

# Vanne motorisée à brides compacte 7332

## DN 15 à DN 80

Vanne motorisée rapide a haute résolution pour la régulation des fluides neutres à fortement agressifs en chimie et dans l'industrie.

- Silencieuse
- Supporte des pressions différentielles élevées avec de petits servomoteurs
- Vitesse de levage élevée
- Insignifiant zone neutre
- Doucement démarrage et freinage
- Boîtier inox
- Températures de service entre -100°C à +220°C



### Caractéristiques Techniques de vanne

Diamètres nominaux	DN 15 à DN 80	
Matériau du corps	1.4408 (CF8M)	
Raccordement	Brides selon DIN EN1092-1 (DN15-DN80) Brides selon ANSI #150 (DN15-DN50)	
Dimensions	selon DIN EN 558-1 série 1 selon ANSI/ISA-7508.01	
Pression nominale	PN 40, ANSI #150	
Plage d'utilisation*:	-30°C à +200°C opt. -100°C à +220°C	
Température ambiante admissible	Standard:	-10°C à +60°C
	Version basse température:	-40°C à +60°C
Viscosité maxi du fluide	maximum 600 mm <sup>2</sup> /s (600cSt, 80°E)	
Vide	maximum 0,001 bar abs	
Rapport de régulation	30:1	
Pression de service maxi en version sans espace mort	maximum 12 bar	
Fuite de Garniture	conformément TA-Luft testé selon DIN EN ISO 15848-1 et VDI 2440	

### Caractéristiques Techniques de actionneur

Puissance	2,0 kN / 5,0 kN		
Alimentation	24 V AC/DC 100 - 240 V 50/60Hz		
Température ambiante admissible	Standard:	-10°C à +60°C	
	Version basse température:	-40°C à +60°C	
Température de stockage admissible	Standard:	-30°C à +80°C (+60°C avec Fonction Fail Safe)	
	Version basse température:	-40°C à +80°C (+60°C avec Fonction Fail Safe)	
Position	Au choix, pourtant le moteur ne doit pas être monté vers le bas		
Protection (EN 60529)	IP 67		
Consommation électrique max. au fonctionnement 24V AC/DC	40 Watt		
Puissance nominale en cas de fonctionnement sur le secteur	Alimentation secteur 230V:	P=40W S=67,8VA I=295mA	cosφ=0.59 cosφ=0.68
	Alimentation secteur 115V :	P=40W S=58,8VA I=511mA	
Zone morte	±0,2% à une course min. de 6mm		
Précision de répétition	±0,1% à une course min. de 6mm		
Vitesse de course avec Fonction Fail-Safe	Version 5,0 kN:	2 s/mm à 250 s/mm (standard 4 s/mm)	
	Version 2,0 kN:	0,75 s/mm à 4 s/mm	
Puissance absorbée	Version 5,0 kN:	2 s/mm à 4 s/mm	
	40 Watt		
Valeur de consigne	Réglable 0 - 20 mA, 0 - 10 V Commande binaire optional (24V DC)		
Signal de recopie	Réglable 0 - 20 mA, 0 - 10 V		
Cycles (Fail-Safe)	500000		
durée de vie (Fail-Safe)	10 ans		
Facteur d'utilisation	100%		
Fonctions de sécurité	Surveillance du couple de fonctionnement, de la consigne, température de l'électronique, etc.		
Fonctions de diagnostic	Enregistrement de la durée de fonctionnement du moteur, du nombre de démarrages, etc.		
Autoréglage	Adaptation automatique de la course		
Entrées additionnelles	1 entrée binaire (programmable)		
Sorties additionnelles	2 sorties d'alarme		
Raccordement électrique	Alimentation en tension M20x1,5 (en option NPT 1/2") Signalisation/rétroaction de position 2x M16x1,5		

# Vanne motorisée à brides compacte 7332

## Pressions Différentielles

Puissance	Joint de siège Diamètre nominal	pmax [bar]					
		PTFE		PEEK-7 (T<160°C)		PEEK-8 (T>160°C)	
		régulation	ouvert ou fermé	régulation	ouvert ou fermé	régulation	ouvert ou fermé
2kN	DN15	16	40	16	40	16	40
	DN20	16	40	16	40	16	40
	DN25	16	32	16	25	16	32
	DN32	16	23	13	13	16	21
	DN40	15,5	15,5	7	7	14	14
	DN50	10	10	3	3	8,5	8,5
	DN65	5,4	5,4	-	-	4,4	4,4
DN80	3,6	3,6	-	-	2,8	2,8	
5kN	DN32	-	-	16	34	16	34
	DN40	-	-	16	23	16	23
	DN50	-	-	14,5	14,5	14,5	14,5
	DN65	15,5	15,5	10,5	10,5	14,5	14,5
	DN80	10,5	10,5	6,7	6,7	10	10
2kN Version détendu	DN65	16	25	2,1	2,1	16	20,5
	DN80	16	20	-	-	16	20
5kN Version détendu	DN65	16	25	16	25	16	25
	DN80	16	20	16	20	16	20

