



Compétence et solutions pour les
vannes de régulation automatrices

CONTRÔLE DE PRESSION | CONTRÔLE DE NIVEAU | SERVICE

Les vannes de contrôle Mankenberg – Des solutions optimales sur mesure

En tant que producteur leader de vannes de contrôle automotrices, Mankenberg fait le lien entre la tradition d'une entreprise industrielle dirigée par ses propriétaires à l'esprit d'innovation et à la vision entrepreneuriale et fait résolument avancer sa propre transformation numérique agile. Mankenberg est spécialiste de l'acier inoxydable et des matériaux spéciaux par emboutissage. Le portefeuille propose des vannes standard flexibles et des vannes spéciales adaptées aux projets, de la grande série à la production individuelle en passant par les petites quantités, et fait l'objet d'un développement conséquent. À Lübeck, nous posons les jalons pour l'avenir.



Qualité –
Made in Germany



> 5.000
clients actifs

Fondation en
1885



Familiale et
indépendante



Orientée vers le client
basée sur le partenariat



Siège à
Lübeck
(Allemagne)



Une excellente expertise
de praticiens pour les praticiens



Aussi en
matériaux spéciaux



Simulation CFD /
géométries en 3D



Représentée
dans **49** pays



Des délais de livraison courts –
Un grand respect absolu des délais



Plus de 95 %
de fabrication interne



Inspections techniques
individuelles selon les exigences du client

**Développement, production et
distribution des vannes industrielles**

**Du standard aux vannes spéciales
innovantes sur mesure**

Le savoir faire dans tous les secteurs –

De la plateforme pétrolière à l'industrie pharmaceutique

Construction navale



Électrolyseurs



Énergies renouvelables



Exploitation offshore



Gestion des eaux



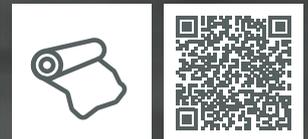
