

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 | <ul style="list-style-type: none"> • Klebemuffe oder -stutzen • Flansch mit Anschlussmaßen nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) - PN 10/16 | | <ul style="list-style-type: none"> • Schweißmuffe oder -stutzen • Gewindemuffe | |
| Baulänge | DIN 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 2 potentialfreie Endschalter zur Stellungsrückmeldung, Handnotbetätigung, opt. Stellungsanzeige, Heizung im Schaltwerkraum ²⁾ | | 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

2) nur für Ausführung 230 V / 50 Hz

1) Anwendungstemperaturen der Dichtelementwerkstoffe:

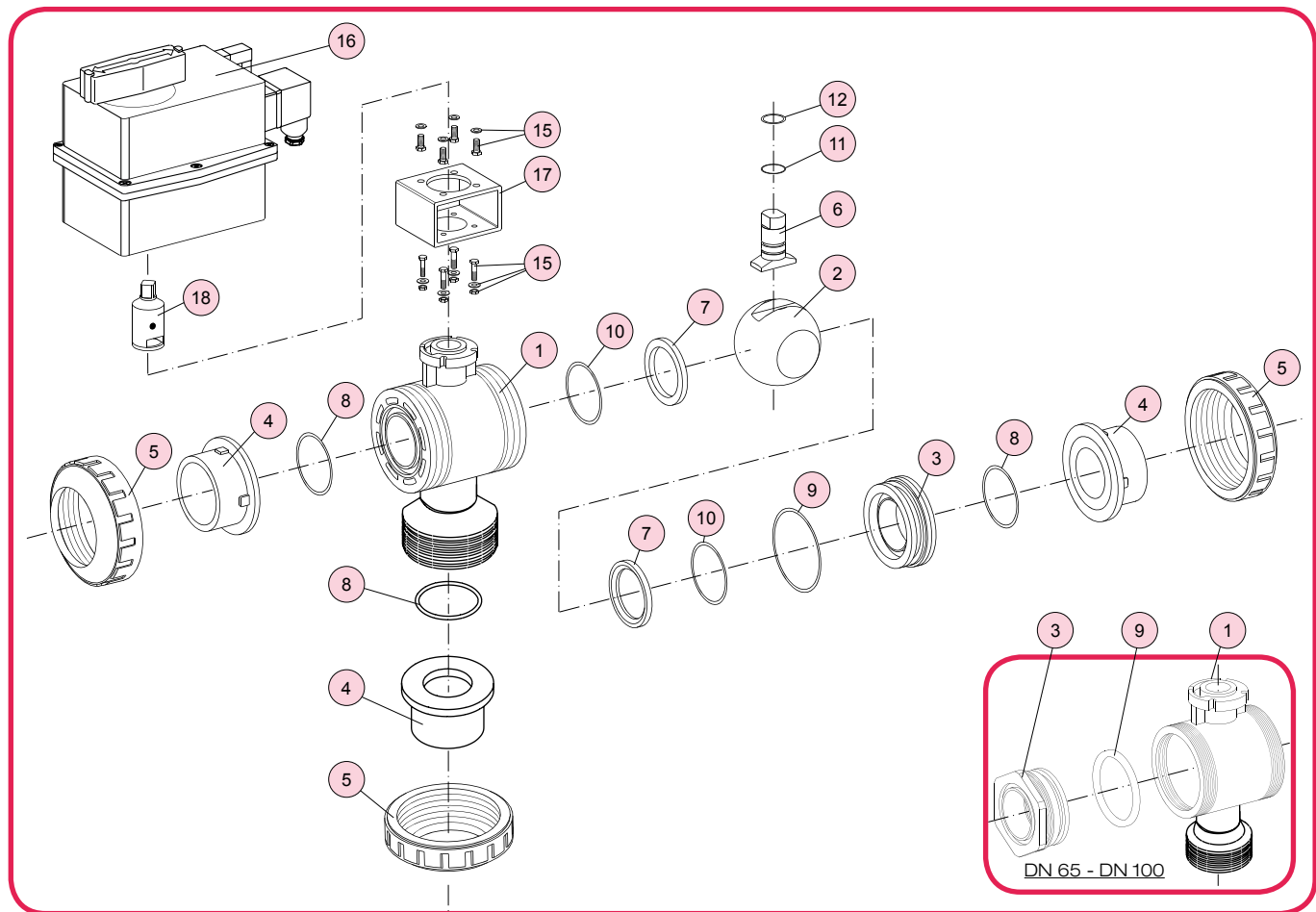
EPDM: -20 bis 90 °C
 FKM / FKM-F: -8 bis 100 °C

