

Masoneilan™ Série 41005

Gamme complète de
vannes linéaires à cage avec
capacités Lo-dB™, anti-
cavitation et haute pression
API 6A



Table des matières

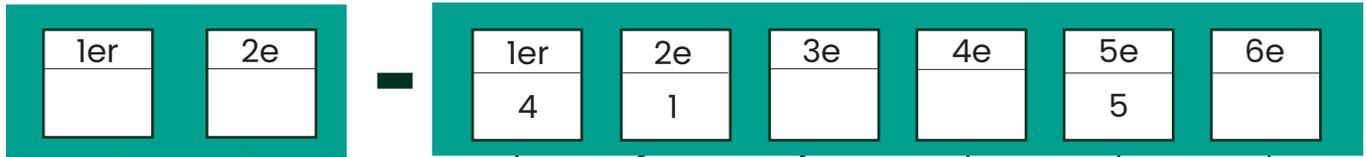
Vannes haute pression série 41005

Système de codification	3
Classes/Raccords	4
Type de joint vs Plage de température/Fuite au niveau du siège	5
Type de joint vs type de pièces internes	5-16
Construction du corps.....	17-18
Matériaux de construction	19-22
Type de pièces internes	23
Construction des bagues d'étanchéité.....	24-25
Matériaux de construction	26-29
Dimensions (en pouces)	30-32
Dimensions (en mm)	33-35
Poids.....	36-38
Options.....	38

Vannes haute pression série 41005 API 6A 40

Fonctionnalités	40
Système de codification pour les vannes 41005 API 6A.....	41
Température nominale	41
Classe de matériau/Matériau de construction.....	41
Caractéristiques nominales/Raccords.....	42
C_V et F_L vs Course.....	42-43
Construction du corps.....	44-45
Matériaux de construction	46-47
Dimensions.....	48
Poids/Centre de gravité.....	49
Actionneurs 87/88 - Dimensions et poids	50-53
Pièces communes.....	53
Actionneurs 51/52/53 - Dimensions	54-56
Actionneurs 51/52/53 - Poids	57-58

Système de codification



Type d'actionneur et action par manque d'air	
Multi-ressorts	
87	Ouverture
88	Fermeture
Cylindre	
51	Double action
52	Ouverture
53	Fermeture

Série du corps
41 - Guidage par cage
Équilibré
À corps droit

Type d'étanchéité
0 - Indéfini
3 - Bague d'étanchéité en PTFE sous pression
4 - Clapet de fermeture auxiliaire (pilote)
5 - Bague d'étanchéité métallique
6 - Bague d'étanchéité en PTFE
7 - Bague d'étanchéité haute température
9 - Bague d'étanchéité en graphite

Type et caractéristiques de pièces internes
0 - Indéfini
1 - Cage standard/linéaire
2 - Cage standard/égal pourcentage
3 - Lo-dB/Anti-cavitation/mono-étage
4 - Lo-dB mono-étage avec diffuseur
5 - Lo-dB multi-étage/linéaire
6 - VRT (pile) Type S/Linéaire
7 - VRT (pile partielle) Type S/Modifié
8 - VRT (cage) Type C/Linéaire
9 - Anti-cavitation multi-étage/Linéaire
A - Haute capacité Linéaire
B - Haute capacité égal %
C - Haute capacité Lo-dB/Anti-cavitation

Série du modèle
5

Config. optionnelle
A - Corps d'angle
EB - Rallonge de chapeau
C - Rallonge de chapeau cryogénique

Des options de pièces internes techniques sont également disponibles pour les applications à haute température et à chute de pression élevée.

Consultez l'usine pour plus de détails.

