

# Vanne à secteur sphérique 4032

avec servomoteur haute précision

**Vanne de régulation avec actionneur électrique avec servomoteur haute précision pour vanne à secteur sphérique**

- Résolution mesurée 1000-8192 (au secteur sphérique) pas pour le
- pivotement de 90°
- Pa de hystérésis à l'envers
- Développé pour utiliser dans le secteur de papeterie (vanne de grammage)
- Couple d'entraînement: 200 Nm
- Vitesse de régulation du motor 2 secondes à 5 minutes pour 90°
- Commande par signal digital (pas à pas) ou analogique 4-20mA
- Retour de position par signal analogique 4-20 mA
- Commande dans l'armoire compacte
- Protection IP65
- Commande manuelle en cas d'urgence
- Bonne résistance aux fluides abrasifs
- Changement simplifié du joint de siège

## Informations Techniques de la vanne

Corps de vanne	montage entre brides	
Diamètre nominal	DN 80 à DN 250	
Corps	pièce moulée	1.4408 (CF8M)
	pièces torunées	1.4404 (316L)
Matériau palier	palier lisse à haut température (Iglidur Z)	
Interface actionneur	kit de montage DIN/ISO 5211	
Pression nominale	DN 80 - DN100	PN25 (pour brides PN 10 - PN 25), ANSI150
	DN 150 - DN 250	PN16 (pour brides PN 10 - PN 16), ANSI150
Température du fluide	-60°C à +220°C selon d'étanchéité	
Température ambiante	-40°C à +80°C selon actionneur	
	versions spéciales sur demande	
Courbe caractéristique	approximativement égale pourcentage	
Rangeabilité	300:1	



## Informations techniques de le actionnement

	Pilotage		
	analogue	pas / direction	système de bus
Signal de commande	4 - 20 mA	24V, 400 Hz max.	CAN / Profibus
Retour de position ohmique	470 Ohm	1500 Ohm	
Alimentation électrique	100...230 VAC [±10%], 50-60 Hz [±10%]		
Commande	Servomoteur planétaire		
Résolution au secteur sphérique	8192 pas / 90°	8192 pas / 90°	en préparation
Retour de position de l'angle de rotation	Capteur d'angle de rotation absolu 15 bits		
Signal de étendue	0 - 90°		
Vitesse de régulation (max.)	ca. 2 s à 5 min.	max. 400 Hz	ca. 2 s à 5 min.
Signal de recopie	4 - 20 mA (max. 10 bit), résistance de retour de position ohmique: 1kΩ max.		
Adaptation mécanique	par l'usine		
Configuration	par PC-Software		
Température ambiante adm. commande	-10°C à +60°C		
Température ambiante adm. armoire électrique	0°C à +40°C		
Arrêts finaux	commande; sans arrêts mécaniques		
Protection selon DIN 40050	IP 65		

## Vanne à secteur sphérique 4032 avec servomoteur haute précision

### Diamètres nominaux ,valeurs Kvs, couples

DN	Kvs	alésage mm	angle nominal de rotation *	max. pression nom. DIN	max. pression nom. ANSI
25-50%	12,5	15	65°	PN40	ANSI 300
25	21	19	90°	PN40	ANSI 300
40-50%	34	25	60°	PN40	ANSI 300
40	64	32	90°	PN40	ANSI 300
50	94	40	90°	PN40	ANSI 300
80	255	64	90°	PN25	ANSI 150
100	390	80	90°	PN25	ANSI 150
150	810	120	90°	PN16	ANSI 150
200	1365	155	90°	PN16	ANSI 150
250	2220	195	90°	PN16	ANSI 150

\* Tout les vannes peuvent être tournées par 90° en les actionnant.

Sila vanne a un passage réduit, un angle de rotation pluspetit suffit pour fermer la vanne.

### Joint du siège, combinaisons

Joint du siège	Secteur sphérique	Fuite	min. temp [°C]*
PTFE	acier polir ou chromé dur ou rodé	$5 \times 10^{-7}$ à max. Kvs	-40 à +170°C
PEEK	acier polir ou chromé dur ou rodé	$5 \times 10^{-7}$ à max. Kvs	-40 à +220°C
Stellit	inox, chromé dur + rodé	Class IV-S1 selon EN 1349 (IEC 534-4) $5 \times 10^{-6}$ à max. Kvs	-40 à +220°C
PTFE	inox, chromé dur + rodé	Class VI selon EN 1349 (IEC 534-4)	-40 à +170°C
Stellit	inox, chromé dur + rodé + rondelle du support, chromé dur	$5 \times 10^{-6}$ from max. Kvs	-40 à +220°C

\* Tenir compte du matériau de joint torique

### Garnitures d'arbre (joint torique)

	min. temp [°C]	max. temp [°C]	remarque
Viton (Standard)	-15	200	
EPDM	-40	140	approprié pour la vapeur
NBR (P700)	-30	100	
FFKM (Perlast/Kalrez)	-15	220	approprié pour la vapeur

matériaux spécial sur demande

### Pression de service

Diamètre nominal	pressions différentielles (delta p)									
	joint de siège PTFE			joint de siège PEEK				joint de siège Stellit		
DN	à 80°C bar	120°C bar	170°C bar	à 80°C bar	120°C bar	170°C bar	220°C bar	à 80°C bar	170°C bar	220° C bar
25-50	25	16	6	40	40	25	16	40	40	25
80-100	16	12	5	25	25	16	10	25	25	16
150-250	16	12	4	16	16	12	8	16	16	12