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._08-2016_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 | 1 ¹⁾ | 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, FKM ²⁾ |

^{*)} Verschleißteile

¹⁾ DN 80 und DN 100 jeweils 2 x

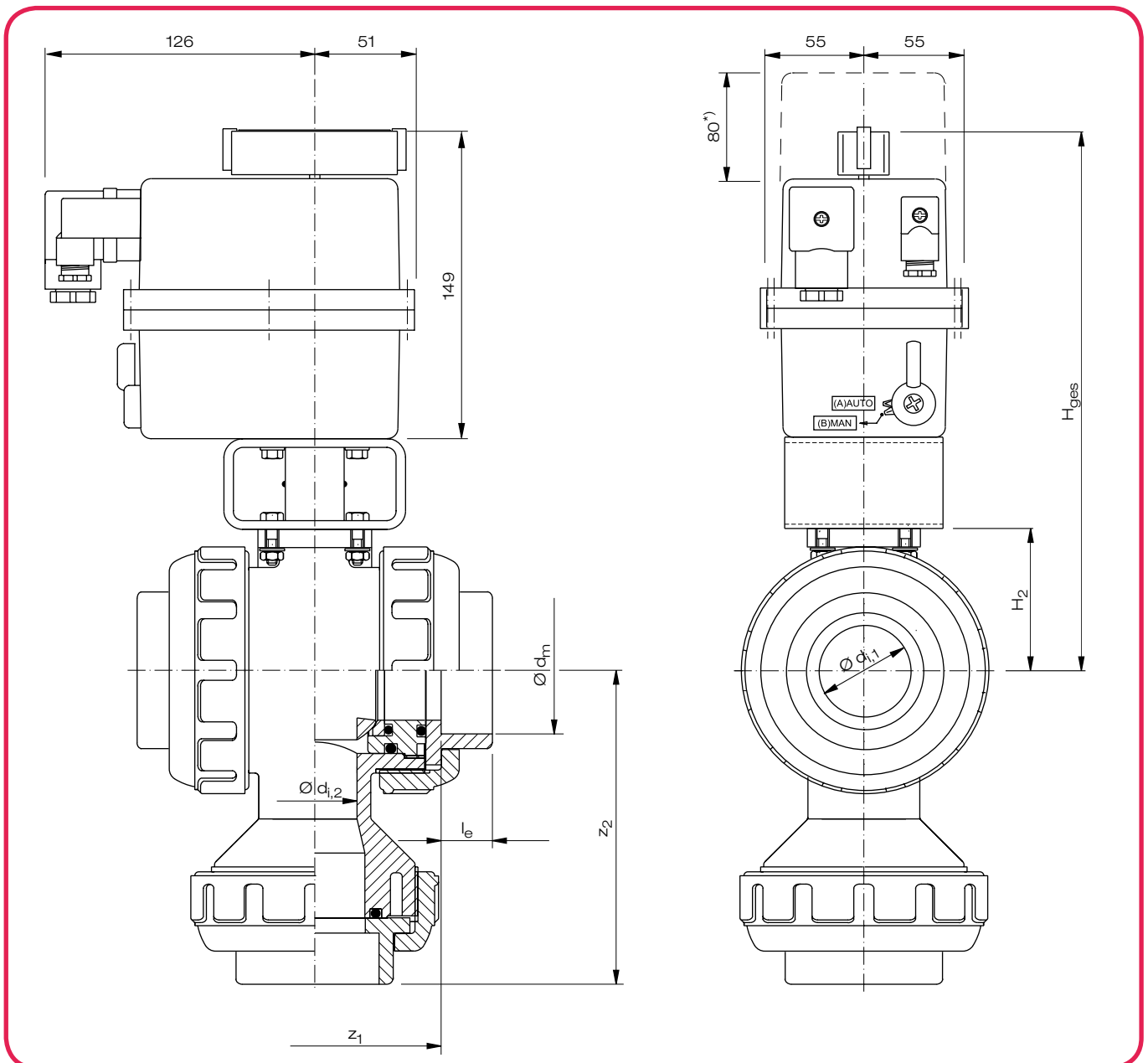
| Nr. | Benennung | Anz. | Werkstoff |
|-----|--|-----------------|-------------------------|
| 9 | O-Ring (B) ^{*)} | 1 ¹⁾ | EPDM, FKM ²⁾ |
| 10 | O-Ring (C) / Flachdichtung ^{*,3)} | 2 | EPDM, FKM ²⁾ |
| 11 | O-Ring (D) ^{*)} | 1 | EPDM, FKM ²⁾ |
| 12 | O-Ring (E) ^{*)} | 1 | EPDM, FKM ²⁾ |
| 15 | Schraube, Scheibe / Mutter | 8/4 | A2 - 1.4301 (SUS 304) |
| 16 | elektrischer Antrieb | 1 | Polyamid ⁴⁾ |
| 17 | Konsole / ISO | 1 | A2 - 1.4301 (SUS 304) |
| 18 | Kupplung | 1 | A2 - 1.4301 (SUS 304) |

