

Datenblatt Absperrklappe / Datasheet butterfly valve ELA-24



www.airpower-gmbh.com

Produktbeschreibung

Zentrisch gelagerte Anflansch-Absperrklappe DN50-1400, Gehäuse: GGG40, Scheibe: 1.4408, Sitz: wahlweise EPDM-H (+130°C) oder NBR auf Phenolharz-Stützring, vakuumfest. Die Armatur wird elektrisch betätigt und zeichnet sich durch Wartungsfreiheit, hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit aus.

Technische Angaben Absperrklappen

Nennweite: DN50 – DN1400
Anschlussart Anflanschgehäuse
2" bis 56" nach EN1092-1,
PN10, PN16, ANSI150

Werkstoffe:

Gehäuse: GGG40, GGG40.3, GSC-25, Guss,
Stahlguss oder Edelstahl
Spindel: SS420, SS431 oder Edelstahl.
Scheibe: 1.4408, 1.4404, Alubronze, Halar-Beschichtung, 1.4408-PTFE ummantelt, Hastelloy oder Duplex
Gehäuseauskleidung: EPDM-H, NBR, CSM, CR, Silikon, FKM jeweils auf Phenolharz-Stützring, PTFE mit Stützring aus EPDM wahlweise NBR, Silikon oder FKM

Temperaturbereich: -30°C bis +150°C

Einbaulage / Durchflussrichtung: beliebig

Einsatzbereiche: z.B. Wasser, Druckluft, Öle, Kraftstoffe, Heizöl, Lösungsmittel, schwache Säuren, u.v.m.

Aufbauflansch: gemäß ISO 5211 / Vierkant-schaltwelle Direktmontage

Technische Angaben Elektroantrieb

Aluminium Gehäuse: hartanodisiert und pulverbeschichtet
Anschlußspannung: 24V/DC
Kabelverschraubung: 2x M20*1,5, 2x G3/4"
Umgebungstemperatur: -20°C bis +70°C
Einbaulage: beliebig,
Schaltweg: 90° +/- 5° einstellbar
Innenraumheizung: 15 W bei 24V/DC
Schutzart: IP67
Schnittstellen nach EN ISO 5211 und VDI/VDE 3845 zum Anschluss an der Armatur.
- 2 Stück elektrische Endlagenschalter Auf/Zu als Rückmeldung.
- 2 Stück elektrische Endscharter Auf/Zu als Drehmomentabschaltung

weitere Anschlußspannungen optional:

24V/AC, 110V/AC, 220V/AC, 380V/AC 3-Phasen

weitere Lieféroptionen

ATEX ExdII BT4, CT4
Rückmeldung 4-20mA (CT)
Ausführung als Regelantrieb (RPC), mit 4-20mA/0-10V
Potentiometer 0-1kOhm (PK)
Rückmeldung für Drehmomentabschaltung (ATS)
Zusätzliche Endscharter (bis zu 4 Stück) (ALS)
Kürzere Stellzeit

Product description

Centricly mounted lug-type butterfly valve DN50-1400, body: EN-JS1040, disc: CF8M, seat: optionally EPDM-H (+130°C) or NBR on phenolic-back-up-ring, vacuumtight. The valve is operated electrically and is maintenance-free, has a long service life and operational safety.

Technical data: butterfly valve

Dimension: DN50 – DN1400
Connection type: Lug type 2" to 56"
according to EN1092-1, PN10, PN16, ANSI150

Materials:

Body: GGG40, GGG40.3, GSC-25, cast, cast steel or stainless steel
Spindle: SS420, SS431 or stainless steel
Disc made of 1.4408, 1.4404, Alubronze, Halar-coating, 1.4408-PTFE coated, Hastelloy or Duplex.
Body liner: EPDM-H, NBR, CSM, CR, Silicon or FKM on phenolic backing-ring PTFE with backing ring of EPDM, optionally NBR, Silicone or FKM.

Working temperature depending

Temperature range: -30°C to +150°C

Installation position / flow direction: any

Range of application: e.g. water, compressed air, oils, fuels, heating oil, solvents, and weak acids and many more.

