

Série 2



 **Fire safe approved**
according to EN ISO 10497

Des composants parfaitement adaptés les uns aux autres

Garniture interne robuste et précise

Au cœur des vannes von Rohr fonctionnent des garnitures parfaitement adaptées aux conditions de flux ayant cours dans votre installation. Le siège interchangeable permet le remplacement aisé des pièces internes. Vous pouvez ainsi adapter simplement et de façon optimale le siège et le clapet aux modifications de vos données d'exploitation. L'étanchéité métallique ou souple du clapet associée au siège métallique assure une étanchéité interne durable.

Corps de vanne

Divers matériaux spéciaux sont possibles. Pour des médiums cristallisants, un corps de vanne avec enveloppe de réchauffage est également disponible. Le raccord de purge sur le corps de vanne permet le nettoyage de la vanne de fond de cuve sans démontage des composants. Des dimensions de raccordement et angles de montage sont aussi possibles sur demande.

Etanchéité à la tige fiable

Nous vous recommandons l'étanchéité à la tige la plus appropriée selon le fluide, la pression et la température – du presse-étoupe au soufflet hermétiquement étanche. 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 limite d'émission puissent vous créer de problèmes.

Mesure de la température au clapet

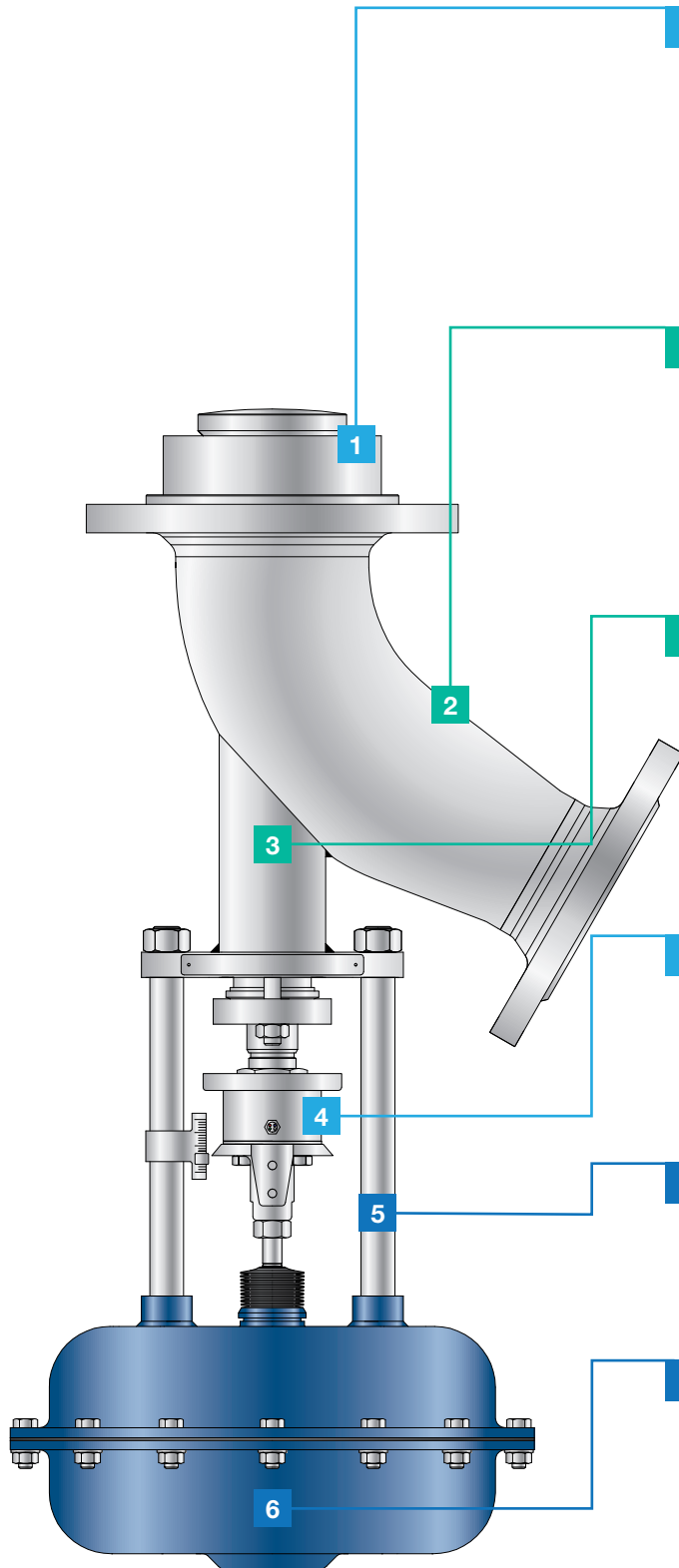
La tige creuse permet la mesure de température au clapet à l'aide d'une sonde de température PT100. La sonde peut être introduite par l'accouplement du servomoteur ou, si souhaité, par le servomoteur.

