

AZ® GRUPPE

VON DER LÖSUNG
ZUR LEITUNG



Kugelhähne

Kugelhähne

Kugelhähne sind Armaturen mit einer durchbohrten Kugel als Absperrkörper.

In den meisten Fällen werden sie als Absperrorgane eingesetzt. Charakteristisch für einen Kugelhahn ist das vollständige Schließen innerhalb einer 90°-Drehung.

Unterschieden werden Kugelhähne mit vollem Durchgang oder reduziertem Durchgang. Beim vollen Durchgang hat die Bohrung in der Kugel den gleichen Innendurchmesser wie die angeschlossene Rohrleitung. Dadurch ergeben sich geringe Strömungsverluste.

Zwischen Kugel und Gehäuse sind in der Regel Dichtringe aus Kunststoff eingebaut.

Diese sind dichtungswerkstoffabhängig für Betriebstemperaturen bis zu ca. 200 °C geeignet. Bei höheren Betriebstemperaturen werden metallische Dichtungen verwendet.

Weiterhin werden Kugelhähne mit schwimmender Kugel und solche mit geführter Kugel unterschieden.

Beim Konstruktionsprinzip geführte Kugel hat die Kugel im Gehäuse gelagerte Zapfen. Beide Arten dichten aufgrund der Vorspannung der Dichtungen und der anstehenden Fluiddrücke. Bei der einen wird bei der schwimmenden Lagerung die Kugel in die gegenüberliegende Dichtfläche gedrückt; bei der anderen drückt das Fluid bei der starren Lagerung die Dichtungen gegen die Kugel.

Neben den Zwei-Wege-Kugelhähnen kennt man Mehrwegekugelhähne. Beispiele dafür sind Drei- und Vier-Wege-Kugelhähne. Die Kugeln dieser Kugelhähne weisen sogenannte L-, T- oder X-Bohrungen auf.

Bei flüssigen Durchflusstoffen sind die Toträume zu berücksichtigen. Temperaturänderungen können in den Toträumen so große hydraulische Drücke erzeugen, dass die Kugel bzw. das Gehäuse beschädigt wird. Abhilfe schafft eine Entlastungsbohrung in der Kugel. Im geschlossenen Zustand kann durch eine Druckabgriffsbohrung die Dichtigkeit des Kugelhahns kontrolliert werden.

Für molchfähige Rohrleitungen sind Kugelhähne bevorzugt geeignet.

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen	2
Kugelhähne aus Messing	4
Kugelhähne aus Edelstahl	8
Kugelhähne aus Stahl	16
Kugelhähne aus Kugelgraphitguss	20
Kugelhähne aus Aluminium	21
Standorte	22

KUGELHÄHNE

Messing



Typ K45 und K46 mit Stopfbuchspackung und vollem Durchgang
für Öl, Wasser, Druckluft, Kraftstoffe und Heizöl



Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
K45.01-008-G1/4	11-045-008-001	20	Gehäuse	Messing
K45.01-010-G3/8	11-045-010-001	20	Kugel	Messing, hartverchromt
K45.01-014-G1/2	11-045-014-001	20	Kugeldichtung	PTFE
K45.01-019-G3/4	11-045-019-001	20	Schaltwelle	Messing
K45.01-025-G1	11-045-025-001	20	Schaltwellendichtung	PTFE
K46-032-G1 1/4	11-031-032	16		
K46-040-G1 1/2	11-031-040	16		
K46-050-G2	11-031-050	16		
K46-065-G2 1/2	11-031-065	16		
K46-080-G3	11-031-080	16		

Typ K88-DVGW/GOST-R-EN 331-MOP5
für Allgas nach G260/1, Öl, Wasser, Druckluft, Kraftstoffe, Heizöl und
weitere flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
K88-06-Rp1/4	11-088-006	40	Gehäuse	Messing, vernickelt
K88-10-Rp3/8	11-088-010	40	Kugel	Messing, hartverchromt
K88-15-Rp1/2	11-088-015	40	Kugeldichtung	PTFE
K88-20-Rp3/4	11-088-020	40	Schaltwelle	Messing
K88-25-Rp1	11-088-025	40	Schaltwellendichtung	NBR-O-Ringe
K88-32-Rp1 1/4	11-088-032	40		
K88-40-Rp1 1/2	11-088-040	40		
K88-50-Rp2	11-088-050	40		



