

KUGELHÄHNE

Kugelhähne aus Messing

ITEM 101 - 2-Wege -Kugelhahn Innengewinde mit vollem Durchgang

merkmale

diagramme und losbrechmomente

codes und maße

antriebe



Merkmale

ALLGEMEINE MERKMALE

Der Kugelhahn für Anwendungen mit mittlerem Druck und mit nicht aggressiven Medien.

Betriebstemperatur: von -20 °C bis +150 °C für flüssige Medien.

Betriebsdruck: siehe Diagramm.

Betriebsmedium: Luft, Wasser, Gas, Öle, Erdöle und petrochemische Produkte, Vakuum.

Innengewinde gemäß Norm UNI/ISO 7/1 Rp.

Kugelhahnkopf gemäß Norm ISO 5211

Verfügbar auch mit selbstreinigender Kugelprofildichtungen geeignet für die Verwendung bei schmutzigen Medien oder Medien, die Feststoffe enthalten.

AUF ANFRAGE SONDERAUSFÜHRUNGEN

NPT-Gewinde

Für andere Anwendungen bitte sich an unsere technische Abteilung wenden.

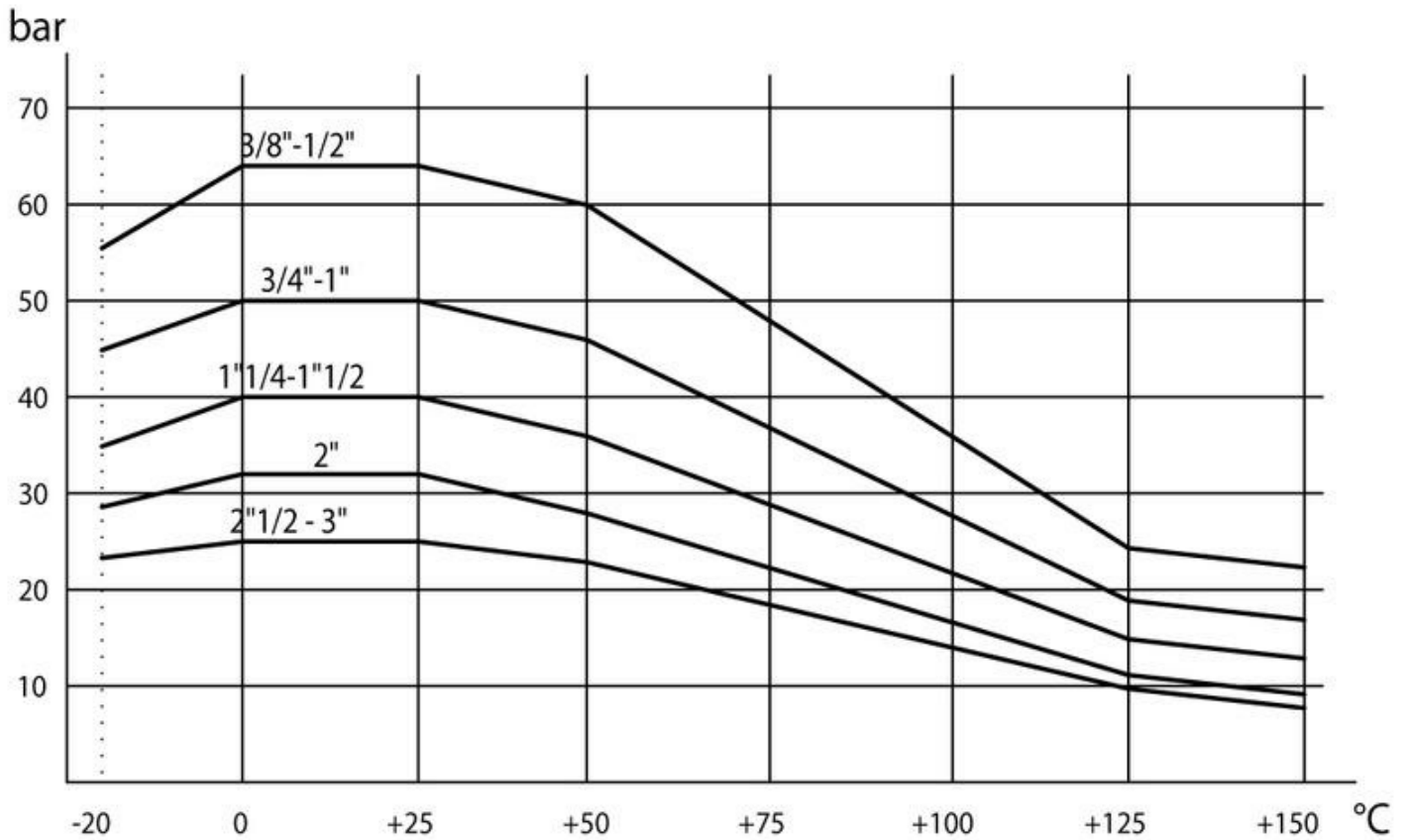
ZERTIFIZIERUNGEN

Gemäss der Europäischen Richtlinie 97/23 EC "PED"

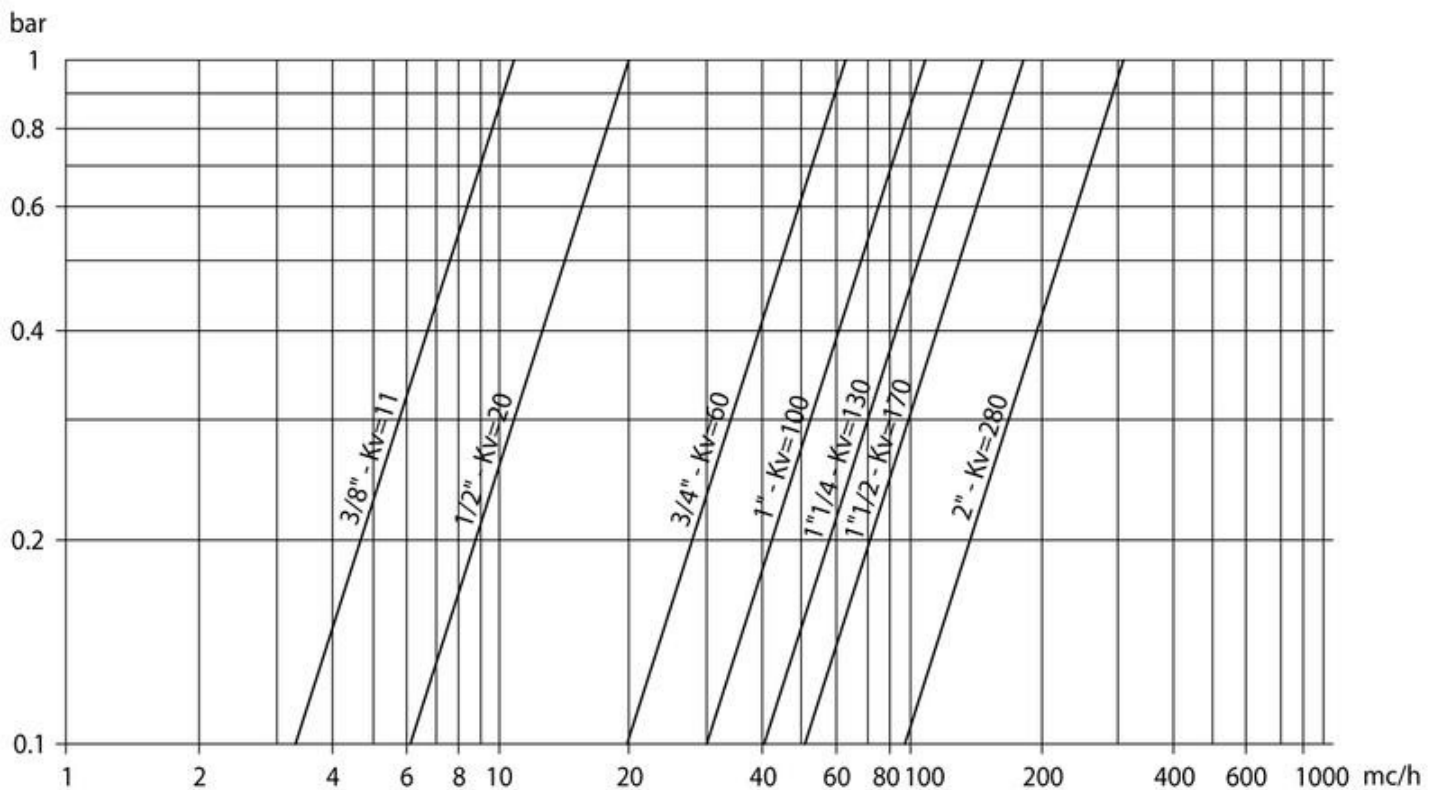
Gemäss Atex Richtlinie 94/9/EG auf Anfrage

