluss	Außengewinde selbstdichtend

Art. Nr.	Name	DN	PN bar
OVKSAKFEKH10	KFE Kugelhahn Optiflex 3/8	10	16
OVKSAKFEKH20	KFE Kugelhahn Optiflex 3/4	20	16
OVKSAKFEKH25	KFE Kugelhahn Optiflex 1"	25	16

Kugelhahn Standard mit T-Griff Optibal

vernickelt, mittelschwere Ausführung, voller Durchgang

verlängerter T-Griff, dadurch vollständig isolierbar

Innen/Innengewinde



Gehäuse	Pressmessing MS58, vernickelt
Kugel	Pressmessing, hart verchromt
Schalthebel	verlängerter T-Griff aus Kunststoff schwarz
Dichtung	PTFE / FKM
Temperatur	0°C bis max. +100°C je nach Nenndruck
Anschluss	Innen/ Innengewinde
DIN-DVGW	nein

Art. Nr.	Name	Abmessung	DN	PN bar	Länge mm
khoptibal10	Kugelhahn Optibal T-Griff 3/8	3/8	10	16	39
khoptibal15	Kugelhahn Optibal T-Griff 1/2	1/2	15	16	50
khoptibal20	Kugelhahn Optibal T-Griff 3/4	3/4	20	16	54
khoptibal25	Kugelhahn Optibal T-Griff 1"	1	25	16	67
khoptibal32	Kugelhahn Optibal T-Griff 1 1/4	1 1/4	32	16	77
khoptibal40	Kugelhahn Optibal T-Griff 1 1/2	1 1/2	40	16	90
khoptibal50	Kugelhahn Optibal T-Griff 2"	2	50	16	106

Maßangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich, wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor.

Kugelhahn Trinkwasser Nr.1449

Messing roh, Normalmodell, voller Durchgang
mit Kennzeichnung nach TÜV-Richtlinien
Baulänge nach DIN 3357



Gehäuse	Pressmessing MS 58 roh
Kugel	Pressmessing, hart verchromt
Schalthebel	Alu-Schalthebel, grün lackiert
Dichtung	PTFE/ Teflon
Temperatur	-20°C bis max. +150°C je nach Nenndruck
Anschluss	Innen/ Innengewinde
DIN-DVGW	Wasser

Art. Nr.	Name	Abmessung	DN	PN bar	Länge mm
KH144910	Kugelhahn DIN DVGW Wasser Typ 1449 3/8	3/8	10	50	60
KH144915	Kugelhahn DIN DVGW Wasser Typ 1449 1/2	1/2	15	50	75
KH144920	Kugelhahn DIN DVGW Wasser Typ 1449 3/4	3/4	20	40	80
KH144925	Kugelhahn DIN DVGW Wasser Typ 1449 1"	1	25	40	90
KH144932	Kugelhahn DIN DVGW Wasser Typ 1449 1 1/4	1 1/4	32	40	110
KH144940	Kugelhahn DIN DVGW Wasser Typ 1449 1 1/2	1 1/2	40	40	120
KH144950	Kugelhahn DIN DVGW Wasser Typ 1449 2"	2	50	40	140
KH144965	Kugelhahn DIN DVGW Wasser Typ 1449 2 1/2	2 1/2	65	20	185
KH14872020	Kugelhahn WZ-Anschluss 3/4x3/4 IG	3/4x3/4 IG	20	40	

Maßangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich, wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor.

Gas Kugelhahn VENUS

vernickelt, Normalmodell, voller Durchgang
mit Kennzeichnung nach TÜV-Richtlinien
DIN-DVGW-Zulassung für Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G260/I



Gehäuse	Pressmessing MS 58, vernickelt
Kugel	Pressmessing, hart verchromt
Schalthebel	Alu-Schalthebel, gelb lackiert
Dichtung	PTFE/ NBR
Temperatur	-20°C bis max. +60°C
Anschluss	Innen/ Innengewinde
DIN-DVGW	Gas

Art. Nr.	Name	Abmessung	DN	PN bar	Länge mm
kh66008	Kugelhahn DIN DVGW Gas Typ VENUS 1/4"	1/4	8	40	50
kh66010	Kugelhahn DIN DVGW Gas Typ VENUS 3/8"	3/8	10	40	50
kh66015	Kugelhahn DIN DVGW Gas Typ VENUS 1/2"	1/2	15	40	60
kh66020	Kugelhahn DIN DVGW Gas Typ VENUS 3/4"	3/4	20	40	70
kh66025	Kugelhahn DIN DVGW Gas Typ VENUS 1"	1	25	40	81
kh66032	Kugelhahn DIN DVGW Gas Typ VENUS 1 1/4"	1 1/4	32	40	94
kh66040	Kugelhahn DIN DVGW Gas Typ VENUS 1 1/2"	1 1/2	40	40	104
kh66050	Kugelhahn DIN DVGW Gas Typ VENUS 2"	2	50	40	126

Maßangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich, wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor.

