

Vanne à bille monobloc Type 27 / 27 A



Matière du Corps	PPH	PE 100	PPG	PVDF	ECTFE
Siège de la bille	PTFE				
Element d'étanchéité	• EPDM		• FKM		• FEP
Température d'utilisation max.	-10 °C à 80 °C ¹⁾	-30 °C à 60 °C ¹⁾	-10 °C à 100 °C ¹⁾	-30 °C à 120 °C ¹⁾	
Diamètre nominal	Type 27 = DN 15 à DN 50 (Type 27 A = DN 65 à DN 150)				
Raccordement	<ul style="list-style-type: none"> • Raccordement à brides selon DIN EN 1092-1 - PN 10 • Raccordement à brides selon ANSI 150 lbs 		<ul style="list-style-type: none"> • Raccordements avec embouts mâles SDR 11 / 21 		
Longueur totale	<ul style="list-style-type: none"> • Brides DIN EN 558 - 1 série FTF 1 (DIN 3202 - série F 1) • Brides ANSI Class 150 				
Actionnement	Poignée verrouillable, en option motorisation pneumatique et électrique				
Accessoires	Boîtiers fin de course, électrovannes, extension d'axe				
Certification ATEX	Conforme à la directive ATEX  2014/34/UE disponible				

¹⁾ Température d'utilisation selon matière de la membrane :

EPDM : -20 à 90 °C

FKM / FEP : -30 à 120 °C

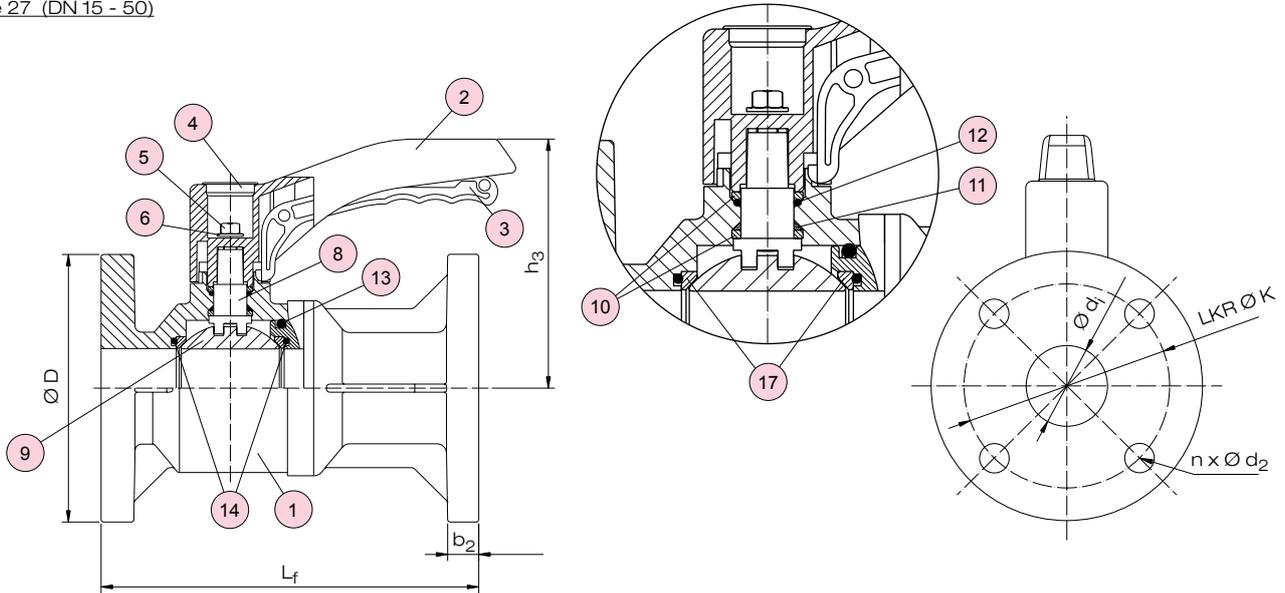
Exemple de texte d'appel d'offres :

Vanne à bille monobloc Type 27, DN 50, PN 10, PPH / EPDM, Bride avec dimensions de raccordement selon DIN EN 1092-1 - PN 10, Longueur selon DIN EN 558-1 série FTF 1, poignée verrouillable et en option affichage de position

