

Agrégat de vanne

Gestion fiable de l'eau potable



Fonctionnement fiable

L'agrégat de vanne sert à gérer l'eau potable dans les conduites. Il se compose d'un mécanisme d'entraînement et d'une vanne standard formant tous deux une unité compacte. L'agrégat est utilisé partout où un fonctionnement fiable et sécurisé est essentiel comme par exemple dans l'approvisionnement en eau.



Un usage universel

L'agrégat de vanne peut être utilisé pour de nombreuses applications :

- Vanne d'arrêt : organe d'admission pour remplir un réservoir
- Vanne de régulation : organe de régulation du débit pour une alimentation contrôlée des réservoirs et des réseaux interconnectés
- Vanne d'étranglement : organe de protection contre les coups de bélier à l'enclenchement et au déclenchement des pompes
- Vanne de sécurité : organe de blocage d'un tronçon en cas de rupture de conduite
- Vanne de réserve incendie : libération de la réserve d'eau en cas d'incendie

Une commande individuelle

Vous disposez de différentes options pour commander le mécanisme d'entraînement : commande distante, interrupteur manuel sur le mécanisme (sauf pour les vannes de réserve d'incendie) ou actionnement d'urgence à l'aide d'une manivelle sur le mécanisme.

Le sens de rotation des mécanismes d'entraînement des vannes d'arrêt, de régulation et d'étranglement peut être inversé durant le fonctionnement. Pour les vannes de sécurité et de réserve incendie, l'inversion du sens de rotation est uniquement possible lorsque la position finale est atteinte.

Une protection étendue

L'agrégat de vanne est étanche aux éclaboussures d'eau et convient à une installation dans des environnements très humides conformément au degré IP67.

Les excellents composants dans le mécanisme d'entraînement génèrent la force d'actionnement. La démultiplication à levier articulé externe transmet le couple à la vanne et l'amplifie. Le couple de charge est réglé en fonction du diamètre nominal de la vanne. En cas de dépassement de ce couple de charge, le circuit électrique du moteur est coupé.

Des avantages décisifs

- Couple élevé
- Faible consommation électrique, fonctionnement sur batterie possible
- Sans entretien
- Écoulement bidirectionnel
- Étanche
- Affichage indépendant du réseau de la position des vannes

Spécifications

Vannes

Construction	Vanne avec arbre moteur sortant et axe rotatif. Assiette de vanne sur roulement doublement excentrique et joint en caoutchouc. Fermeture étanche.
Boîtier	Vanne avec brides selon EN 1092-2 et bride pour actionneur selon EN ISO 5211. Revêtement permanent anticorrosif à l'intérieur et à l'extérieur.
Homologations	Homologation et autorisation SSIGE ou DVGW