## Valeur de Kvs (course)

DN	linéaire								égale pourcentage							
	15	20	25	32	40	50	65	80	15	20	25	32	40	50	65	80
100 %	3,2 (8,7)	5,8 (9,2)	10,8 (14,2)	16 (19,2)	22 (18,2)	34 (20,2)	43 (19,1)	60 (20,6)	3 (8,7)	5,4 (9,2)	10 (14,2)	15,5 (19,2)	20 (18,2)	-	38 (20,1)	50 (20,6)
63%	-	3,5 (6,2)	-	10 (11,2)	13,2 (12,2)	20,1* (11,2)	27 (20,1)	-	-	3,3 (7,2)	-	9,3 (12,2)	12 (13,2)	-	19 (21,1)	-
40 %	1,3 (6,7)	2,3 (6,2)	4,3 (6,2)	6,4 (7,2)	8,8 (8,2)	13,4* (7,2)	-	-	1,3 (8,7)	2,2 (7,2)	4 (9,2)	6,2 (11,2)	8 (12,2)	-	-	-
25 %	0,8 (6,7)	-	2,7 (6,2)	-	-	-	-	-	0,75 (8,7)	-	2,7 (9,2)	-	-	-	-	-

\*: Clapet de régulation disponible uniquement pour la version renforcée

## Options

2 contacts auxiliaires supplémentaires	réglables librement comme contacts libres de potentiel (ouverte/fermée)
Sécurité en cas de rupture de courant	monté dans un propre corps auprès l'actionneur position de sécurité libre à choisir
Logiciel de communication	câble de données pour le paramétrage et diagnose de l'actionneur

## Actionneur avec Fonction Fail-Safe (Option)

- position de sécurité en cas de coupure du courant
- fourniture d'énergie à travers des condensateurs à haute performance
- position de sécurité ouverte, fermé ou dans une position de la vanne sélectionnable au choix
- surveillance indépendante sur l'état de charge des condensateurs



# Vanne motorisée à brides compacte 7332

## Codification

Article no:

