FRANK GmbH • Starkenburgstraße 1 • D-64546 Mörfelden-Walldorf
Telefon +49 (0) 6105 / 4085-0 • Telefax +49 (0) 6105 / 4085-270 • www.frank-gmbh.de

3/2-Wege-Kugelhahn Typ 23 mit elektrischem Antrieb

Gehäusewerkstoff	PVC-U	PVC-C	PP	PVDF
Kugeldichtung	PTFE			
sonstige Dichtungen	• EPDM	• FKM	• *)	• FKM-F
zulässige Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C[1)]	0 °C bis 90 °C[1)]	-20 °C bis 80 °C[1)]	-20 °C bis 100 °C[1)]
Nennweiten	DN 15 bis DN 100			
Verbindung mit Rohrleitung	• Klebemuffe oder -stutzen • Flansch mit Anschlussmaßen nach DIN EN 1092-1 - PN 10 (16)		• Schweißmuffe oder -stutzen • Gewindemuffe	
Baulänge	DIN EN 558 - 1 Reihe FTF 1 (DIN 3202 - Reihe F 1)			
Antrieb	DN 15 - DN 100 24 - 240 V / IP 67 2 potentialfreie Endschalter zur Stellungsrückmeldung, Handnotbetätigung, opt. Stellungsanzeige, Heizung im Schaltwerkraum		DN 80 - DN 100 230 V / 50 Hz, 400 V / 50 Hz, IP 67 2 potentialfreie Endschalter zur Stellungsrückmeldung 0/180°, Handnotbetätigung, opt. Stellungsanzeige, Heizung im Schaltwerkraum	

*) Sonderausführung: CSM, NBR, FKM-F, FEP / Parofluor auf Anfrage

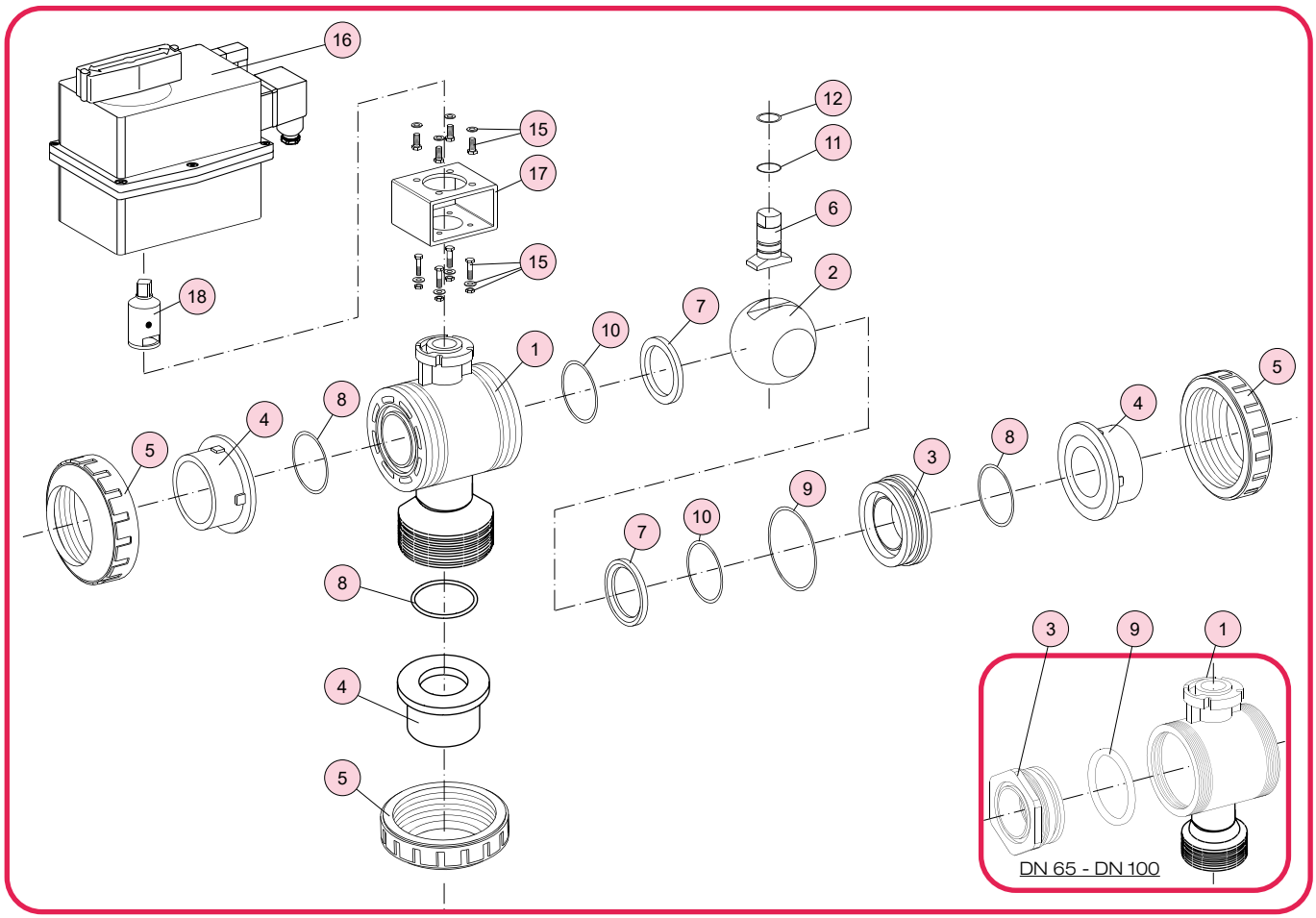
1) Anwendungstemperaturen der Dichtelementwerkstoffe:
EPDM: -20 bis 90 °C
FKM / FKM-F: -8 bis 100 °C

