

DN 50 à DN 150

Vanne à trois voies à secteur sphérique avec fonction de répartition ou de mélange, pour la régulation de fluides neutres et agressifs.

- Valeurs Kv élevées
- Grande plage de régulation
- Grande amplitude de régulation
- Rapport de réglage élevé de 300:1
- DN 50 à DN 150
- Possibilités de montage variables
- Maintenance aisée
- Convient pour les liquides et les gaz



Caractéristiques techniques

Diamétre nominal		DN 25 à DN 300					
Raccordement		Brides selon DIN EN 1092-1					
Dimensions		selon DIN EN 558-1 série 1					
Corps	piècee mouleés	1.4408 (CF8M)					
	piéces torunées	1.4404 (316L)					
Matériau tourillon s	upérieur	1.4122					
Matériau palier		palier lisse à haute température					
Interface actionneu	r	kit de montage DIN/ISO 5211					
Pression nominale	DN 50	PN40					
	DN 65 - DN150	PN25					
Température du flui	de	-40°C à +220°C	selon d'étanchéite				
Température ambia	nte	-20°C à +80°C	selon actionneur				
		versions spéciales sur de-					
		mande					
Vide		à 50 mbar abs.					
Courbe caracteristi	que	approximativement égalepourcentage					
Rangeabilité		300:1					
Fuite		Catégorie VI selon EN 60534-4: (IEC 60534-4)					

Pression de service

		pressions différentielles (delta p)										
DN	jo	oint de siège PTF	E	joint de siège PEEK								
DN	à 80°C	120°C	170°C	à 80°C	120°C	170°C	220°C					
	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar					
50	25	16	6	40	38,5	25	16					
65-150	16	12	5	25	24	16	10					

Actionneurs pour un montage selon DIN/ISO 5211, pression de pilotage 5 à 6 bar (dans le cas où une plus faible pression de pilotage serait disponible; il est indispensable de la préciser pour le dimensionnement)



Limites de température

		Joint torique derrière le joint du siège												
	Vit	on	NE	3R	EP	DM	FFKM							
Joint du siège	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tmin [°C]	Tmax [°C]						
PTFE	-15	170	-30	100	-40	140	-15	170						
PEEK	-15	200	-30	100	-40	140	-15	220						

Couples et kits de montage

Pour reéquiper des actionneurs

DN	angle nominal de		couple	e [Nm]	kit de montage ISO 5211 carré diagonal			
	rotation	nominal PN	sectionnement	régulation	série 1	série 2		
50	90°	PN40	30	50	F05/SW14	F07/SW17		
65	90°	PN25	60	100	F07/SW17	F10/SW22		
80	90°	PN25	60	100	F07/SW17	F10/SW22		
100	90°	PN25	90	150	F07/SW17	F10/SW22		
125	90°	PN25	150	250	F10/SW22	F12/SW27		
150	90°	PN25	150	250	F10/SW22	F12/SW27		

Fonctions

	Position de sécurité							
	АВ							
Fonction de distribution	A B AB	A B AB						
Fonction mélangeuse	AB A B	AB A B						

Valeur Kvs

DN	Valeur Kvs
50	50
65	85
80	105
100	180
125	310
150	390

Limitations

En plus de la limitation de l'étage de pression, les vannes sont également limitées aux applications de la catégorie I de la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE.

		•									
			Pression de service max. admissible en bar pour applications en catégorie I de la directive sur les appareils sous pression 2014/68/UE								
DN50 DN65 DN80 DN100 DN125 DN15											
	groupe de fluide	gazeux	20	15	12,5	10	0	0			
	1	liquide	Х	Х	Х	20	16	13			
	groupe de fluide	gazeux	Х	Х	Х	х	Х	23			
	2	liquide	X	X	X	X	Х	Х			

X = sans limitations

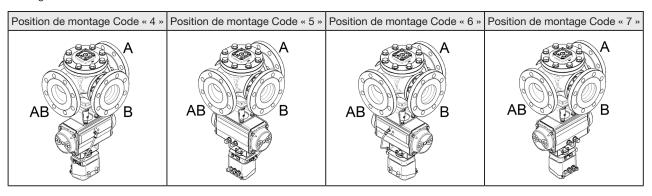


Positions de montage de l'actionneur

Montage de l'entraînement sur le couvercle du boîtier

Position de montage Code standard	Position de montage Code "1"	Position de montage Code "2"	Position de montage Code "3"
AB B	AB B	AB B	A B B