²⁾ Sonderausführung: CSM, NBR, FKM-F, FEP / Parofluor auf Anfrage

³⁾ ab DN 80 Flachdichtung

⁴⁾ DN 80 und DN 100: Antriebsgehäuse aus Al-Guss, epoxylackiert

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



*) erforderlicher Arbeitsraum für die Demontage des Antriebsdeckels

| Maße in mm | | | | | | | | | | | | Antrieb | | Gewicht in kg / Stück | | | | |
|------------|-----------|-----------|------------|-------|-----|-------|--------------|-------|------|-------|-------|-----------|---------------------------|-----------------------|------------|-------|--------------|------|
| DN | $d_{i,1}$ | $d_{i,2}$ | Klebemuffe | | | | Schweißmuffe | | | | H_2 | H_{ges} | Typ | t_s [sec] | Klebemuffe | | Schweißmuffe | |
| | | | d_m | z_1 | e | z_2 | d_m | z_1 | e | z_2 | | | | | PVC-U | PVC-C | PP | PVDF |
| 15 | 15 | 15 | 20 | 65 | 16 | 60 | 19,5 | 66 | 14,5 | 60 | 30 | 228 | J3 H / L 20 ^{*)} | 22 ^{**)} | 3,16 | 3,18 | 3,14 | 3,19 |
| 20 | 20 | 20 | 25 | 79 | 19 | 72,5 | 24,5 | 79 | 16 | 71,5 | 36,5 | 235 | J3 H / L 20 ^{*)} | 22 ^{**)} | 3,31 | 3,34 | 3,25 | 3,35 |
| 25 | 25 | 25 | 32 | 91 | 22 | 88 | 31,5 | 90 | 18 | 87 | 43,5 | 242 | J3 H / L 20 ^{*)} | 22 ^{**)} | 3,52 | 3,58 | 3,44 | 3,59 |
| 40 | 38 | 32 | 50 | 116 | 31 | 137,5 | 49,5 | 114 | 24 | 134 | 61 | 261 | J3 H / L 20 ^{*)} | 22 ^{**)} | 4,05 | 4,14 | 3,90 | 4,19 |
| 50 | 45 | 38 | 63 | 137 | 38 | 142,5 | 62,5 | 134 | 28 | 142,5 | 72,5 | 271 | J3 H / L 20 ^{*)} | 22 ^{**)} | 4,55 | 4,71 | 4,26 | 4,69 |

