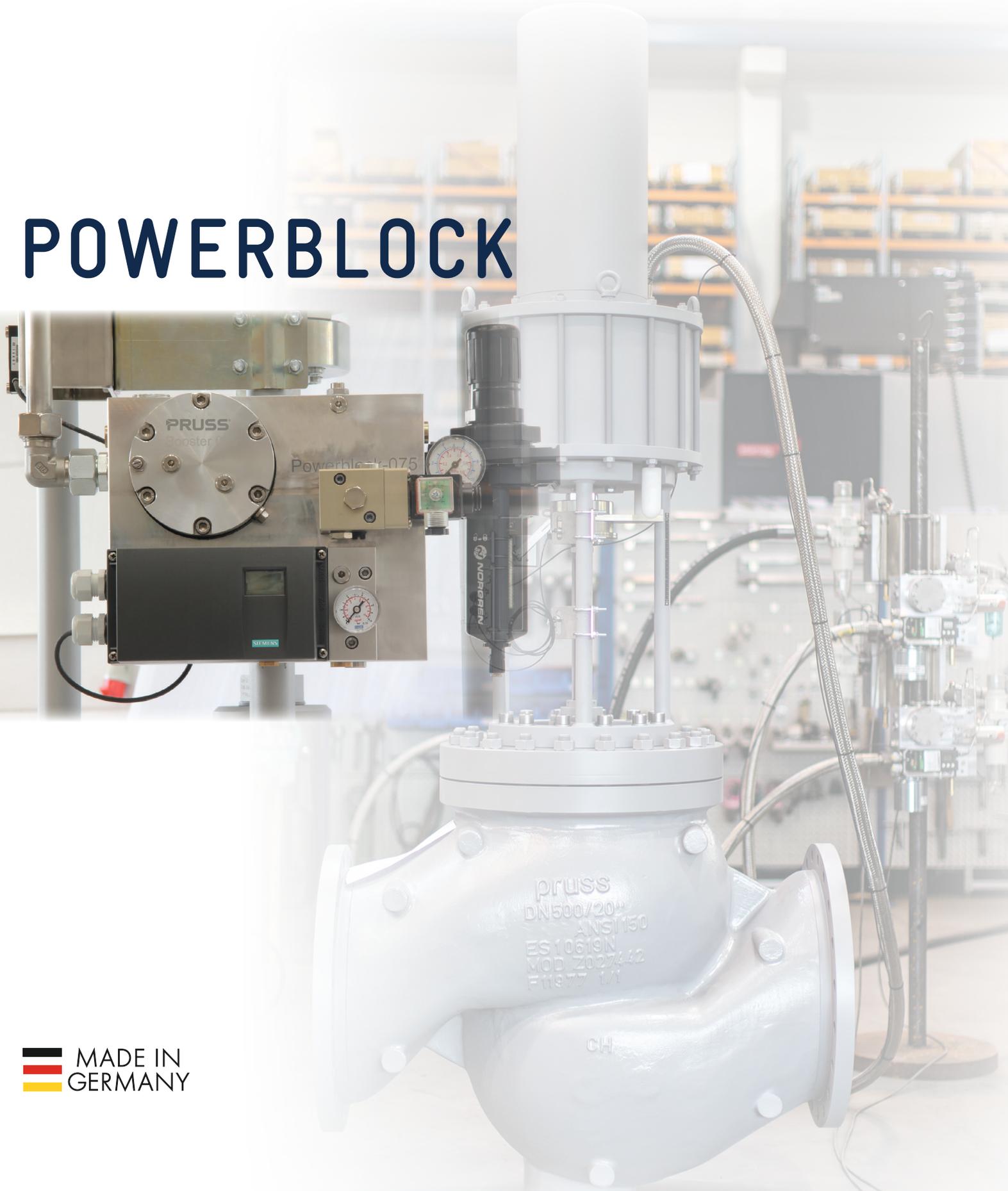


# PRUSS®

UNDER PRESSURE SINCE 1889.