Montage des piliers et transmission de force

Les piliers peuvent être adaptés aux conditions d'encombrement réduites. Une autre solution est la transmission de force spéciale avec le montage latéral du servomoteur à la vanne fond de cuve.

Puissant servomoteur

Le servomoteur pneumatique multi-ressorts de la série MA présenté 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.



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.

Guidage de la tige

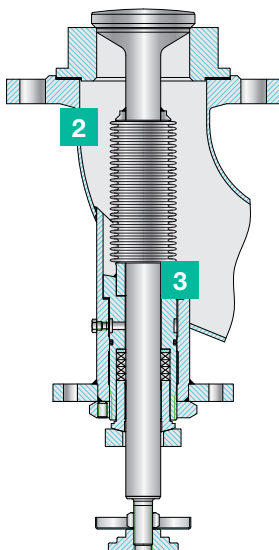
Le mode de guidage de la tige dépend autant du fluide que des conditions d'exploitation comme la température et la pression. Mais il a également un impact significatif sur la sécurité d'exploitation et l'entretien, sans oublier sur la disponibilité de la vanne et ainsi de votre installation.

Types de siège et clapet

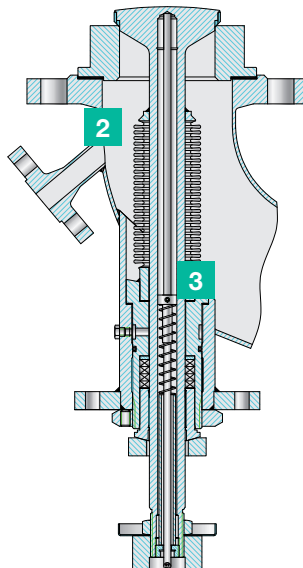
Afin de répondre aux exigences spécifiques, telles que valeur kvs, caractéristique de base, valeur z, taux de fuite maximum et niveaux sonores admissibles, il existe dans cette série de multiples exécutions de sièges et de clapets.

