

DREIWEGE-KUGELHÄHNE AUS MESSING KMS-EA 137/138

mit elektrischen Antrieb



AUSFÜHRUNG

- Durchflussrichtung beliebig - allseitig abgedichtet
- Negative Überdeckung
Schaltstellungen siehe Seite 1.3.1
Typ 137 mit T - Bohrung Grundeinstellung: T = 3
Typ 138 mit L - Bohrung Grundeinstellung: L = 1

MATERIAL

Gehäuse: Messing vernickelt
Kugel: Messing verchromt
Kugeldichtung: PTFE
Schaltwellendichtung: PTFE O-Ring: Viton

TEMPERATURBEREICH

-20°C bis max. +170°C (abhängig vom Betriebsdruck)
Achtung: Temperaturbereich des Antriebs beachten!
ab 50°C erhöhter Aufbau notwendig

VERWENDUNG

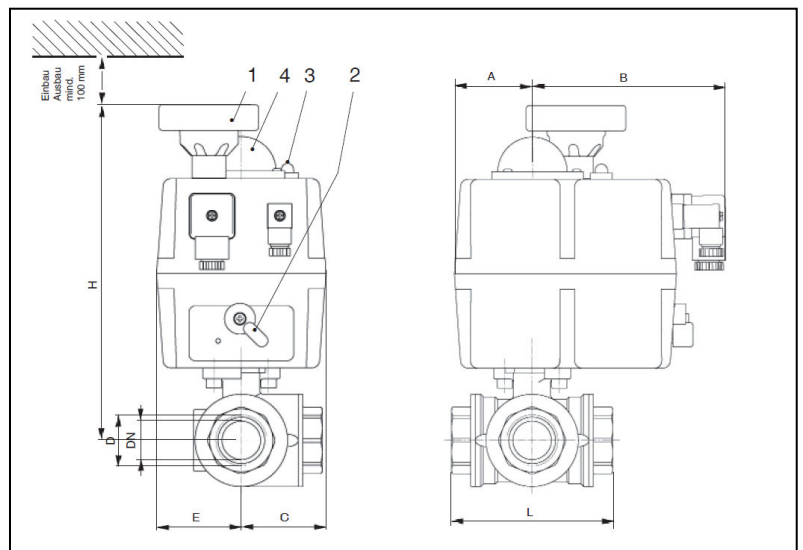
Öle, Heizöl, Kraftstoffe

TECHNISCHE DATEN STELLANTRIEB

- Serie L (Low) für den Bereich 12-24V AC/DC
- Serie H (High) für den Bereich 85-240V AC/DC
- ETL (elektronische Drehmomentbegrenzung)
- AVS (automatische Spannungserkennung)
- ATC (automatische Temperaturregelung) interne Schaltraumheizung zur Vermeidung von Kondensation
- Flanschbild nach ISO 5211
- 4 Endschalter (2 für Motorsteuerung sowie 2 für Signalgebung)
- Handnotbetätigung
- optische Stellungsanzeige
- außenliegende el. Steckverbindungen nach DIN 43650
- korrosionsbeständiges Kunststoffgehäuse
- Einsatzbereich (Temperatur) -20°C bis + 70°C
- Einbaulage beliebig, außer hängend

Sonderausführungen

- erhöhter Aufbau (ca. 60 mm) für Medientemperaturen über 50°C
- andere Spannungen und Drehwinkel auf Anfrage



- 1 ... Handrad
- 2 ... Umschalthebel (Automatik / Manuell)
- 3 ... Betriebsleuchte
- 4 ... optische Stellungsanzeige

DN	LW	PN (bar) Kugelhahn ball valve	D DIN ISO 7/1	L ± 2	H ~	A	B	C	E	Montageflansch mounting flange DIN ISO 5211	Drehantrieb* actuator	Gewicht weight ~kg
6	11	30	Rp 1/4	67	157	47	122	52	52	F 03	L/H 10	1,300
10	11	30	Rp 3/8	67	157	47	122	52	52	F 03	L/H 10	1,270
15	15	30	Rp 1/2	77	159	47	122	52	52	F 03	L/H 10	1,400
20	20	30	Rp 3/4	87	168	47	122	52	52	F 05	L/H 10	1,850
25	25	16	Rp 1	105	218	51	126	55	55	F 05	L/H 20	3,730
32	32	10	Rp 1 1/4	122,5	230	51	126	55	55	F 05	L/H 20	4,650
40	40	10	Rp 1 1/2	138,5	270	51	126	55	55	F 07	L/H 55	6,970
50	50	10	Rp 2	166	281	51	126	55	55	F 07	L/H 55	10,770

* Drehantriebsgröße für schmierende Medien, (für nicht schmierende Medien auf Anfrage)

Stellantrieb actuator Serie	ISO Flansch flange	Achtkant octagon mm	Schutz- art protection class	Einschalt- dauer operating factor	min./max. Stromaufnahme Modell H power supply Modell H 85-240V AC/DC (+/-5%)	min./max. Stromaufnahme Modell L power supply Modell L 12-24V AC/DC (-0/+ 5%)	Arbeitsdrehmoment working torque Nm	Losbrechdrehmoment starting torque Nm	Laufzeit für 90° ohne Belastung time for of cycle 90° without strain
10	F03/F05	9/11/14	IP 65	75 %	0,18A - 0,27A	0,20A - 0,39A	10 Nm	12 Nm	L10 = 17 sec. (+/- 10%) H10 = 17 sec. (+/- 10%)
20	F03/04/05	9/11/14	IP 67	75 %	0,01A - 0,21A	0,18A - 2,14A	20 Nm	25 Nm	L20 = 12 sec. (+/- 10%) H20 = 11 sec. (+/- 10%)
35	F03/04/05	9/11/14	IP 67	75 %	0,01A - 0,24A	0,33A - 3,23A	35 Nm	38 Nm	L35 = 12 sec. (+/- 10%) H35 = 11 sec. (+/- 10%)
55	F05/F07	14/17	IP 67	75 %	0,04A - 0,31A	0,33A - 4,12A	55 Nm	60 Nm	L55 = 16 sec. (+/- 10%) H55 = 14 sec. (+/- 10%)

Schaltstellungen von Dreizege-Kugelhähnen L und T-Bohrung positions of three-way ball valves L and T-bore

L - Bohrung, L - bore

Nr. No.	Variante type	Stellung 1 Position 1	Drehrichtung direction of rotation	Stellung 2 Position 2	Schaltzeichen symbols
1	A				
2	B				

T - Bohrung, T - bore

3	A				
4	B				
5	A				
6	B				
7	A				
8	B				
9	A				
10	B				

Hinweis: Wenn von Variante "A" auf Variante "B" übergegangen wird, muß der Griff um 90° gedreht werden. Beim Schaltvorgang ändert sich dann die Drehrichtung (Gegenuhrzeigersinn).

remark: while moving from type "A" to type "B", the handle must be changed and plugged about 90°. Then the direction of rotation changes (against clockwise direction)

Wird bei der Bestellung keine Angabe zur Schaltstellung gemacht, wird wie folgt aufgebaut:
If the ordering has no indication of the position, we deliver as follow:

	Grundstellung / basic position
handbetätigt manually operated	1 L-Bohrung / L-bore 3 T-Bohrung / T-bore
Antrieb doppelwirkend actuator double acting	1 L-Bohrung / L-bore 3 T-Bohrung / T-bore
Antrieb einfachwirkend actuator single acting	2 L-Bohrung / L-bore 4 T-Bohrung / T-bore