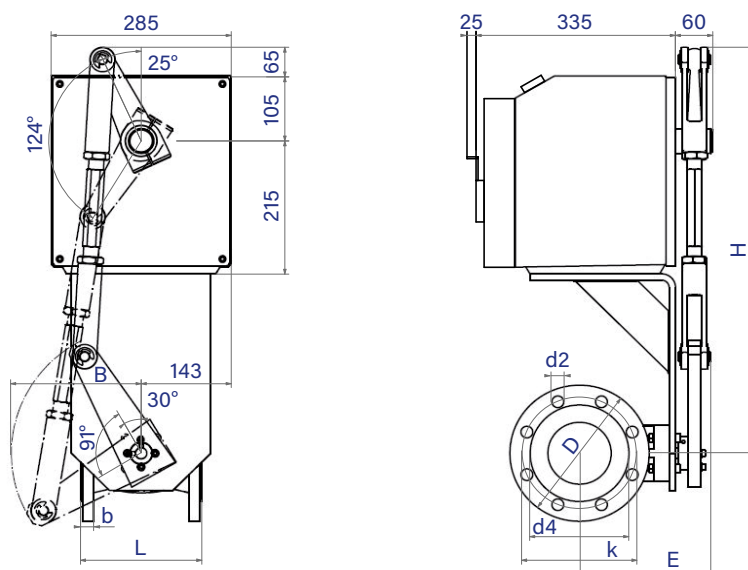
Mécanisme d'entraînement

Données générales

Boîtier	Matériau : fonte en métal léger
	Degré de protection : IP67
	Couleur : thermolaquage structurée VSM 37022, grise RAL 7039
Angle de rotation sur l'arbre	120°
Couple de charge	Arbre : 30 à 850 Nm
	Arbre de la vanne : 90 à 2500 Nm
Actionneur	Arbre de transmission en acier (zincage galvanique) et en matériaux anticorrosifs à l'intérieur, tous exempts d'entretien
Alimentation	24 V _{CC/CA} (±15 %)
Consommation électrique	max. 0.20...1.80 A (dépendant de l'application du mécanisme d'entraînement et des contraintes exercées)
Poids	env. 26 kg
Déshumidification	Cartouche avec dessiccateur intégralement régénérable et réutilisable qui absorbe l'humidité à l'intérieur et visualisation de la saturation par une enveloppe colorée
Actionnement d'urgence	Manivelle sur le mécanisme d'entraînement

Données dépendantes de l'application	Étrangle-ment	Régulation	Équilibrage automatique des réservoirs	Sécurité contre la rupture de conduite	Réserve d'eau d'incendie
Durée	200 s (±5 s)	200 s (±5 s)	200 s (±5 s)	50 s (±5 s)	200 s (±5 s)
Sortie analogique		4...20 mA passif, résistance max. 815 Ω	4...20 mA passif, résistance max. 815 Ω		
Interrupteur manuel	■	■	■	■	
Coupure de sécurité			■		

Schéma coté



Diamètre nominal / pression nominale	L	B	H	b	D	d4	E	k	d2	d2		Poids
										mm	Nombre	
DN80/PN16	180	199	675	19	200	132	232	160	19	8 (M16)	54	
DN80/PN25	180	199	675	19	200	132	232	160	19	8 (M16)	54	
DN100/PN16	190	199	675	19	220	156	238	180	19	8 (M16)	58	
DN100/PN25	190	199	675	19	235	156	238	190	23	8 (M20)	58	
DN125/PN16	200	199	675	19	250	184	250	210	19	8 (M16)	62	
DN125/PN25	200	199	675	19	270	184	250	220	28	8 (M24)	62	
DN150/PN16	210	199	675	19	285	211	267	240	23	8 (M20)	71	
DN150/PN25	210	199	675	20	300	214	267	250	26	8 (M24)	78	
DN200/PN10	230	199	675	20	340	266	292	295	23	8 (M20)	83	
DN200/PN16	230	199	675	20	340	266	292	295	23	12 (M20)	83	
DN250/PN10	250	199	675	22	400	319	329	350	23	12 (M20)	99	
DN250/PN16	250	199	675	22	400	319	329	355	28	12 (M24)	105	
DN300/PN10	270	199	675	24.5	455	370	352	400	23	12 (M20)	123	
DN300/PN16	270	199	675	24.5	455	370	352	410	28	12 (M24)	123	
DN350/PN10	290	199	725	24.5	505	429	406	460	23	16 (M20)	171	
DN350/PN16	290	199	725	26.5	520	429	406	470	28	16 (M24)	184	
DN400/PN10	310	199	725	24.5	565	480	426	515	28	16 (M24)	178	
DN400/PN16	310	199	725	28	580	480	508	525	31	16 (M27)	191	
DN450/PN10	330	199	725	30	640	530	537	565	28	20 (M24)	257	
DN450/PN16	330	199	725	30	640	548	537	585	31	20 (M27)	257	
DN500/PN10	350	199	725	26.5	670	582	557	620	28	20 (M24)	253	
DN500/PN16	350	199	725	31.5	715	609	557	650	34	20 (M30)	299	

BRUGG
Rittmeyer

Rittmeyer AG • Inwilerriedstrasse 57 • BP 1660 • 6341 Baar • SUISSE • rittmeyer.com



Adresses
internationales