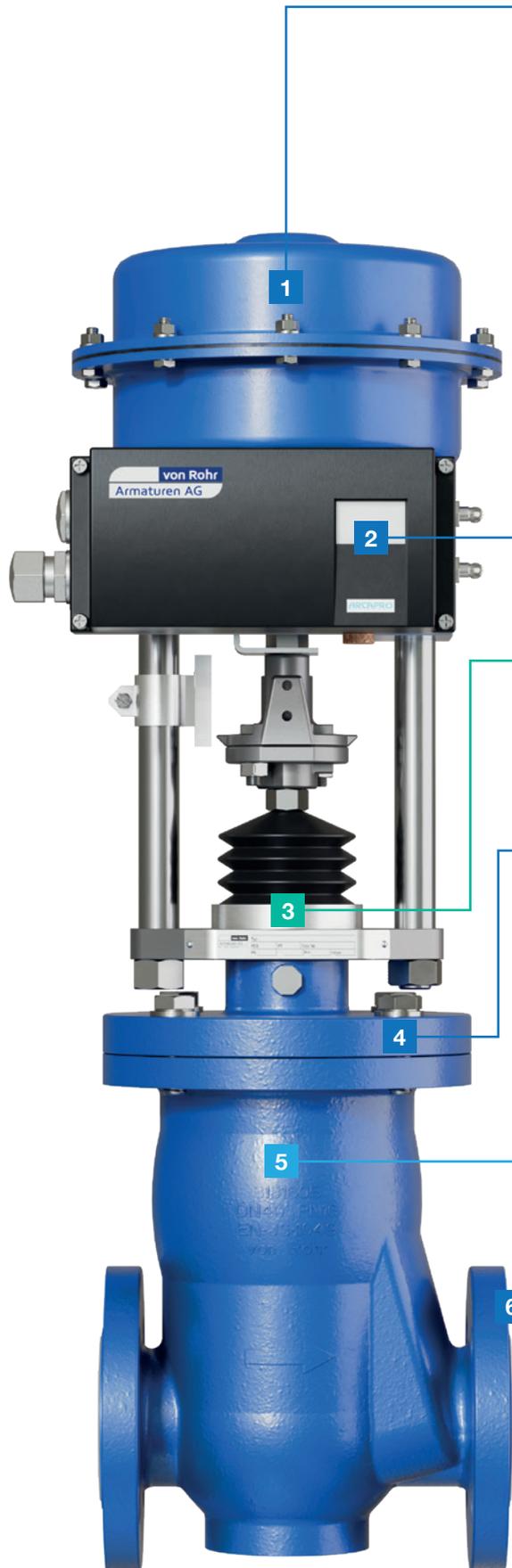


Série 94



Des composants parfaitement adaptés les uns aux autres



Puissant servomoteur

Le servomoteur pneumatique multi-ressorts de la série MA représenté ici est le plus couramment utilisé. Il est robuste, antidéflagrant, offre des temps de réglage faibles, une constante force de fermeture étanche et est peu coûteux. Diverses tailles, courses de réglage et matériaux peuvent être fabriqués selon vos besoins. Si vous le souhaitez, les vannes de régulation von Rohr peuvent également être équipées de servomoteurs électriques. Vous trouverez tous les détails dans nos prospectus des servomoteurs MA et servomoteurs SHE.

Positionneur multifonctions

Le positionneur digital ARCAPRO® est l'interface multifonctions vers un dispositif de commande ou un système de contrôle de procédé. Il fonctionne avec un signal d'entrée standard de 4 à 20 mA. Pour une connexion numérique à liaison bidirectionnelle, p. ex. le diagnostic intelligent, les communications utilisées sont HART, Profibus (PA) et Foundation Fieldbus (FF). Le paramétrage est aussi bien possible sur place que par son système de communication. Pour le montage et le couplage mécanique de ce positionneur au servomoteur, le concept ouvert selon VDI/VDE 3847 conçu par notre maison mère ARCA s'est imposé. Vous trouverez tous les détails dans notre prospectus du positionneur ARCAPRO®.

Étanchéité à la tige fiable

Nous veillons à ce que vous n'ayez aucun souci à vous faire concernant l'étanchéité. La surface de la tige, le matériau de la garniture et la construction sont soigneusement assortis, afin que ni friction ni corrosion ou valeurs limites d'émission puissent vous créer de problèmes.

Partie supérieure de la vanne amovible

La partie supérieure de la vanne vissée simplifie le démontage des pièces internes entrant en contact avec le produit. La protection anticorrosion externe de haute qualité avec les vis et la tige en acier inox allonge la durée de vie à un point critique de la vanne.