Montage de l'actionneur sur la bride du boîtier

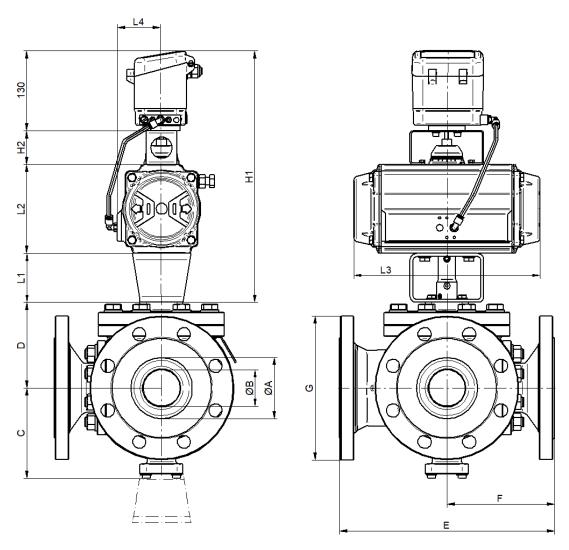




Codification	Numero d'article:		
	4080/		Z
Diamètre nominal			
z.B. DN 50 = 050	XXX		
Article			
Vanne Kit de réparation	<u> V </u>		
Kit d'étanchéite	R D		
Type de construction			
Fonction mélangeuse: brides selon DIN EN 1092-1 (DN50: PN40,			
Fonction de distribution: brides selon DIN EN 1092-1(DN50: PN4	0, DN65-DN150: PN25) 2		
Corps			
Acier 1.4408 (CF8M) / 1.4404	1		
Combinaisons du siège			
Joint de siège: PTFE; secteur sphérique: Inox poli (température d			
Joint de siège: PEEK; secteur sphérique: Inox poli (température of	lu fluide max.: 200°C K	<u> </u>	
Combinaisons des joints			
garniture en PTFE; joint torique en VITON, température du fluide:		3	
garniture en PTFE; joint torique en EPDM, température du fluide:		4	
garniture en PTFE; joint torique en FFKM, température du fluide:		5	
garniture en PTFE; joint torique en NBR, température du fluide: - garniture en PTFE; joint torique en PFA-Silicone, température du		8	
•	iluide45 a +220 C		
Actionneur			
Sans kit de montage, sans actionneur, raccordement tourillon: tê Sans actionneur, avec kit de montage standard selon DIN/ISO 52		11	
Sans actionneur, avec kit de montage standard selon DIN/ISO 52		2	
Actionneur pneumatique quart de tour (Air Torque) avec kit de mo		<u> </u>	
Avec une transmission par volant et kit de montage selon DIN/IS		K	
Position de sécurité			
sans		0	
Simple effet, Position de sécurité A (Raccordement B fermé, Rac		1	
Simple effet, Position de sécurité B (Raccordement A fermé, Rac	cordement B ouvert)	2	
double effet; sans position de sécurité		3	
Montage Code, voir tableau page 3			
Joints, raccords			
Standard, filetage G conforme à la norme ISO 228-1		-	
Raccord pneumatique NPT, presse-étoupe métrique 2 x M16 x 1	5	M	
Raccords pneumatiques avec filetage NPT		N	
Positionneur			
Sans			⊒
Sans positionneur, avec kit de montage selon VDI/VDE 3845 pou			0
Positionneur numérique type 8049, 4 fils, IP 65 pour actionneur q			님
Positionneur numérique type 8049, 2 fils, IP 65 pour actionneur q Positionneur numérique Type 8049, version IO-Link, IP65, connec			<u>R</u> A
Informations complémentaires positionneur	stear Wilz, pear convernetoure for	7	
Sans			
Positionneur simple effet			1
Positioner double effet			2
Positioner simple effet avec manomètre			3
Positioner double effet avec manomètre			4



