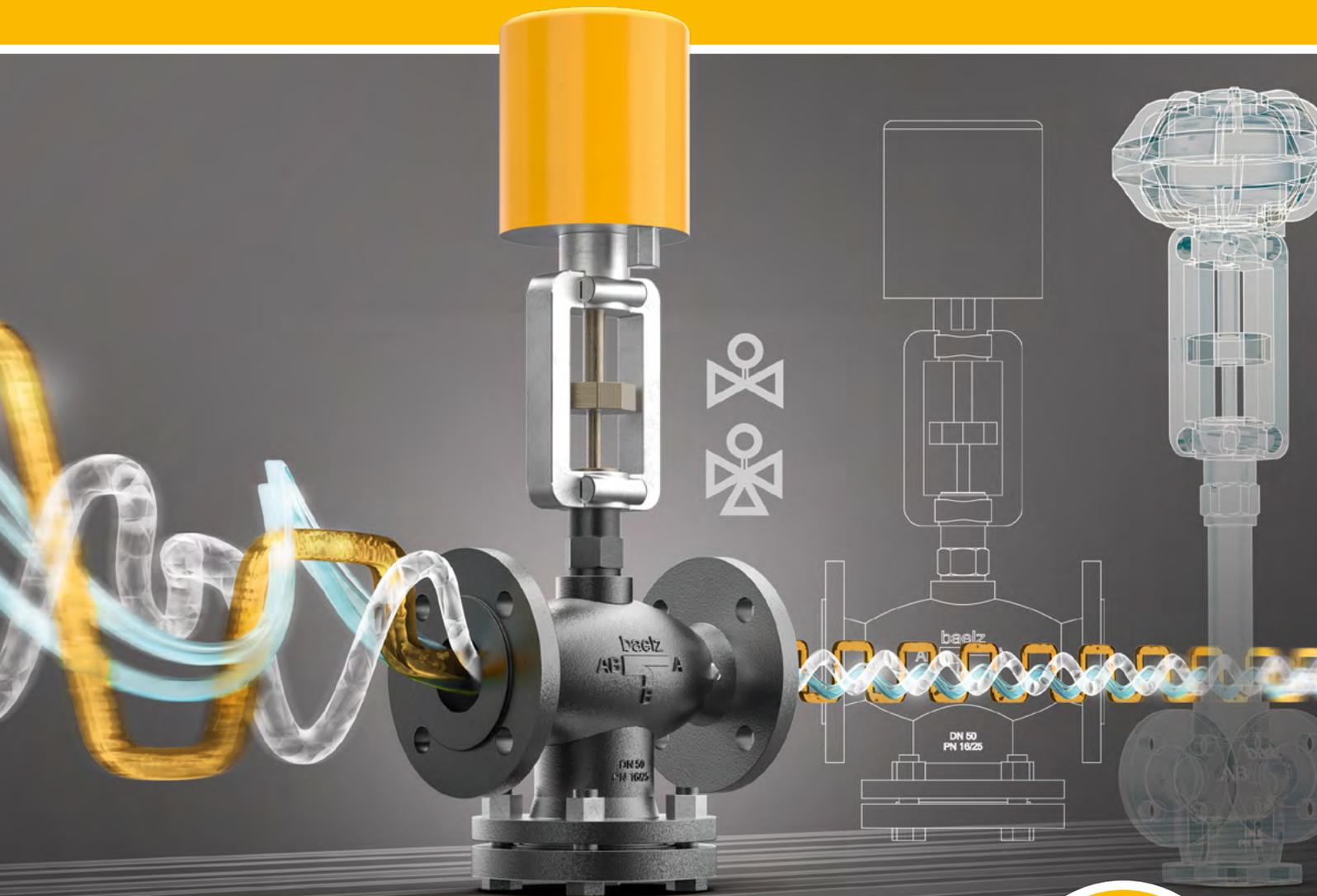




# Regelventile von Baelz



Durch Systemwissen perfekte Komponenten  
für energiesparende Regelung



[www.baelz.de](http://www.baelz.de)



# Modulare Ventilreihe baelz 34X

baelz 340-2 mit baelz 373-E07  
Durchgangsregelventil in  
Sphäroguss mit Elektroantrieb

baelz 340-2-VA mit baelz 373-P21  
Durchgangsregelventil in Edelstahl.  
Hier mit polyesterbeschichteter Aus-  
führung des Membranhubantriebs  
für den hydraulischen Betrieb



baelz 342-2 mit baelz 373-P21  
3-Wege-Regelventil in Stahlguss.  
Hier mit Kühlrohr, Membranhub-  
antrieb, I/P-Stellungsregler und  
Membrandruckregler