Typ K88-TA-HTB 925°C-DVGW/GOST-R-EN 331, Kugelhähne mit integrierter therm. Sicherung
für Allgas nach G260/1

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
K88-TA-15-Rp 1/2	11-088-015-005	5	wie Typ K88	jedoch mit thermischer Absperricherung
K88-TA-20-Rp 3/4	11-088-020-005	5		Stahl
K88-TA-25-Rp 1	11-088-025-005	5		
K84.331-TA-032-Rp 1 1/4	11-083-032-005	5		
K84.331-TA-040-Rp 1 1/2	11-083-040-005	5		
K84.331-TA-050-Rp2	11-083-050-005	5		



Kugelhähne aus Messing



**Typ K84.331-HTB 650°C-DVGW-EN 331-MOP5
für Allgas nach G260/1**

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
K84.331-010-Rp3/8	11-083-010	5	Gehäuse	Messing, vernickelt
K84.331-015-Rp1/2	11-083-015	5	Kugel	Messing, hartverchromt
K84.331-020-Rp3/4	11-083-020	5	Kugeldichtung	PTFE
K84.331-025-Rp1	11-083-025	5	Schaltwelle	Messing
K84.331-032-Rp1 1/4	11-083-032	5	Schaltwellendichtung	NBR-O-Ringe
K84.331-040-Rp1 1/2	11-083-040	5		
K84.331-050-Rp2	11-083-050	5		



Typ D32509 mit Ausbrennschutz für technische Gase in Anlehnung an die DIN 32509 und weitere flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe (Grifffarbe nach DIN 5381)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
D32509_-06-G1/4	11-008-006-00_	40 (1,5*)	Gehäuse	Messing, vernickelt
D32509_-10-G3/8	11-008-010-00_	40 (1,5*)	Kugel	Messing, hartverchromt
D32509_-15-G1/2	11-008-015-00_	40 (1,5*)	Kugeldichtung	PTFE
D32509_-20-G3/4	11-008-020-00_	40 (1,5*)	Schaltwelle	Messing
D32509_-25-G1	11-008-025-00_	40 (1,5*)	Schaltwellendichtung	EPDM-O-Ringe
D32509_-32-G1 1/4	11-008-032-00_	40 (1,5*)		
D32509_-40-G1 1/2	11-008-040-00_	40 (1,5*)		
D32509_-50-G2	11-008-050-00_	40 (1,5*)		

* 1,5 bar bei Acetylen

Typ K40 für Trinkwasser und weitere flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
K40.1-008-G1/4"	11-4010-008	40	Gehäuse	Messing, vernickelt
K40.1-010-G3/8"	11-4010-010	40	Kugel	Messing, hartverchromt
K40.1-015-G1/2"	11-4010-015	40	Kugeldichtung	PTFE
K40.1-020-G3/4"	11-4010-020	40	Schaltwelle	Messing
K40.1-025-G1"	11-4010-025	40	Schaltwellendichtung	HNBR -u. EPDM-O-Ringe
K40.1-032-G1 1/4"	11-4010-032	40		
K40.1-040-G1 1/2"	11-4010-040	40		
K40.1-050-G2"	11-4040-050	40		



Typ KMT593 für flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
KMT593-50-G2	12-010-003	16	Gehäuse	Messing
			Kugel	Messing, hartverchromt
			Kugeldichtung	PTFE
			Schaltwelle	Messing
			Schaltwellendichtung	FKM-O-Ringe



Typ K620-KAGO für Druckluft

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
K620-19-G1AG-KAGO34	11-620-019-001	16	Gehäuse	Messing
			Kugel	Messing, hartverchromt
			Kugeldichtung	PTFE
			Schaltwelle	Messing
			Schaltwellendichtung	PTFE
			KAGO Kupplung	Temperguss