Diagramme und Losbrechmomente

DIAGRAM DRUCK / TEMPERATUR



DURCHFLUSS/DRUCKVERLUST UND NENNKOEFFIZIENT KV



Der Kv-Wert ist der Indexwert in m³/h (mit Wasser bei 15 °C) der einen Druckverlust von 1 bar verursacht.

LOSBRECHMOMENT IN Nm

Maß	NW 10 3/8"	NW 15 1/2"	NW 20 3/4"	NW 25 1"	NW 32 1\"/>1/4	NW 40 1\"/>1/2	NW 50 2"	NW 65 2\"/>1/2	NW 80 3"
PN 25 bar							27	48	79
PN 40 bar					14	19			

PN 50 bar			7	10					
PN 64 bar	4	5							

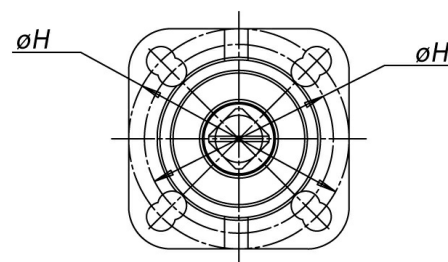
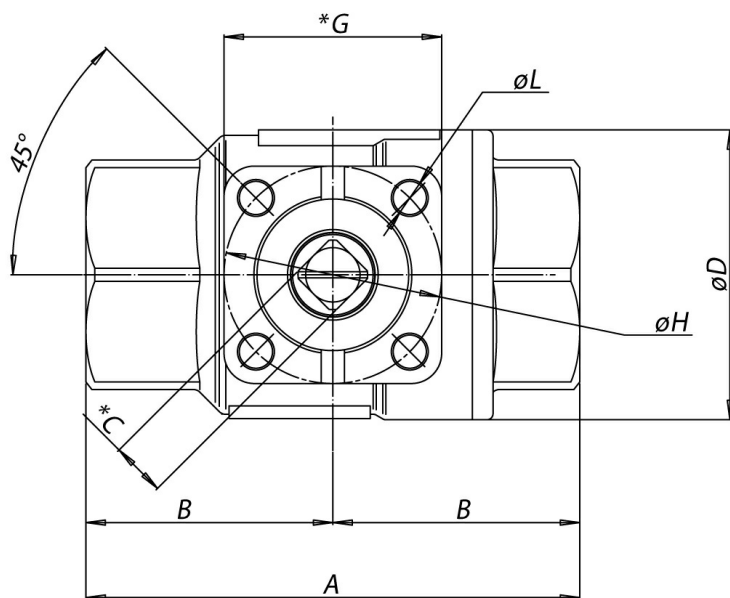
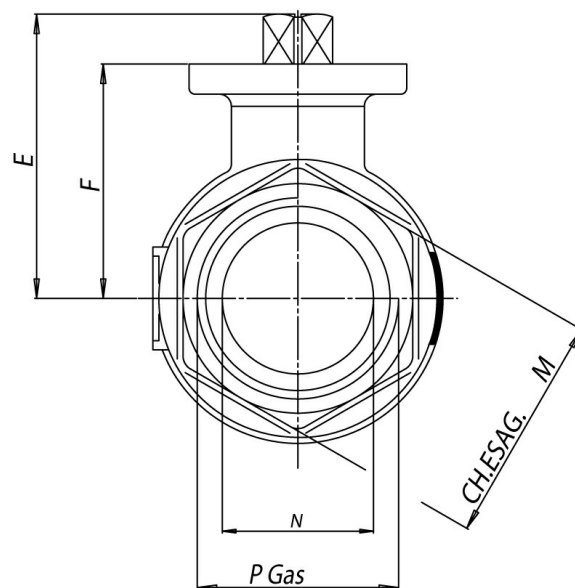
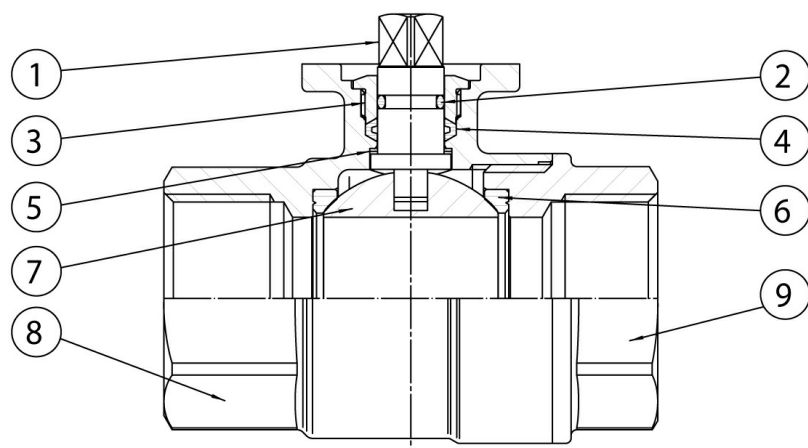
Die Losbrechmomentwerte können je nach Temperatur und Mediumart variieren. Berücksichtigen Sie einen Sicherheitsfaktor von 1,4.