Gas Flansch Kugelhahn Nr.919

aus Sphäroguss, voller Durchgang
DIN-DVGW-Zulassung für Gas
Baulänge nach EN558 FTF14
Flanschen PN16 bemessen und gebohrt



Gehäuse	Sphäroguss GGG40 EN-JS1049
Kugel	Pressmessing, hart verchromt
Schalthebel	Stahl-Schalthebel, gelb lackiert
Dichtung	PTFE/ NBR
Temperatur	-10°C bis +70°C
Anschluss	Flansch gebohrt nach PN16
DIN-DVGW	Gas

Art. Nr.	Name	DN	PN bar	Länge mm
kh919065	Kugelhahn Flansch DVGW Gas Typ 919 DN65	65	16	170
kh919080	Kugelhahn Flansch DVGW Gas Typ 919 DN80	80	16	180
kh919100	Kugelhahn Flansch DVGW Gas Typ 919 DN100	100	16	190

Maßangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich, wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor.

Edelstahl Kugelhahn Standard Nr.300

Edelstahl, Normalmodell, voller Durchgang
mit Verriegelungslasche, Innen/Innengewinde



Gehäuse	Edelstahl 1.4408
Kugel	Edelstahl 1.4301
Schalthebel	Edelstahlgriff, blau kunststoffummantelt
Dichtung	PTFE/ Teflon
Temperatur	-20°C bis +200°C je nach Nenndruck
Anschluss	Innen/ Innengewinde

Art. Nr.	Name	Abmessung	DN	PN bar	Länge mm
khva2006s08	Kugelhahn Edelstahl Typ 300 1/4	1/4	8	63	49
khva2006s10	Kugelhahn Edelstahl Typ 300 3/8	3/8	10	63	49
khva2006s15	Kugelhahn Edelstahl Typ 300 1/2	1/2	15	63	57
khva2006s20	Kugelhahn Edelstahl Typ 300 3/4	3/4	20	63	65
khva2006s25	Kugelhahn Edelstahl Typ 300 1"	1	25	63	77,5
khva2006s32	Kugelhahn Edelstahl Typ 300 1 1/4	1 1/4	32	63	90,5
khva2006s40	Kugelhahn Edelstahl Typ 300 1 1/2	1 1/2	40	63	98
khva2006s50	Kugelhahn Edelstahl Typ 300 2"	2	50	63	121
khva2006s65	Kugelhahn Edelstahl Typ 300 2 1/2	2 1/2	65	63	157
khva2006s80	Kugelhahn Edelstahl Typ 300 3"	3	80	63	177

Maßangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich, wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor.

Edelstahl Kugelhahn Standard Nr.300F I.A.

Edelstahl, Normalmodell, voller Durchgang
mit Verriegelungslasche, Innen/Außengewinde



Gehäuse	Edelstahl 1.4408
Kugel	Edelstahl 1.4301
Schalthebel	Edelstahlgriff, blau kunststoffummantelt
Dichtung	PTFE/ Teflon
Temperatur	-20° bis +200°C je nach Nenndruck
Anschluss	Innen/ Außengewinde

Art. Nr.	Name	Abmessung	DN	PN bar	Länge mm
KHVAIA15	Kugelghahn Edelstahl Typ 300F 1/2	1/2	15	63	74
KHVAIA20	Kugelghahn Edelstahl Typ 300F 3/4	3/4	20	63	82
KHVAIA25	Kugelghahn Edelstahl Typ 300F 1"	1"	25	63	98,5
KHVAIA32	Kugelghahn Edelstahl Typ 300F 1 1/4	1 1/4	32	63	112,4
KHVAIA40	Kugelghahn Edelstahl Typ 300F 1 1/2	1 1/2	40	63	126,4
KHVAIA50	Kugelghahn Edelstahl Typ 300F 2"	2"	50	63	151,7