Beispiel Ausschreibungstext:

3/2-Wege-Kugelhahn Typ 23, DN 100, PN 10, PP / FKM, Schweißmuffe PP, PN 10, radial ausbaubar, mit elektrischem Antrieb Typ OA 8, 230 V / 50 Hz, IP 67, Handnotbetätigung, optische Stellungsanzeige, 2 potentialfreie Endschalter zur Stellungsrückmeldung 0/180°, Heizung im Schaltwerkraum

Dokument: *FRANK_DB_L4_Kugelhahn 3-2-Wege Typ 23 elektr._01-2024_DE*

3/2-Wege-Kugelhahn Typ 23 mit elektrischem Stellantrieb



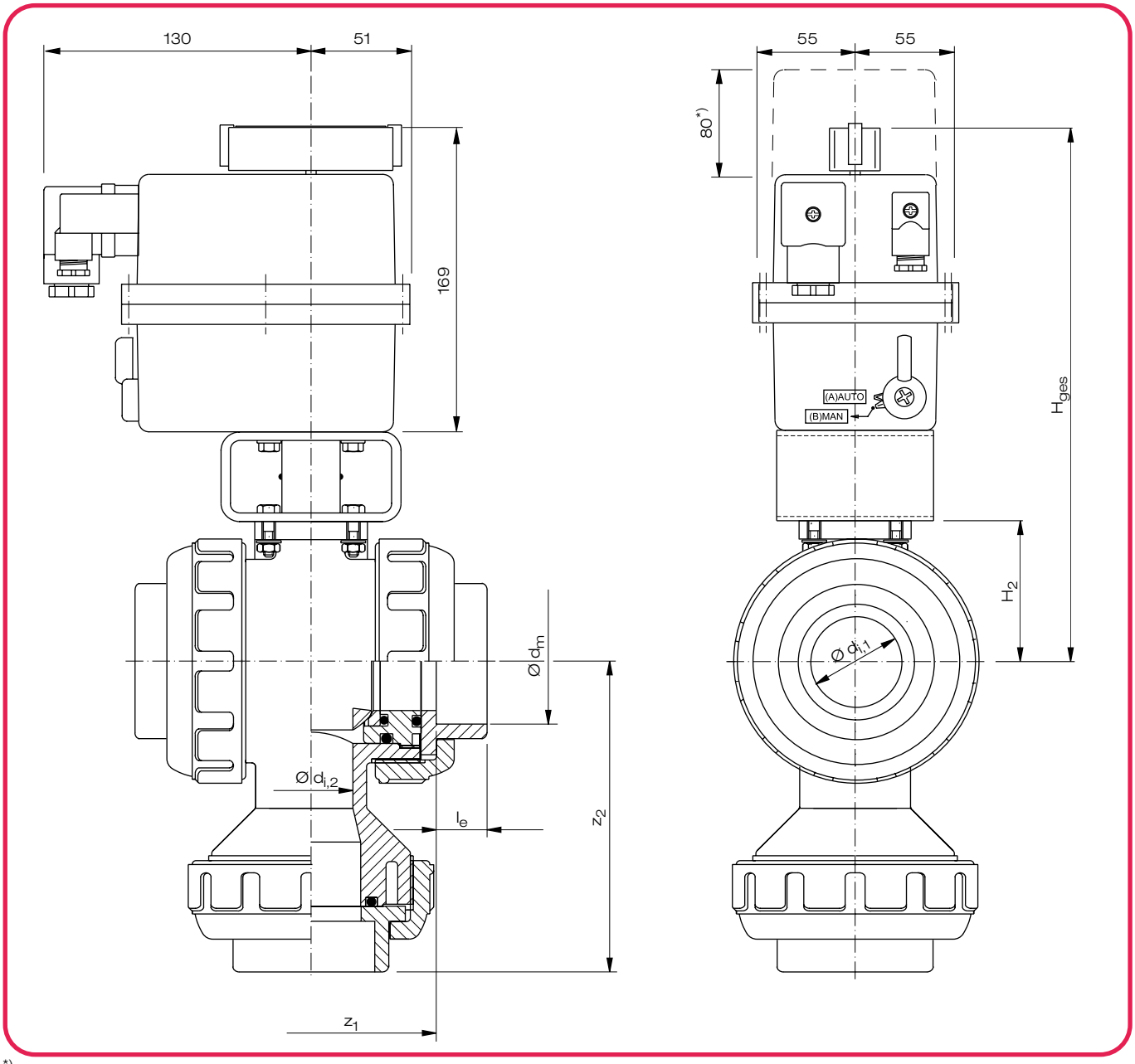
Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Gehäuse	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
2	Kugel*)	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
3	Einschraubteil	2	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
4	Einlegeteil		
	(Muffe, Stutzen, Flansch)	3	PVC-U, PVC-C, PE, PP, PVDF
5	Überwurfmutter	3	PVC-U, PVC-C, PP-G, PVDF
6	Welle*)	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
7	Kugeldichtung*)	2	PTFE
8	O-Ring (A)*)	3	EPDM, FKM1)