KUGELHÄHNE



Edelstahl

Typ K87-DVGW-MOP5
 2-teilige Konstruktion, bis 2", mit DVGW-Registrierung für Gas, MOP 5, Spindel mit TA-Luft-Zulassung



Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
K87-08-Rp1/4	11-087-008	100	Gehäuse	Edelstahl
K87-10-Rp3/8	11-087-010	100	Kugel	Edelstahl
K87-15-Rp1/2	11-087-015	100	Kugeldichtung	PTFE
K87-20-Rp3/4	11-087-020	64	Schaltwelle	Edelstahl
K87-025-Rp1	11-087-025	64	Schaltwellendichtung	PTFE
K87-032-Rp1 1/4	11-087-032	40		
K87-40-Rp1 1/2	11-087-040	40		
K87-50-Rp2	11-087-050	40		
K87-65-Rp2 1/2	11-087-065	40		
K87-80-Rp3	11-087-080	40		

Typ K85 mit freiem Durchgang
für Öl, Wasser, Druckluft, Kraftstoffe, Heizöl

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
K85-008-G1/4-1.4408	11-085-006-004	100	Gehäuse	Edelstahl
K85-010-G3/8-1.4408	11-085-010-004	100	Kugel	Edelstahl
K85-015-G1/2-1.4408	11-085-015-004	100	Kugeldichtung	PTFE
K85-020-G3/4-1.4408	11-085-020-004	100	Schaltwelle	Edelstahl
K85-025-G1-1.4408	11-085-025-004	100	Schaltwellendichtung	PTFE
K85-032-G1 1/4-1.4408	11-085-032-004	100		
K85-040-G1 1/2-1.4408	11-085-040-004	100		
K85-050-G2-1.4408	11-085-050-004	100		



Typ K85F mit freiem Durchgang, Federrückstellung
für Öl, Wasser, Druckluft, Kraftstoffe, Heizöl

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
K85F-10-G3/8-1.4408	11-085-010-012	100	Gehäuse	Edelstahl
K85F-15-G1/2-1.4408	11-085-015-012	100	Kugel	Edelstahl
K85F-20-G3/4-1.4408	11-085-020-012	100	Kugeldichtung	PTFE
K85F-25-G1-1.4408	11-085-025-012	100	Schaltwelle	Edelstahl
			Schaltwellendichtung	PTFE



Typ KHM mit freiem Durchgang, 3-teilig, mit Innengewindeanschlüssen
für Öl, Wasser, Druckluft, Kraftstoffe, Heizöl

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
KHM3-008-G1/4"	13-001-008	63	Gehäuse	Edelstahl
KHM3-010-G3/8"	13-001-010	63	Kugel	Edelstahl
KHM3-015-G1/2"	13-001-015	63	Kugeldichtung	PTFE
KHM3-020-G3/4"	13-001-020	63	Schaltwelle	Edelstahl
KHM3-025-G1"	13-001-025	63	Schaltwellendichtung	PTFE
KHM3-032-G1 1/4"	13-001-032	63		
KHM3-038-G1 1/2"	13-001-038	63		
KHM3-050-G2"	13-001-050	63		



Kugelhähne aus Edelstahl



Typ KHS mit freiem Durchgang, 3-teilig, mit Anschweißenden für Öl, Wasser, Druckluft, Kraftstoffe, Heizöl

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
KHS3-008-1/4	13-002-008	63	Gehäuse	Edelstahl
KHS3-010-3/8	13-002-010	63	Kugel	Edelstahl
KHS3-015-1/2	13-002-015	63	Kugeldichtung	PTFE
KHS3-020-3/4	13-002-020	63	Schaltwelle	Edelstahl
KHS3-025-1	13-002-025	63	Schaltwellendichtung	PTFE
KHS3-032-1 1/4	13-002-032	63		
KHS3-038-1 1/2	13-002-038	63		
KHS3-050-2	13-002-050	63		