Edelstahl Kugelhahn Trinkwasser Nr.9380

Edelstahl, Normalmodell, voller Durchgang
mit Bohrung für Kugel-Hinterraum-Umspülung
mit DVGW Zulassung für Trinkwasser
verlängerter T-Griff



Gehäuse	Edelstahl 1.4408
Kugel	Edelstahl 1.4408
Schalthebel	verlängerter T-Griff aus Aluminium, grün lackiert
Dichtung	PTFE/ Teflon
Temperatur	-20°C bis +220°C je nach Nenndruck
Anschluss	Innen/ Innengewinde
DIN-DVGW	Wasser

Art. Nr.	Name	Abmessung	DN	PN bar	Länge mm
khva938015	Kugelhahn Edelstahl Trinkwaser Typ 9380 1/2	1/2	15	40	50
khva938020	Kugelhahn Edelstahl Trinkwaser Typ 9380 3/4	3/4	20	40	60
khva938025	Kugelhahn Edelstahl Trinkwaser Typ 9380 1"	1	25	40	68
khva938032	Kugelhahn Edelstahl Trinkwaser Typ 9380 1 1/4	1 1/4	32	25	80
khva938040	Kugelhahn Edelstahl Trinkwaser Typ 9380 1 1/2	1 1/2	40	25	94
khva938050	Kugelhahn Edelstahl Trinkwaser Typ 9380 2"	2	50	25	106

Maßangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich, wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor.

Fernheizkugelhahn mit Schweißanschluss Nr.950

aus Stahl, **reduzierter** Durchgang
Zulassung für Fernheizung PN40/25
Anschweißenden



Gehäuse	Stahl ST37
Kugel	Edelstahl 1.4301
Schalthebel	Stahl-Schalthebel, verzinkt kunststoffummantelt
Dichtung	PTFE + Carbon
Temperatur	- 20°C bis + 170°C (abhängig vom Betriebsdruck)
Anschluss	Anschweißenden

Art. Nr.	Name	Abmessung	DN	PN bar	Länge mm
SSAKH950015	FW Kugelhahn AE/AE Typ 950 DN15	21,3	15	40	210
SSAKH950020	FW Kugelhahn AE/AE Typ 950 DN20	26,9	20	40	230
SSAKH950025	FW Kugelhahn AE/AE Typ 950 DN25	33,7	25	40	230
SSAKH950032	FW Kugelhahn AE/AE Typ 950 DN32	42,2	32	40	260
SSAKH950040	FW Kugelhahn AE/AE Typ 950 DN40	48,3	40	40	260
SSAKH950050	FW Kugelhahn AE/AE Typ 950 DN50	60,3	50	40	300

Maßangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich, wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor.

Fernheizkugelhahn mit Flanschanschluss Nr.951

aus Stahl, **reduzierter** Durchgang
Zulassung für Fernheizung PN40/25
Flanschen PN40 bemessen und gebohrt



Gehäuse	Stahl ST37
Kugel	Edelstahl 1.4301
Schalthebel	Stahl-Schalthebel, verzinkt kunststoffummantelt
Dichtung	PTFE + Carbon
Temperatur	- 20°C bis + 170°C (abhängig vom Betriebsdruck)
Anschluss	Flansch gebohrt nach PN40
DIN-DVGW	Fernwärme

Art. Nr.	Name	DN	PN bar	Länge mm
SSAKH951015	FW Kugelhahn FL/FL Typ 951 DN15	15	40	130
SSAKH951020	FW Kugelhahn FL/FL Typ 951 DN20	20	40	150
SSAKH951025	FW Kugelhahn FL/FL Typ 951 DN25	25	40	160
SSAKH951032	FW Kugelhahn FL/FL Typ 951 DN32	32	40	180
SSAKH951040	FW Kugelhahn FL/FL Typ 951 DN40	40	40	230
SSAKH951050	FW Kugelhahn FL/FL Typ 951 DN50	50	40	230

Maßangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich, wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor.