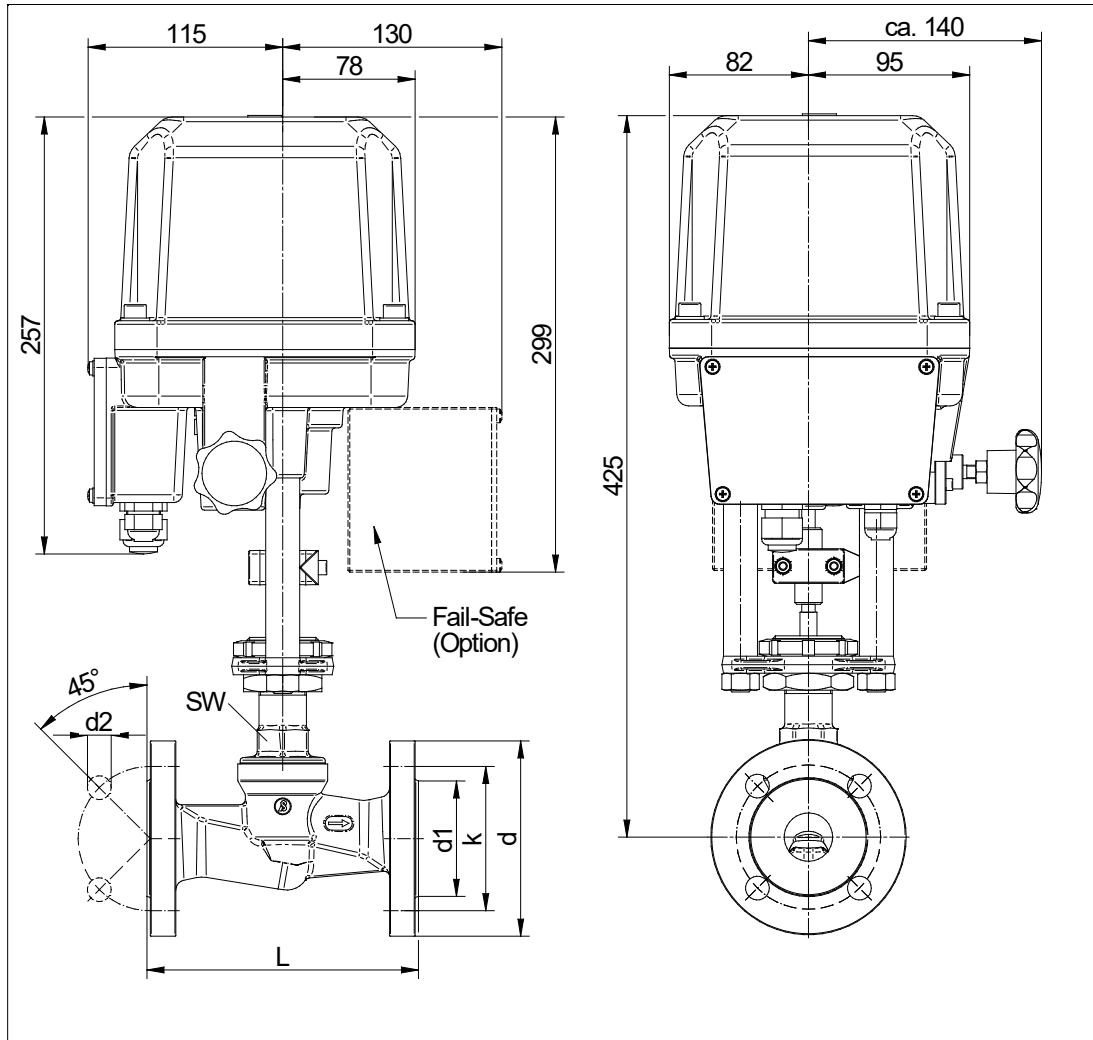
7332/											S		
Diamètre nominal													
DN 15	015												
DN 20	020												
DN 25	025												
DN 32	032												
DN 40	040												
DN 50	050												
DN 65	065												
DN 80	080												
Article:													
Vanne	V												
Vanne non commande	U												
Commande	A												
Type de construction													
Vanne de brides		9											
Raccordements													
Brides selon DIN EN 1092-1			1										
Corps:													
Inox				2									
Joint de siège													
PTFE					0								
FKM (Viton)					1								
EPDM					2								
NBR					3								
Actionneur													
Sans actionneur						0							
Actionneur 2kN avec positionnement électronique, IP67; régulation 4-20mA ou 2-10V							A						
Actionneur 5kN avec positionnement électronique, IP67; régulation 4-20mA ou 2-10V, recopie de position 4-20mA ou 2-10V								B					
Tension du moteur													
100 - 240V, 50/60Hz									-				
24V AC/DC										1			
Clapet de réglage													
non											-		
linéaire 100%											1		
égale pourcentage 100%											2		
linéaire 40%											3		
égale pourcentage 40%											4		
linéaire 25%											5		
égale pourcentage 25%											6		
Autres versions:													
voir positions suivantes												S	
Version détendu												P	
Position de sécurité													
non position de sécurité													-
Fonction Fail Safe: Position de sécurité „Vanne fermée“ en cas d’une coupure du courant													1
Fonction Fail Safe: Position de sécurité „Vanne ouverte“ en cas d’une coupure du courant													2
Temps de course													
Standard (1,5s/mm=0,67mm/s)													-
0,75s/mm = 1,33mm/s													1
1s/mm = 1mm/s													2
2s/mm = 0,5mm/s													3
4s/mm = 0,25mm/s													4
20s/mm = 0,05mm/s													9

Exemple de commande: 7332/025V9120A-1

Vanne de motorisée à brides compacte, DN 25, PN 10/40, brides selon DIN, corps inox, 2 kN, 100-240V 50/60 Hz, courbe linéaire, valeur Kvs 100 %

