

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



Gehäusewerkstoff	PVC-U	PVC-C	PP	PVDF
Kugeldichtung	PTFE			
sonstige Dichtungen	• EPDM		• FPM	• <sup>1)</sup>
zulässige Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C <sup>1)</sup>	0 °C bis 90 °C <sup>1)</sup>	-20 °C bis 80 °C <sup>1)</sup>	-20 °C bis 100 °C <sup>1)</sup>
Nennweiten	DN 15 bis DN 100			
Verbindung mit Rohrleitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klebemuffe oder -stutzen</li> <li>• Flansch nach DIN 2501 - PN 10 / 16</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schweißmuffe oder -stutzen</li> <li>• Gewindemuffe</li> </ul>	
Baulänge	EN 558-1 Reihe FTF 1 (DIN 3202 - Reihe F 1)			
Antrieb	DN 15 - DN 50 230 V / 50 Hz, 24 V DC, IP 65 3 potentialfreie Endschalter zur Stellungsrückmeldung, Handnotbetätigung, opt. Stellungsanzeige, Heizung im Schaltwerkraum <sup>2)</sup>		DN 80 - DN 100 230 V / 50 Hz, 380 V / 50 Hz, IP 67 3 potentialfreie Endschalter zur Stellungsrückmeldung 0/180°, Handnotbetätigung, opt. Stellungsanzeige, Heizung im Schaltwerkraum	

<sup>1)</sup> Sonderausführung: CSM, NBR, FPM-F, FEP/Parofluor auf Anfrage

<sup>2)</sup> nur für Ausführung 230 V / 50 Hz

<sup>1)</sup> Anwendungstemperaturen der Dichtelemente:

