

## Vanne à bille Type 21 avec Actionneur électrique



Matière du corps	PVC-U	PVC-C	PP	PVDF
Siège de la bille	PTFE			
Element d'étanchéité	• EPDM	• FKM	• *)	• FKM-F
Température d'utilisation max.	0 °C à 50 °C <sup>1)</sup>	0 °C à 90 °C <sup>1)</sup>	-20 °C à 80 °C <sup>1)</sup>	-20 °C à 100 °C <sup>1)</sup>
Diamètre nominal	DN 15 au DN 100			
Raccordement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccords à coller / à emboîter</li> <li>• Raccordement à brides selon DIN EN 1092-1 (remplace DIN 2501) - PN 10 (16)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccords mâles à souder</li> <li>• Raccords taraudés</li> </ul>	
Longueur totale	DIN EN 558 - 1 série FTF 1 (DIN 3202 - série F 1)			
Actionnement	DN 15 - DN 100 24 - 240 V / IP 67			
	2 capteurs de fin de course sans potentiel pour la rétroaction de position, Indicateur de position optique, régulateur de température dans le boîtier; 12-24 V ou tension spéciale sur demande			

\*) Versions spéciales : CSM, NBR, FKM-F, FEP / FFKM sur demande

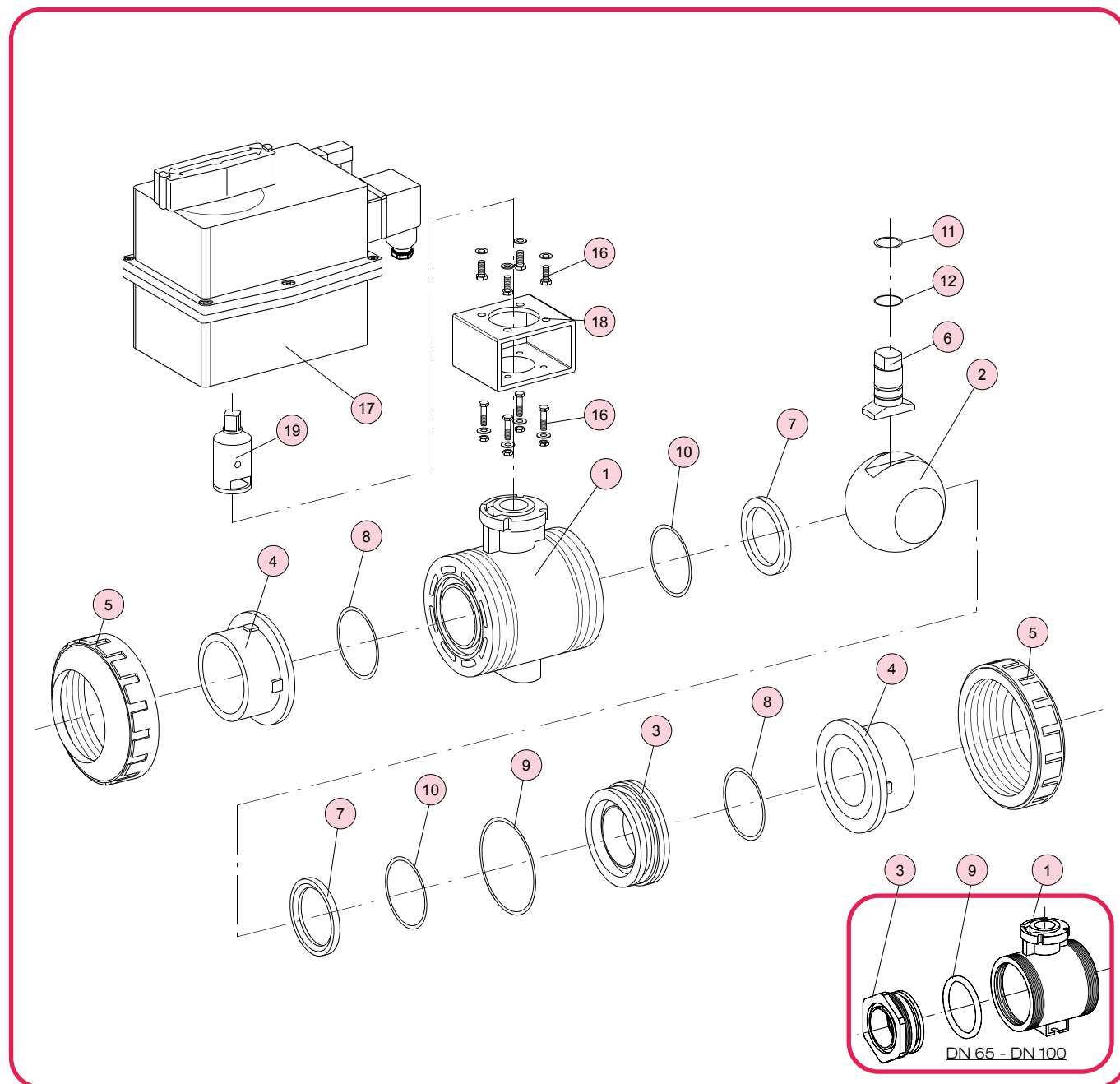
<sup>1)</sup> Température d'utilisation selon matière de la membrane :  
EPDM : -20 à 90 °C  
NBR : -20 à 100 °C  
FKM / FKM-F : -8 à 100 °C