Corps de vanne et étanchéité à la tige

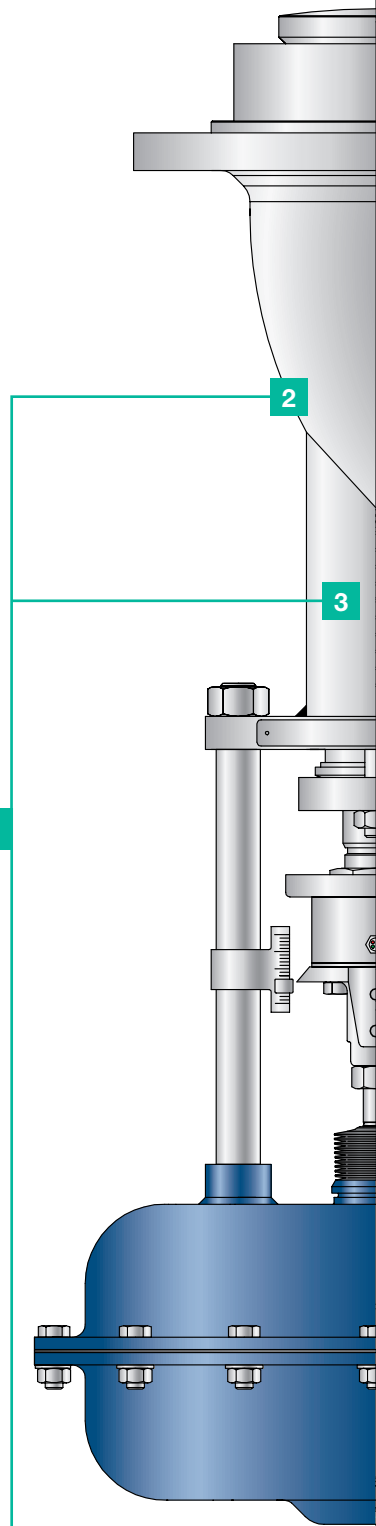
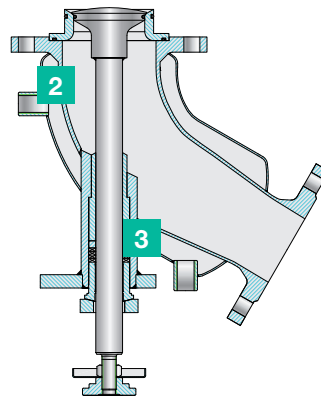
- Corps standard
- Presse-étoupe resserable
- Plage de température -200° C à +450° C
- Étanchéité à soufflet garantit une étanchéité absolue vers l'extérieur



- Corps standard avec raccordement de rinçage permet le nettoyage du soufflet et du corps
- Presse-étoupe resserable
- Plage de température -200° C à +450° C
- Étanchéité à soufflet garantit une étanchéité absolue vers l'extérieur
- Clapet et tige avec sonde de température (PT 100) intégrée

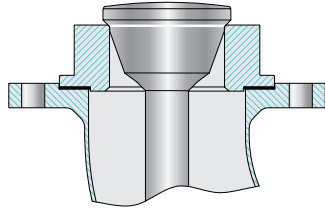


- Corps avec enveloppe de réchauffage pour médiums cristallisants
- Presse-étoupe resserable
- Plage de température -200° C à +200° C
- Étanchéité à la tige standard



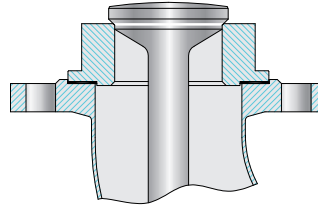
Clapet parabolique à étanchéité souple

- Caractéristique de base linéaire
- Etanchéité souple avec PTFE
- (VBJ) ouverture du clapet dans la cuve (fonction «casse-croûte»)
- Taux de fuite: étanche aux bulles
- Plage de température -196° C à +200° C



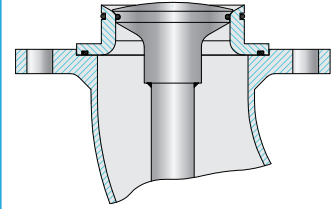
Clapet plat à étanchéité souple

- Fonction tout-ou-rien
- Etanchéité souple avec PTFE
- (VBJ) ouverture du clapet dans la cuve (fonction «casse-croûte»)
- Taux de fuite: étanche aux bulles
- Plage de température -196° C à +200° C



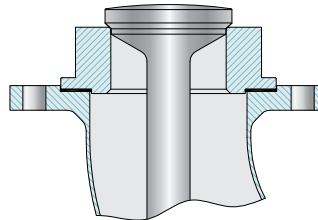
Clapet plat à étanchéité souple

- Fonction tout-ou-rien
- Etanchéité souple avec EPDM
- (VBJ) ouverture du clapet dans la cuve (fonction «casse-croûte»)
- Taux de fuite: étanche aux bulles
- Plage de température -45° C à +120° C