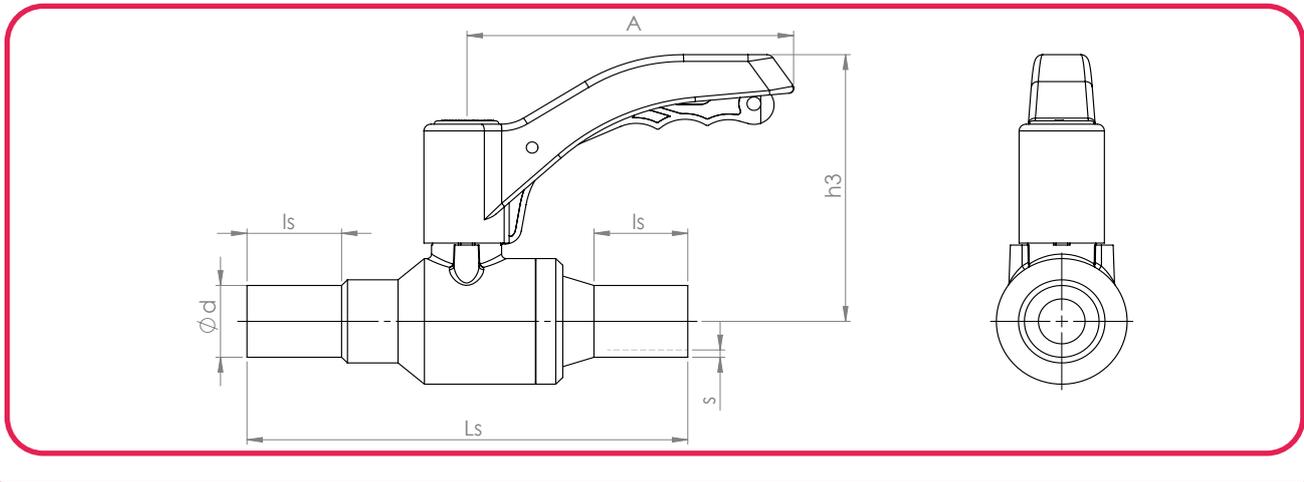
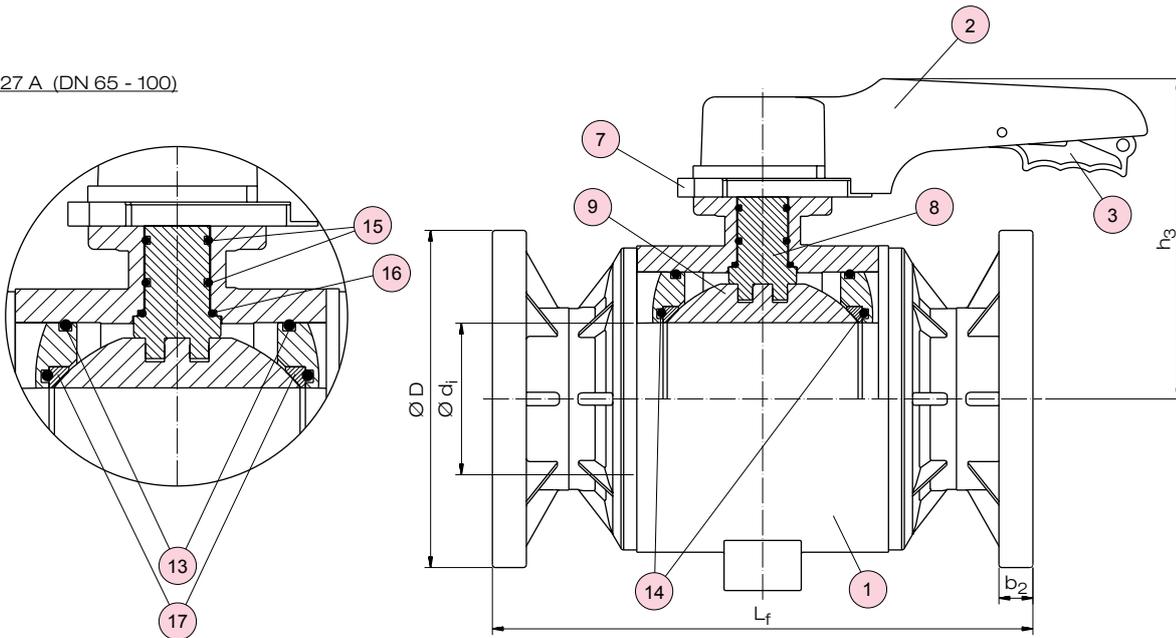
Document: RANDEX_DB_L4_Vanne à bille Monobloc Type 27 + 27 A_12-2020_FR