# Vanne motorisée à brides compacte 7332

## Dimensions et Poids



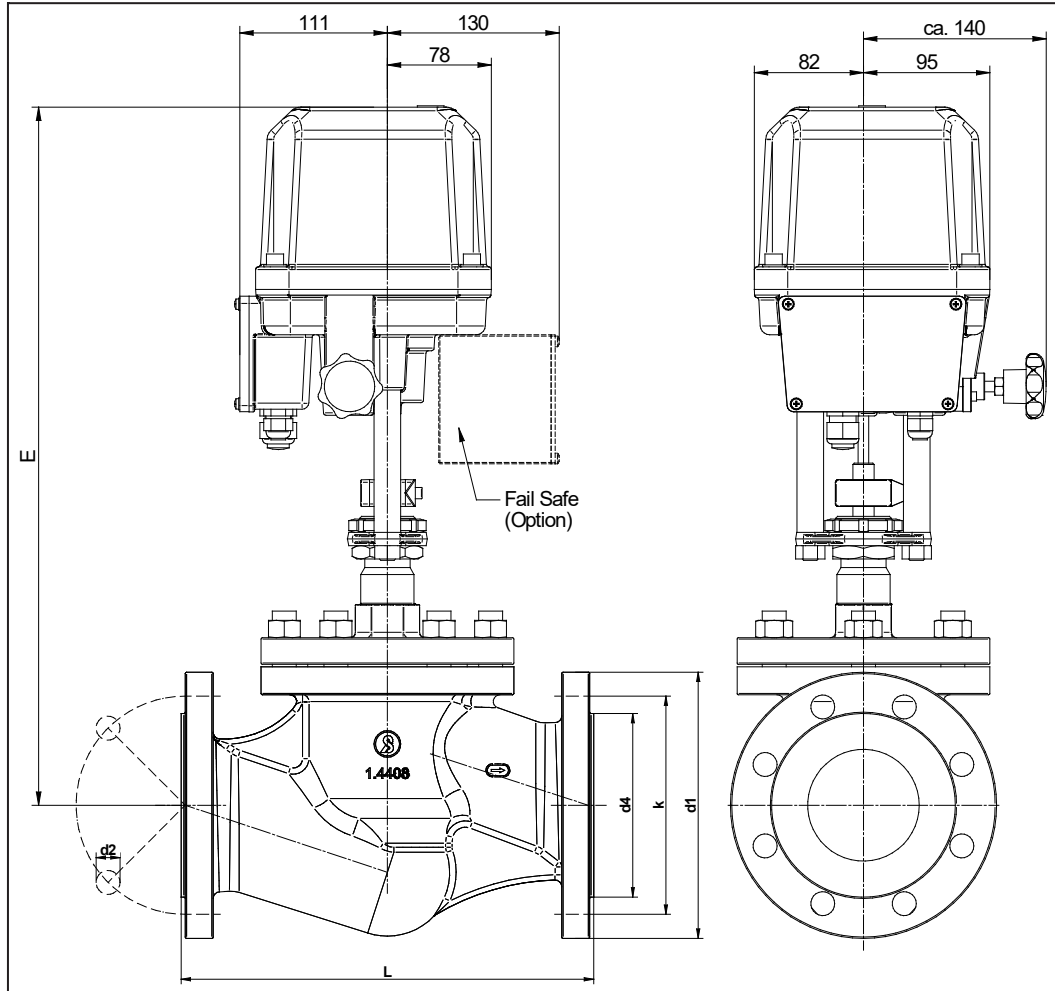
DN	brides selon DIN					brides selon ANSI					SW	E	poids	
	L	d	d1	d2	k	L	d	d1	d2	k			kg	
													sans Fail-Safe	avec Fail-Safe
15	130	95	45	14	65	184	88,9	35,1	15,7	60,5	30	406	10,1	11,8
20	150	105	58	14	75	184	98,6	42,9	15,7	69,9	30	410	11	12,7
25	160	115	68	14	85	184	108	50,8	15,7	79,2	30	428	11,6	13,3
32	180	140	78	18	100	200	117,3	63,5	15,7	88,9	30	431	13,2	14,9
40	200	150	88	18	110	222	127	73,2	15,7	98,6	36	437	14,4	16,1
50	230	165	102	18	125	254	152,4	91,9	19,1	120,7	36	462	16,2	17,9

DN	poids avec actionneur 2kN		poids avec actionneur 5kN	
	kg		kg	
	sans Fail-Safe	avec Fail-Safe	sans Fail-Safe	avec Fail-Safe
15	10,1	11,8	11	12,7
20	11	12,7	11,9	13,6
25	11,6	13,3	12,5	14,2
32	13,2	14,9	14,1	15,8
40	14,4	16,1	15,3	17
50	16,2	17,9	17,1	18,8

Dimensions en mm

# Vanne motorisée à brides compacte 7332

## Dimensions et Poids



DN	brides selon DIN					E		poids kg			
	L	d1	d2	d4	k	2kN		5kN			
						sans version détendu	avec version détendu	sans version détendu	avec version détendu		
65	290	185	18	122	145	410	430	27	28,7	27,9	29,6
80	310	200	18	122	160	495	515	33	34,7	33,9	35,6