Bei häufigen Öffnungs- und Schließzyklen kann sich das Losbrechmoment im Vergleich zum Anfangswert leicht verringern. Die auf den folgenden Seiten angegebenen Drehmomente Antrieb/Kugelhahn, beziehen sich auf Kugelhähne für flüssige oder gasförmige, saubere Betriebsmedien mit mittleren Temperaturen. Für weitere Informationen bitte sich an unsere technische Abteilung wenden.

Codes und Maße

CODES KUGELHAHN 101 - STANDARDAUSFÜHRUNG

Maß	NW 10 3/8"	NW 15 1/2"	NW 20 3/4"	NW 25 1"	NW 32 1 1/4"	NW 40 1 1/2"	NW 50 2"	NW 65 2 1/2"	NW 80 3"
freie Welle	V101N203	V101N204	V101N205	V101N206	V101N207	V101N208	V101N209	V101N210	V101N211
freie Welle ATEX	V101N203YX	V101N204YX	V101N205YX	V101N206YX	V101N207YX	V101N208YX	V101N209YX	V101N210YX	V101N211YX
freie Welle Ausführung mit selbstreinigender Dichtung	V101Z207	V101Z208	V101Z209	V101Z210	V101Z211				
Gewicht Kg.	0,33	0,29	0,43	0,66	1,07	1,52	2,62	3,98	6,68
mit Handhebel	L101N203	L101N204	L101N205	L101N206	L101N207	L101N208	L101N209	L101N210	L101N211
mit Handhebel ATEX	L101N203YX	L101N204YX	L101N205YX	L101N206YX	L101N207YX	L101N208YX	L101N209YX	L101N210YX	L101N211YX
Mit Handhebel Ausführung mit selbstreinigender Dichtung	L101Z207	L101Z208	L101Z209	L101Z210	L101Z211				
Gewicht Kg.	0,4	0,35	0,5	0,72	1,14	1,59	2,69	4,28	6,98
Handhebel	KLV10103	KLV10104	KLV10105	KLV10106	KLV10107	KLV10108	KLV10109	KLV10110	KLV10110



NELLE VERSIONI
1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" - 2" 1/2 - 3"
LA FORATURA DIN F __ E' DOPPIA

WERKSTOFFE

1) Welle *	Messing	EN 12164 CW614N
2) O-Ring	FKM	
3) Stopfbüchse *	Messing	EN 12164 CW614N
4) Wellendichtung	P.T.F.E.	
5) Antifrikationsringe	P.T.F.E.	
6) seitliche Dichtungen	P.T.F.E.	
7) Kugel	Messing hartverchromt	EN 12164 CW614N
8) Gehäuse *	Messing	EN 12165 CW617N
9) Innengewindemuffe*	Messing	EN 12165 CW617N