Classes/Raccords

 Filetage
  Soudure à emboîtement
  Soudure bout à bout
  Bride RF et Joint RT

Dimensions de la vanne		Classe ASME 150 à 1500 et PN équivalent				Classe ASME 2500 et PN équivalent		
pouces	mm							
2	50	■	●	□	○	■	●	□
3	80	■		□		■		□
4	100	■		□		■		□
6 ⁽¹⁾	150	■		□		■		□
8 ⁽¹⁾	200	■		□		■		□
10 ⁽¹⁾	250	■		□		■		□
12 ⁽¹⁾	300	■		□		■		□
14 ⁽³⁾	350	■		□				
16 ⁽²⁾	400	■		□		■		
18 ⁽¹⁾	450	■		□				
20 ⁽⁴⁾	500	■		□				
24 ⁽⁵⁾	600	■		□				
30 ⁽⁸⁾	762	■		□				
3x2	80x50	■		□		■		□
4x2	100x50	■		□		■		□
4x3	100x80	■		□				
6x3	150x80	■		□				
6x4	150x100	■		□				
8x4	200x100	■		□				
8x6	200x150	■		□				
10x6	250x150	■		□				
10x8	250x200	■		□				
12x8	300x200	■		□				
16x12	400x300	■		□				
30x32 ⁽⁹⁾	750x800	■		□				

1. Conceptions haute capacité de 6 à 12 po + 18 po disponibles uniquement dans les classes ASME 150 à 600. Conceptions haute capacité de 20 et 24 po disponibles uniquement dans les classes ASME 150 à 300.
2. Conception 16 po classe ASME 2500 disponible en raccords d'extrémité soudés bout à bout uniquement. La conception haute capacité de 16 po est disponible uniquement dans la classe ASME 600.
3. Conception 14 po disponible uniquement pour la classe ASME 1500. Il n'y a pas de conception 14 po haute capacité.
4. Conception 20 po disponible uniquement pour les classes ASME 150 à 900.
5. Conception 24 po disponible uniquement pour les classes ASME 150 à 600.
6. Les versions avec corps d'angle sont disponibles en taille de 2 à 8 po pour les classes ASME 150 à 1500.
7. Consultez Baker Hughes pour les raccords d'extrémité DIN et spéciaux et les constructions non répertoriées.
8. CL 150-600 à bride uniquement.
9. CL 150-300 à bride uniquement.

Type de joint vs Plage de température/Fuite au niveau du siège

Vanne Modèle	Type de joint	Dimensions de la vanne		Plage de température ⁽¹⁾				Classe de fuite au niveau du siège selon les normes IEC 534-4 et ASME/FCI 70.2
		pouces	mm	Minimum		Maximum		
41305	Bague d'étanchéité en PTFE sous pression	2 - 30	50 - 600	-148 °F	-100 °C	+450 °F	+232 °C	IV (standard) V (optionnel)
		2 - 24 ⁽²⁾	50 - 300			+575 °F	+302 °C	
41405	Clapet pilote auxiliaire avec bague d'étanchéité métallique	2	50	-320 °F	-196 °C	+1099 °F	+593 °C	IV (standard) V (optionnel)
		3 - 4	80 - 100			+800 °F	+427 °C	
		6 - 18	150 - 450			+1099 °F	+593 °C	
41505	Bague d'étanchéité métallique	2	50	-320 °F	-196 °C	+1099 °F	+593 °C	II
		3 - 4	80 - 100			+800 °F	+427 °C	II
		6 - 18	150 - 450			+1099 °F	+593 °C	III
		20 & 24	500 & 600			+650 °F	+343 °C	III
41605	Bague d'étanchéité en PTFE	2 - 24	50 - 600	-20 °F	-29 °C	+300 °F	+149 °C	IV
41705	Bague d'étanchéité haute température	4	100	-20 °F	-29 °C	+800 °F	+427 °C	V
		6 - 12	150 - 300			FTO +850 °F	+454 °C	
41905	Bague d'étanchéité en graphite	2	50	-320 °F	-196 °C	+849 °F	+454 °C	III
		3 - 4	80 - 100			+800 °F	+427 °C	
		6 - 18	150 - 450			+850 °F	+454 °C	IV
		20 & 24	500 & 600			+650 °F	+343 °C	