Typ KMM3.2 mit freiem Durchgang, 3-teilig, mit Innengewindeanschlüssen und Montageflansch zur Antriebsmontage für Öl, Wasser, Druckluft, Kraftstoffe, Heizöl, Gas

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
KMM3.2-010-G3/8"	13-131-010-002	63	Gehäuse	Edelstahl
KMM3.2-016-G1/2"	13-131-016-002	63	Kugel	Edelstahl
KMM3.2-020-G3/4"	13-131-020-002	63	Kugeldichtung	PTFE
KMM3.2-025-G1"	13-131-025-002	63	Schaltwelle	Edelstahl
KMM3.2-032-G1 1/4"	13-131-032-002	63	Schaltwellendichtung	PTFE
KMM3.2-038-G1 1/2"	13-131-038-002	63		
KMM3.2-050-G2"	13-131-050-002	63		

Typ KMS3.2 mit freiem Durchgang, 3-teilig, mit Anschweißenden und Montageflansch zur Antriebsmontage für Öl, Wasser, Druckluft, Kraftstoffe, Heizöl, Gas

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
KMS3.2-010-3/8	13-132-010-002	63	Gehäuse	Edelstahl
KMS3.2-016-1/2"	13-132-016-002	63	Kugel	Edelstahl
KMS3.2-020-3/4	13-132-020-002	63	Kugeldichtung	PTFE
KMS3.2-025-1	13-132-025-002	63	Schaltwelle	Edelstahl
KMS3.2-032-1 1/4	13-132-032-002	63	Schaltwellendichtung	PTFE
KMS3.2-038-1 1/2	13-132-038-002	63		
KMS3.2-050-2	13-132-050-002	63		



Typ FW Kompaktflansch-Kugelhahn-GGVSE/ADR, GGVSee/MDG-Code, GGVBInSch/ADNR für Öl, Wasser, Druckluft, Kraftstoffe, Heizöl, Gas

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
FW05-040-16 (Griff blau)	11-012-040-005	16	Gehäuse	Edelstahl
FW04-050-16 (Griff rot)	11-012-050-004	16	Kugel	Edelstahl
FW04-080-16 (Griff rot)	11-012-080-004	16	Kugeldichtung	PTFE
			Schaltwelle	Edelstahl
			Schaltwellendichtung	FKM-O-Ring



Kugelhähne aus Edelstahl



Typ 3TE TopEntry Kugelhahn, 3 Wege mit Durchgangsbohrung für Wasserlack

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
3TED.M-26-PTFE/EPDM-SA42x2	12-503-2611	25	Gehäuse	Edelstahl
3TED.G-32-PTFE/EPDM-SA45x2	12-503-3211	25	Kugel	Edelstahl
3TED.G-38-PTFE/EPDM-SA52x2	12-503-3811	25	Kugeldichtung	PTFE
			Schaltwelle	Edelstahl
			Schaltwellendichtung	EPDM-O-Ring

Typ 3TE TopEntry Kugelhahn, 3 Wege mit L-Bohrung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
3TEL.M-26-PTFE/EPDM-SA42x2	12-501-2611	25	Gehäuse	Edelstahl
3TEL.G-32-PTFE/EPDM-SA45x2	12-501-3211	25	Kugel	Edelstahl
3TEL.G-38-PTFE/EPDM-SA52x2	12-501-3811	25	Kugeldichtung	PTFE
			Schaltwelle	Edelstahl
			Schaltwellendichtung	EPDM-O-Ring

Typ 3TE TopEntry Kugelhahn, 3 Wege mit T-Bohrung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
3TET.M-26-PTFE/EPDM-SA42x2	12-505-2611	25	Gehäuse	Edelstahl
3TET.G-32-PTFE/EPDM-SA45x2	12-505-3211	25	Kugel	Edelstahl
3TET.G-38-PTFE/EPDM-SA52x2	12-505-3811	25	Kugeldichtung	PTFE
			Schaltwelle	Edelstahl
			Schaltwellendichtung	EPDM-O-Ring