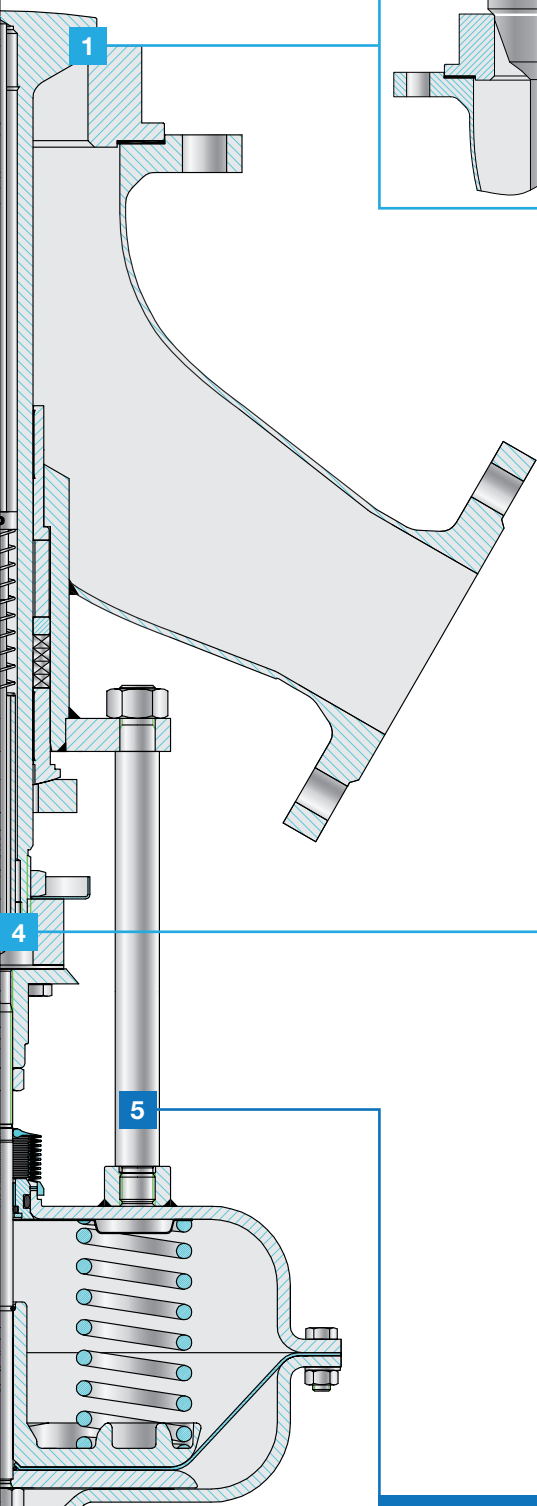
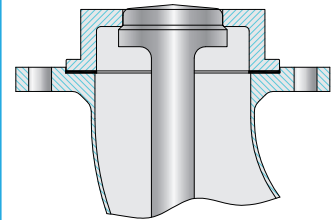
Clapet plat à étanchéité métallique

- Fonction tout-ou-rien
- (VBJ) ouverture du clapet dans la cuve (fonction «casse-croûte»)



Clapet plat à étanchéité métallique

- Fonction tout-ou-rien
- (VBA) ouverture du clapet dans le corps de vanne (fonction «tire-croûte»)



Montage des piliers et transmission de force

- Design compact et variable
- En option: transmission de force spéciale possible en cas d'espace restreint (voir page 4)

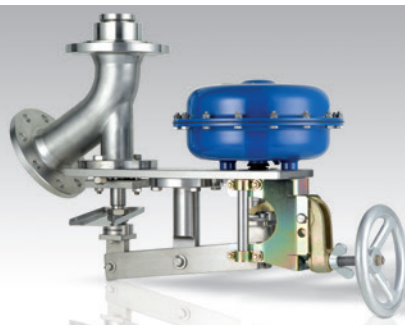
Sonde de température (PT 100)

- La mesure de température du fluide en passant par le clapet
- Standard: introduction de la sonde par l'accouplement
- En option: introduction possible par le servomoteur
- Mesure de la plage de température de -70° C à +500° C