*) Verschleißteile

Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
9	O-Ring (B)*)	2	EPDM, FKM1)
10	O-Ring (C) / Flachdichtung*,2)	2	EPDM, FKM1)
11	O-Ring (D)*)	1	EPDM, FKM1)
12	O-Ring (E)*)	1	EPDM, FKM1)
15	Schraube, Scheibe / Mutter	8/4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
16	elektrischer Antrieb	1	Polyamid3)
17	Konsole / ISO	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
18	Kupplung	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)

1) Sonderausführung: CSM, NBR, FKM-F, FEP / Parofluor auf Anfrage
2) ab DN 80 Flachdichtung
3) DN 80 und DN 100: Antriebsgehäuse aus Al-Guss, epoxylackiert

3/2-Wege-Kugelhahn Typ 23 mit elektrischem Stellantrieb, 24-240 V AC/DC



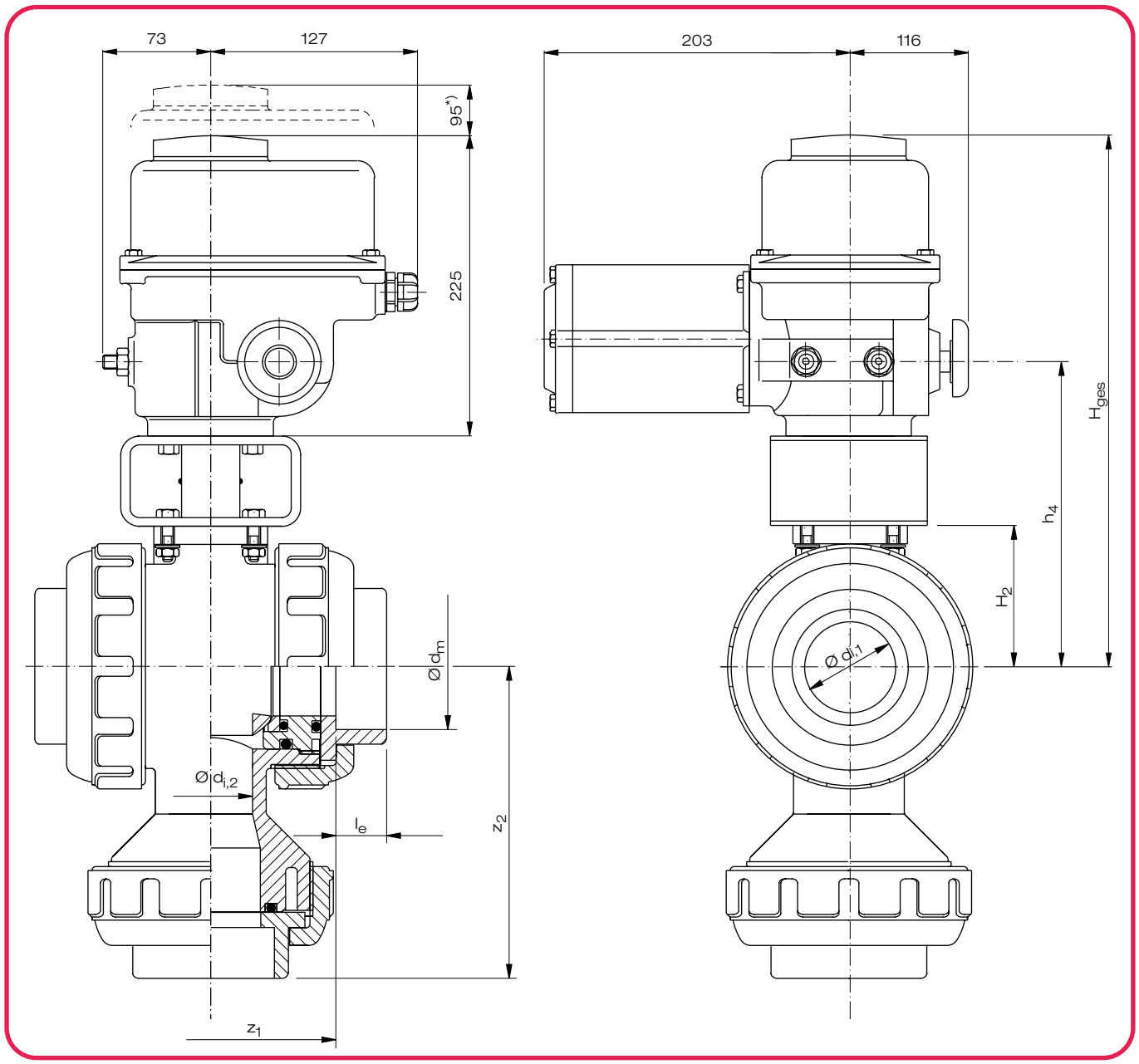
*) erforderlicher Arbeitsraum für die Demontage des Antriebsdeckels

Maße in mm													Antrieb		Gewicht in kg / Stück			
			Klebemuffe				Schweißmuffe						Typ	t_s	Klebemuffe		Schweißmuffe	
DN	$d_{i,1}$	$d_{i,2}$	d_m	z_1	l_e	z_2	d_m	z_1	l_e	z_2	H_2	H_{ges}		[sec]	PVC-U	PVC-C	PP	PVDF