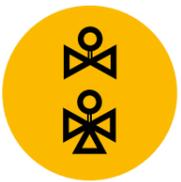


## Flexibles Baukastensystem

Ein Gehäuse, viele Ventile. Weil wir aus einem Gehäuserohling Durchgangs- und 3-Wege-Ventile sowie Strahlpumpen herstellen, können wir unseren Kunden eine bessere Verfügbarkeit und attraktivere Preise bieten. Je nach Anwendung und Arbeitsmedium sind die Gehäusewerkstoffe **Sphäroguss, Stahlguss und Edelstahl** verfügbar. Mehrere Kegelvarianten, Kühlrohr- und Flanschoptionen sowie flexibel kombinierbare Antriebe, Regler und Zubehör runden unser Angebot ab.



# Regelventile für spezielle Anwendungen



## ANSI 300 – Baelz Qualität nach amerikanischen Normen

Wie alle Baelz-Ventile eignen sich diese ANSI-Regelventile für verschiedenste Anwendungen, auch im Hochtemperatur-Bereich. Einsatzgebiete sind Wärmenetze und Kraftwerke, viele Industriezweige und Gebäudetechnik sowie HLK-Systeme.

## Technische Daten ANSI-Ventile

- Medium:** Wasser/Heißwasser, Glykol (bis 50 %), Thermalöl, Dampf, andere Flüssigkeiten
- Nenndruck:** ANSI 300
- Anschluss:** Flansche ANSI B 16.5
- Nennweite:** DN 25 - 150 (1" - 6")
- Gehäuse:** Stahlguss ASTM A216 WCB
- Temperatur:** ohne Kühlrohr: -29 °C bis 232 °C  
-20 °F bis 450 °F  
mit Kühlrohr: -29 °C bis 343 °C  
-20 °F bis 650 °F



baelz 365 mit baelz 373-E07  
Durchgangsregelventil gemäß den amerikanischen ANSI/ASME-Normen. Hier mit Kühlrohr und Elektroantrieb.

baelz 367 mit baelz 373-P21  
3-Wege-Regelventil gemäß den amerikanischen ANSI/ASME-Normen. Hier mit Kühlrohr und Membranhubantrieb.

## Durchgangs-Regelventile aus geschmiedetem Edelstahl

Bei anspruchsvollen Betriebsbedingungen, hohen hygienischen Anforderungen, aber auch bei Platzmangel sind baelz 356 Regelventile die ideale Wahl!



baelz 356 mit baelz 373-E07

baelz 356 mit baelz 373-P11 und baelz 87 I/P-Stellungsregler

## Technische Daten baelz 356

- Medium:** Wasser/Heißwasser, Dampf, Thermalöl, Gase
- Nenndruck:** PN 16/25/40
- Anschluss:** Flansch DIN EN 1092-2 / 1092-1
- Nennweite:** DN 15 - 50
- Gehäuse:** Edelstahl 1.4571, geschmiedet
- Temperatur:** ohne Kühlrohr: -10 °C bis 240 °C  
mit Kühlrohr: -10 °C bis 350 °C

## Die Vielfalt der Baelz Regelventile

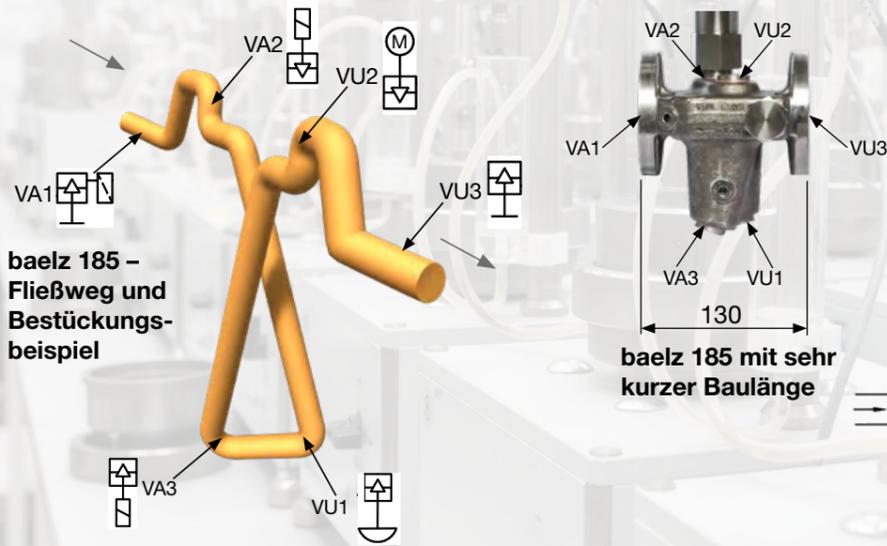
<b>Bauarten</b>	Durchgangsventile, 3-Wege-Ventile, Mikroflow-Ventile, Ventile ohne Hilfsenergie
<b>Materialien</b>	Sphäroguss 5.3103, Stahlguss 1.0619, verschiedene Edelstahlsorten
<b>Nennweiten</b>	DN 15 bis DN 300
<b>Druckstufen</b>	PN 6 bis PN 160
<b>Temperaturen</b>	bis 350 °C - höhere Temperaturen auf Anfrage möglich
<b>Anschlüsse</b>	Flansche nach DIN EN 1092-2, ANSI, optional nach DIN EN 1092-1: Vor- und Rücksprung, allseits Rücksprung
<b>Durchflussmengen</b>	mehrere Standard-Kvs-Werte pro Nennweite, Sonderwerte nach Wunsch verfügbar
<b>Kegelvarianten</b>	Kegel für verschiedene Regelverhalten, Lochkegel, Teflonkegel, Entlastungskegel
<b>Medium</b>	Wasser, Dampf, Thermalöl, Glykol, andere Flüssigkeiten (auch aggressive)
<b>weitere Optionen</b>	Sonderhübe, dichtschießend, silikonfrei, buntmetallfrei, mit Heizung