Garniture interne robuste et précise

Au cœur des vannes de régulation von Rohr fonctionnent des garnitures internes parfaitement adaptées aux conditions de flux ayant cours dans votre installation. Le siège et le clapet interchangeable en PTFE permettent le remplacement aisé des pièces internes. Vous pouvez ainsi adapter simplement et de façon optimale le siège, le clapet et le soufflet en PTFE aux modifications de vos données d'exploitation.

Corps de vanne et revêtement

Le corps de vanne monobloc est disponible en fonte sphéroïdale. Le revêtement externe de la vanne en Epoxy offre une haute protection anticorrosion. À l'intérieur, le revêtement PFA protège contre les fluides corrosifs, dangereux et chargés en particules.

Type de vanne

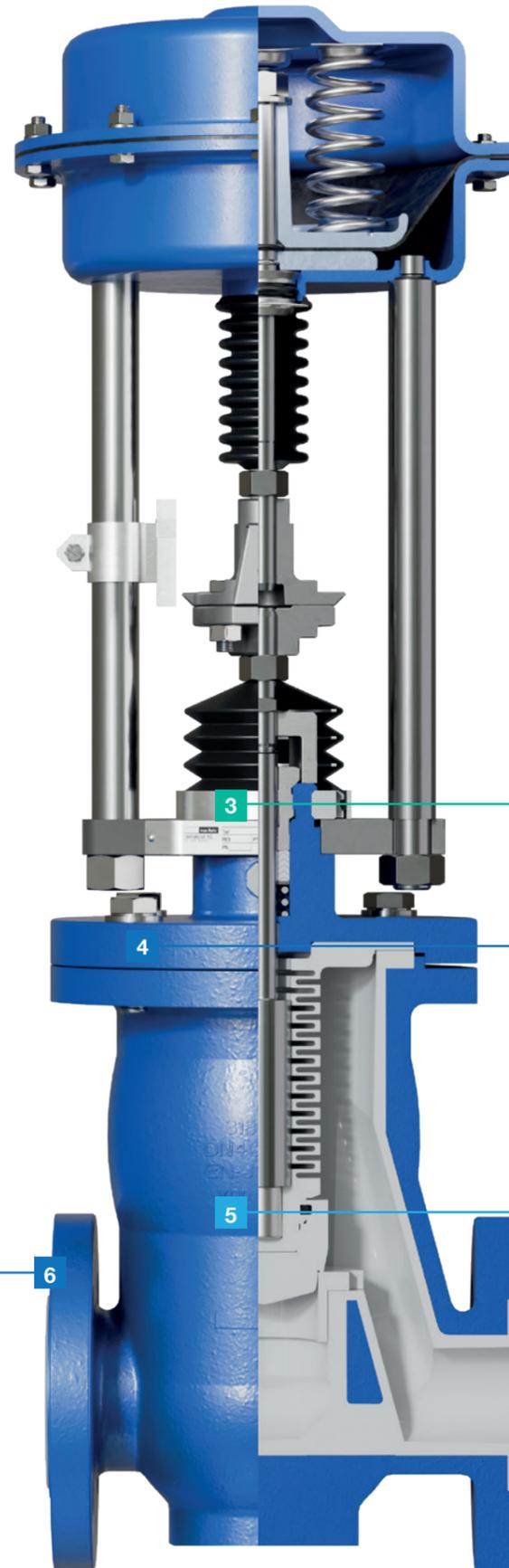
Pour qu'une vanne puisse pleinement remplir sa fonction sur votre installation, elle doit être parfaitement adaptée à vos conditions de service telles que le débit, la pression de service, la température de service, la perte de charge, les taux de fuite et les niveaux sonores admissibles. Cela est possible grâce à de nombreuses combinaisons possibles découlant de la conception modulaire.

Soufflet

Le type de soufflet dépend autant du fluide que des conditions d'exploitation comme la température et la pression. Le soufflet a également un impact significatif sur la sécurité d'exploitation et l'entretien, sans oublier sur la disponibilité de la vanne et ainsi de votre installation.

Types de siège et clapet

Afin de répondre aux exigences spécifiques, telles que valeur kvs, caractéristique de base, valeur z, taux de fuite maximum et niveaux sonores admissibles, il existe dans cette série de multiples exécutions de sièges et de clapets. Pour éviter les dommages dus à la cavitation, les clapets en V ont fait leurs preuves pour les fluides liquides et compressibles. Cela augmente la durée de vie et donc la rentabilité de vannes de régulation soumises à des conditions de pression différentielle élevées.