Industrie alimentaire
et des boissons



Industrie chimique



Industrie de la pulpe
et du papier



Industrie minière



Industrie pharmaceutique



Production d'énergie
conventionnelle



Pétrole et gaz



ATEX



Corrosion



Eaux industrielles



Inertage des réservoirs

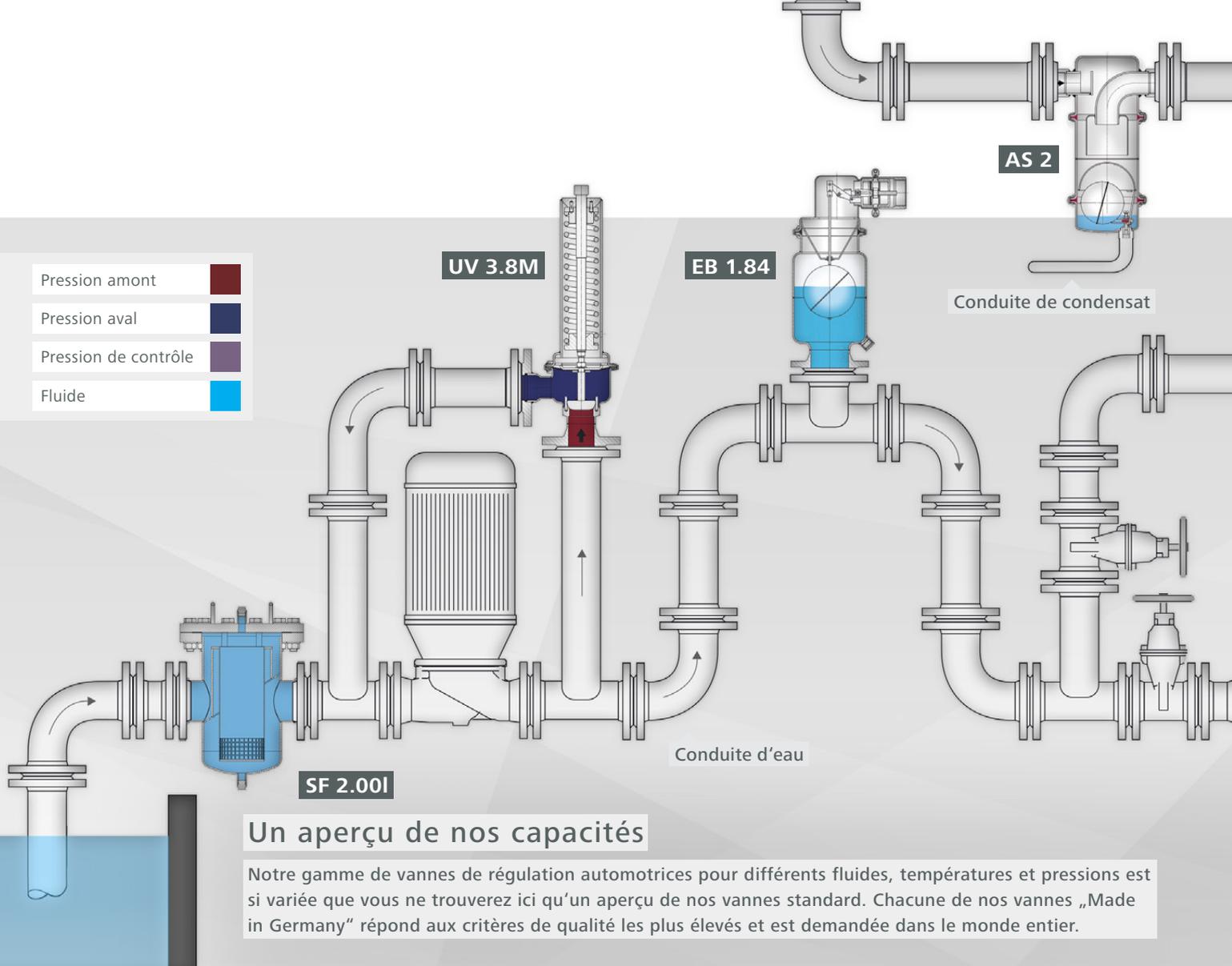


Haute pression



Eau ultra-pure





Un aperçu de nos capacités

Notre gamme de vannes de régulation automotrices pour différents fluides, températures et pressions est si variée que vous ne trouverez ici qu'un aperçu de nos vannes standard. Chacune de nos vannes „Made in Germany“ répond aux critères de qualité les plus élevés et est demandée dans le monde entier.

Vannes de contrôle de pression commandées par ressort

Tâches / plage de performance

Détendeurs

DM

Les détendeurs réduisent une pression élevée, souvent fluctuante, à une pression réglable et constante en aval de la vanne. Un ressort maintient la vanne ouverte, elle se ferme lorsque la pression en aval augmente.

DN	15 - 800	PN	1 - 400
G	½ - 2	T	-60 - 400 °C
p ₂	0,002 - 160 bars	K _{Vs}	0,05 - 2.100 m ³ /h

Casses-vide

VV

Les casses-vide protègent les réservoirs et les tuyauteries de la sous-pression. Le vide peut se produire lors de la vidange, du refroidissement ou de la défaillance de pompes. Les vannes de contrôle du vide régulent les pressions inférieures à 1 bara en tant que détendeurs ou régulateurs de pression amont.

DN	15 - 250	PN	16 - 40
G	½ - 2 ½	T	-60 - 250 °C
p ₂	0,05 - 0,95 bars (abs.)	K _{Vs}	0,2 - 388 m ³ /h

Régulateurs de pression amont

UV

Les régulateurs de pression amont contrôlent une pression réglable et constante en amont de la vanne. Un ressort de pression maintient la vanne fermée, elle s'ouvre lorsque la pression amont augmente.