15	15	15	20	65	16	60	19,5	66	14,5	60	30	248	J4C S20*)	18**)	3,16	3,18	3,14	3,19
20	20	20	25	79	19	72,5	24,5	79	16	71,5	36,5	255	J4C S20*)	18**)	3,31	3,34	3,25	3,35
25	25	25	32	91	22	88	31,5	90	18	87	43,5	262	J4C S20*)	18**)	3,52	3,58	3,44	3,59
40	38	32	50	116	31	137,5	49,5	114	24	134	61	281	J4C S20*)	18**)	4,05	4,14	3,90	4,19
50	45	38	63	137	38	142,5	62,5	134	28	142,5	72,5	291	J4C S20*)	18**)	4,55	4,71	4,26	4,69

*) 24-240 V AC/DC **) +/- 10%

weitere Anschlussarten s. L4-34
Antriebskenndaten und Klemmenbelegungspläne s. L11-7-9

3/2-Wege-Kugelhahn Typ 23 mit elektrischem Stellantrieb, 230 V (400 V) / 50 Hz



Maße in mm														Antrieb		Gewicht in kg / Stück			
			Klebemuffe				Schweißmuffe							Typ	t_s	Klebemuffe		Schweißmuffe	
DN	$d_{i,1}$	$d_{i,2}$	d_m	z_1	l_e	z_2	d_m	z_1	l_e	z_2	H_2	h_4	H_{ges}		[sec]	PVC-U	PVC-C	PP	PVDF
80	68,5	58	90	187	51	196,5	89,2	186	36	196	94	191	353	OA6	12	13,7	14,4	12,7	13,9
100	90	78	110	249	61	243,5	109	243	42	242,5	126	214	376	OA8	12	17,6	18,6	16	18

weitere Anschlussarten s. L4-34

Antriebskenndaten und Klemmenbelegungspläne s. L11-3-5