



Kompetenz und Lösungen im Bereich  
selbsttätige Regelventile

DRUCKREGELUNG

NIVEAUREGELUNG

SERVICE



# Mankenberg Regelarmaturen – Optimale Lösungen nach Maß

Als führender Hersteller von selbsttätigen Regelventilen verknüpft Mankenberg die Tradition eines inhabergeführten Industriebetriebs mit Innovationsgeist und unternehmerischem Weitblick und treibt die eigene agile digitale Transformation entschieden voran. Mankenberg ist Spezialist für Edelstahl und Sonderwerkstoffe im Tiefziehverfahren. Das Portfolio bietet flexible Standardventile und projektbezogene Sonderarmaturen, von großen Serien über kleine Stückzahlen bis hin zur Einzelfertigung, und wird konsequent weiterentwickelt. In Lübeck stellen wir die Weichen für die Zukunft.



**Qualität –**  
Made in Germany



**> 5.000**  
aktive Kunden



**1885**  
Gründung



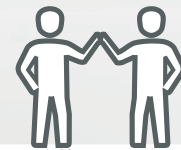
**Unabhängig /**  
inhabergeführt



**Kundenorientiert**  
und partnerschaftlich



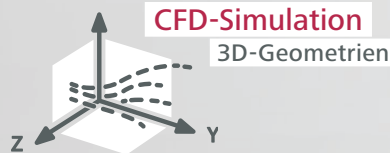
Stammsitz  
**Lübeck**  
(Deutschland)