Vanne à bille monobloc Type 27 / 27 A

Type 27 (DN 15 - 50)



Type 27 A (DN 65 - 100)



Vanne à bille monobloc Type 27 / 27 A

N°	Désignation	Qté	Matière
1	Corps	1	PPH, PPG, PVDF
2	Poignée	1	PP
3	Gâchette	1	PPG
4	Pastille	1	PELD
5	Ecrou	1	A4 - 1.4404 (SUS 316 L)
6	Rondelle	1	A4 - 1.4404 (SUS 316 L)
7	Platine crantée	1	PPG
8	Axe	1	PPH, PPG, PVDF
9	Bille	1	PPH, PPG, PVDF

N°	Désignation	Qté	Matière
10	Siège droit	2	PTFE
11	Siège conique	1	PTFE
12	Joint torique (A)	1	EPDM, FKM, FEP
13	Joint torique (B)	1/2	EPDM, FKM
14	Joint torique (C)	2	EPDM, FKM, FEP
15	Joint torique (D) DN 65 - 100	2	EPDM, FKM
16	Joint torique (E) DN 65 - 100	1	EPDM, FKM, FEP
17	Siège de bille	2	PTFE

Dimensions et Poids - Raccordements à brides selon DIN

DN	Dimensions en mm								Poids en kg / Pièce			
	d _i	K	D	L _f	h ₃	A	b ₂	n x d ₂	PPH	PPG	PVDF	ECTFE
15	15	65	95	130	115	140	13	4 x 14	0,35	0,42	0,61	0,59
20	20	75	105	150	115	140	14	4 x 14	0,41	0,49	0,70	0,67
25	25	85	117	160	125	140	15	4 x 14	0,52	0,63	0,92	0,88
32	31	100	140	180	145	175	17	4 x 18	0,98	1,17	1,71	1,64
40	40	110	150	200	145	175	17,5	4 x 18	1,10	1,31	1,94	1,86
50	51	125	165	230	155	175	18	4 x 18	1,50	1,80	2,72	2,61
65	65	145	185	290	205	250	20	4 x 18	3,21	3,86	5,81	5,58
80	80	160	200	310	205	250	20	8 x 18	3,38	4,06	6,12	5,88
100	100	180	225	350	215	250	21	8 x 18	3,55	4,26	6,43	6,17
125	125	210	250	400	221,5	320	26	8 x 18	14,0	-	-	-
150	150	240	280	480	221,5	320	27,5	8 x 22	15,0	-	-	-

Dimensions et Poids - Raccordements à brides selon ANSI

DN	Dimensions en mm								Poids en kg / Pièce			
	d _i	K	D	L _f	h ₃	A	b ₂	n x d ₂	PPH	PPG	PVDF	ECTFE
1/2"	15	60	95	108	115	140	13	4 x 16	0,33	0,40	0,57	0,55
3/4"	20	70	105	117	115	140	14	4 x 16	0,40	0,48	0,66	0,63
1"	25	79,5	117	127	125	140	15	4 x 16	0,50	0,61	0,87	0,84
1 1/4"	31	89	140	140	145	175	17	4 x 16	0,95	1,13	1,65	1,59
1 1/2"	40	98,4	150	165	145	175	17,5	4 x 16	1,06	1,27	1,86	1,79
2"	51	120,6	165	178	155	175	18	4 x 19	1,45	1,74	2,60	2,50
2 1/2"	65	140	185	190	205	250	20	4 x 19	3,11	3,73	5,62	5,40
3"	80	152	200	203	205	250	20	4 x 19	3,27	3,93	5,92	5,68
4"	80	190	225	229	215	250	21	8 x 19	3,43	4,12	6,21	5,96
5"	125	215,9	254	400	221,5	320	26	8 x 22	14,0	-	-	-
6"	150	241	280	480	221,5	320	27,5	8 x 22	15,0	-	-	-