Fernheizkugelhahn mit Flanschanschluss Nr.957

aus Stahl, **voller** Durchgang
Zulassung für Fernheizung PN40/25
Flanschen PN40 bemessen und gebohrt



Gehäuse	Stahl ST37
Kugel	Edelstahl 1.4301
Schalthebel	Stahl-Schalthebel, verzinkt kunststoffummantelt
Dichtung	PTFE + Carbon
Temperatur	- 20°C bis + 170°C (abhängig vom Betriebsdruck)
Anschluss	Flansch gebohrt nach PN40
DIN-DVGW	Fernwärme

Art. Nr.	Name	DN	PN bar	Länge mm
SSAKH957015	FW Kugelhahn FL/FL Typ 957 DN15	15	40	130
SSAKH957020	FW Kugelhahn FL/FL Typ 957 DN20	20	40	150
SSAKH957025	FW Kugelhahn FL/FL Typ 957 DN25	25	40	160
SSAKH957032	FW Kugelhahn FL/FL Typ 957 DN32	32	40	180
SSAKH957040	FW Kugelhahn FL/FL Typ 957 DN40	40	40	230
SSAKH957050	FW Kugelhahn FL/FL Typ 957 DN50	50	40	230

Maßangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich, wir behalten uns Änderungen nach dem Stand der Technik vor.

Fernheizkugelhahn mit Schweiß- und Flanschanschluss Nr.952

aus Stahl, **reduzierter** Durchgang
Zulassung für Fernheizung PN40/25
Anschweißende/ Flanschanschluss



Gehäuse	Stahl ST37
Kugel	Edelstahl 1.4301
Schalthebel	Stahl-Schalthebel, verzinkt kunststoffummantelt
Dichtung	PTFE + Carbon
Temperatur	- 20°C bis + 170°C (abhängig vom Betriebsdruck)
Anschluss	Anschweißende/ Flanschanschluss

Art. Nr.	Name	Abmessung	DN	PN bar	Länge mm
SSAKH952015	FW Kugelhahn AE/FL Typ 952 DN15	21,3	15	40	170
SSAKH952020	FW Kugelhahn AE/FL Typ 952 DN20	26,9	20	40	190
SSAKH952025	FW Kugelhahn AE/FL Typ 952 DN25	33,7	25	40	197
SSAKH952032	FW Kugelhahn AE/FL Typ 952 DN32	42,2	32	40	220
SSAKH952040	FW Kugelhahn AE/FL Typ 952 DN40	48,3	40	40	245
SSAKH952050	FW Kugelhahn AE/FL Typ 952 DN50	60,3	50	40	265

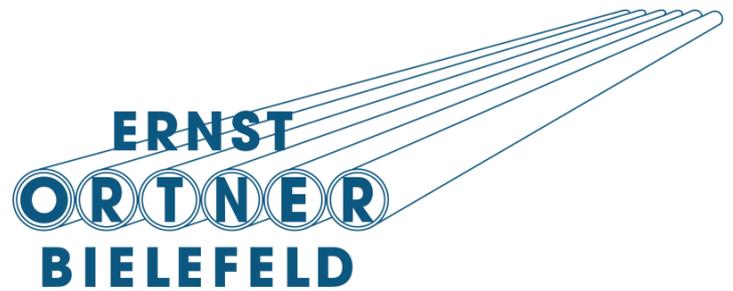
Fernheiz-Entleerungskugelhahn Nr.953

aus Stahl PN40
mit festem Anschweißende und Verschlusskappe



Gehäuse	Stahl P250GH
Kugel	Edelstahl 1.4301
Schalthebel	Alu-Schalthebel
Dichtung	PTFE + Carbon
Temperatur	- 20°C bis + 170°C (abhängig vom Betriebsdruck)
Anschluss	Anschweißenden/ Außengewinde mit Kappe
DIN-DVGW	Fernwärme

Art. Nr.	Name	Abmessung	DN	PN bar	Länge mm
SSAEKHFH15	Entleerungskugelhahn Fernheiz. 1/2	21,3	15	40	171
SSAEKHFH20	Entleerungskugelhahn Fernheiz. 3/4	26,9	20	40	194



RÖHREN-ARMATUREN-HEIZUNGSBEDARF

Ihr kompetenter Partner

So erreichen Sie uns:

Ernst Ortner e.K.
Inh. Frank Kiwatrowsky
Bleichstraße 63-65
33607 Bielefeld

Telefon 0521 / 60248
Telefax 0521 / 173274
E-Mail: info@ernst-ortner.de
Web: www.ernst-ortner.de

Preise gültig ab Lager Bielefeld, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Preisänderungen vorbehalten.