**Exzellente Expertise**  
von Praktikern für Praktiker



Auch in  
**Sonderwerkstoffen**



**CFD-Simulation**  
3D-Geometrien



In **49**  
Ländern vertreten



**Kurze Lieferfristen /**  
hohe Termintreue



**> 95 %**  
Fertigungstiefe



**Technische Abnahmen**  
individuell nach Kundenwunsch

Entwicklung, Produktion und  
Vertrieb von Industriearmaturen

Standard bis innovative

Sonderarmatur nach Maß

## Know-How in allen Branchen –

von der Ölförderplattform bis hin zur pharmazeutischen Industrie

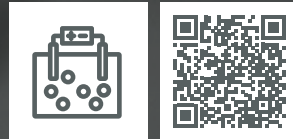
Bergbau



Chemische Industrie



Elektrolyseure



Erneuerbare Energien



Konventionelle  
Energieerzeugung



Lebensmittel- und  
Getränkeindustrie



Offshore



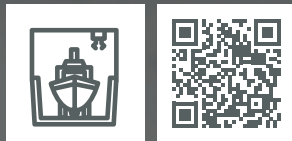
Öl und Gas



Pharmazeutische Industrie



Schiffbau



Wasserwirtschaft



Zellstoff- und  
Papierindustrie



ATEX



Hochdruck



Industriewasser



Korrosion

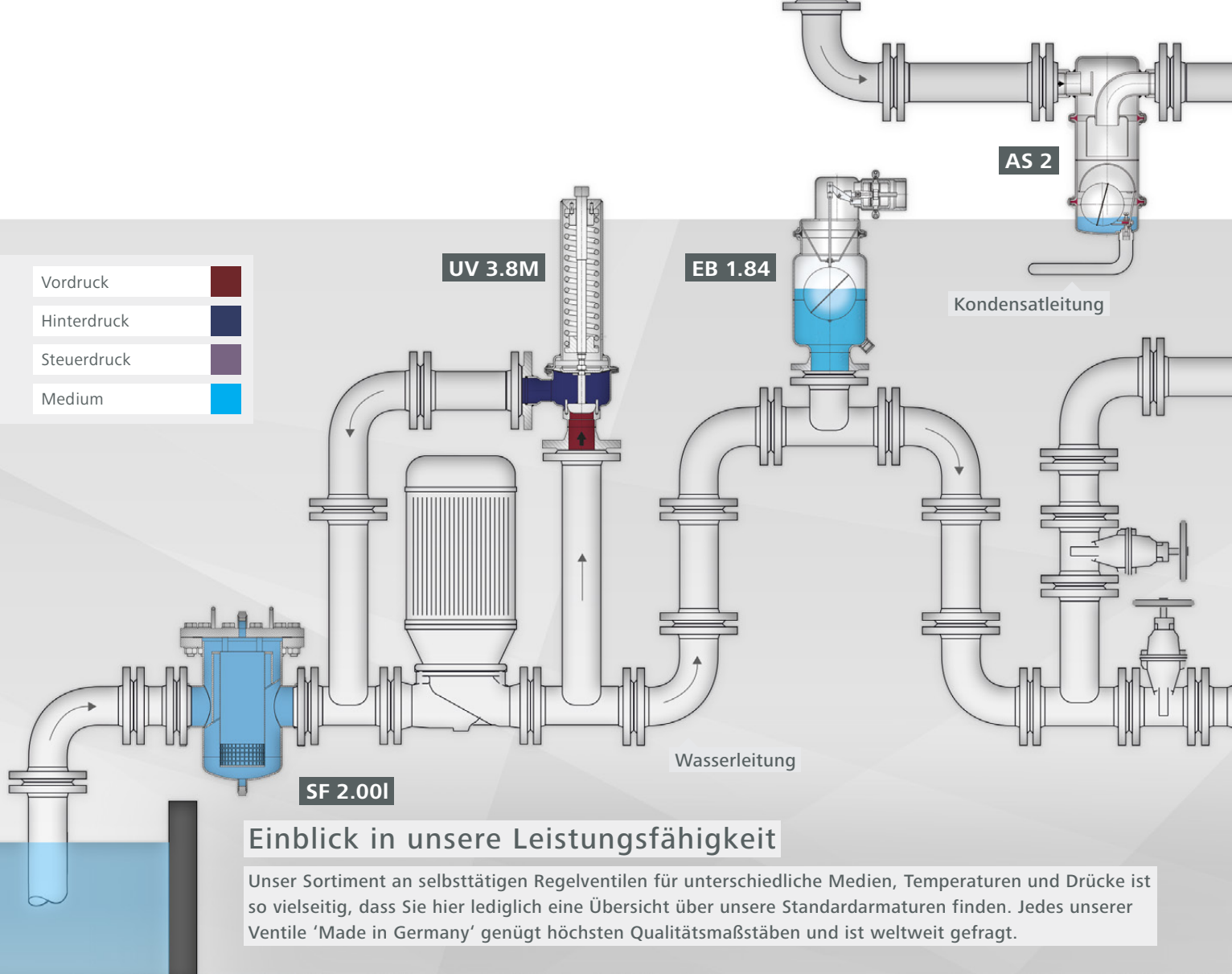


Reinstwasser



Tank Blanketing





## Federgesteuerte Druckregelventile

### Aufgaben / Leistungsbereiche

#### Druckminderventile

DM

Druckminderventile reduzieren einen hohen, oft schwankenden Druck auf einen einstellbaren, konstanten Druck hinter dem Ventil. Eine Feder hält das Ventil offen, es schließt bei steigendem Hinterdruck.

DN	15 - 800	PN	1 - 400
G	1/2 - 2	T	-60 - 400 °C
$p_2$	0,002 - 160 bar	$K_{Vs}$	0,05 - 2,100 m <sup>3</sup> /h

#### Vakuumbrecher

VV

Vakuumbrecher schützen Behälter und Rohrleitungen vor Unterdruck. Vakuum kann beim Entleeren, beim Abkühlen oder durch Ausfall von Pumpen entstehen. Vakuumregelventile regeln als Druckminderer oder Überströmer Drücke unter 1 bara.

DN	15 - 250	PN	16 - 40
G	1/2 - 2 1/2	T	-60 - 250 °C
$p_2$	0,05 - 0,95 bar (abs.)	$K_{Vs}$	0,2 - 388 m <sup>3</sup> /h

#### Überströmventile

UV

Überströmventile regeln einen einstellbaren, konstanten Druck vor dem Ventil. Eine Druckfeder hält das Ventil geschlossen, es öffnet bei steigendem Vordruck.