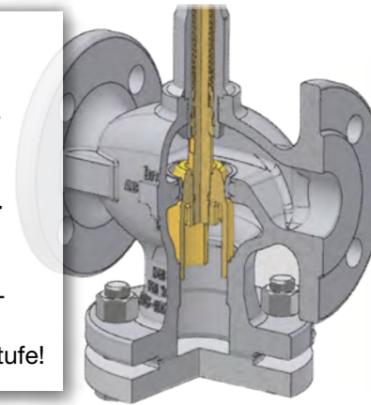
## Edelstahl-Mikroflow-Regelventil baelz 185 – vielseitig und kompakt

- **Kompakte Bauweise:** Klein und mit kurzer Baulänge, ist der baelz 185 ideal für beengte Platzverhältnisse. Dank vieler Anschlussmöglichkeiten ist das Edelstahlventil mit Zubehör wie Antrieb, Sensoren und Steuergliedern, z. B. zur Reinigung seines integrierten Schmutzfängers, erweiterbar.
- **Präzise Steuerung, z. B. für Laboranwendungen:** Das Ventil in DN 15 für geringe Durchflussmengen regelt aufgrund seiner Vielfalt an Kvs-Werten sehr präzise und spart dadurch Energie.
- **Temperatur- und korrosionsbeständig:** Die robuste Bauweise aus geschmiedetem Edelstahl sorgt für einen langjährigen und zuverlässigen Betrieb, etwa bei Kondensat aber auch bei aggressiven Chemikalien. Mit Kühlrohr für Betriebstemperaturen bis 350 °C verfügbar.



## Ganz dicht?

Baelz Regelventile haben grundsätzlich eine Leckage-Klasse besser als IV nach DIN EN 60534-4. Ein optionaler **PTFE-Weichdichtungskegel**, auch **Teflonkegel** genannt, erreicht sogar eine Leckage-Klasse besser als VI - die höchstmögliche Dichtheitsstufe!



## Wenn's richtig heiß wird

Ein **Kühlrohr** schützt den Antrieb vor hohen Temperaturen, was Lebensdauer und Leistung verbessern kann. Die Kombination **Kühlrohr mit Faltenbalg** bietet zusätzliche Sicherheit durch Sicherheits-Stopfbuchse.



## Die Vorteile eines entlasteten Ventils

- **Geringere Betätigungskraft:** Der Ventilkegel hat eine Entlastungsfläche, die dem Druck ausgesetzt ist. Diese Fläche gleicht die Kräfte aus, die auf den Ventilkegel wirken, wodurch weniger Kraft benötigt wird, um das Ventil zu öffnen oder zu schließen.
- **Höhere Regelgenauigkeit:** Durch den Druckausgleich und die Minimierung der Kräfte, die auf den Ventilkegel wirken, wird eine präzise Regelung der Durchflussmenge und des Drucks ermöglicht.
- **Längere Lebensdauer:** Weniger mechanische Belastung auf den Ventilkegel und die Dichtflächen, mehr Zuverlässigkeit im Betrieb.
- **Energieeffizienz:** Durch die geringere Betätigungskraft und die präzisere Regelung wird der Energieverbrauch reduziert.