Dimensions et Poids - Raccordements avec embouts mâles

DN	Dimensions en mm									Poids en kg / Pièce			
	d	s ¹⁾ SDR 11	s ²⁾ SDR 21	l _s ¹⁾	L _s ¹⁾	l _s ²⁾	L _s ²⁾	h ₃	A	PE	PPH	PVDF	ECTFE
15	20	1,9	1,9	30	170	30	170	115	140	0,21	0,21	0,38	0,38
20	25	2,3	1,9	50	210	50	210	115	140	0,24	0,24	0,43	0,43
25	32	2,9	2,4	55	225	55	225	125	140	0,28	0,28	0,50	0,50
32	40	3,7	2,4	55	260	55	260	145	175	0,52	0,52	0,94	-
40	50	4,6	3,0	35	235	35	235	145	175	0,55	0,55	0,99	0,99
50	63	5,8	3,0	60	300	60	300	155	175	0,85	0,85	1,50	1,50
65	75	6,8	3,6	85	295	15	240	205	250	1,90	1,90	3,42	-
80	90	8,2	4,3	95	429	25	300	205	250	2,02	2,02	3,62	3,62
100	110	10,0	5,3	110	545	25	350	215	250	2,45	2,45	4,41	4,41

1) PP, PE 100 2) PVDF, ECTFE

Vanne à bille monobloc Type 27 / 27 A

Paramètres de débit¹⁾ k_{VS} en m^3/h

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
k_{VS} [m^3/h]	11,1	21,0	42,0	60,0	96,0	186,0	300,0	420,0	840,0	1200,0	1800,0

¹⁾ Définition de la valeur k_{VS} voir chapitre T2 / Information technique

Couple de manœuvre²⁾ M_A en Nm pour le mouvement de la bille

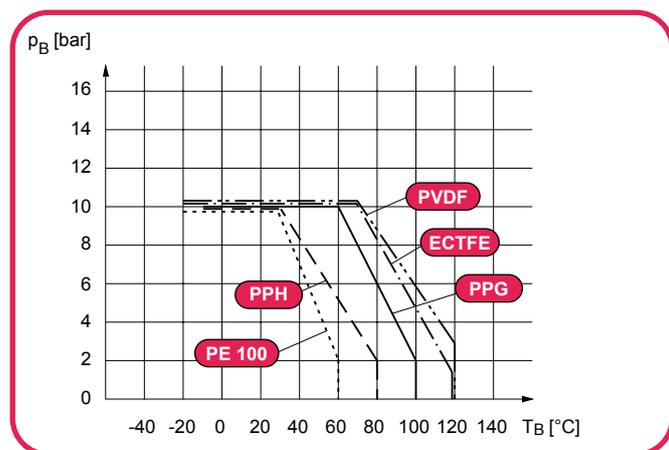
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
M_A [Nm]	6,0	6,0	8,0	12,0	12,0	19,0	18,0	18,0	18,0	60,0	60,0

²⁾ toutes les valeurs se réfèrent à la pression différentielle maximale

Couple de serrage A_Z en Nm de la bride

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A_Z [Nm]	7,5	9,0	10,0	20,0	20,0	25,0	25,0	30,0	30,0	40,0	45,0

Pression de service admissible³⁾ p_B en bars



Matière du corps	T_B en °C	DN
		15 - 150
PPH	-10 à 30	10
	40	8,4
	60	5,2
	80	2
PE 100	-20 à 25	10
	40	6,6
	50	4,3
PPG	60	2
	-10 à 30	10
	60	10
	80	6
PVDF	100	2
	-20 à 30	10
	70	10
	80	8,8
ECTFE	100	5,8
	120	3
	-20 à 30	10
	70	10
ECTFE	80	8,8
	100	2,9
	120	1,5

³⁾ Définition voir chapitre T2 / Information technique