Typ 4TE TopEntry Kugelhahn, 4 Wege mit L-Bohrung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
4TEL.M-26-PTFE/EPDM-SA42x2	12-401-2611	25	Gehäuse	Edelstahl
4TEL.G-32-PTFE/EPDM-SA45x2	12-401-3211	25	Kugel	Edelstahl
4TEL.G-38-PTFE/EPDM-SA52x2	12-401-3811	25	Kugeldichtung	PTFE
			Schaltwelle	Edelstahl
			Schaltwellendichtung	EPDM-O-Ring



Typ 4TE TopEntry Kugelhahn, 4 Wege mit T-Bohrung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
4TET.M-26-PTFE/EPDM-SA42x2	12-405-2611	25	Gehäuse	Edelstahl
4TET.G-32-PTFE/EPDM-SA45x2	12-405-3211	25	Kugel	Edelstahl
4TET.G-38-PTFE/EPDM-SA52x2	12-405-3811	25	Kugeldichtung	PTFE
			Schaltwelle	Edelstahl
			Schaltwellendichtung	EPDM-O-Ring

Typ 4TE TopEntry Kugelhahn, 4 Wege mit X-Bohrung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
4TET.M-26-PTFE/EPDM-SA42x2	12-404-2611	25	Gehäuse	Edelstahl
4TEX.G-32-PTFE/EPDM-SA45x2	12-404-3211	25	Kugel	Edelstahl
4TEX.G-38-PTFE/EPDM-SA52x2	12-404-3811	25	Kugeldichtung	PTFE
			Schaltwelle	Edelstahl
			Schaltwellendichtung	EPDM-O-Ring

Kugelhähne aus Edelstahl



Typ CVE Kompaktflansch-Kugelhahn
für flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
CVE-015-40	11-011-015	40	Gehäuse	Edelstahl
CVE-020-40	11-015-020	40	Kugel	Edelstahl
CVE-025-40	11-015-025	40	Kugeldichtung	PTFE
CVE-032-40	11-015-032	40	Schaltwelle	Edelstahl
CVE-040-40	11-015-040	40	Schaltwellendichtung	PTFE
CVE-050-40	11-015-050	40		
CVE-065-40	11-015-065	16		
CVE-080-40	11-015-080	16		
CVE-100-16	11-015-100	16		
CVE-125-16	11-015-125	16		
CVE-150-16	11-015-150	16		

Typ F100 Blockkugelhahn für Wasserlack

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
F100-10-G3/8-SO12x1x40	12-005-010	25	Gehäuse	Edelstahl
			Kugel	Edelstahl
			Kugeldichtung	PTFE
			Schaltwelle	Edelstahl
			Schaltwellendichtung	FKM-O-Ring



Typ BKU Umschalhahn für Wasserlack

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
BKU3-9-12L-PN25	12-010-002	25	Gehäuse	Edelstahl
BKU-9-G3/8-PN25	12-010-005	25	Kugel	Edelstahl
			Kugeldichtung	PTFE
			Schaltwelle	Edelstahl
			Schaltwellendichtung	FKM-O-Ring



KUGELHÄHNE

Stahl



Typ 3MT 3-Wege-Mengenumwerterhähne mit T-Bohrung und positiver Überdeckung DVGW/GOST-R mit Schneidringanschluss nach DIN 2353, leichte Reihe, für Allgas nach G260/I und weitere flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe



Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
3MT01-3-6L	12-050-001	100	Gehäuse	Stahl, verzinkt
3MT05-3-6S	12-050-005	100	Kugel	Edelstahl
3MT26-3-G1/4"	12-050-001-02	100	Kugeldichtung	PTFE
3MT30-3-8L	12-050-030	100	Schaltwelle	Edelstahl
3MT01-3-6L-GMV	12-050-002	100	Schaltwellendichtung	NBR-O-Ringe
3MT21-3-6S-GMV	12-050-006-01	100		
3MT29-3-8L-8L-FPE	12-050-029-01	100		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
3MT25-3-6KK-Edelstahl	12-050-025-01	100	wie Typ 3MT	Edelstahl
			Kugeldichtung	TFM