DN	15 - 800	PN	1 - 250
G	1/2 - 2	T	-60 - 400 °C
$p_2$	0,002 - 220 bar	$K_{Vs}$	0,05 - 2,100 m <sup>3</sup> /h

#### Differenzdruckregler

DV

Differenzdruckregler regeln einen Druck abhängig von einem zweiten variierenden Druck ohne externe Messaufnehmer.

DN	15 - 150	PN	1 - 400
G	1/2 - 2	T	-45 - 200 °C
$\Delta p$	0,002 - 25 bar	$K_{Vs}$	0,05 - 160 m <sup>3</sup> /h



# Mankenberg-Topseller

Wir entwickeln unser Armaturenprogramm konsequent weiter. Aber unsere Kunden halten auch den bewährten Ventilen die Treue. Diese Topseller führen seit Jahren die Liste der meistverkauften Ventile an

## Ventil für geringe bis mittlere Durchsätze DM 555

DN	15 - 50	PN	40
G	1/2 - 2	T	-40 - 200 °C
p <sub>1</sub>	bis 40 bar	K <sub>Vs</sub>	1,3 - 7,5 m <sup>3</sup> /h
p <sub>2</sub>	0,5 - 20 bar		

Flüssigkeiten, Gase bis 130 °C | einsitzig, entlastet |  
weich- oder hartdichtend | kolbengesteuert |  
komplett aus Edelstahl |  
ATEX-Ausführung optional



**M** DM 555

## Hochdruckventil für geringe bis mittlere Durchsätze DM 510

DN	15 - 50	PN	16 - 320
G	3/8 - 2	T	400 °C
p <sub>1</sub>	bis 320 bar	K <sub>Vs</sub>	0,2 - 5,5 m <sup>3</sup> /h
p <sub>2</sub>	2 - 160 bar		

Flüssigkeiten, Gase bis 130 °C, Dampf bis 400 °C |  
einsitzig, unentlastet | weich- oder hartdichtend |  
membran-, kolben- oder faltenbalggesteuert |  
komplett aus C-Stahl, Edelstahl, Duplex, Super Duplex,  
Hastelloy® oder Titan | NACE-fähig |  
ATEX-Ausführung optional



**M** DM 510



**M** DM 652

### Ventil für mittlere bis hohe Durchsätze DM 652

DN	15 - 50	PN	16 - 40
G	½ - 2	T	190 °C
p <sub>1</sub>	40 bar	K <sub>Vs</sub>	5 - 22 m <sup>3</sup> /h
p <sub>2</sub>	0,02 - 12 bar		

Flüssigkeiten, Gase bis 130 °C, Dampf bis 190 °C |  
einsitzig, entlastet | weichdichtend | membran-  
gesteuert | komplett aus Edelstahl |  
ATEX-Ausführung optional



**M** DM 755

### Millibarregler für geringe bis mittlere Durchsätze DM 755

DN	15 - 50	PN	16
G	½ - 2	T	130 °C
p <sub>2</sub>	0,002 - 0,52 bar	K <sub>Vs</sub>	0,2 - 4,5 m <sup>3</sup> /h

Flüssigkeiten, Gase bis 130 °C | einsitzig, unentlastet |  
weichdichtend | membran gesteuert | komplett aus  
Edelstahl |  
ATEX-Ausführung optional



**M** EB 1.12

### Dauerentlüfter mit DVGW-Zulassung für geringe bis große Durchsätze EB 1.12

DN	25 - 100	PN	16
G	½ - 2	T	130 °C
p	0 - 16 bar	Q	248 m <sup>3</sup> /h

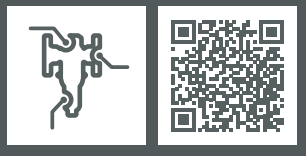
Flüssigkeiten bis 130 °C | weich- oder hardtichtend |  
komplett aus Edelstahl | Standardausführung mit  
Außengewinde BSP G ¾ am Ausgang |  
DVGW-Zulassung |  
ATEX-Ausführung optional



# Unser Spezialgebiet – Sonderarmaturen

Kundenspezifische Sonderlösungen werden individuell für die jeweilige Kundenanlage entwickelt. Mankenberg prüft bei jeder Anfrage die anlagenseitigen Voraussetzungen und empfiehlt daraufhin die passende technische Lösung. Selbst für Anforderungen wie eine **Vakuum-, Mengen- oder Differenzdruckregelung** entwickeln unsere Ingenieure eine maßgeschneiderte Sonderlösung. Dies kann von einer leicht modifizierten Ventilbaureihe bis hin zu einem kompletten System führen.