Entlastungsführung für baelz 340-EMF

## Dampf-Universalventil baelz 192

Regelventil ohne Hilfsenergie

Eigenmediumgesteuertes Druckreduzierventil für Dampf. Der Steuerkopf kann je nach gewünschter Regelvariante unterschiedlich bestückt werden. Steuerglieder ermöglichen zum Beispiel die genaue Erhaltung eines Dampfdruckniveaus oder eine Notstellfunktion bei Stromausfall.



## Zuverlässig und kosteneffizient

- **Keine weitere Energiequelle erforderlich:** Der baelz 192 nutzt den Druck des Mediums zur Regelung. Externe Energie wird nicht benötigt.
- **Präzise Regelung:** Eine genaue Druckregelung ist besonders wichtig für Anwendungen, die konstante Druckverhältnisse erfordern.
- **Wartungsarm:** Robust und zuverlässig, das Universalventil spart Betriebskosten.
- **Reaktionsschnell:** Der baelz 192 reagiert schnell auf Druckänderungen, was die Sicherheit und Effizienz des Systems erhöht.
- **Sicher:** Fail-safe Funktion bei Stromausfall möglich.

## Lärmreduzierung

**Der Lochkegel** wirkt gegen Lärm und verhindert Verschleiß durch Kavitation. Als Ersatz für den Parabolkegel verteilt er die Strömung des Mediums über viele kleine Bohrungen. Zudem wird die Strömung gleichmäßiger verteilt, was eine präzisere Steuerung des Durchflusses ermöglicht.



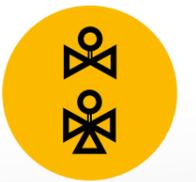
Lochkegel baelz 340

**Eine Lochplatte** schützt das Ventil vor Beschädigungen durch einen zu hohen Druckverlust und wirkt geräuschkämpfend. Sie kann dem Ventil vor- oder nachgeschaltet sein. Sie reguliert den Druck und die Strömungsgeschwindigkeit und nimmt den Großteil des Druckverlusts auf. So wird die Lebensdauer des hochwertigen Ventils zu verlängern. Baelz legt diese für Sie aus und fertigt sie.



Lochplatte baelz 6250





## Elektrische Antriebe

**Vielfältig einsetzbar**  
Je nach Ausführung mit Fail-Safe-Funktion, Handbetätigung, Stellungsregler oder Einbauregler. Baelz bietet für jedes Ventil den passenden Antrieb.



## Pneumatische Antriebe

**Schnell und präzise**  
Diese flexiblen Antriebe mit ihren schnellen Reaktionszeiten können in Verbindung mit einem elektropneumatischen Stellungsregler zusätzlich sehr präzise regeln.



## Die Vielfalt der Baelz Antriebe

<b>Antriebstypen</b>	pneumatische Hubantriebe, elektrische Hub- und Drehantriebe, Handbetätigung
<b>Hubbereiche</b>	6 mm bis 66 mm
<b>Stellkraft</b>	700 N bis 30 kN
<b>Stellgeschwindigkeit</b>	Elektroantriebe: 1 mm/min bis 130 mm/min Stellzeit pneumatische Antriebe: < 1 s, je nach Ausführung
<b>IP-Schutzarten</b>	IP 42 bis IP 68
<b>Spannungsversorgung</b>	24 V AC, 24 V DC, 115 V AC, 230 V AC, Sonderspannungen verfügbar
<b>Stell-/Ausgangssignale</b>	mehrere Stell- und AusgangssignalfORMEN als Standard möglich
<b>weitere Optionen</b>	Explosionsschutz, zusätzliche Endschalter, Heizung, Outdoor-Haube



**Stellungsregler baelz 7022** eingebaut im digitalen Fail-Safe Motorhubantrieb baelz 373-E07-OSD/OSZ

## Modularer elektrischer Stellantrieb baelz 373-E08

- ✓ Optionale Fail-Safe Funktion
- ✓ Variable Kraft: 1000 - 8000 N
- ✓ Automatische Hubbereichserfassung
- ✓ Mehrere Bedienmöglichkeiten



## Fragen Sie Baelz!

Unter [www.baelz.de](http://www.baelz.de) finden Sie Einzelheiten zu unseren energiesparenden Produkten und Systemen. Schauen Sie gerne vorbei! Natürlich freuen wir uns genauso, wenn Sie sich persönlich mit Ihren Fragen an uns wenden!



Der elektropneumatische **Stellungsregler baelz 87** zur Ansteuerung von pneumatischen Antrieben, hier mit optionalem Manometerblock.



