

Série LUG



Des composants parfaitement adaptés les uns aux autres

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®.

Puissant servomoteur

Le servomoteur pneumatique multitours de la série DA 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 et angles de rotation peuvent être fabriqués selon vos besoins. Si vous le souhaitez, les vannes papillon von Rohr peuvent également être équipées de servomoteurs électriques. Vous trouverez tous les détails dans nos prospectus des servomoteurs DA et servomoteurs SHE-Torque.

Coussinets

Les coussinets, l'arbre et la construction sont soigneusement assortis, afin que ni friction se crée et que des couples de rotation plus élevés ne soient nécessaires. L'étanchéité entre le coussinet et l'arbre protège des fuites internes et de la contamination externe.

Papillon et arbre

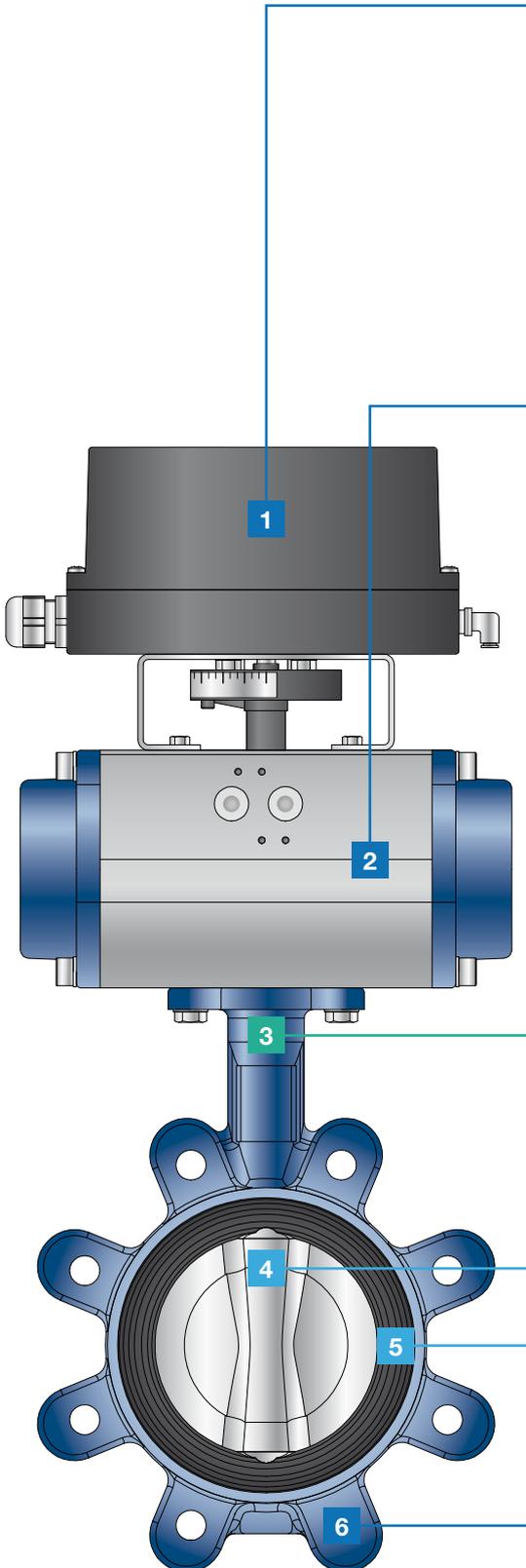
Le papillon et l'arbre en acier inoxydable garantissent une longue durée de vie à une pièce critique de la vanne papillon. Le papillon et l'arbre sont reliés libres de hystérèse.

Manchette

La manchette assure l'étanchéité du corps et garantit une étanchéité interne et externe. Le matériau de la manchette dépend des conditions de service (pression, température) et du fluide. En version standard des manchettes en EPDM sont mises en œuvre, d'autres matériaux comme NBR ou Viton sont possible sur demande.