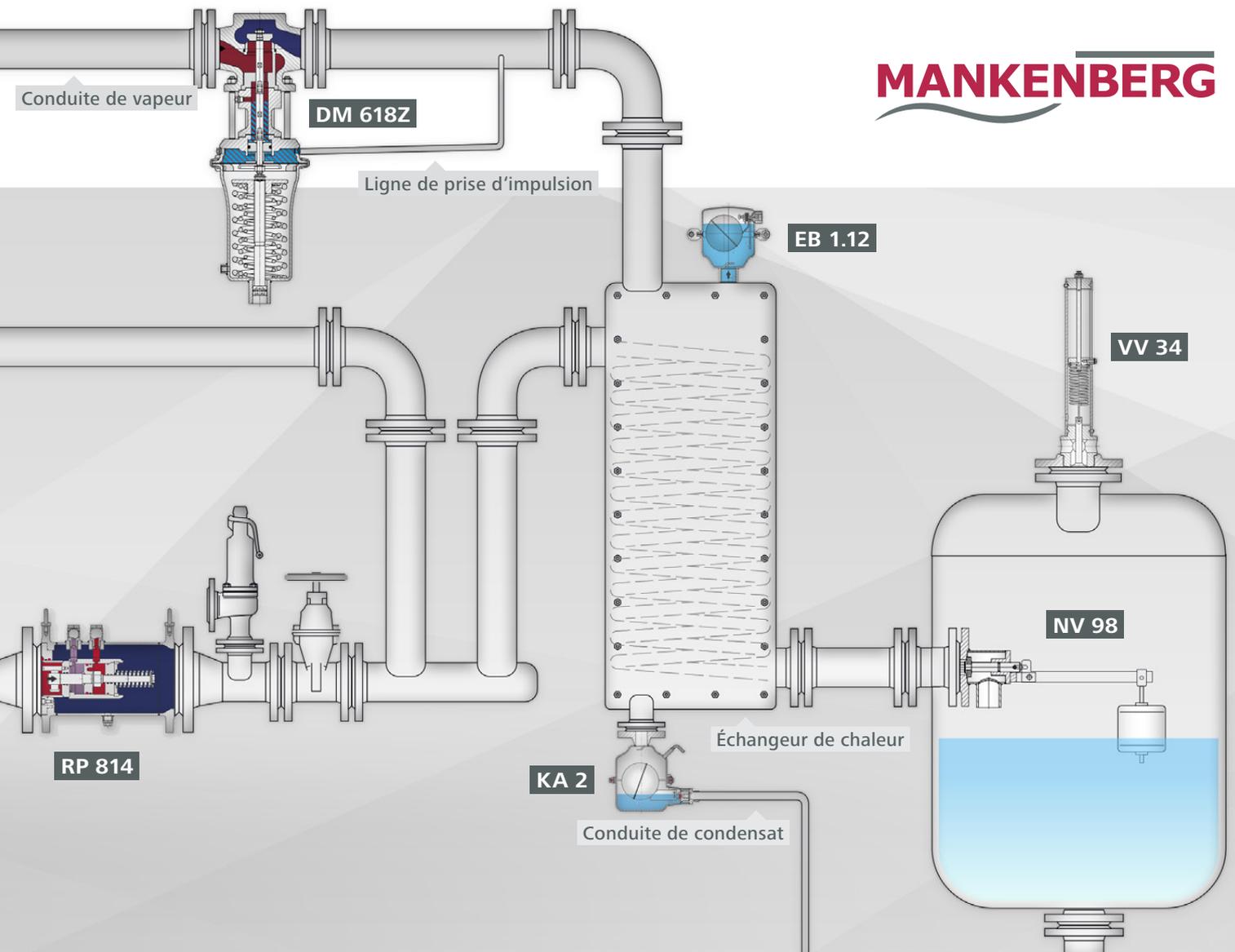
DN	15 - 800	PN	1 - 250
G	½ - 2	T	-60 - 400 °C
p ₂	0,002 - 220 bars	K _{Vs}	0,05 - 2.100 m ³ /h

Régulateurs de pression différentielle

DV

Les régulateurs de pression différentielle contrôlent une pression en fonction d'une deuxième pression variable sans capteur de mesure externe.