## POWERBLOCK

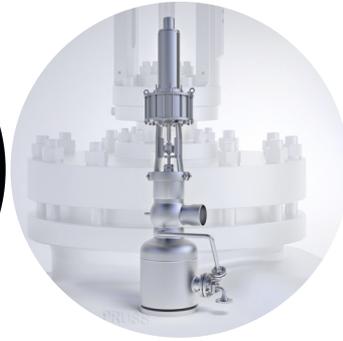
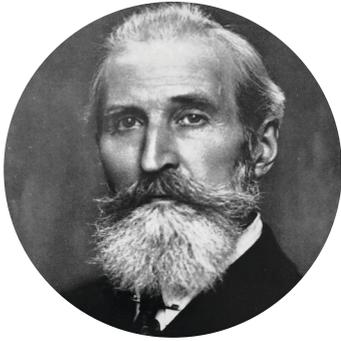


 MADE IN GERMANY

pruss  
DN500/200  
ANSI150  
ES 10619N  
MOD 2027442  
F11977 1/1

CH

## *Über Pruss*



---

**AUCH NACH ÜBER 135 JAHREN HABEN SICH  
EINIGE DINGE BEI UNS NICHT GEÄNDERT.**

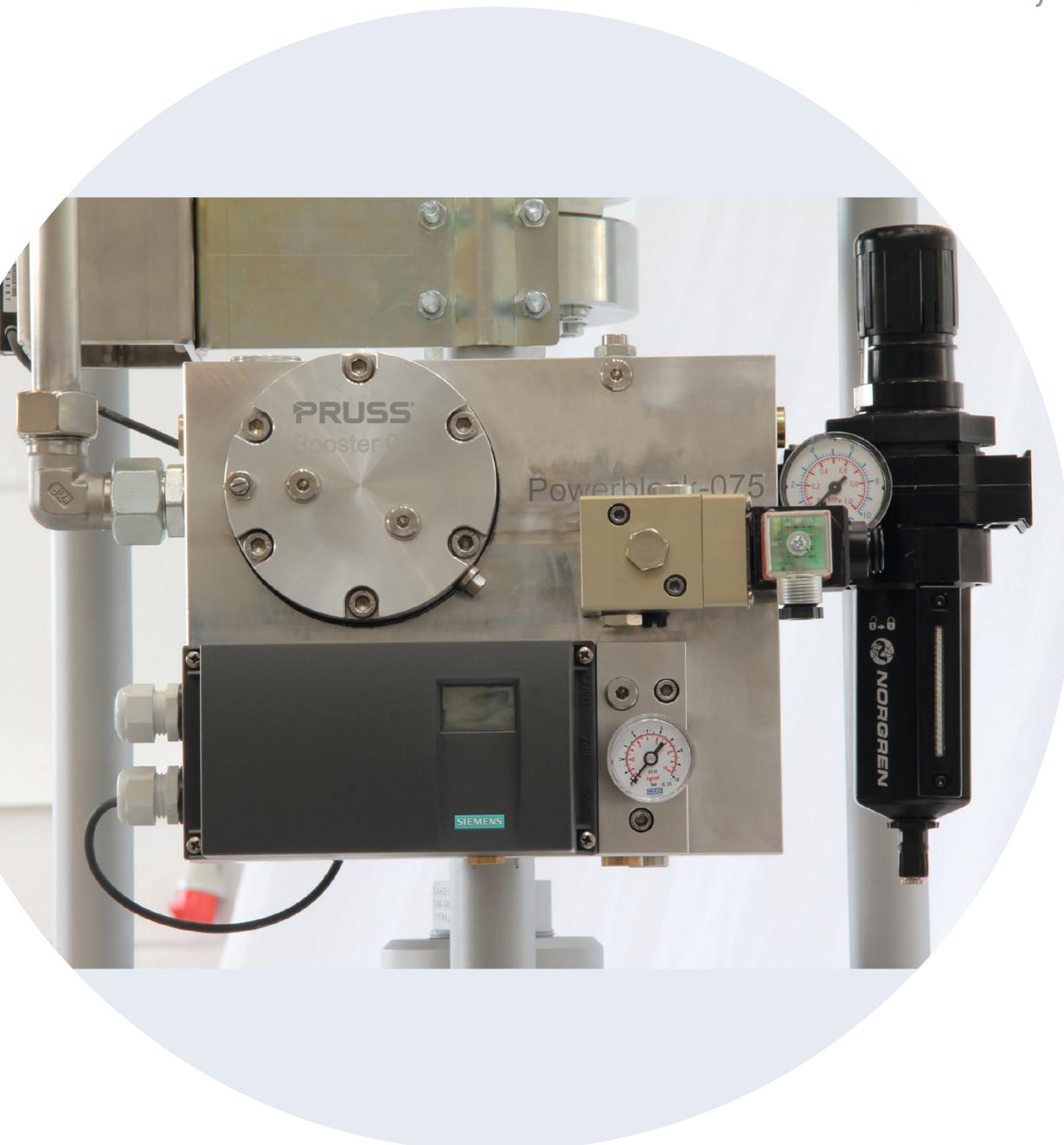
---

Seit dem 19. Jahrhundert und unseren ersten Erfindungen bis zum heutigen Tag und über 10.000 Projekten auf der ganzen Welt gibt es vier Maximen, von denen wir uns leiten lassen: optimale Flexibilität, wacher Erfindergeist, beste Qualität und absolute Vertrauenswürdigkeit.