Ihr Wunschventil



Sondermaterialien

Produktkennzeichnung

Normen und Prüfvorschriften

Besondere Abnahmen und Zertifikate

Formgebung



Ab Stückzahl 1

Prototypenbau

Anschlüsse

Besondere Funktionen

Zusätzliche Dokumentation



Sprechen Sie uns an,  
wir beraten Sie gerne.

[myvalve@mankenberg.com](mailto:myvalve@mankenberg.com)

# Mankenberg Produktvorteile

Unsere Ventile sind wahre Alleskönner. Für unsere Kunden zählt jedoch die Essenz aus allen Eigenschaften, damit sie die passende Armatur zu ihrer Anwendung wählen können. Hierfür bietet Mankenberg Übersichten mit den Produktvorteilen der beliebtesten Ventile.

## Beispiel DM 555

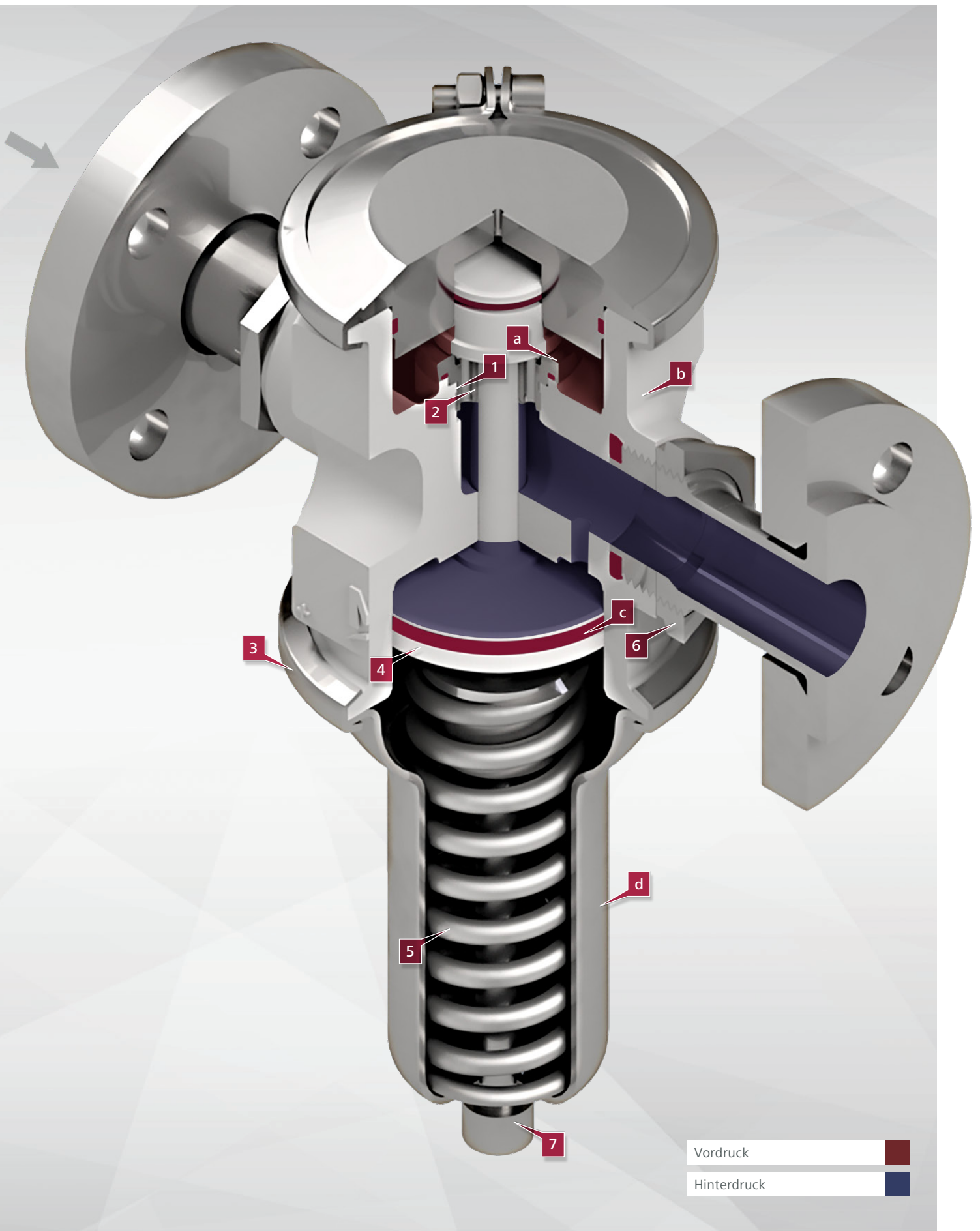
Mankenberg-Vorteile im Überblick

BESONDERHEIT	OPTIONEN
Modularer Aufbau, nach EN oder ASME, hervorragende Regeleigenschaften, hohes Reduktionsverhältnis	Ventilkegel und Sitz gepanzert Für höhere Druckgefälle geeignet <b>a</b>
Weich- oder harddichtend Auch für schleißende Medien einsetzbar <b>1</b>	Sonderwerkstoffe möglich: in Duplex, Super Duplex, Hastelloy® und Titan lieferbar <b>b</b>
Austauschbarer Sitz Einfache Anpassung an veränderte Durchsätze <b>2</b>	Elastomere aus FKM, NBR, PTFE oder andere, auch FDA-konform <b>c</b>
Mankenberg-Schellensystem Einfache Wartung <b>3</b>	Lieferung nach NACE möglich <b>d</b>
Entlasteter Kegel Vordruckunabhängige Hinterdruckregelung <b>4</b>	
Austauschbare Steuerteile Einfacher Wechsel der Druckbereiche <b>5</b>	
EASY-ADAPT – Anschlussadapter <b>6</b>	