DN	15 - 150	PN	1 - 400
G	½ - 2	T	-45 - 200 °C
Δp	0,002 - 25 bars	K _{Vs}	0,05 - 160 m ³ /h



Vannes de régulation de niveau commandées par flotteur Tâches / plage de performance

Désaérateurs et aérateurs

EB

Les désaérateurs et aérateurs évacuent ou amènent automatiquement l'air ou les gaz dans les réservoirs et les conduites. Ce sont des vannes commandées par flotteur qui s'ouvrent lorsque le niveau de liquide monte et qui se ferment lorsqu'il baisse.

DN	15 - 200	PN	16 - 63
G	½ - 2	T	-60 - 400 °C
p ₁	0 - 63 bars	Q	jusqu'à 9.670 m ³ /h

Purgeurs des condensats

KA

Les purgeurs de condensat évacuent automatiquement le condensat sans perte de vapeur ou de gaz. Ils fonctionnent sans retard ni perturbation par une contre-pression ou des variations de pression. Aucune énergie auxiliaire supplémentaire n'est nécessaire.

DN	15 - 50	PN	16 - 63
G	½ - 1	T	300 °C
p	0 - 60 bars	Q	3.700 m ³ /h

Vannes à flotteur

NV

Les vannes à flotteur régulent automatiquement les niveaux de liquide dans les réservoirs fermés ou ouverts (non pressurisés) sans énergie auxiliaire. Un flotteur détecte le niveau de liquide et commande directement la vanne via un levier. Une modification du niveau entraîne immédiatement une modification du débit.

DN	15 - 150	PN	16 - 40
G	¾ - 2	T	-60 - 300 °C
p	0 - 16 bars	K _{V5}	0,2 - 160 m ³ /h

Séparateurs

AS

Les séparateurs séparent les fluides de différents états d'agrégation.

DN	15 - 50	PN	16
G	½ - 2	T	200 °C
p	0 - 16 bars	Q	jusqu'à 73 m ³ /h

Produits de Mankenberg les plus vendus

Nous continuons à développer notre gamme de vannes de manière conséquente. Mais nos clients restent également fidèles aux vannes qui ont fait leurs preuves. Ces topsellers sont en tête de liste des vannes les plus vendues depuis des années.

Vanne pour petits à moyens débits DM 555

DN	15 - 50	PN	40
G	1/2 - 2	T	-40 - 200 °C
p ₁	jusqu'à 40 bars	K _{Vs}	1,3 - 7,5 m ³ /h
p ₂	0,5 - 20 bars		

Liquides, gaz jusqu'à 130 °C | à siège unique, équilibré | à étanchéité souple ou dure | commandée par piston | entièrement en acier inoxydable | version ATEX en option



M DM 555

Vanne haute pression pour petits à moyens débits DM 510

DN	15 - 50	PN	16 - 320
G	3/8 - 2	T	400 °C
p ₁	jusqu'à 320 bars	K _{Vs}	0,2 - 5,5 m ³ /h
p ₂	2 - 160 bars		

Liquides, gaz jusqu'à 130 °C, vapeur jusqu'à 400 °C | à siège unique, non équilibré | à étanchéité souple ou dure | à membrane, à piston ou à soufflet | entièrement en acier au carbone, acier inoxydable, Duplex, Super Duplex, Hastelloy® ou titane | compatible NACE | version ATEX en option



M DM 510



mankenberg.shop



M DM 652

Vanne pour moyens à grands débits DM 652

DN	15 - 50	PN	16 - 40
G	½ - 2	T	190 °C
p ₁	40 bars	K _{Vs}	5 - 22 m ³ /h
p ₂	0,02 - 12 bars		

Liquides, gaz jusqu'à 130 °C, vapeur jusqu'à 190 °C | à siège unique, équilibré | à étanchéité souple | à commande par membrane | entièrement en acier inoxydable | version ATEX en option



M DM 755

Vanne de contrôle millibar pour petits à moyens débits DM 755

DN	15 - 50	PN	16
G	½ - 2	T	130 °C
p ₂	0,002 - 0,52 bars	K _{Vs}	0,2 - 4,5 m ³ /h

Liquides, gaz jusqu'à 130 °C | à siège unique, non équilibré | à étanchéité souple | à commande par membrane | entièrement en acier inoxydable | version ATEX en option