## Baelz-Anwendungen

Wenn es um Wärme oder Kälte geht, sorgt Baelz für die optimale Nutzung von Energie in industriellen Prozessen und haustechnischen Systemen in den unterschiedlichsten Branchen. Nicht nur Regelventile sondern auch eigene Wärmeübertrager, geregelte Strahlpumpen und Antriebe gehören zum Programm. So können Sie mit Baelz in fast jedem Bereich Energie sparen!



## Baelz-Systeme

Vom Anfang an hat das Energiesparen bei Baelz Priorität. Für unsere zahlreichen energie- und ressourcensparenden Verfahren bieten wir nicht nur ein einzigartiges Spektrum von Einzelkomponenten und fundierte Beratung bei der Konzeption von Anlagen, sondern auch Komplettlösungen für Industrie, Gebäudetechnik und Wärmeübertragung. Steam Terminal® Systemlösungen von Baelz, zum Beispiel, sind komplett verrohrt und verdrahtet, wärmeisoliert und bei Bedarf auf einer Konsole montiert.



## Großes Programm - viele Vorteile

- 👍 Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis
- 👍 Hohe Verfügbarkeit durch Lagerhaltung
- 👍 Langlebig, robust, wartungsarm
- 👍 Große Auswahl und Kombinierbarkeit
- 👍 Kurze Lieferzeiten, auch von Spezialarmaturen
- 👍 Gehäusewerkstoffe Sphäroguss, Stahlguss, Edelstahl, geschmiedeter Stahl
- 👍 Sonderanfertigungen möglich
- 👍 Ausführungen nach DIN und ANSI
- 👍 Lange Lieferfähigkeit von Ersatzteilen
- 👍 Standardmäßig sehr niedrige Leckagewerte von 0,004 %, in weichdichtender Ausführung von 0,0 %



# Anfrage

# Baelz



Sie haben Interesse daran, mit unseren langlebigen und zuverlässigen Ventilen Energie und Geld zu sparen? Gerne bieten wir Ihnen ganz unverbindlich eine Lösung passend zu Ihren Betriebsbedingungen an. Füllen Sie hierzu unser Anfrageformular aus, welches Sie unter <https://www.baelz.de/baelz-aktiv/anfrage> oder mit dem Button abrufen können.

**Anfrageformular  
Regelventile**

Bitte füllen Sie das Formular so vollständig wie möglich aus. Nur mit umfassenden und korrekten Angaben können wir Ihnen zeitnah das für Sie passende Angebot unterbreiten. Vielen Dank.

Anfragedatum  
Abgabedatum

**1. Absender**  
Firma  
Anschrift  
Bearbeiter  
E-Mail  
Telefon

**2. Technische Daten**  
Medium  2.1 Dampf  2.2 Wasser  2.3 Thermalöl  2.4  
nur bei 2.3 / 2.4: Dichte Dyn. Viskosität  
Bauart  Durchgangsventil  3-Wege Mischventil  3-Wege Umstellventil  
3. Weg dichtschließend?  JA  NEIN  
Anschlüsse  DIN-Flansch  ANSI-Flansch  Anschweißenden  Muffen  
Material  Sphäroguss  Stahlguss  Edelstahl  Rotguss  
Temperatur °C Betrieb: Min.: Max.:  
Druck barü Betrieb: Min.: Max.:  
Vorgaben  ISO 5167  VDI 2216 Nennweite DN Nenndruck PN Kvs-Wert

**3. Auslegungsparameter**  
Durchfluss Massenstrom kg/h Volumenstrom m<sup>3</sup>/h  
Temperatur °C Eintritt Austritt  
Druck barü Eintritt Austritt

Bemerkungen

Technische Änderungen vorbehalten Schutzzeichen ISO 14001 beachten

W. Baelz & Sohn GmbH & Co. · Koepffstrasse 5 · 74076 Heilbronn · Germany · [www.baelz.de](http://www.baelz.de) Seite | Page 1 | 2

einfach  
anklicken  
und **PDF**  
ausfüllen

Baelz in Ihrer Nähe

### Deutschland

W. Baelz & Sohn  
GmbH & Co.  
Hauptsitz in Heilbronn

Berlin, Hamburg, Essen,  
Frankfurt, Nürnberg, Aalen,  
Ulm, München

Baelz-Gruppe

### Frankreich

Baelz Automatic SARL  
Paris und Caudry

### Österreich

Baelz GmbH  
Wien

### China

Baelz Heat Automation Equipments  
Beijing

### USA

Baelz North America  
Atlanta, GA

Baelz hilft Energie zu sparen in den folgenden Branchen:



Chemie



Automobil



Textil



Wärmenetze



Pharma



Luftfahrt



Holz



Kraftwerke



Papier



Reifen



Gebäude



Nahrungsmittel  
Getränke