1. Voir les tableaux répertoriant les matériaux de construction pour les autres limitations de température.
2. Joint en PTFE sous pression avec bagues d'appui pour les constructions 2-24 po jusqu'à 575 °F (302 °C)

Type de joint vs type de pièces internes

Modèle n°.	413X5	414X5 ^(1 et 4)	415X5	416X5	417X5 ⁽⁷⁾	419X5
Type de pièces internes	Type de joint					
	Bague d'étanchéité en PTFE sous pression	Clapet pilote auxiliaire avec bague d'étanchéité métallique	Bague d'étanchéité métallique	Bague d'étanchéité en PTFE	Bague d'étanchéité haute température	Bague d'étanchéité en graphite
Pièces internes standard 41X15/41X25	41315/41325 FTO ou FTC ⁽²⁾	41415/41425 FTC	41515/41525 FTO ou FTC	41615/41625 FTO ou FTC	41715/41725 FTO	41915/41925 FTO ou FTC
Lo-dB mono-étage 41X35	41335 FTO	41435 FTC	41535 FTO	41635 FTO	41735 FTO	41935 FTO
Anti-cavitation, mono-étage 41X35	41335 FTC	41435 FTC	41535 FTC	41635 FTC	-	41935 FTC
Lo-dB mono-étage avec diffuseur interne 41X45 ⁽³⁾	-	41445 FTC	-	-	-	-
Lo-dB multi-étage 41X55	41355 FTO	-	41555 FTO	41655 FTO	41755 FTO	41955 FTO
VRT anti-cavitation haute pression	41365 ⁽⁵⁾ 41375 ⁽⁶⁾	-	-	-	-	-
Anti-cavitation, multi-étage 41X95	41395 FTC	-	41595 FTC	41695 FTC	-	41995 FTC

1. Le sens d'écoulement pour la configuration du joint du clapet pilote est toujours FTC (fermeture sous l'action du fluide).
2. La bague d'étanchéité doit être installée dans le bon sens par rapport à la direction de haute pression.
3. Le sens d'écoulement avec diffuseur interne est toujours FTC (fermeture sous l'action du fluide).
4. 41405 non disponible en tailles 20 ou 24 po.
5. 41365 disponible en tailles 8, 10 et 12 po.
6. 41375 disponible en tailles 3 à 10 po.
7. 41705 disponible en tailles 4 à 12 po. La taille de 4 po est limitée à 800 °F pour FTO uniquement.