### Exemple de texte d'appel d'offres :

Vanne à bille Type 21, DN 65, PN 10, PVDF / FKM-F, Raccordement à brides selon DIN EN 1092-1 - PN 10, support intégré, avec Act. électrique Type J4C-S35, 24 - 240 V, IP 67, Commande manuelle, 2 capteurs de fin de course sans potentiel pour le retour de position, Régulateur de température dans le boîtier

**Document:** RANDEX\_DB\_L4\_Vanne à bille Type 21 electr.\_05-2020\_FR

## Vanne à bille Type 21 avec Actionneur électrique



N°	Désignation	Qté	Matière
1	Corps	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
2	Bille <sup>*)</sup>	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
3	Pièce à visser	1 <sup>1)</sup>	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
4	Raccord		
	(Femelle, Mâle, à Bride)	2	PVC-U, PVC-C, PE, PP, PVDF
5	Ecrou de raccordement	2	PVC-U, PVC-C, PP-G, PVDF
6	Axe <sup>*)</sup>	1	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
7	Siège de la bille <sup>*)</sup>	2	PTFE
8	Joint torique (A) <sup>*)</sup>	2	EPDM, FKM <sup>2)</sup>

<sup>\*)</sup> Pièce d'usure

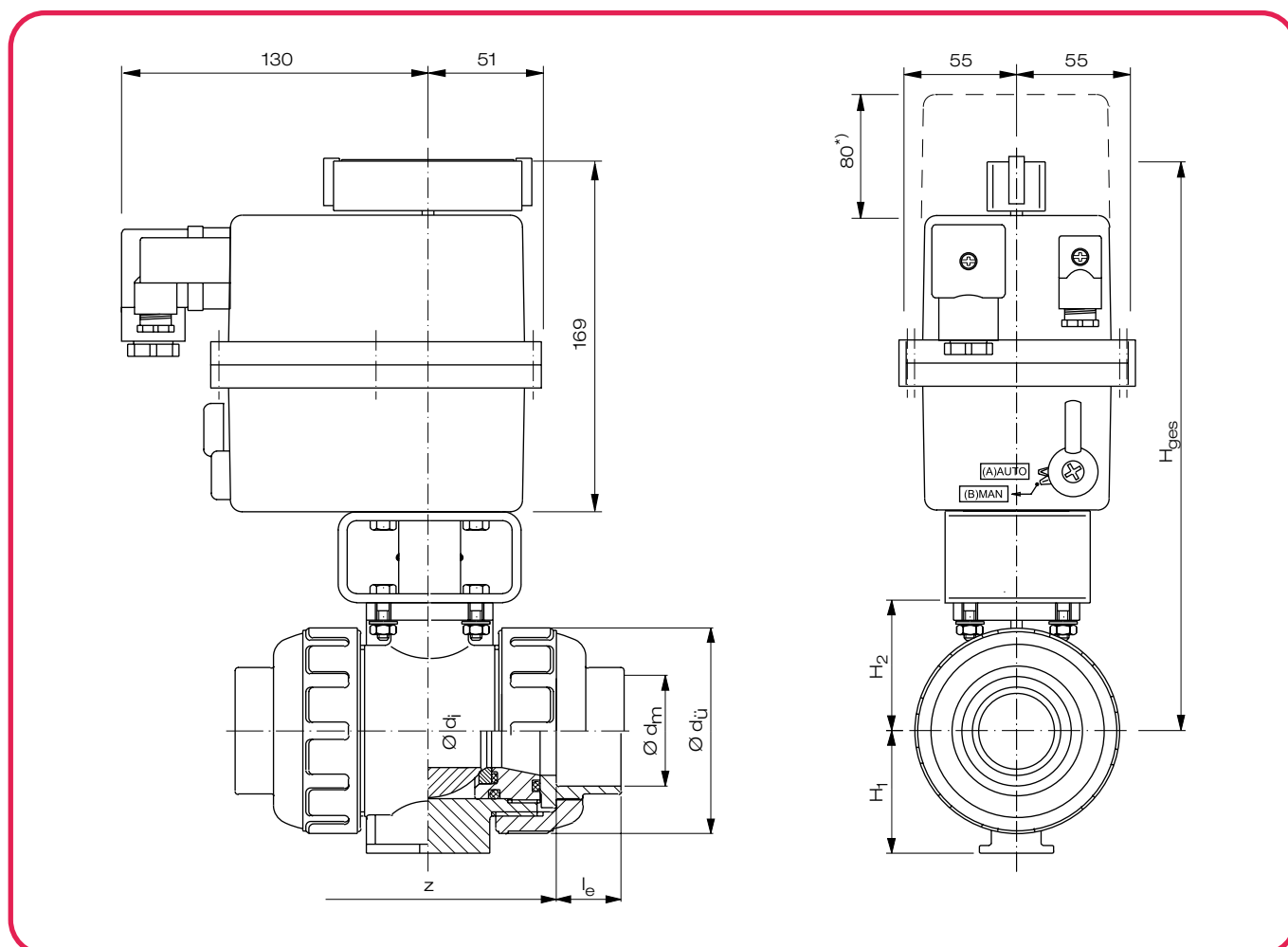
<sup>1)</sup> 2 x à partir du DN 65-DN 100