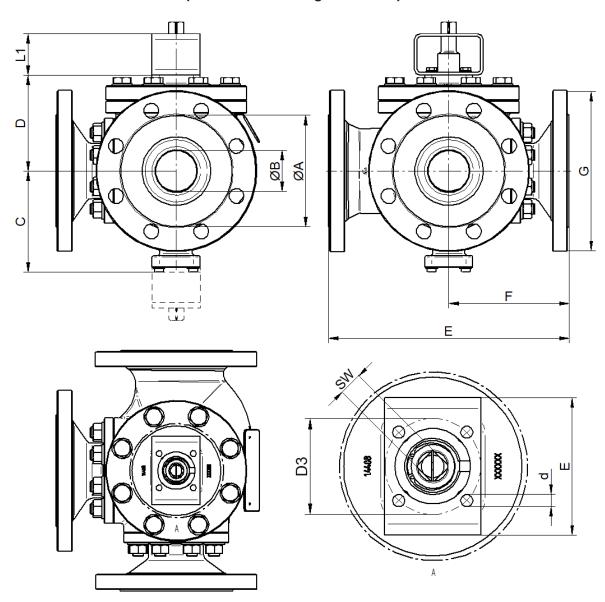
Dimensions avec actionneur et positionneur 8049



		Ac	tionneu	r simple	effet			Ac	tionneu	double	effet		
DN	L1	L2	L3	L4	H1	Poids [kg]	L1	L2	L3	L4	H1	Poids [kg]	
50	60	115	247,5	56,8	350	29,8	60	102	210,5	52	337	26,6	
65	80	145	315	77	410	46,2	60	115	247,5	53,8	360	39,0	
80	80	145	315	77	410	54,9	60	115	247,5	53,8	360	47,8	
100	80	157	345	82	422	69,5	60	127	268,5	67	372	60,7	
125	80	177	408,5	91,5	442	125,9	80	157	345	82	422	113,0	
150	80	177	408,5	91,5	442	163,6	80	157	345	82	422	155,5	
DN	Α	В	С	D	Е	F	G	H2	1				
50	50	35	105	96	230	115	165	45]				
65	65	45	125	116,5	290	145	185	55]				
80	80	50	133	125	310	155	200	55]				
100	100	60	148	139,5	350	175	235	55	Ī				
125	125	75	182	168,5	400	200	270	55	7				
150	150	85								D	imensio	ns en mm	



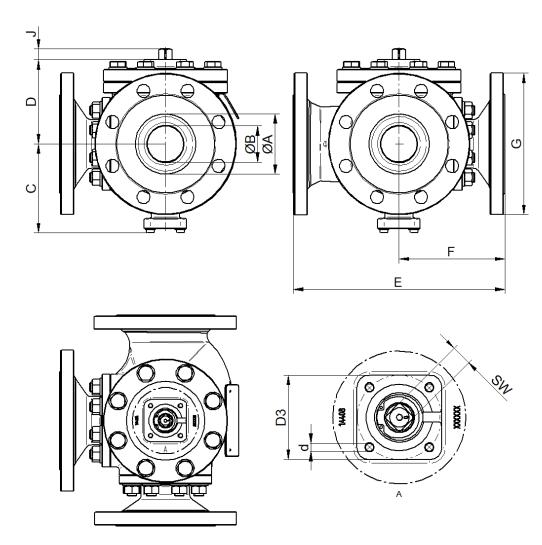
Dimensions sans actionneur (avec kit de montage ISO 5211)



										Se	erié 1			serié 2					
DN	А	В	С	D	E	F	G	L1	sw	d	D3	DIN ISO 5211	Poids [kg]	L1	SW	d	D3	DIN ISO 5211	Poids [kg]
50	50	35	105	96	230	115	165	60	14	6,6	50	F 05	22,6	60	17	9	70	F 07	24,0
65	65	45	125	116,5	290	145	185	60	17	9	70	F 07	33,8	80	22	11	102	F 10	35,4
80	80	50	133	125	310	155	200	60	17	9	70	F 07	42,6	80	22	11	102	F 10	44,2
100	100	60	148	139,5	350	175	235	60	17	9	70	F 07	54,2	80	22	11	102	F 10	55,7
125	125	75	182	168,5	400	200	270	80	22	11	102	F 10	106,5	80	27	13,5	125	F 12	107,4
150	150	85	196,5	183	480	240	300	80	22	11	102	F 10	144,2	80	27	13,5	125	F 12	145,1