M EB 1.12



Vanne de dégazage continu avec l'homologation DVGW pour petits à grands débits EB 1.12

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

Liquides jusqu'à 130 °C | étanchéité souple ou dure | entièrement en acier inoxydable | version standard avec filetage mâle BSP G ¾ à la sortie | homologation DVGW | version ATEX en option



Notre spécialité – Les vannes spécifiques

Les solutions spéciales sur mesure sont développées individuellement pour l'installation du client. Pour chaque demande, Mankenberg examine les conditions requises par l'installation et recommande ensuite la solution technique appropriée. Même pour des exigences telles qu'une **régulation de vide, de débit ou de pression différentielle**, nos ingénieurs développent une solution spéciale sur mesure. Cela peut aller d'une série de vannes légèrement modifiées à un système complet.

La vanne que
vous souhaitez



Matériaux spéciaux

Normes et spécifications d'essai

Marquage des produits

Acceptations et certificats spéciaux

Mise en forme

À partir d'une pièce

Prototypage

Connexions

Fonctions particulières

Documentation supplémentaire



industrial-valve-solutions.com

Contactez-nous,

nous vous conseillons volontiers.

myvalve@mankenberg.com

Avantages des produits Mankenberg

Nos vannes sont de véritables multitalents. Mais pour nos clients, c'est l'essence de toutes les propriétés qui compte, afin qu'ils puissent choisir la vanne la mieux adaptée à leur application. Pour cela, Mankenberg propose des sommaires des avantages des vannes les plus demandées.