<sup>2)</sup> Versions spéciales : CSM, NBR, FKM-F, FEP / FFKM sur demande

N°	Désignation	Qté	Matière
9	Joint torique (B) <sup>*)</sup>	1 <sup>1)</sup>	EPDM, FKM <sup>2)</sup>
10	Joint torique (C) / Joint plat <sup>*,3)</sup>	2	EPDM, FKM <sup>2)</sup>
11	Joint torique (D) <sup>*)</sup>	1	EPDM, FKM <sup>2)</sup>
12	Joint torique (E) <sup>*)</sup>	1	EPDM, FKM <sup>2)</sup>
16	Vis, rondelle / écrou	8/4	A2 - 1.4301 (SUS 304)
17	Actionneur électrique	1	Polyamide
18	Arcade / ISO	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
19	Coupleur	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)

<sup>3)</sup> à partir du DN 65 Joint plat

## Vanne à bille Type 21 avec Actionneur électrique



\*) Espace de travail requis pour démonter le capot de l'actionneur

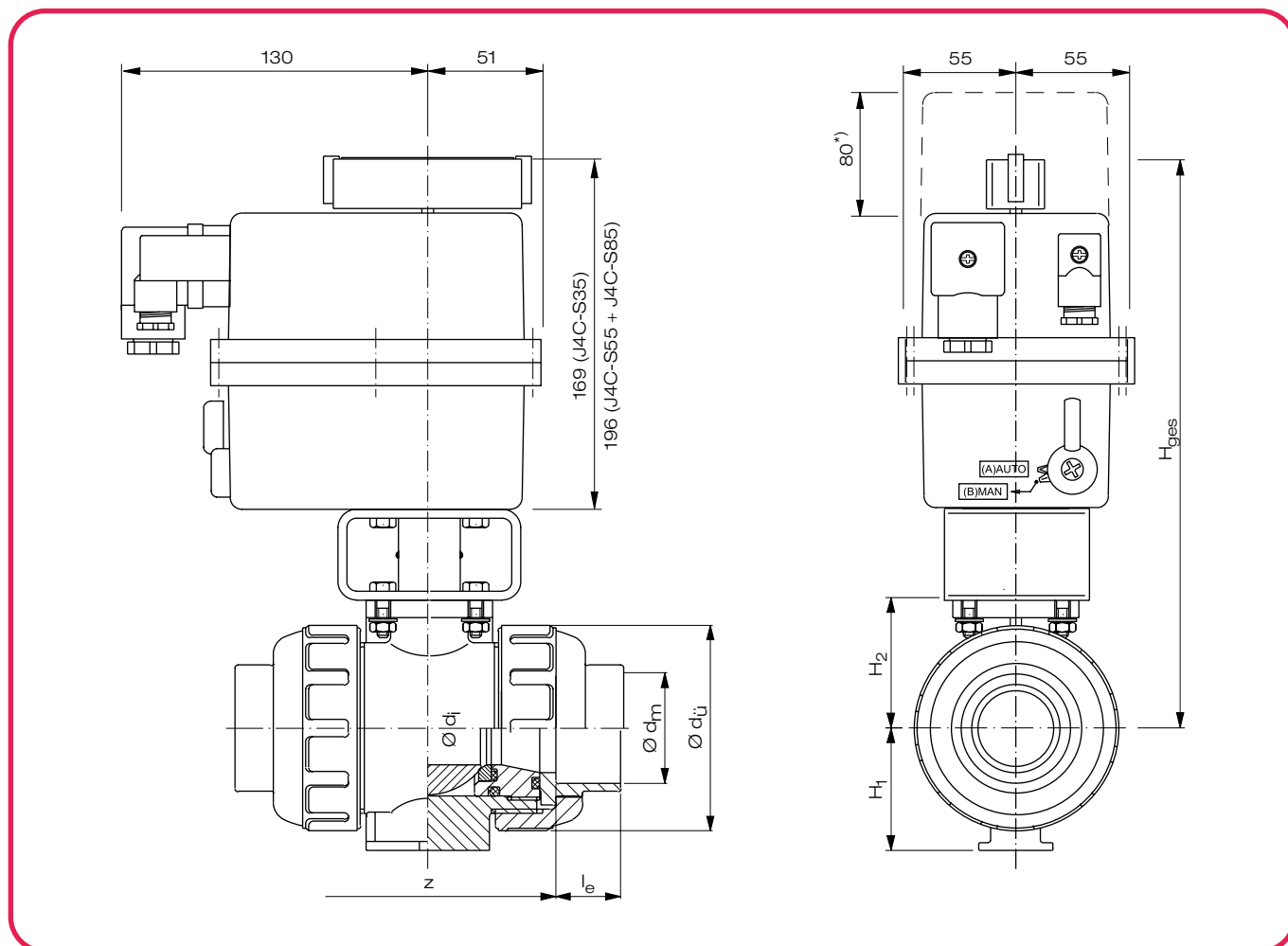
Dimensions en mm										Actionneur			Poids en kg / Pièce				
DN	$d_i$	$d_u$	à coller			à emboîter			$H_1$	$H_2$	$H_{ges}$	Type	$t_s$ [sec]	à coller		à emboîter	
			$d_m$	$z$	$l_e$	$d_m$	$z$	$l_e$						PVC-U	PVC-C	PP	PVDF
15	15	48	20	70	16	19,5	70	14,5	29	30	248	J4C S20 <sup>*)</sup>	9 <sup>**)</sup>	1,70	1,70	1,65	1,75
20	20	60	25	82	19	24,5	79	16	35	36,5	255	J4C S20 <sup>*)</sup>	9 <sup>**)</sup>	1,80	1,85	1,70	1,85
25	25	70	32	87	22	31,5	87	18,1	39	43,5	262	J4C S20 <sup>*)</sup>	9 <sup>**)</sup>	1,95	1,95	1,80	2,00