C_V et F_L vs. course

Pièces internes standard

Modèles : 41315, 41415⁽¹⁾, 41515, 41615, 41715 et 41915

Caractéristique du débit : LINÉAIRE

							Pourcentage de course											
							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
							FL											
Dimensions de la vanne		Classe ASME et PN équivalent	Diamètre de l'orifice		Course		Valeur C _V nominale											
po	mm		po.	mm	po.	mm												
2	50	900-1500-2500	1,84	46,7	0,8	20,3	1,4	2,7	4,2	6	8	10	12,5	14	15,5	16		
2	50	150-600	2,5	63,5	1,5	38,1	2	4,9	8,3	13	19	25	30	35	38	40		
3x2 ⁽²⁾	80x50	150-1500					2,7	5,1	7,9	11	15	19	23	26	29	30		
4x2	100x50						4	9	15	24	35	47	57	65	71	75		
3	80	2500	3,5	88,9	2	50,8	5	10	16	22	30	38	46	52	58	60		
4x3	100x80	150-1500					8	19	31	50	73	96	118	135	147	155		
6x3	150x80						9	16	25	35	48	60	72	83	91	95		
4	100	2500	4,38	111	2	50,8	12	29	48	77	113	149	182	209	228	240		
6x4	150x100	150-1500					7	15	28	41	58	74	94	117	144	165		
8x4	200x100						20	52	92	148	204	260	308	348	376	400		
6	150	2500	5,12	130	0,8 ⁽³⁾	20,3 ⁽³⁾	2	50,8	17	37	71	104	145	187	237	295	361	415
8x6	200x150	150-1500					32	83	147	237	326	416	493	557	602	640		
10x6	250x150						20	46	87	128	179	230	291	362	444	510		
8	200	2500	6,5	165	1,5	38,1	3	76,2	50	130	230	370	510	650	770	870	940	1000
10x8	250x200	150-1500					31	69	131	193	270	347	439	547	670	770		
12x8	300x200						70	182	322	518	714	910	1078	1218	1316	1400		
10	250	2500	8	203	2	50,8	3,75	95,3	79	422	790	1158	1517	1860	2182	2481	2753	3000
12	300	2500					4	102	79	422	790	1158	1517	1860	2182	2481	2753	3000
16x12	400x300	150-1500					6	152	244	792	1343	1866	2342	2762	3124	3431	3688	3900
14	350	150-1500	9,75	248	3,5	63,5	4	102	104	268	464	744	1024	1304	1544	1720	1880	2000
16	400	2500					5	127	130	335	580	930	1280	1630	1930	2150	2350	2500
18	450	150-1500					3,5	88,9	84	217	376	603	829	1056	1251	1393	1523	1620
20	500	150-900	11,55	293	5	127	5	127	120	310	536	859	1183	1506	1783	1987	2171	2310
							7	178	168	434	752	1205	1659	2112	2501	2786	3046	3110
							9	229	524	1356	2103	2724	3219	3604	3907	4147	4342	4500
24	600	150-600	13	330	4	102	4	102	114	608	1138	1668	2187	2688	3161	3604	4011	4300
							6	152	345	1115	1892	2635	3321	3933	4468	4928	5320	5600
							9	229	703	1832	2871	3765	4499	5094	5569	5952	6265	6500
							11	279	964	2327	3511	4460	5191	5749	6180	6519	6793	7000
30, 32x30 FTO	750	150-600 ⁽⁴⁾	19	483	4	102	1185	2631	3946	5084	6129	7181	8143	8954	9650	10500		
30, 32x30 FTC							1184	2621	3921	5034	6043	7048	7955	8712	9290	9750		

1. Modèle 41415 non disponible en tailles 20, 24 et 30 po.

2. Ex. taille 3x2 = vanne avec corps 3 po et pièces internes standard 2 po.

3. Course de 1,5 po (38,1 mm) pour le modèle 41405.

4. La taille 32x30 est disponible uniquement pour les classes 150-300.

C_V et F_L vs. course

Pièces internes équilibrées

Modèles : séries 413A5, 415A5, 416A5 et 419A5

Caractéristique du débit : LINÉAIRE, haute capacité

Pourcentage de course								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
F _L								0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90
Dimensions de la vanne		Classe ASME et PN équivalent	Diamètre de l'orifice		Course		Dir. du flux	Valeur C _V nominale									
po.	mm		po.	mm	po.	mm											
6	150	150-600	6,5	165	2,5	63,5	FTC	67	123	185	246	303	353	396	430	454	469
							FTO	71	132	197	262	323	377	423	458	485	501
8	200	150-600	8	203	3,5	88,9	FTC	109	202	303	403	497	580	649	705	745	770
							FTO	125	231	346	461	568	663	742	805	851	880
10	250	150-600	9,57	243	3,5	88,9	FTC	153	283	424	564	695	812	909	986	1042	1078
							FTO	174	322	482	642	791	923	1034	1122	1186	1226
12	300	150-600	10,75	273	5,5	140	FTC	145	290	435	580	725	870	1015	1160	1305	1450
							FTO	151	303	454	605	757	908	1059	1210	1362	1513
16	400	600	14,4	366	6	152	FTC	356	660	989	1316	1622	1893	2121	2301	2432	2515
					6,15	156	FTO	397	735	1101	1465	1806	2107	2361	2562	2707	2800
18	450	150-600	16,89	429	7,5	191	FTC	296	913	1419	1954	2445	2878	3201	3471	3610	3705
							FTO	299	789	1322	1870	2293	2600	2939	3081	3374	3430
20	508	150-300	23	584	11	279	FTC	540	1082	1622	2163	2704	3245	3786	4326	4867	5408
							FTO	571	1142	1714	2285	2856	3425	4000	4570	5140	5712
24	609	150-300	27	686	12	305	FTC	1205	2233	3345	4450	5483	6400	7170	7780	8220	8500
							FTO	1177	2180	3266	4345	5354	6248	7000	7595	8030	8300