## POWERBLOCK:

Der Powerblock wurde entwickelt, um den Verrohrungsaufwand komplexer Stellantriebssteuerungen zu minimieren. Er vereint eine Vielzahl an Bauteilen, wodurch eine sehr schnelle und präzise Regelung möglich ist. Da der Block eine abgesetzte Montage zulässt, sind die Bauteile vor Vibrationen und Temperatur geschützt und sind außerhalb der Explosionsschutzzone platzierbar.

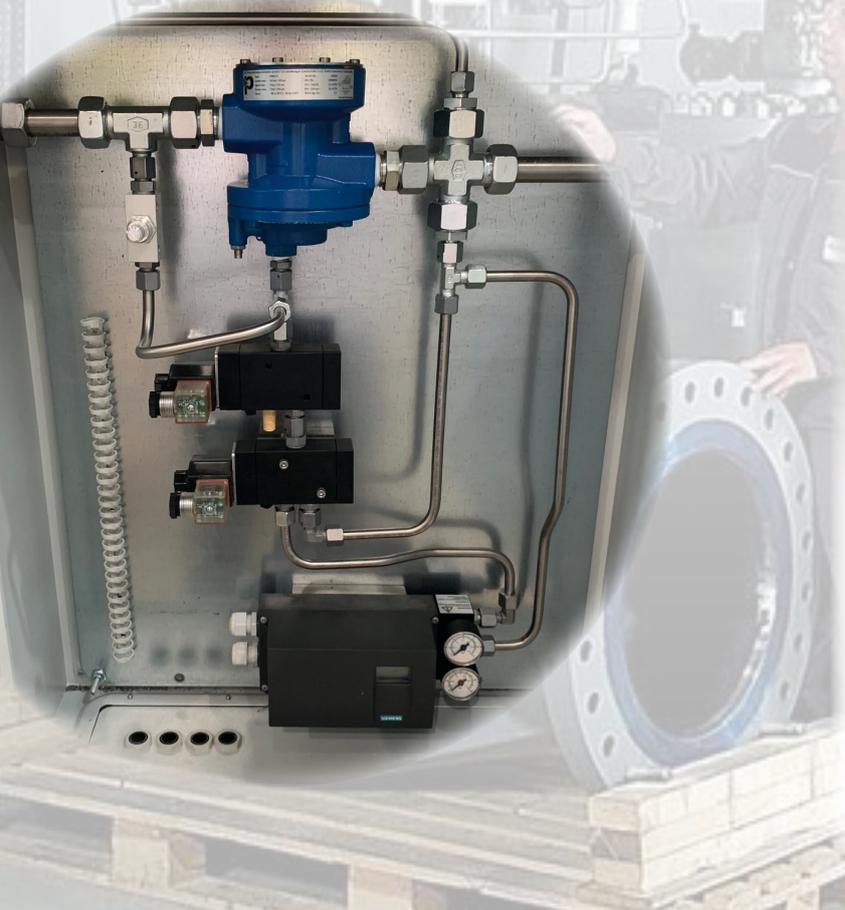
Durch die Kombination unterschiedlichster Bauteile ist der Pneumatikblock gemäß verschiedenster Spezifikationen konfigurierbar. Ein Einsatz an doppelwirkenden und einfachwirkenden Stellzylindern ist möglich.