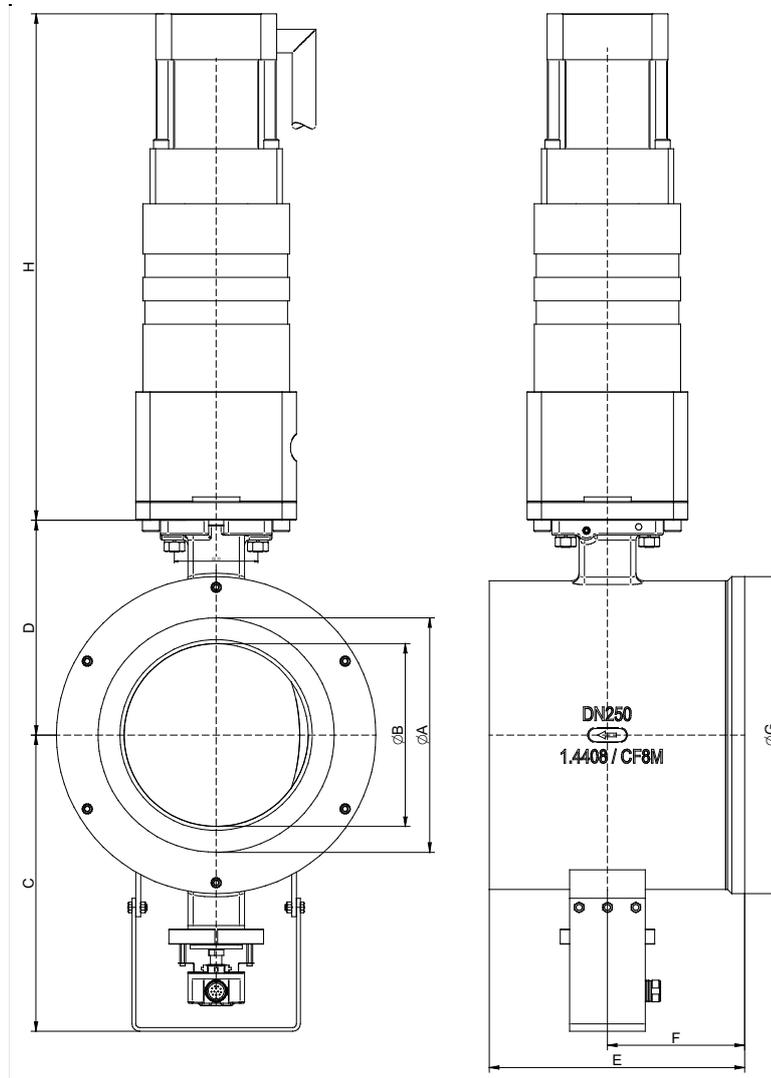
## Vanne à secteur sphérique 4032 avec servomoteur haute précision

### Codification

		Numero d'article										Z	...	
		4032/												
Diamètre nominal														
ex. DN 25 = 025			xxx											
Article														
Actionneur			A											
Kit de joints (Kit de réparation sans siège)			D											
Kit de réparation complet (avec siège)			R											
Kit de réparation partielle (siège, joints toriques n° 15 et 16)			T											
Vanne			V											
Type de construction														
Raccordement entre brides selon DIN EN 1092-1			1											
Raccordement entre brides ASME B 16.5, ANSI 150			E											
Raccordement entre brides ASME B 16.5, ANSI 300			F											
Corps														
Inox 1.4408 ou 1.4404			1											
Combinaison du siège														
Joint de siège: PTFE; secteur sphérique: inox, poli			1											
Joint de siège: stellite; secteur sphérique: inox, chromé dur et rodé			B											
Joint de siège: Stellite; secteur sphérique: 1.4408 chromé dur et rodé; bague de maintien siège: chromé dur			C											
Joint de siège: PTFE; secteur sphérique: inox, chromé dur et rodé			E											
Combinaisons des joints														
tous les joints (Partie 13-16) VITON, température médias : -15 °C à +200 °C			1											
tous les joints (parts 13-16) FFKM (perlast/kalrez), température du fluide: -15°C à + 220°C			A											
tous les joints (parts 13-16) EPDM, température du fluide: -30°C à +140°C			D											
tous les joints (parts 13-16) NBR (P70), température du fluide: -40°C à +100°C			N											
Actionneur														
Sans kit de montage; sans actionneur			0											
Servomoteur haute précision "Papyros, torque 200Nm			A											
Servomoteur haute précision "Papyros, torque 400Nm			C											
Signalisation														
Ne pas définir si pièce inférieure			-											
8000 pas / 90°			0											
4-20 mA			1											
Commande par Profibus			P											
Tension d'alimentation														
Bloc d'alimentation à plusieurs gammes de mesures			-											
Valeur Kvs														
100%			-											
Câble, Commande														
Commande dans un armoire électrique, 10m câble de raccordement entre actionneur et armoire électrique			-											
Commande dans un armoire électrique, 23m câble de raccordement entre actionneur et armoire électrique			A											
Version spéciale														
voir positions suivantes													S	
Vanne d'essais													V	

## Vanne à secteur sphérique 4032 avec servomoteur haute précision

### Dimensions



DN	Ø A	Ø B	C	D	E	F	Ø G	H
80	80	65	191	107	95	55	142	485
100	100	80	210	118	112	62	174	485
150	150	120	248	156	170	96	220	485
200	200	155	284	185	210	120	280	485
250	250	195	316	229	2770	145	338	540

Dimensions en mm