EASY-CHECK – Nicht-steigende Stellschraube Funktion von außen sichtbar, einfache und genaue Sollwerteneinstellung, unveränderte Bauhöhe <b>7</b>	

140  
since 1885 – nearly Years

Erfahrung und Know-how

Garant für Zuverlässigkeit  
und Lieferfähigkeit.



## **M TIME** MANKENBERG ORDER SERVICE

### SCHNELL, ZUVERLÄSSIG, LIEFERFÄHIG

Unsere Antwort auf diese immer wichtiger werdenden Anforderungen heißt **M TIME**, das kontinuierlich optimierte Mankenberg Lager- und Logistiksystem.

Überzeugen Sie sich selbst.



## BERECHNUNGS- UND AUSLEGUNGS SOFTWARE – VALVEPILOT

### KOMFORTABEL ZUR $K_v$ - UND $K_{vs}$ -WERT-BERECHNUNG

ValvePilot nennt außerdem Warnhinweise zu möglichen Gefahren wie beispielsweise Kavitation, Flashing oder zu hoher Schalldruckpegel. Sollte auf Grund Ihrer Betriebsdaten eine Rohrerweiterung notwendig sein, erhalten Sie auch hierzu einen Hinweis. Dieses Berechnungstool arbeitet komplett onlinebasiert.

Das Programm ermittelt darüber hinaus folgende Werte / Kenngrößen:

- » Schalldruckpegel
- » Nenndurchmesser
- » Reduktionsverhältnis
- » Eintritts- und Austrittsgeschwindigkeit
- » Phasenumschwung



[valvepilot.com](http://valvepilot.com)



Besuchen Sie unseren LinkedIn-Kanal und seien Sie immer auf dem Laufenden. Es lohnt sich!

[linkedin.com](https://www.linkedin.com)

Sprechen Sie uns an und lassen Sie sich beraten.



Mankenberg GmbH  
Spenglerstraße 99  
23556 Lübeck | Germany

Phone: +49 (0) 451-8 79 75 0  
Fax: +49 (0) 451-8 79 75 99

[info@mankenberg.de](mailto:info@mankenberg.de)  
[www.mankenberg.com](http://www.mankenberg.com)