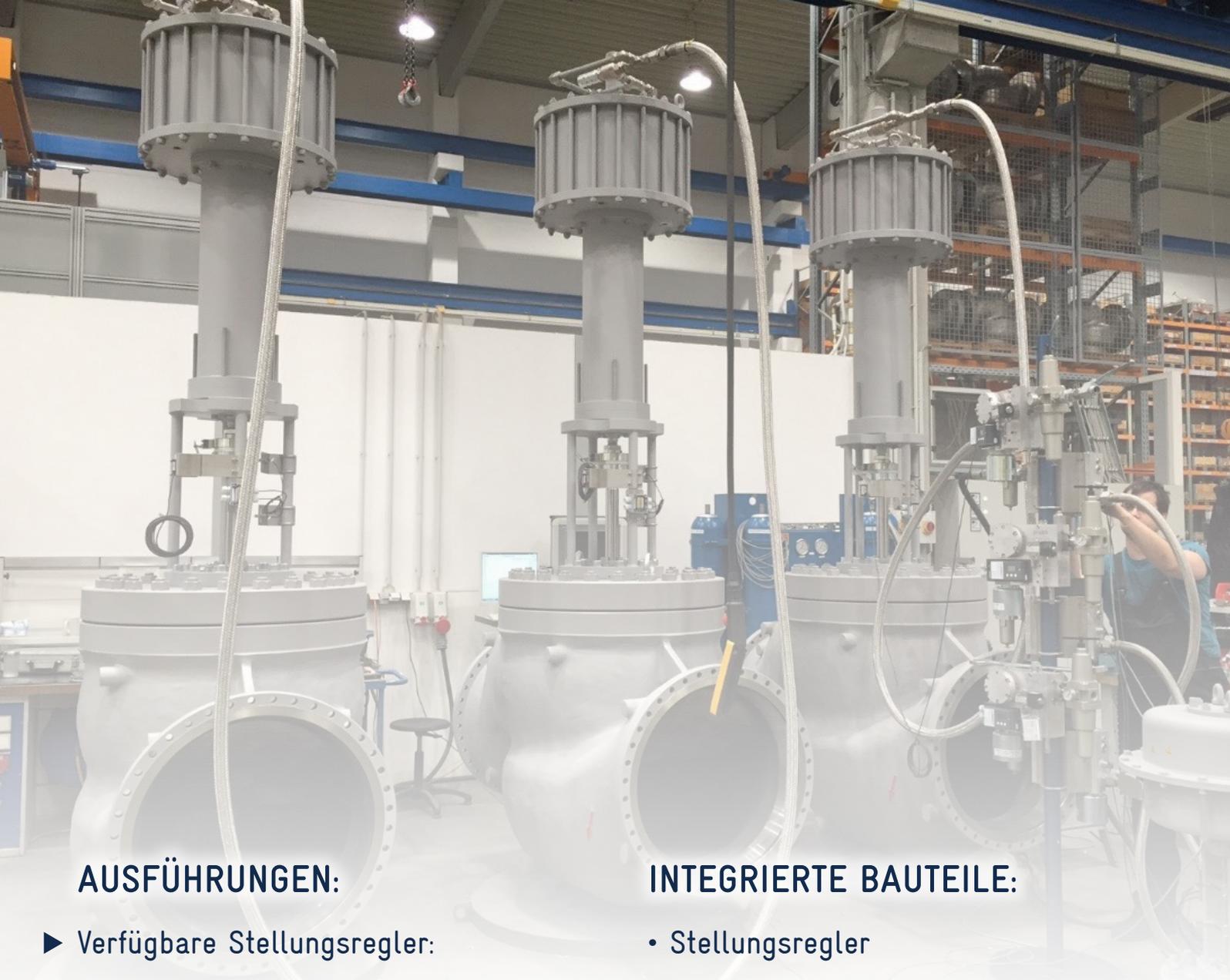
## WESENTLICHE VORTEILE DES STEUERBLOCKS:

- ▶ Geringer Verrohrungsaufwand
- ▶ Vermeidung von Leckagen durch Rohrverschraubungen
- ▶ Kompakte Bauform
- ▶ Alle Bauteile integriert
- ▶ Abgesetzte Montage (Wandmontage) möglich
- ▶ Im Standard bis zu 6 Meter entfernt installierbar, bei Verwendung von 4-20 mA Rückführgebern bis zu 75 Meter
- ▶ Adaption von Bauteilen unterschiedlicher Hersteller
- ▶ Durch den Einsatz von Ventiltechnik sind separate Stellgeschwindigkeiten für Be- und Entlüften realisierbar
- ▶ Die abgesetzte Installation schützt alle Bauteile vor Vibrationen und Temperatureinflüssen
- ▶ Kosten Minimierung durch Verwendung von nicht Ex-Komponenten wenn installiert außerhalb der Ex-Schutz-Zone der Armatur
- ▶ Standardlösung für ASV-Anwendungen