32	31	82	40	98	26	39,45	98	20,5	47	52,5	271	J4C S20 <sup>*)</sup>	9 <sup>**)</sup>	2,35	2,40	2,10	2,50
40	40	100	50	101	31	49,5	102	23,5	55	61	281	J4C S20 <sup>*)</sup>	9 <sup>**)</sup>	2,72	2,79	2,37	2,94
50	51	126	63	121	38	62,5	125	27,4	66	72,5	291	J4C S20 <sup>*)</sup>	9 <sup>**)</sup>	3,41	3,54	2,81	3,79

\*) 24-240 V AC/DC      \*\*) +/- 10%

autres types de connexion voir L4-19

Caractéristiques des actionneurs et plans d'affectation des terminaux, voir.L11-7-9

## Vanne à bille Type 21 avec Actionneur électrique



<sup>\*)</sup> Espace de travail requis pour démonter le capot de l'actionneur

Dimensions en mm													Actionneur		Poids en kg / Pièce			
DN	$d_i$	$d_u$	à coller			à emboîter			$H_1$	$H_2$	$H_{ges}$	Type	$t_s$ [sec]	à coller		à emboîter		
			$d_m$	$z$	$l_e$	$d_m$	$z$	$l_e$						PVC-U	PVC-C	PP	PVDF	
65	58	133	75	145	44	74,3	145	31	72	85	390	J4C-S35	9 <sup>*)</sup>	4,96	5,89	4,15	5,44	
80	68,5	152	90	180	51	89,2	180	35,5	85	94	426	J4C-S55	13 <sup>*)</sup>	7,91	7,36	5,66	7,68	
100	90	210	110	227	61	109,1	227	41,5	110	126	478	J4C-S85	29 <sup>*)</sup>	14,85	16,00	10,49	17,25	

<sup>\*)</sup> +/- 10%

autres types de connexion voir L4-19

Caractéristiques des actionneurs et plans d'affectation des terminaux, voir L11-3-5