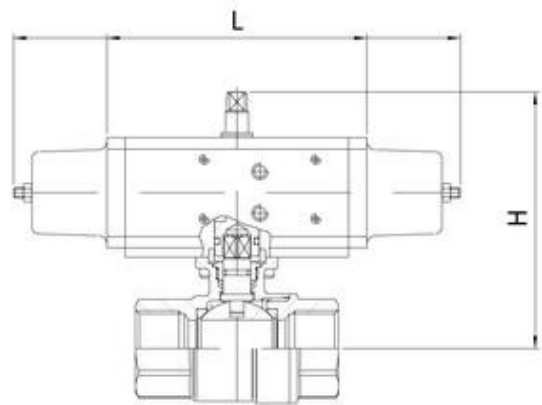
* Äußere Behandlung: glänzende Vernickelung

ABMESSUNGEN

Maß	A	B	C	øD	E	F	G	øH	øL	ch.M	N
NW 10 - 3/8"	69	34,5	9	31,8	38,5	30,5	36	36	5,5	25	10
NW 15 - 1/2"	69	34,5	9	31,8	38,5	30,5	36	36	5,5	25	15
NW 20 - 3/4"	77	38,5	9	40	45,3	36,3	36	36	5,5	31	20
NW 25 - 1"	89	44,5	9	48	49,2	40,2	36	36	5,5	38	25
NW 32 - 1"1/4	103	51,5	9	60	60,5	51,5	42	36/42	5,5	47	32
NW 40 - 1"1/2	114	57	9	70,6	67	58	42	36/42	5,5	54	40
NW 50 - 2"	134	67	11	88,5	76,3	65,3	46	42/50	5,5/6,5	66	50
NW 65 - 2"1/2	161	80,5	14	112	97	83	65	50/70	6,5/8,5	84	65
NW 80 - 3"	185	92,5	14	138,4	108,5	94,5	65	50/70	6,5/8,5	98	80



Antriebe - Pneumatisch doppelwirkender Antrieb



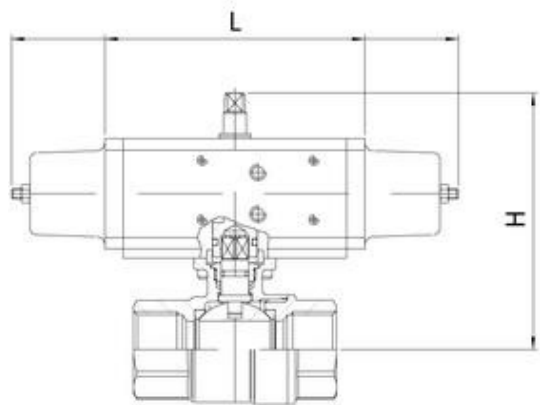
Artikel	Antrieb	Montagekit	NW mm	"	L mm	H mm	Gewicht kg	Artikel ATEX
D101H003	DA008401S	KCF032558	10	3/8"	70	88	0,61	D101H003YX
D101H004	DA008401S	KCF032558	15	1/2"	70	88	0,59	D101H004YX
D101H005	DA015401S	KCF032558	20	3/4"	114	103,5	1,09	D101H005YX
D101H006	DA015401S	KCF032558	25	1"	114	107,5	1,33	D101H006YX
D101H*07	DA030401S	KCF032558	32	1"1/4	130	131	2,03	D101H007YX
D101H*08	DA030401S	KCF032558	40	1"1/2	130	138	2,45	D101H008YX
D101H*09	DA045402S	KCF042559	50	2"	144	150,7	4,64	D101H009YX
D101H*10	DA090401S	KCF052566	65	2"1/2	168,5	180,5	6,5	D101H010YX
D101H*11	DA120401S	KCF052566	80	3"	185	211	10,3	D101H011YX

* 0 = Standardausführung * Z = Ausführung mit selbstreinigender Dichtung

Die Bemessung der pneumatischen Antriebe erfolgte unter Berücksichtigung eines Mindestdrucks von 5,6 barg.