Corps de vanne

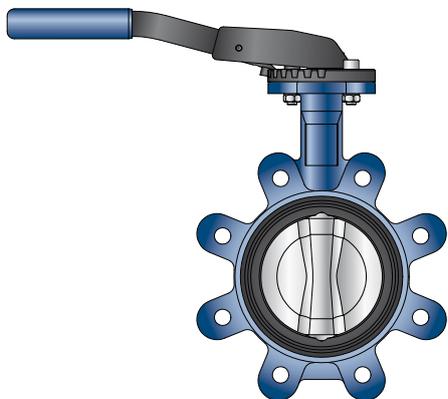
Le corps de vanne monobloc est disponible en fonte sphéroïdale. Le revêtement époxy de la vanne papillon offre une protection anticorrosion de qualité. La construction compacte permet le montage direct de servomoteurs sur la vanne papillon. Les consoles et les adaptateurs pour le montage ne sont plus nécessaires. La vanne papillon est également disponible en version à double- ou entre-brides.



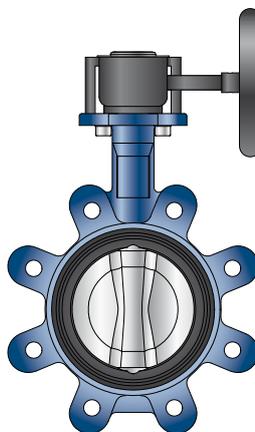
Domaines d'application

- Chimie
- Petrochimie, gaz naturel
- Papier, cellulose
- Alimentation, boissons
- Energie, centrale électrique, chauffage
- Déchetterie, installations communales
- Textile, teintureries
- Construction navale

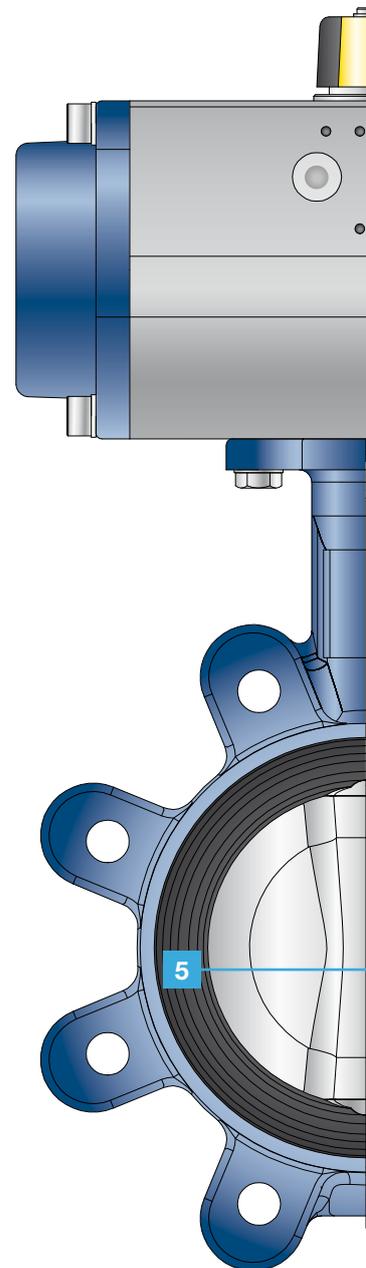
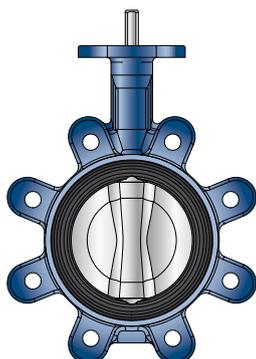
Exécution avec levier manuel