*) H20: 85-240 V AC/DC

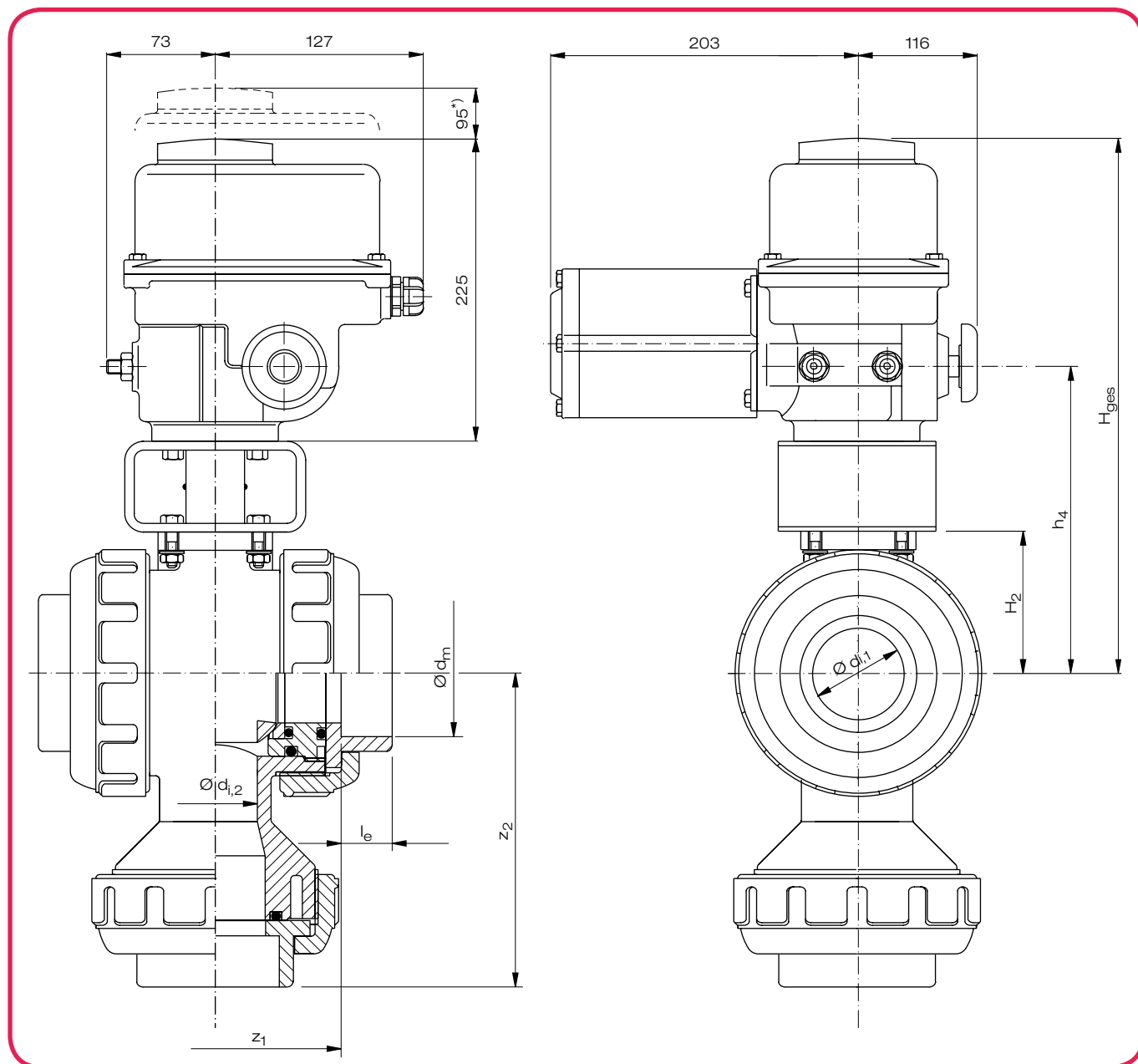
*) L20: 12-24 V AC/DC

**) +/- 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 | | | | |
|------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----|-------------------------|------------|-------|---------------|------|
| DN | d _{i,1} | d _{i,2} | Klebmunfte | | | | Schweißmunfte | | | | H ₂ | h ₄ | H _{ges} | Typ | t _s [sec] | Klebmunfte | | Schweißmunfte | |
| | | | 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 | 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

Antriebskennndaten und Klemmenbelegungspläne s. L11-3-5