Mounting flange: acc. ISO 5211 / square shaft direct mounting

Technical details of the electric actuator

Aluminum housing, hard anodized and powder-coated
Power supply: 24V/DC
Cable gland: 2x M20*1.5, 2x G3/4"
Ambient temperature: -20°C to +70°C
Installation position: any,
Switching travel: 90° +/- 5° adjustable
Interior heating: 15 W at 24V/DC
Safety class: IP67
Interfaces according to EN ISO 5211 and VDI / VDE 3845 for valve-assembling.
- 2 electric limit switches open/close as feedback
- 2 electric limit switches for open/close as torque shut-off

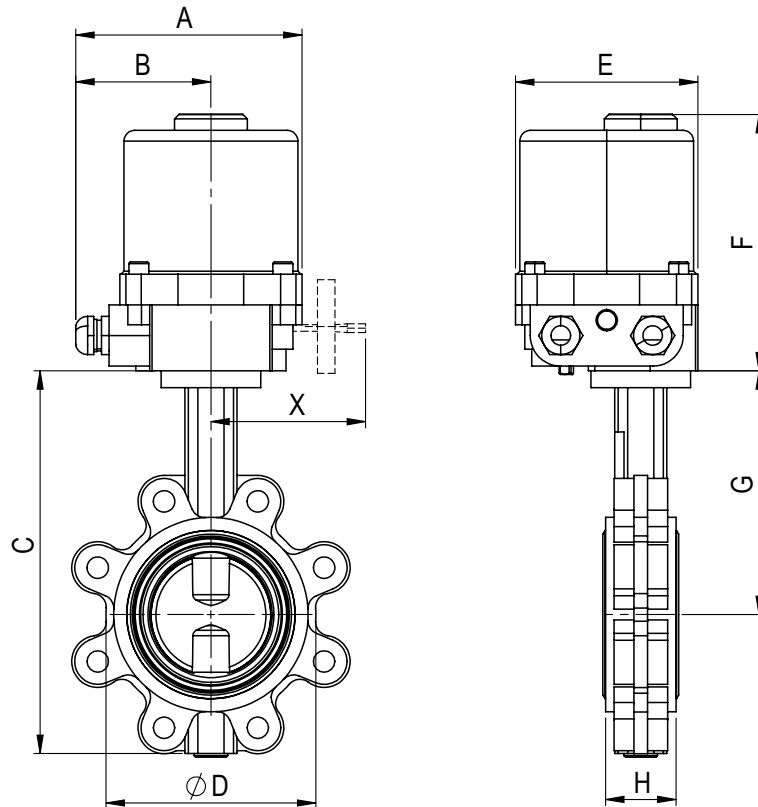
further input supply voltage:

24V/AC, 110V/AC, 220V/AC, 380V/AC 3-phase

further options

ATEX ExdII BT4, CT4
Feedback 4-20mA (CT)
Execution as control drive (RPC), with 4-20mA, 0-10V
Potentiometer 0-1kOhm (PK)
Overtorque protection output (ATS)
auxillary limit switch (up to 4 pieces) (ALS)
Rapid move

Technische Daten/Technical Data



Maßtabelle / dimension sheet

DN	Größe/ Size	A	B	C	ø D	E	F	G	H	X	Kg	Antrieb / Actuator	Stellzeit / Switchtime
DN50	2"	148	88	218	105	119	168	140	43	/	6,0	AEV-1S/35-24V/DC	12 sec
DN65	2 1/2"	148	88	232	124	119	168	152	46	/	6,8	AEV-1S/35-24V/DC	12 sec
DN80	3"	148	88	250	137	119	168	159	46	/	7,8	AEV-1S/35-24V/DC	12 sec
DN100	4"	120	60	285	170	144	186	175	52	120	9,4	AEV-1/50-24V/DC	10 sec
DN125	5"	120	60	320	197	144	186	190	56	120	13,1	AEV-1/70-24V/DC	15 sec
DN150	6"	202	112	345	226	173	240	203	56	/	18,3	AEV-2S/150-24V/DC	8 sec
DN200	8"	232	130	405	279	219	276	238	60	237	31,6	AEV-3/200-24V/DC	20 sec
DN250	10"	232	130	475	336	219	276	268	68	237	39,0	AEV-3/400-24V/DC	30 sec
DN300	12"	287	157	538	396	287	336	306	78	294	58,6	AEV-4/500-24V/DC	40 sec

Beispiel Bestellschlüssel DN50:

Example order code DN50:

ELA-24-050-BCHD-E-C-A-AEV-35/12-24V/DC