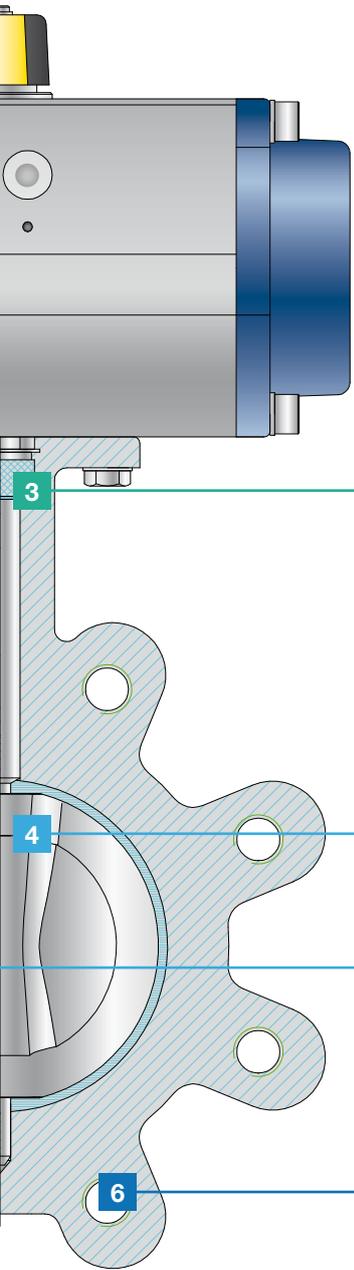


Exécution avec volant manuel



Exécution avec extrémité d'arbre libre





Coussinet

- Moins de friction
- Moins couples de rotation
- Etanchéité optimale

Papillon et arbre

- Longévité par papillon et arbre en acier inoxydable
- Disponible en tant que vanne tout-ou-rien ou de régulation
- Connecté sans hystérèse

Manchette

- Etanchéité optimale par la manchette vers l'intérieur et l'extérieur
- Version standard en EPDM; NBR, Viton ou autres matériaux possibles sur demande
- Interchangeable

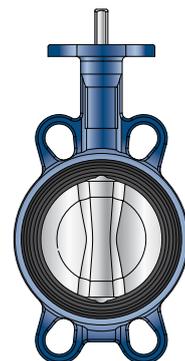
Corps

- Corps de vanne monobloc
- Protection anticorrosion de l'extérieur du corps par revêtement epoxy
- Construction compacte permet le montage direct du servomoteur
- Egalement disponible en version à double- ou entre-bridés

Vanne papillon à double-bride



Vanne papillon entre-bridés



Série LUG

Exécution
avec levier manuel



Exécution
avec servomoteur pneumatique



Exécution
avec servomoteur électrique



Caractéristiques	Avantages
Conception optimale du corps	<ul style="list-style-type: none">● Moins de bruit● Moins d'usure
Construction compacte et robuste	<ul style="list-style-type: none">● Montage à encombrement réduit● Position d'installation indifférente
Grande interchangeabilité des composants	<ul style="list-style-type: none">● Coûts de gestion réduits
Papillon en acier inoxydable	<ul style="list-style-type: none">● Absence de corrosion● Faible perte de charge en raison de la forme
Manchette	<ul style="list-style-type: none">● Grand choix de matériaux● Etanchéité complète et permanente (interne et externe)● Interchangeable
Disponible avec commande manuelle, servomoteur pneumatique ou électrique	<ul style="list-style-type: none">● Nombreux choix possibles

Série LUG

Caractéristiques générales	
Série	LUG
Diamètre nominal DN	32 à 600
Pression nominale PN/ANSI	10/16 / classe 150
Dimensions des brides de raccordement	DIN PN10/16, ANSI classe 150
Encombrement	EN 558-1 série 20 ISO 5752 T5 API 609
Marquage	19
Bride de tête	EN ISO 5211
Norme d'utilisation	EN 593
Pression de service admissible	PN16 DN32 à 150 PN10 DN200 à 600
Température de service admissible	-40°C à +210°C (en fonction de la pression, du fluide, du matériau de corps et des manchettes)

Matériaux	
Matériau du corps EN	EN-GJS-400-15 (GGG-40) autres matériaux disponibles sur demande
Matériau du papillon	1.4408 autres matériaux disponibles sur demande
Matériau manchette	EPDM (standard) NBR, Viton et autres matériaux disponibles sur demande