Série 2

Série 2 avec transmission de force spéciale



Caractéristiques	Vos avantages
Conception optimale du corps	<ul style="list-style-type: none"> ● Moins de bruit ● Moins d'usure ● Moins d'entretien
Design modulaire	<ul style="list-style-type: none"> ● Vaste possibilité de combinaisons des armatures et servomoteurs ● Combinaison de siège/clapet <ul style="list-style-type: none"> – Etanchéité métallique – Etanchéité souple – Stellite – Rodé ● Combinaison de corps de vanne <ul style="list-style-type: none"> – Standard – Connexion de rinçage – Enveloppe de réchauffage ● Combinaisons d'étanchéité à la tige <ul style="list-style-type: none"> – Garniture de presse-étoupe resserable – Soufflet
Exécution Fire Safe	<ul style="list-style-type: none"> ● Sur demande
Guidage de tige extrêmement précis	<ul style="list-style-type: none"> ● Guidage précis du clapet ● Compartiment de garniture guidé ● Usure minimale de la garniture
Construction compacte et robuste	<ul style="list-style-type: none"> ● Montage à encombrement réduit
Grande interchangeabilité des composants	<ul style="list-style-type: none"> ● Coûts de gestion réduits
Pièces internes en acier inoxydable	<ul style="list-style-type: none"> ● Pas de corrosion
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 comme p. ex. positionneur, fin de course etc.
Mesure de la température	<ul style="list-style-type: none"> ● Possible en passant par le clapet
Montage du positionneur intégré, sans tubage possible	<ul style="list-style-type: none"> ● Grande disponibilité ● Peut être complété ultérieurement
Sièges interchangeables	<ul style="list-style-type: none"> ● Echange de siège-clapet possible

Série 2

Caractéristiques générales	
Série	2
Diamètre nominal DN / NPS	50 à 150 / 2" à 6"
Pression nominale PN/ANSI	16 à 40 / classe 150 à 300
Caractéristique	linéaire ou tout-ou-rien
Rangeabilité	25:1
Guidage du clapet	guidé par la tige
Taux de fuite	étanchéité métallique: IEC 60534-4 classe de fuite IV (0,01% de la valeur kvs); étanchéité souple: IEC 60534-4 classe de fuite VI, autres possibles sur demande
Types de brides	selon DIN EN 1092-1, forme A à H, ANSI
Étanchéité au soufflet	sans raccord, double paroi en matériau 1.4571 ou équivalent disponible en option en Hastelloy et autres matériaux
Raccord de purge	raccordement par filet interne ou par bride possible sur demande
Enveloppe de réchauffage	raccordement par filet interne ou par bride possible sur demande
Mesure de la température	avec sonde de température PT100 disponible en option
Direction d'ouverture	ouverture dans la cuve (VBJ) – fonction «casse-croûte» ou ouverture dans le corps de vanne (VBA) – fonction «tire-croûte»

Matériaux					
Matériau du corps	EN	Températures	ASTM	Températures	
	1.4435 X2CrNiMo18-14-3	– 60 à 500° C	–	–	
	1.4404 X2CrNiMo17-12-2	– 196 à 500° C	–	–	
	Hastelloy et autres matériaux possibles sur demande				
Matériau guidage de siège	correspondant au matériau du corps de vanne				
Matériau des pièces internes					
Var.	Clapet parabolique	Clapet tout-ou-rien	Siège	Étanchéité	Température max. du fluide admissible ° C
1	1.4435 / 1.4404	–	selon clapet	métallique	selon étanchéité de la tige
2	1.4435 / 1.4404	–	selon clapet	souple (Teflon)	– 196 à 200° C
3	–	1.4435 / 1.4404	selon clapet	métallique	selon étanchéité de la tige
4	–	1.4435 / 1.4404	selon clapet	souple (Teflon)	– 196 à 200° C
5	–	1.4435 / 1.4404	selon clapet	souple (EPDM)	– 45 à 120° C
Hastelloy et autres matériaux possibles sur demande					