Revêtement épais et résistant ou vide en PFA

- Revêtement antistatique sur demande
- Epaisseur de revêtement: 4 à 6 mm
- Rugosité de surface faible

Corps de vanne monobloc

- En fonte sphéroïdale
- Protection anticorrosion extérieure de la vanne par un système de peinture à deux composants

Presse-étoupe de sécurité, limiteur de course et raccord de contrôle

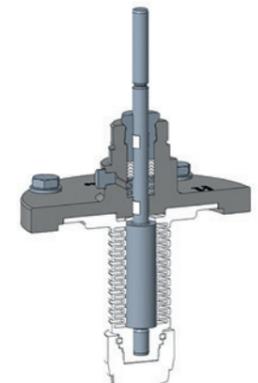
- Le presse-étoupe de sécurité en version standard sans entretien
- Le limiteur de course protège le clapet et le siège de forces de fermetures trop élevées
- Le raccord de contrôle est en standard

Partie supérieure de la vanne amovible

- Permet un entretien rapide et simple des pièces internes

Soufflet en PTFE

- Soufflet standard en PTFE pour une pression de service jusqu'à 10 bars
- Protège la tige de vanne contre la corrosion et assure une étanchéité totale du compartiment produit vis-à-vis de l'atmosphère



Soufflet PTFE

Clapet et siège interchangeables

- Siège et clapet en PTFE
- Modification de la valeur kvs par remplacement du siège et du clapet

Clapet de régulation spécial en forme K

- Pour très petites valeurs kvs de 0.1 m³/h–1.0 m³/h inférieur à 0.1 m³/h possible en Hastelloy
- Le clapet est guidé dans le siège et assure une haute précision de régulation, même à des températures et pressions élevées

Clapet spécial en forme V

- Est utilisé en cas de risque de cavitation
- Il maîtrise les sollicitations élevées grâce au guidage dans son siège



Clapet de régulation en forme K

Série 94

Exécution standard



Caractéristiques	Vos avantages
Conception optimale du corps	<ul style="list-style-type: none">● Moins de bruit● Moins d'usure● Moins d'entretien
Corps de vanne revêtu	<ul style="list-style-type: none">● Régulation de fluides corrosifs, dangereux, purs et/ou légèrement chargés en particules
Guidage de tige extrêmement précis	<ul style="list-style-type: none">● Guidage précis du clapet● Usure minimale de la garniture
Grande interchangeabilité des composants	<ul style="list-style-type: none">● Coûts de gestion réduits
Clapet guidé possible	<ul style="list-style-type: none">● Moins d'usure
Soufflet PTFE	<ul style="list-style-type: none">● Résistance élevée
Disponible avec commande manuelle, servomoteur pneumatique ou électrique	<ul style="list-style-type: none">● Nombreux choix possibles
Montage des piliers selon NAMUR	<ul style="list-style-type: none">● Montage d'accessoires, p. ex. positionneur, fin de course, etc.
Montage du positionneur intégré, sans tubage possible	<ul style="list-style-type: none">● Grande disponibilité● Peut être complété ultérieurement
Interchangeabilité des pièces internes	<ul style="list-style-type: none">● Possibilité de modification de la valeur kvs

Série 94

Caractéristiques générales	
Série	94
Diamètre nominal DN	25, 40, 50
Pression nominale PN	16 / 10
Caractéristique	exponentielle, linéaire ou tout-ou-rien
Rangeabilité	50:1 (valeur kvs > 4 à ≤ 63), 30:1 (valeur kvs ≤ 4 et > 63)
Guidage du clapet	guidé par la tige, en option: guidage du siège (clapet de régulation en K et V)
Taux de fuite	IEC 60534-4 classe d'étanchéité VI
Types de brides	selon DIN EN 1092-2, forme B
Soufflet	PTFE standard ou antistatique
Siège et clapet	PTFE standard ou antistatique, Hastelloy sur demande
Domaine d'application	température de service de -10°C à +180°C, 10 bars de pression de service
Certificats	ATEX, SIL, FDA, EN10204-2.1, 2.2 et 3.1

Matériaux						
Matériau du corps	EN	Températures		ASTM	Températures	
	0.7043 EN-JS 1049 (GGG40.3)	-10 à 180°C		A395	-10 à 180°C	
Revêtement	standard: AFPS standard (blanc) en option: AFPA antistatique (noir)					
Matériau des pièces internes						
Var.	Clapet	Clapet en K	Clapet en V	Siège	Soufflet	Température max. du fluide admissible °C
1	PTFE	-	-	PTFE	PTFE	-10 à 180°C
2	-	PTFE	-	PTFE	PTFE	-10 à 180°C
3	PTFE-AS	-	-	PTFE-AS	PTFE-AS	-10 à 180°C
4	-	PTFE-AS	-	PTFE-AS	PTFE-AS	-10 à 180°C

AS = antistatique