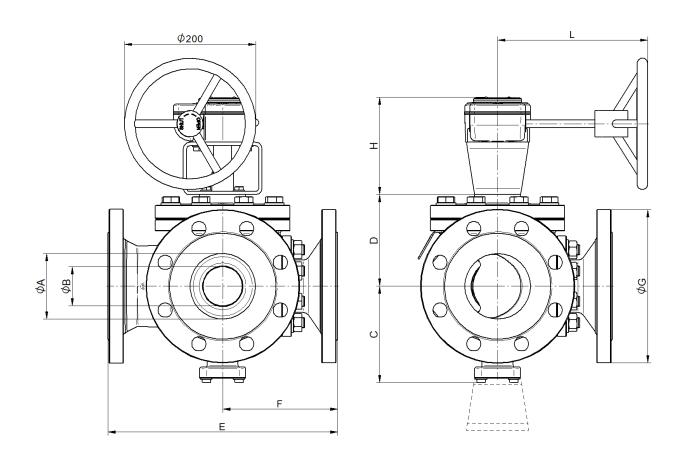
Dimensions KS2 sans actionneur version avec tête carrée



DN	А	В	С	D	Е	F	J	SW	d	D3	DIN ISO 5211	Poids [kg]
50	50	35	105	96	230	115	15	14	M6	50	F 05	21,9
65	65	45	125	116,5	290	145	18	17	M8	70	F 07	33,1
80	80	50	133	125	310	155	18	17	M8	70	F 07	41,9
100	100	60	148	139,5	350	175	18	17	M8	70	F 07	53,4
125	125	75	182	168,5	400	200	22,5	22	M10	102	F 10	105,1
150	150	85	196.5	183	480	240	22.5	22	M10	102	F 10	142 8



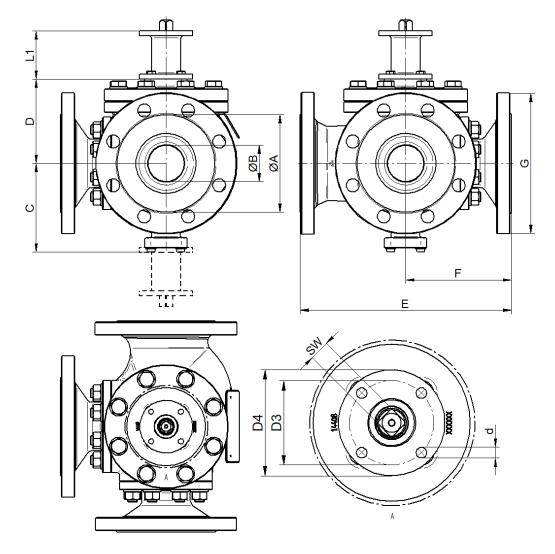
Dimensions avec réducteur à volant



DN	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	L	Poids (kg)
50	50	35	105	96	230	115	165	114	163	25,9
65	65	45	125	116,5	290	145	185	114	163	35,7
80	80	50	133	125	310	155	200	114	163	44,5
100	100	60	148	139,5	350	175	235	149	259	58,3
125	125	75	182	168,5	400	200	270	149	259	109,1
150	150	85	196,5	183	480	240	300	149	259	146,8



Dimensions avec extension de la broche pour une meilleure isolation



DN	А	В	С	D	Е	F	G	L1	SW	d	D3	D4	Poids [kg]
50	50	35	105	96	230	115	165	60	14	6,6	50	68	24,0
65	65	45	125	116,5	290	145	185	80	17	9	70	88	35,4
80	80	50	133	125	310	155	200	80	17	9	70	88	44,2
100	100	60	148	139,5	350	175	235	80	17	9	70	88	55,7
125	125	75	182	168,5	400	200	270	80	22	11	102	128	107,4
150	150	85	196,5	183	480	240	300	80	22	11	102	128	145,1