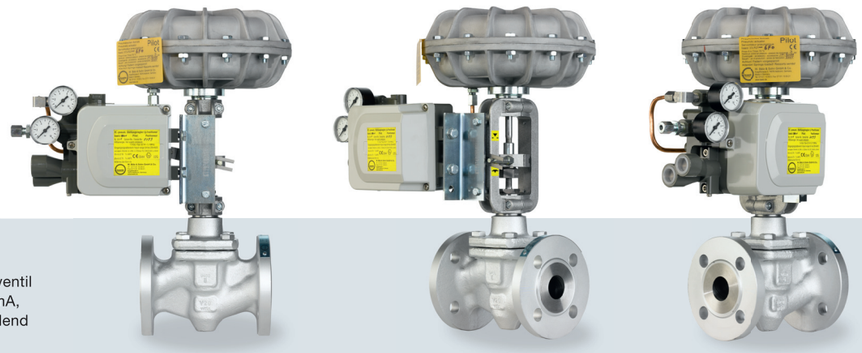


Beispiel 4:
Pneumatisches Durchgangsregelventil **baelz 356-1** mit Postioner 4–20 mA, Zweileiter-Anschluß, selbsteinstellend

Pneumatische Membranhubantriebe

einfachwirkend

Steuerluft:	max. 6 bar
Umgebungstemperatur:	0 °C bis 70 °C, andere Temperaturen auf Anfrage
Stellkraft:	1.000 N bis 32.000 N, andere Stellkräfte auf Anfrage ohne Pressluft geschlossen OPG | ohne Pressluft offen OPO
Intelligenter Positioner:	Eingang 0/4–20 mA | 0/2–10 V [Dreileiteranschluß, Versorgungsspannung 24 V DC] Eingang 4–20 mA [Zweileiteranschluß] selbsteinstellend, niedriger Eigenluftverbrauch, auch explosionsgeschützt lieferbar

Ansteuerung

- Zweipunkt Auf-Zu
- Dreipunkt, PID Dreipunktschritt Auf-Halt-Zu
- stetig PID 0/4–20 mA
- stetig PID 0/2–10 V

Anpassungen

- Steuerluft-Magnetventile zur Zweipunkt-/Dreipunkt-ansteuerung
- Positioner zur stetigen Ansteuerung 0/4–20 mA | 0/2–10 V
- Potentiometer, Stellungsrückmeldungen
- zusätzliche Endschalter
- Handrad

Max. Differenzdrücke [bar] für Durchgangs- und Mischventile mit pneumatischem Antrieb:

A→ →AB | A→ ↑B →AB

Nennweite DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Standard [bar]*	40	40	40	40	40	34	20	13	8	5	17	8,5	5,2	3,6
Entlastet [bar]**	–	–	–	–	40	40	40	40	40	40	–	–	–	–

*montiert ist immer der Pneumatikantrieb mit der höchst möglichen Stellkraft | **montiert ist immer unser Standardantrieb mit einer Stellkraft von 2040 N

Für Umstellventile: Standard: max. 0,6 bar bei allen Nennweiten | Entlastet: auf Anfrage

A← ←AB ↓B

Um Ihnen schnell ein Angebot schicken zu können, bitten wir Sie um folgende Informationen zum Antrieb:

- Pneumatischer Antrieb? Motorantrieb, Spannung?
- Sicherheitsstellung OSG/OPG oder OSO/OPO erforderlich?
- Ansteuerung: Zweipunkt Auf-Zu? | Dreipunkt, Dreipunktschritt Auf-Halt-Zu?
  4–20 mA? | 0–20 mA, 0/2–10 V? | Stellungsrückmeldung?
- Zusätzliche Endschalter? Explosionsschutz?
- Bei geschlossenem Ventil: Min. Druck nach dem Ventil?

W. Bälz & Sohn GmbH & Co. · Koepffstrasse 5 · 74076 Heilbronn · Germany
Telefon +49 7131 1500-0 · Fax +49 7131 1500-21 · mail@baelz.de

Bälz-electrodyn®

Regelventile für die Industrie

Beispiel 1:
Motor-Dreiwegeregelventil **baelz 342-BK-SS** mit Kühlrohr. Spindelabdichtung durch Faltenbalg. Hauptsächlich für Thermalöl.

Durchgangs- und Dreiwegeventile mit Motorantrieb oder pneumatischem Antrieb für Dampf, Kondensat, Thermalöl, Heißwasser, Wasser, Sauerstoff, Stickstoff u.v.m.

Flanschenventile DIN oder ANSI

Mediumstemperatur: -10 °C bis 350 °C, andere Temperaturen auf Anfrage

Innenteile: Edelstahl

Abdichtung: PTFE-V-Manschetten

Gehäuse: Material und Nenndruck

Material / Nenndruck [PN]	6	16	25	40	63	100	160
Sphäroguss [GJS-400-18-LT]	■	■	■				
Edelstahl [1.4571, 1.4408]		■	■	■			
Stahlguss [GP 240 GH]				■	■	■	■
warmfester Stahl [P 250 GH]		■	■	■	■	■	■
warmfester Edelbaustahl / Stahlguss [13CrMo4-5 / G17CrMo5-5]					■	■	■