## HERKÖMMLICHE LÖSUNG:



PRUSS-Standard für ASV's



## AUSFÜHRUNGEN:

### ► Verfügbare Stellungsregler:

- Siemens Sipart PS2
- ABB TZID-C
- Samson 3730-3
- Fisher DVC 6200

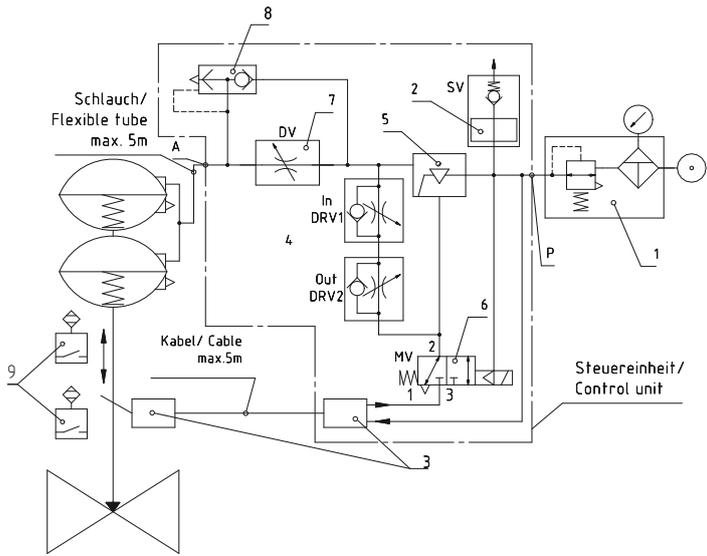
### ► Verfügbare Materialien:

- Aluminium Feinguss  
(Leichte Ausführung)
- Weitere Materialien auf Anfrage

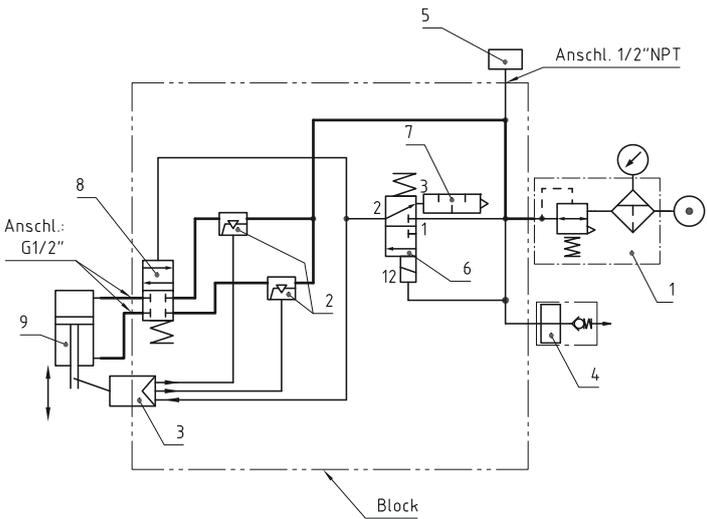
## INTEGRIERTE BAUTEILE:

- Stellungsregler
- Filterregler
- Magnetventil  
(3/2-Wege)
- Volumenverstärker  
(Booster)
- Sicherheitsventil
- Drosselventile/  
Bypassventile
- Drosselrück-  
schlagventile
- Schnellentlüfter
- Schalldämpfer
- Manometer (optional)

