

## DREHANTRIEB MDA5 / MDA10

### Anwendung

Diese Ventilantriebe sind für die Betätigung von Mischventilen vorgesehen und bieten:

### Spezifikationen

- Erkennen der erforderlichen Funktionen und somit die selbständige Anpassung des Antriebs an die jeweiligen Regelbedürfnisse
- automatisches Erkennen des am Antrieb anliegenden Steuersignals (stetig oder schaltend)
- Ventilkennlinie und Laufzeit lassen sich mittels Kodierschaltern konfigurieren
- ausrastbares Getriebe ermöglicht die manuelle Positionseinstellung
- Ventilantriebe sind als 230 V (2-, oder 3-Punkt-Steuerung), sowie 24V multi funktional erhältlich



### Technische Daten

|                            | MDA5.2   | MDA10.2 | MDA5.1                                  | MDA10.1 |
|----------------------------|--|---------|---|---------|
| Betriebsspannung           | AC 230V±-15% /50... 60 Hz AC   |         | AC 24V±-20%, 50... 60Hz, DC24V±20%/-10% |         |
| Steuersignal               | 2 Punkt, 3 Punkt   |         | 0..10V, 2 Punkt, 3 Punkt                |         |
| Ansprechzeit               | 200ms  |         | 200ms                                   |         |
| Elektrischer Anschluss     | Kabel 1,2m 3*0,75 mm <sup>2</sup>                                      |         | Kabel 1,2m 5*0,75 mm <sup>2</sup>       |         |
| Leistungsaufnahme          | 4,0 VA   |         | 9 VA                                    | 8,7 VA  |
| Wirkleistung               |  |         | 5 W                                     | 4,8 W   |
| Drehwinkel                 | 90° max. Drehwinkel 95° (ohne Endanschläge)                            |         |   |         |
| Stellzeit                  |  |         | 35/60/120s                              | 60/120s |
| Stellkraft                 |  |         | 5Nm                                     | 10Nm    |
| Zul. Umgebungsbedingungen  | -20 ... 55°C, 5...95 %rF nicht kondensierend                           |         |   |         |
| maximale Mediumstemperatur | Mischer 110°C, Antrieb max. 55°C                                       |         |   |         |
| Gewicht                    | 0,7kg  |         | 0,7kg                                   |         |
| Schutzart                  | IP54 nach EN 60529   |         |   |         |
| Schutzklasse               | II nach IEC 60730  |         | III nach IEC 60730                      |         |
| Normen                     | EMV Richtlinie 2004/108/EG   |         |   |         |
|                            | Maschinenrichtlinie 2006/42/EG   |         |   |         |
|                            | Niederpannungsrichtlinie 2006/95/EG                                    |         |   |         |
|                            | EN 61000-6-1bis4, EN ISO 14121-1, EN 60730-1; -2-14                    |         |   |         |
|                            | EN61000-6-2  |         |   |         |
|                            | Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad II                      |         |   |         |
|                            | II für 230V Geräte und III für 24V Geräte (ELV=electrical low voltage) |         |   |         |

| Typ      | Betriebsspannung | Funktion                 |
|----------|------------------|--------------------------|
| MDA5.1   | 24VAC            | 0..10V, 2 Punkt, 3 Punkt |
| MDA5.2   | 230VAC           | 2 Punkt, 3 Punkt         |
| MDA10.1  | 24VAC            | 0..10V, 2 Punkt, 3 Punkt |
| MDA10.2  | 230VAC           | 2 Punkt, 3 Punkt         |
| S1.VA250 |                  | 1 Stck. Hilfsschalter    |
| S2.VA250 |                  | 2 Stck. Hilfsschalter    |