EPDM: -20 bis 90 °C

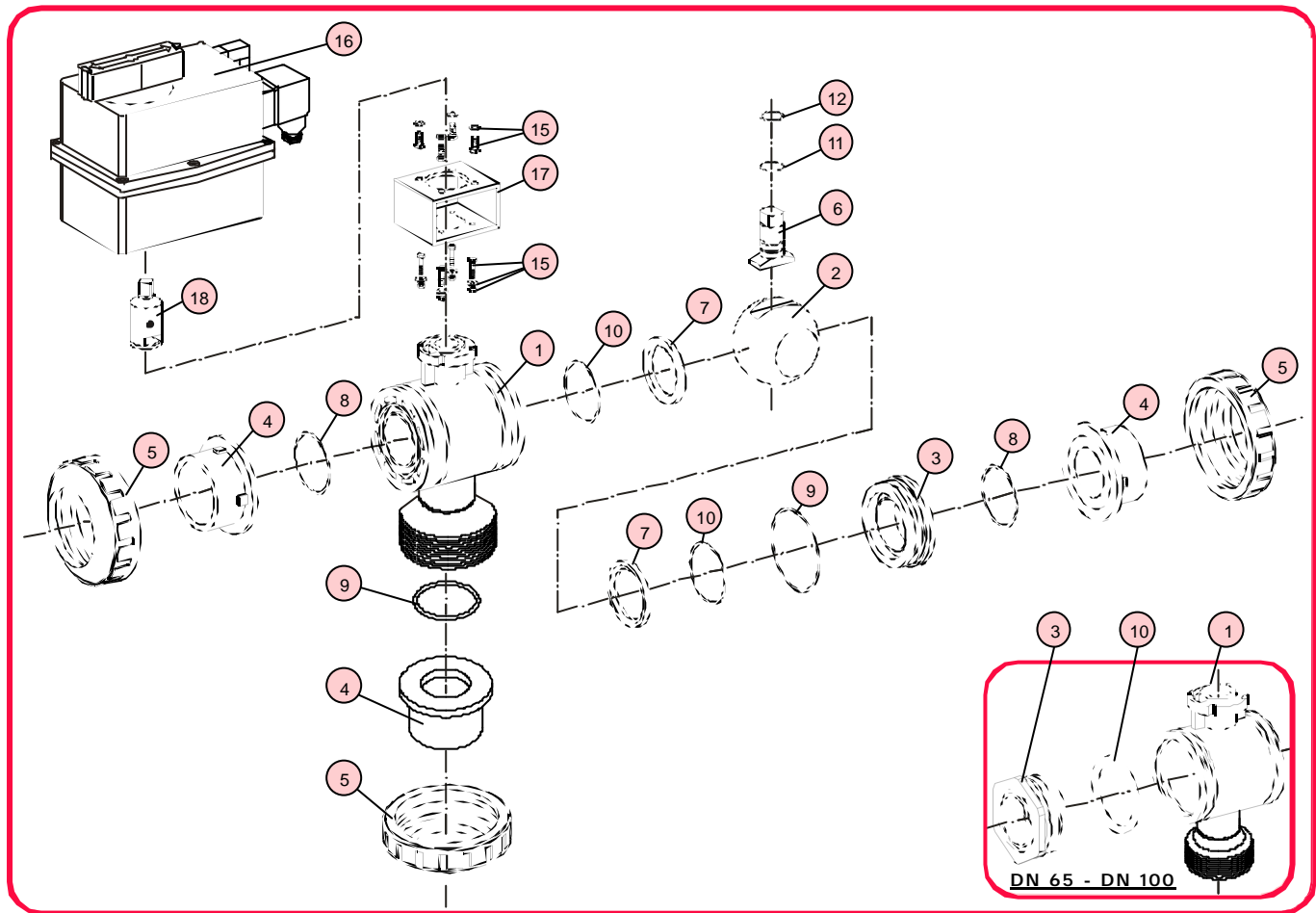
NBR: -20 bis 100 °C

FPM: -8 bis 100 °C

### Beispiel Ausschreibungstext:

3/2-Wege-Kugelhahn Typ 23 DN 100, PN 10, PP/FPM, Schweißmuffe PP PN 10, radial ausbaubar, mit elektrischem Antrieb Typ OA 8, 230 V / 50 Hz, IP 65, Handnotbetätigung, optische Stellungsanzeige, 2 potentialfreie Endschalter