Antriebe - Pneumatisch einfachwirkender Antrieb



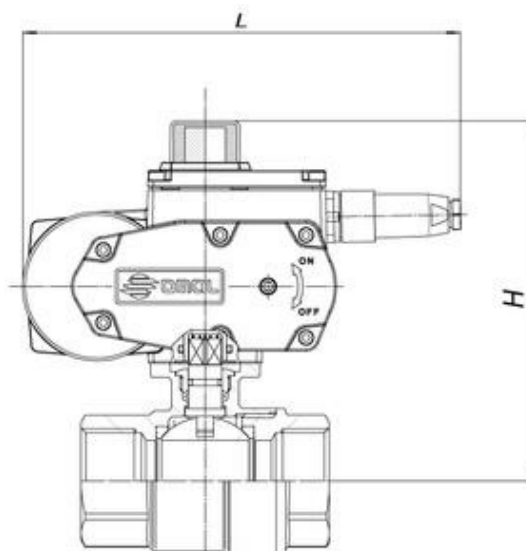
Artikel	Antrieb	Montagekit	NW mm	"	L mm	H mm	Gewicht kg	Artikel ATEX
S101H003	SR015401S	KCF032558	10	3/8"	221	110	1,52	S101H003YX
S101H004	SR015401S	KCF032558	15	1/2"	221	110	1,5	S101H004YX
S101H005	SR015401S	KCF032558	20	3/4"	221	117	1,64	S101H005YX
S101H006	SR015401S	KCF032558	25	1"	221	121	1,88	S101H006YX
S101H*07	SR030402S	KCF042565	32	1"1/4	240	141	2,97	S101H007YX
S101H*08	SR030402S	KCF042565	40	1"1/2	240	148	3,39	S101H008YX
S101H*09	SR045401S	KCF052004	50	2"	294	162,5	5,42	S101H009YX
S101H*10	SR090401S	KCF072567	65	2"1/2	357	209	9,2	S101H010YX
S101H*11	SR120401S	KCF072567	80	3"	368	231	14,5	S101H011YX

* 0 = Standardausführung * Z = Ausführung mit selbstreinigender Dichtung

Die Bemessung der pneumatischen Antriebe erfolgte unter Berücksichtigung eines Mindestdrucks von 5,6 barg.



Antriebe - Elektroantriebe



Elektroantrieb Auf-Zu (230 V ac)

Artikel	Antrieb	Montagekit	NW mm	"	L mm	H mm	Gewicht kg
C101A5E03	EA0035A5C000	KCF052003	10	3/8"	250	170	3,8
C101A5E04	EA0035A5C000	KCF052003	15	1/2"	250	170	3,8
C101A5E05	EA0035A5C000	KCF052003	20	3/4"	250	173,3	4
C101A5E06	EA0035A5C000	KCF052003	25	1"	250	177,2	4,25
C101A5E07	EA0035A5C000	KCF052003	32	1"1/4"	250	188,5	4,7
C101A5E08	EA0035A5C000	KCF052003	40	1"1/2"	250	195	5,1
C101A5G09	EA0070A5C000	KCF052004	50	2"	250	202,3	6,2
C101A5I10	EA0130A5C000	KCF072567	65	2"1/2"	279,6	240,6	11,5
C101A5I11	EA0130A5C000	KCF072567	80	3"	279,6	252,1	14,1

Elektroantrieb mit Positons-Regelung (230 V ac)

Artikel	Antrieb	Montagekit	NW mm	"	L mm	H mm	Gewicht kg
M10116C03	AM160002	KCF052003	10	3/8"	165,8	149	3
M10116C04	AM160002	KCF052003	15	1/2"	165,8	149	3
M10116C05	AM160002	KCF052003	20	3/4"	165,8	155,8	3,2
M10116C06	AM160002	KCF052003	25	1"	165,8	159,6	3,4
M10116F07	AM160005	KCE281944	32	1"1/4"	250	252,5	5,5
M10116F08	AM160005	KCE281944	40	1"1/2"	250	259	5,9
M10116F09	AM160005	KCE281943	50	2"	250	266,3	7
M10116L10	AM160020	KCE362068	65	2"1/2"	279,6	304,6	12,3
M10116L11	AM160020	KCE362068	80	3"	279,6	316,1	14,9

Die Artikel haben einen Elektroantrieb 230Vac.

Ausführung ATEX ist für Elektroantriebe nicht verfügbar