Typ 3UL Messleitungsumschalthahn
mit Schneidringanschluss nach DIN 2353, 3-Wege-Kugelhahn mit negativer Überdeckung
für Allgas nach G260/I und weitere flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
3UL-09-12L	11-026-029	100	Gehäuse	Stahl, chromatiert
3UL-07-12S	11-026-030	100	Kugel	Stahl
			Kugeldichtung	PTFE
			Schaltwelle	Stahl
			Schaltwellendichtung	NBR-O-Ringe



Typ MKE Manometerabsper- und Entlüftungshahn DVGW/GOST-R
mit Schneidringanschluss nach DIN 2353
für Allgas nach G260/I und weitere flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
MKE-2-12L-G1/2	10-000-003	100	Gehäuse	Stahl, verzinkt
MKE-2-12S-G1/2	10-000-001	100	Kugel	Edelstahl
MKE-2-12L	10-000-002	100	Kugeldichtung	PTFE
			Schaltwelle	Stahl
			Schaltwellendichtung	NBR-O-Ringe



Kugelhähne aus Stahl



Typ CVS Kompaktflanschkugelhahn für flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
CVS-015-40	11-010-015	40	Gehäuse	Stahl
CVS-020-40	11-010-020	40	Kugel	Edelstahl
CVS-025-40	11-010-025	40	Kugeldichtung	PTFE
CVS-032-40	11-010-032	40	Schaltwelle	Edelstahl
CVS-040-40	11-010-040	40	Schaltwellendichtung	PTFE
CVS-050-40	11-010-050	40		
CVS-065-16	11-010-065	16		
CVS-080-16	11-010-080	16		
CVS-100-16	11-010-100	16		
CVS-125-16	11-010-125	16		
CVS-150-16	11-010-150	16		

Typ GE5-Hochdruck-Blockkugelhähne DVGW PN100/GOST-R
mit Schneidringanschluss nach DIN 2353, leichte Reihe, für Allgas nach G260/I
und weitere flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
GE5-DN06-8L-1111CB	12-010-006-001	100	Gehäuse	Automatenstahl
GE5-DN06-10L-1111CB	12-010-006-002	100	Kugel	Automatenstahl
GE5-DN10-10L-1111CB	12-010-010-001	100	Kugeldichtung	RPTFE
GE5-DN10-12L-1111CB	12-010-010-001-01	100	Schaltwelle	Automatenstahl
GE5-DN13-15L-1111CB	12-010-013-001	100	Schaltwellendichtung	NBR-O-Ringe
GE5-DN16-18L-1111CB	12-010-016-001	100		
GE5-DN20-22L-1111CB	12-010-020-001	100		
GE5-DN25-28L-1111CB	12-010-025-001-01	100		
GE5-DN25-35L-1111CB	12-010-025-002	100		



Typ GE5-Hochdruck-Blockkugelhähne DVGW PN100/GOST-R
mit Schneidringanschluss nach DIN 2353, schwere Reihe, für Allgas nach G260/I
und weitere flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
GE5-DN04-8S-1111CB	12-011-004-001	100	Gehäuse	Automatenstahl
GE5-DN06-10S-1111CB	12-011-006-001	100	Kugel	Automatenstahl
GE5-DN10-12S-1111CB	12-011-010-001	100	Kugeldichtung	RPTFE
GE5-DN10-14S-1111CB	12-011-010-002	100	Schaltwelle	Automatenstahl
GE5-DN13-16S-1111CB	12-011-013-001	100	Schaltwellendichtung	NBR-O-Ringe
GE5-DN16-20S-1111CB	12-011-016-001	100		
GE5-DN20-25S-1111CB	12-011-020-001-01	100		
GE5-DN25-30S-1111CB	12-011-025-001	100		
GE5-DN25-38S-1111CB	12-011-025-002	100		



KUGELHÄHNE



Kugel- graphitguss

Typ KS76 Flansch-Kugelhahn PN40/16-DVGW-GOST-R mit Messingkugel hartverchromt für Allgas nach G260/1 und weitere flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe



Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
KS76.I-025-40-F4	11-0761-025-125	40	Gehäuse	Kugelgraphitguss
KS76.I-032-40-F4	11-0761-032-130	40	Kugel	Messing, hartverchromt
KS76.I-040-40-F4	11-0761-040-140	40	Kugeldichtung	PTFE
KS76.I-050-40-F4	11-0761-050-150	40	Schaltwelle	Edelstahl
KS76.I-065-16-F4	11-0761-065-170	16	Schaltwellendichtung	FKM-O-Ringe
KS76.I-080-16-F4	11-0761-080-180	16		
KS76.I-100-16-F4	11-0761-100-190	16		
KS76.I-125-16-F4	11-0761-125-200	16		
KS76.I-125-16-F5	11-0761-125-325	16		
KS76.I-150-16-F4	11-0761-150-210	16		
KS76.I-150-16-F5	11-0761-150-350	16		
KS76.I-200-16-F5	11-0761-200-400	16		

KUGELHÄHNE



Aluminium

Typ 4DKS Drehkolbenschieber für Wasserlack

Bezeichnung	Bestell-Nr.	PN	Ausführung	
4DKS-6-12L	12-135-002-006	25	Gehäuse	Aluminium-Legierung
			Drehkolben	Edelstahl
			Drehkolbendichtung	Turcon Variseal
			Gehäusedichtung	PTFE



Standorte

AZ Industrietechnik GmbH

Zum Schnee bach 1
61276 Weilrod
Deutschland
Tel.: +49 6083 9134-0
Fax: +49 6083 9134-29
E-Mail: info@az-gruppe.de

AZ Industrietechnik GmbH

Saigerhüttenstraße 6
09526 Olbernhau
Deutschland
Tel.: +49 37360 6602-30
Fax: +49 37360 6602-359
E-Mail: info@az-gruppe.de

AZ Gastechnik GmbH

Kleinneuschönberger Str. 122
09526 Olbernhau
Deutschland
Tel.: +49 37360 6602-0
Fax: +49 37360 6602-444
E-Mail: info@az-gastechnik.de

Olbernhauer Metallbearbeitung GmbH

Hammergasse 5
09526 Olbernhau
Deutschland
Tel.: +49 37360 6602-600
Fax: +49 37360 6602-666
E-Mail: info@omb.de

AZ-Pokorny s.r.o.

Čermákovice 20
67173 Tulešice
Tschechische Republik
Tel.: +420 515 300111
Fax: +420 515 300110
E-Mail: info@az-pokorny.cz

AZ-Flowtech Limited

Unit 5, Queen Street Trading Estate,
Goldborne, Warrington WA3 3AF
Großbritannien
Tel.: +44 7753 744155
Fax: +44 1925 790566
E-Mail: info@az-flowtech.com

AZ-Broquetas, S.L.

C/Murcia, 5 (Pol. Ind. Fonollar)
08830 Sant Boi de Llobregat
Barcelona, Spanien
Tel.: +34 93 6401900
Fax: +34 93 6300938
E-Mail: info@az-broquetas.es

AZ Jordan d.o.o.

Nasipi 7
1420 Trbovlje
Slowenien
Tel.: +386 356 60531
Fax: +386 356 60571
E-Mail: branko.jordan@az-gruppe.eu



AZ-Flowtech Limited



AZ Industrietechnik GmbH
AZ Gastechnik GmbH
Olbernhauer Metallbearbeitung GmbH



AZ Industrietechnik GmbH



AZ-Pokorny s.r.o.



AZ Jordan d.o.o.



AZ-Broquetas S.L.



VON DER LÖSUNG
ZUR LEITUNG

AZ Gruppe
AZ Industrietechnik GmbH
Zum Schnee bach I
61276 Weilrod
Deutschland

Telefon: +49 6083 9134-0
Fax: +49 6083 9134-29
E-Mail: info@az-gruppe.de

www.az-gruppe.de