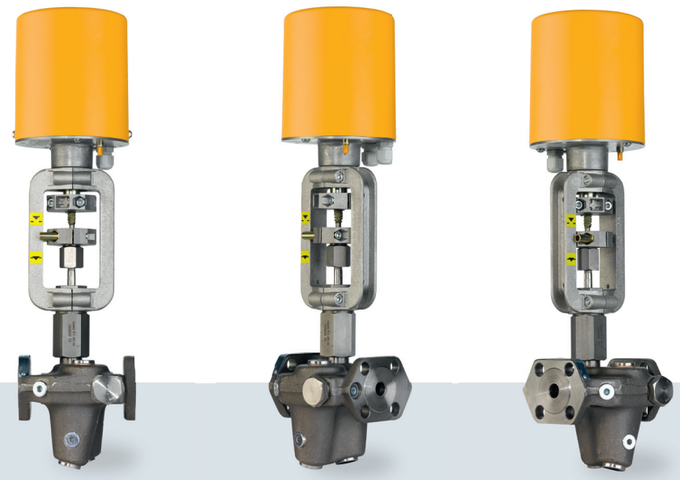
Andere Werkstoffe auf Anfrage.

Nennweiten, Hübe und Kvs-Werte

Nennweite DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ventilhub [mm]	12–16	12–16	12–16	22	22	22	22	22	22	22	44	66	66	66
Standard Kvs	0,025 – 5,6	1,6–6,3	3,2–9,3	4,0–16	6,3–25	10–40	16–63	25–105	40–130	63–200	130–360	320–580	580–960	960–1340

Andere Nennweiten oder Kvs-Werte auf Anfrage.

Beispiel 2:
Pneumatisches Durchgangsregelventil **baelz 340-B** mit Postioner 0/4 – 20 mA, 0/2 – 10 V,
Dreileiter-Anschluß 24 V DC,
selbsteinstellend



Beispiel 3:
Motor-Durchgangsregelventil **baelz 185**,
ganz aus Edelstahl.
Sehr kleine Kvs-Werte: 0,025 | 0,04 | 0,1 | 0,12 | 0,16 | 0,3 | 0,6 | 1,0 | 1,2 | 1,4
Hauptsächlich für Kondensat.

Leckraten für metallisch dichtende Ventile

Durchgangsventile:	Kvso = **0,004 %** [A-AB]	
Dreiwegeventile:	Standard Kvso = **0,004 %** [A-AB] Kvso = 2 % [B-AB]	Beide Wege dicht Kvso = **0,004 %** [A-AB] Kvso = **0,004 %** [B-AB]

Weichdichtende Kegel nach EN 1349 – Leckage-Klasse VI.

Anpassungen

- Kühlrohr für hohe Temperaturen
- Faltenbalg – Abdichtung für Thermalölventile
- entlastete Kegel für hohe Differenzdrücke
- Sonderkegel gegen Geräusche und Kavitation
- Kegel mit reduziertem Kvs-Wert
- weichdichtende Kegel
- Sonderflansche [Dichtfläche]

Um Ihnen schnell ein Angebot schicken zu können, bitten wir Sie um folgende Informationen zum Ventil:

- Durchgangsventil oder Dreiwegeventil? DIN-Ventil oder ANSI-Ventil?
- Was fließt durch das Ventil? Welchen Druck und welche Temperatur hat dieses Medium?
- Welche Menge soll durch das Ventil fließen?

Ihre zusätzlichen Wünsche [Angaben nicht zwingend erforderlich – wir schlagen Ihnen gerne eine Lösung vor]:

- Gehäusematerial? Nennweite DN? Nenndruck PN?
- Wieviel Druck darf das Ventil im Normalbetrieb verbrauchen?
- Sonstiges?

Motorhubantriebe

Netzspannung: 230 V | 115 V | 24 V AC

Schubkraftabschaltung

Umgebungstemperatur: 0 °C bis 50 °C, andere Temperaturen auf Anfrage

Stellkraft: 800 N bis 15.000 N, andere Stellkräfte auf Anfrage

Stellgeschwindigkeit: 6 mm/min bis 60 mm/min

Hauben aus Kunststoff, Stahl, Alu, Edelstahl

Federrücklauf: ohne Spannung geschlossen OSG | ohne Spannung offen OSO

Ansteuerung

- Zweipunkt Auf-Zu
- Dreipunkt, PID Dreipunktschritt Auf-Halt-Zu
- stetig PID 0/4 – 20 mA
- stetig PID 0/2 – 10 V

Anpassungen

- Federrücklaufmotor OSG / OSO
- Positioner zur stetigen Ansteuerung 0/4 – 20 mA | 0/2 – 10 V
- Potentiometer, Stellungsrückmeldungen
- zusätzliche Endschalter
- Handeingriff

Max. Differenzdrücke [bar] für Durchgangs- und Mischventile mit Motorantrieb:

A→ ▷◁ →AB A→ ▷△ →AB (↑B)

Nennweite DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Standard [bar]*	40	40	40	40	27	16	10	6,9	4,4	2,8	4,3	2,4	1,5	1
Entlastet [bar]**	–	–	–	–	40	40	40	40	40	40	40	33	23	17

Höhere Differenzdrücke auf Anfrage.
*montiert ist immer der Motorantrieb mit der höchst möglichen Stellkraft | **montiert ist immer unser Standardantrieb mit einer Stellkraft von 2000 N

Für Umstellventile: Standard: max. 0,6 bar bei allen Nennweiten | Entlastet: auf Anfrage

A← ▷◁ ←AB A← ▷△ ←AB (↓B)