# SCHALTSCHEMA - EINFACHWIRKEND



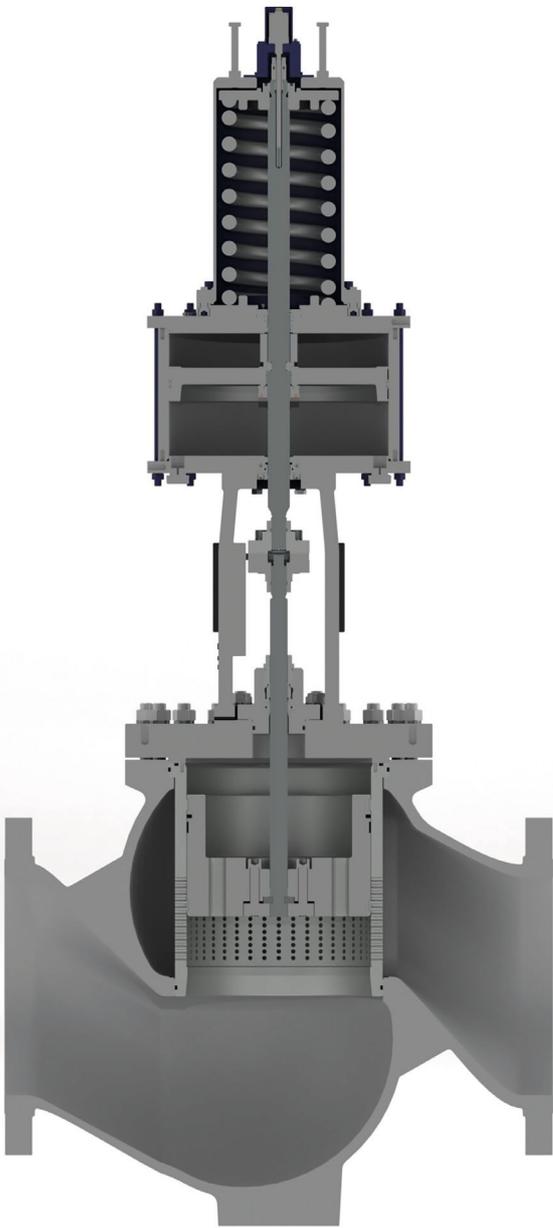
# SCHALTSCHEMA - DOPPELTWIRKEND



## ZUSÄTZLICHE ANWENDUNGEN:

Für kritische Anwendungen kann eine Koppelung an ein berührungsloses Wegmesssystem realisiert werden. Dadurch entfällt die mechanische Übertragung der Stellungsrückmeldung.

Übertragungsfehler durch Lose oder Spiel, aber auch Temperatureinflüsse und Schwingungen können so ausgeschlossen werden. Hierzu können, z.B. Micropulse Wegaufnehmer (Balluff, MTS etc.) eingesetzt werden.



## TECHNISCHE DATEN:

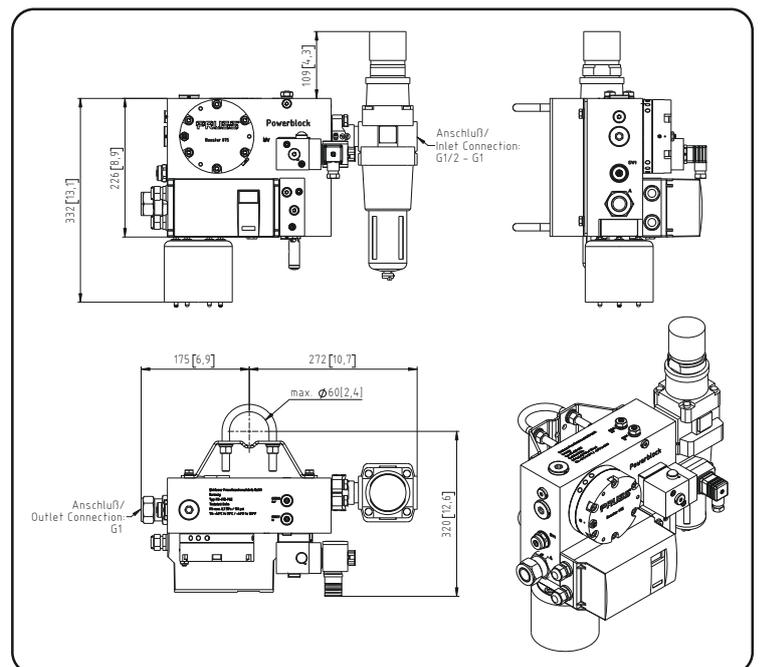
- Medium: gefilterte Druckluft
- Anschluss: ¼" - 1" (NPT)
- Druck: 3,5 - 6 barÜ
- Temperatur: -40°C - 70°C

### ► Luftleistung einfachwirkend

- Kvs/Cvs - Belüftung: 12,9 m<sup>3</sup>/h / 14,9 gal/min
- Kvs/Cvs - Entlüftung: 32,8 m<sup>3</sup>/h / 37,9 gal/min

### ► Luftleistung doppelwirkend

- Kvs/Cvs - Belüftung: 12,9 m<sup>3</sup>/h / 14,9 gal/min
- Kvs/Cvs - Entlüftung: 12,9 m<sup>3</sup>/h / 14,9 gal/min



# UNSER GESCHÄFTSGEBIET.



**PRUSS**<sup>®</sup>

UNDER PRESSURE SINCE 1889.

WALDEMAR PRUSS ARMATURENFABRIK GMBH • SCHULENBURGER LANDSTRASSE 261 • 30419 HANNOVER

TEL +49(0)511-27986-0 • INFO@PRUSS.DE • WWW.PRUSS.DE/EN/