Exemple DM 555

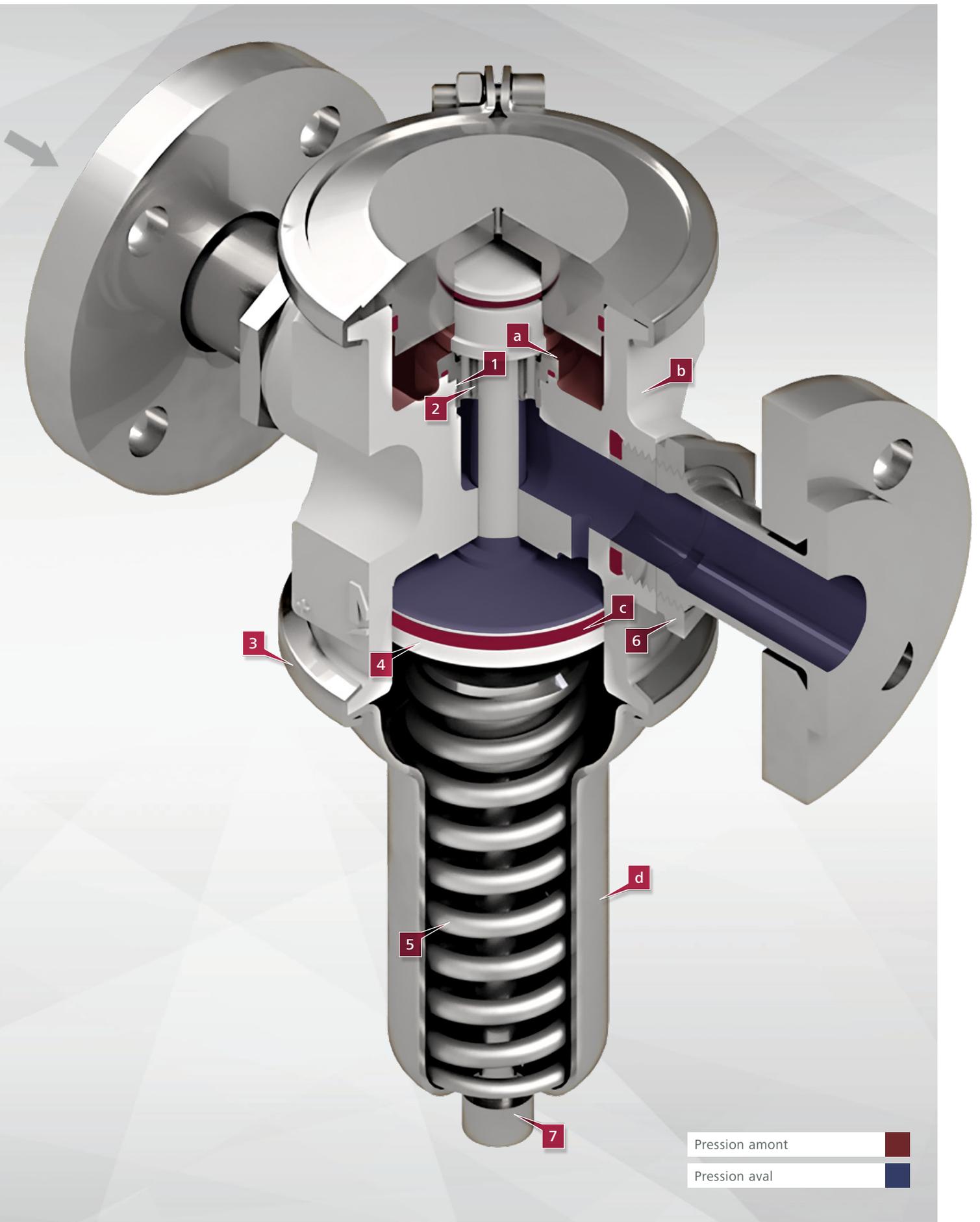
Aperçu des avantages de Mankenberg

PARTICULARITÉ	OPTIONS
Construction modulaire, selon EN ou ASME, excellentes propriétés de contrôle, taux de réduction élevé	Cône de vanne et siège durcis Convient pour des chutes de pression plus élevées a
À joint souple ou dur Utilisable également pour les fluides abrasifs 1	Matériaux spéciaux possibles: disponibles en Duplex, Super Duplex, Hastelloy® et titane b
Siège interchangeable Adaptation facile aux changements de débit 2	Élastomères en FKM, NBR, PTFE ou autres, également conformes à la FDA c
Système de colliers Mankenberg Entretien facile 3	Livraison possible selon NACE d
Cône équilibré Régulation de la pression aval indépendante de la pression amont 4	
Pièces de commande interchangeables Changement facile des plages de pression 5	
EASY-ADAPT – Adaptateurs de connexion 6	
EASY-CHECK – Vis de réglage non montante Fonction visible de l'extérieur, réglage simple et précis de la valeur de consigne, hauteur inchangée 7	

140
since 1885 – nearly Years

Expérience et savoir-faire

Garant de la fiabilité
et de la capacité de livraison.



M TIME MANKENBERG ORDER SERVICE

RAPIDE, FIABLE, PRÊT À LIVRER

Notre réponse à ces exigences de plus en plus importantes s'appelle **M TIME**, le système de stockage et de logistique Mankenberg optimisé continuellement.

Voyez par vous-même.



LOGICIEL DE CALCULATION ET DE DIMENSIONNEMENT – VALVEPILOT

PRATIQUE POUR LE CALCUL DES VALEURS K_V - ET K_{VS}

ValvePilot fournit également des avertissements sur les risques potentiels tels que la cavitation, le flashing ou un niveau de pression acoustique trop élevé. Si, sur la base de vos données d'exploitation, une extension de la tuyauterie s'avère nécessaire, vous recevrez également une indication à ce sujet. Cet outil de calcul fonctionne entièrement en ligne.

En outre, le logiciel détermine les valeurs/paramètres suivants:

- » Le niveau de pression sonore
- » Le diamètre nominal
- » Le ratio de réduction
- » La vitesse d'entrée et de sortie
- » Le changement de phase



valvepilot.com



Visitez notre canal LinkedIn et soyez toujours au courant des dernières nouveautés. Cela en vaut la peine!

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

Contactez-nous et demandez-nous conseil.



Mankenberg GmbH
Spenglerstraße 99
23556 Luebeck | Germany

Tél: +49 (0) 451-8 79 75 0 info@mankenberg.de
Fax: +49 (0) 451-8 79 75 99 www.mankenberg.com