zur Stellungsrückmeldung 0/180°, Heizung im Schaltwerkraum

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



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

<sup>\*)</sup> Verschleißteile

<sup>1)</sup> ab DN 65-DN 100 jeweils 2 x

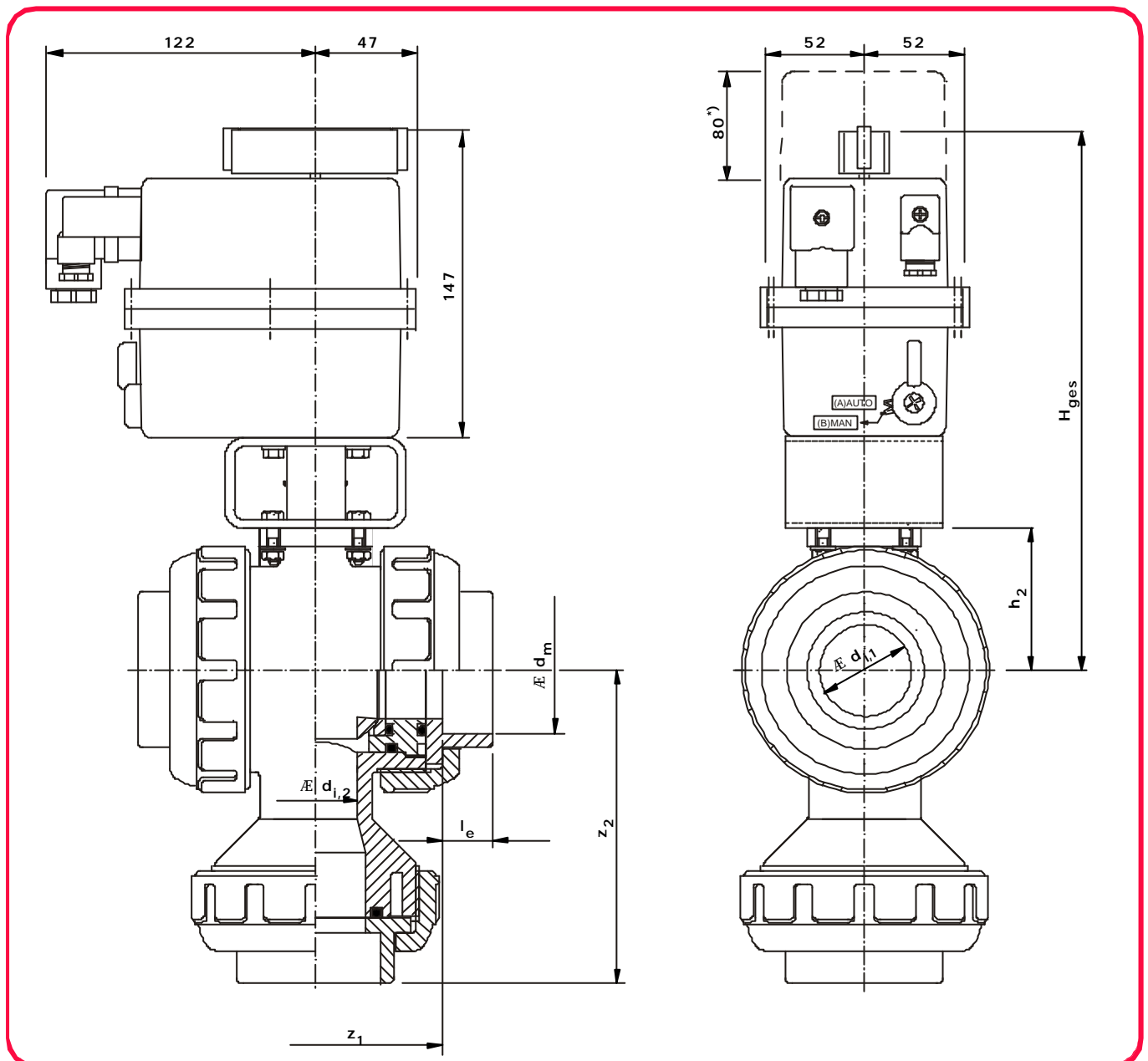
<sup>2)</sup> Sonderausführung CSM, NBR, FPM-F, FEP/Parofluor auf Anfrage

Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
9	O-Ring(B) <sup>*)</sup>	1 <sup>1)</sup>	EPDM, FPM <sup>2)</sup>
10	O-Ring(C)/Flachdichtg. <sup>*,3)</sup>	2	EPDM, FPM <sup>2)</sup>
11	O-Ring(D) <sup>*)</sup>	1	EPDM, FPM <sup>2)</sup>
12	O-Ring(E) <sup>*)</sup>	2	EPDM, FPM <sup>2)</sup>
15	Schraube, Scheibe / Mutter	8	W.-Nr. 1.4305
16	elektrischer Antrieb	1	Al-Guß, epoxidbesch. <sup>4)</sup>
17	Konsole / ISO	1	W.-Nr. 1.4305
18	Kupplung m. Zentrierring	1	W.-Nr. 1.4305

<sup>3)</sup> ab DN 65 Flachdichtung

<sup>4)</sup> DN 15 - DN 50: Antriebsgehäuse aus Polyamid

### 3/2-Wege-Kugelhahn Typ 23 mit elektrischem Stellantrieb, 24 V DC, 230 V / 50 Hz



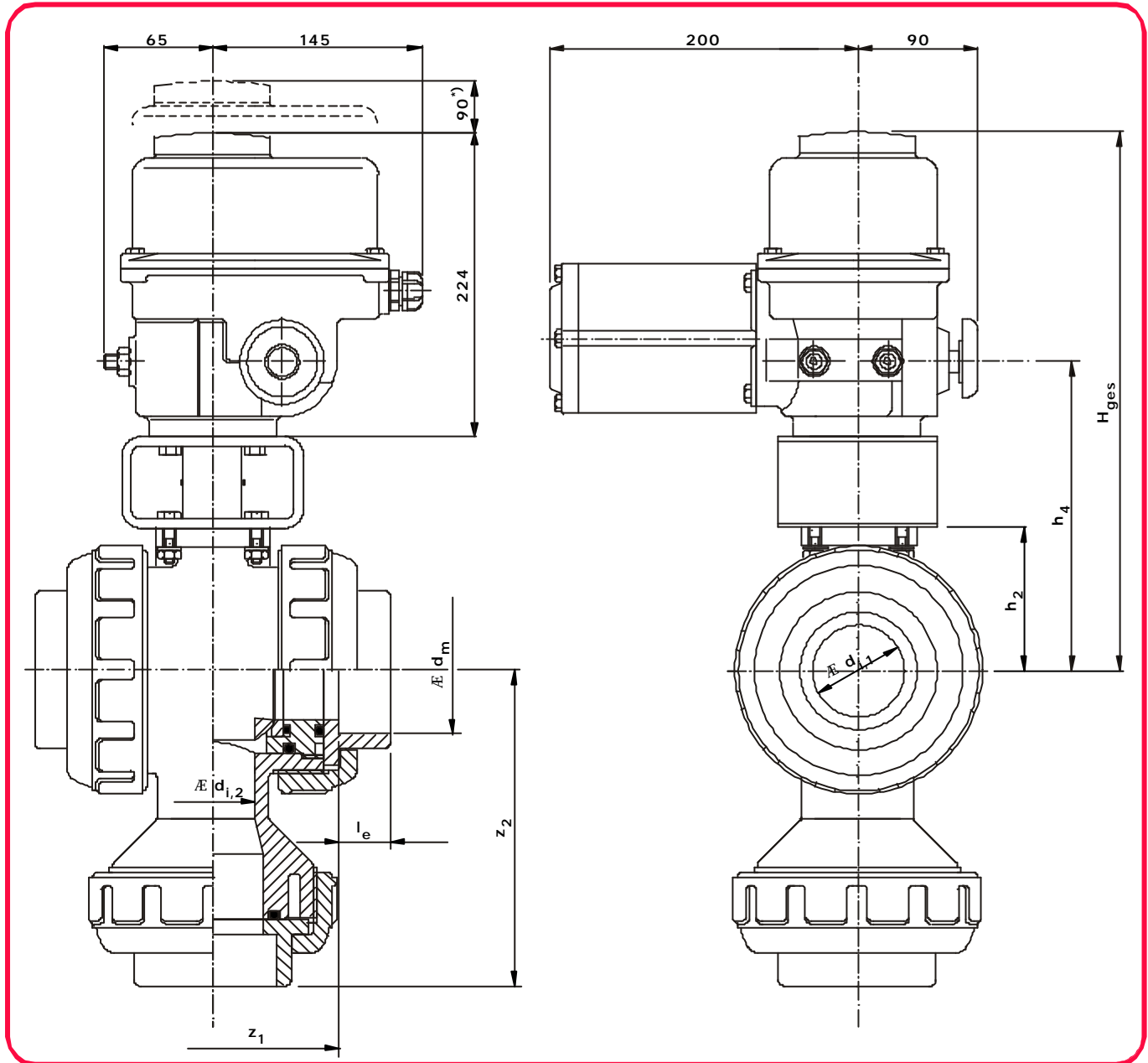
<sup>1)</sup> erforderlicher Arbeitsraum für die Demontage des Antriebsdeckels

Maße in mm												Antrieb		Gewicht in kg/Stück				
DN	d <sub>i,1</sub>	d <sub>i,2</sub>	Klebemuffe				Schweißmuffe				h <sub>2</sub>	H <sub>ges</sub>	Typ	t <sub>s</sub> [sec]	Klebemuffe		Schweißmuffe	
			d <sub>m</sub>	z <sub>1</sub>	l <sub>e</sub>	z <sub>2</sub>	d <sub>m</sub>	z <sub>1</sub>	l <sub>e</sub>	z <sub>2</sub>					PVC-U	PVC-C	PP	PVDF
15	15	15	20	65	16	60	19,5	66	14,5	60	40	237	J2 H / L 20 <sup>1)</sup>	8	3,16	3,18	3,14	3,19
20	20	20	25	79	19	72,5	24,5	79	16	71,5	50	247	J2 H / L 20 <sup>1)</sup>	8	3,31	3,34	3,25	3,35
25	25	25	32	91	22	88	31,5	90	18	87	56	253	J2 H / L 20 <sup>1)</sup>	8	3,52	3,58	3,44	3,59
40	38	32	50	116	31	137,5	49,5	114	24	134	64	261	J2 H / L 20 <sup>1)</sup>	8	4,05	4,14	3,90	4,19
50	45	38	63	137	38	142,5	62,5	134	28	142,5	54	251	J2 H / L 20 <sup>1)</sup>	8	4,55	4,71	4,26	4,69

<sup>1)</sup> H20: 80-240 V (AC und DC)  
L20: 12-48 V (AC und DC)

weitere Anschlußarten s. L4-32  
Antriebskenndaten s. L10-3-6

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



Maße in mm														Antrieb		Gewicht in kg/Stück			
DN	$d_{i,1}$	$d_{i,2}$	Klebemuffe				Schweißmuffe				$h_2$	$h_4$	$H_{ges}$	Typ	$t_s$ [sec]	Klebemuffe		Schweißmuffe	
			$d_m$	$z_1$	$l_e$	$z_2$	$d_m$	$z_1$	$l_e$	$z_2$						PVC-U	PVC-C	PP	PVDF
80	68,5	58	90	187	51	196,5	89,2	186	36	196	78	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	101	214	376	OA8	12	17,6	18,6	16	18

weitere Anschlußarten s. L4-38/99

Antriebskenndaten s. L10-1,2/99