C_V et F_L vs. course

Pièces internes standard

Modèles : 41325, 41425¹, 41525, 41625, 41725 et 41925

Caractéristique du débit : Égal pourcentage

Pourcentage de course							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L							0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,92	0,92	0,92	0,90
Dimensions de la vanne		Classe ASME et PN équivalent	Diamètre de l'orifice		Course		Valeur C _V nominale										
po.	mm		po.	mm	po.	mm											
2	50	900-1500-2500	1,84	46,7	0,8	20,3	0,2	0,4	0,8	1,3	2,1	3,8	6,7	10	12	14	
							0,5	1,1	2	3,2	5,2	9,5	17	25	31	35	
2 3x2 ⁽²⁾ 4x2	50 80x50 100x50	150-600	2,5	63,5	1,5	38,1	0,3	0,8	1,5	2,3	4	7	12	18	23	26	
							0,8	2	4	6	10	18	31	46	58	65	
3	80	2500															
3 4x3 6x3	80 100x80 150x80	150-1500	3,5	88,9	2	50,8	0,7	1,7	3	5	8	15	27	39	50	56	
							1,8	4	8	13	21	38	67	100	124	140	
4	100	2500															
4 6x4 8x4	100 150x100 200x100	150-1500	4,38	111	2	50,8	1,2	3	5	8	13	24	43	64	81	90	
							3	7	13	20	33	61	107	160	200	225	
6	150	2500															
6 8x6 10x6	150 200x150 250x150	150-1500	5,12	130	2	50,8	4	8	15	24	35	54	80	108	130	144	
							9	21	39	60	87	135	200	269	326	360	
8	200	2500															
8 10x8 12x8	200 250x200 300x200	150-1500	6,5	165	2,5	63,5	6	14	25	39	56	86	128	172	208	230	
							14	34	62	97	140	215	320	430	521	575	
10	250	2500															
10	250	150-1500	8	203	3	76,2	9	21	39	60	87	135	200	269	326	360	
12	300	2500					23	53	97	151	219	337	500	672	815	900	
12 16x12	300 400x300	150-1500	9,75	248	3,75	95,3	13	30	54	84	122	187	278	374	453	500	
							32	75	136	212	306	471	700	941	1142	1260	
16	400	2500															
			14	350	150-1500	11,5	292	5	127	17	28	43	62	93	139	196	286
16	400	150-1500	13	330	5	127	22	53	97	151	219	337	500	672	815	900	
							56	133	243	378	547	842	1251	1681	2038	2250	
18	450	150-1500	14,5	368	3,5	127	29	69	125	195	282	434	645	867	1051	1160	
					7	178	72	171	313	487	705	1085	1612	2167	2627	2784	
20	500	150-900	19	483	4	102	12	82	162	257	386	589	854	1119	1375	1620	
					9	229	75	218	404	656	981	1426	2109	2944	3596	4050	
24	600	150-600	23	584	6	152	39	139	249	386	574	852	1256	1694	2118	2520	
					11	279	133	344	572	1005	1608	2406	3553	4814	5692	6300	
30, 32x30 FTO	750	150-600 ⁽³⁾	29	736	15	381	265	633	997	1371	1904	2729	3466	4363	6334	8500	
30, 32x30 FTC												2719	3430	4300	6136	8000	

1. Modèle 41425 non disponible en tailles 20, 24 et 30 po.
2. Ex. taille 3x2 = vanne avec corps 3 po et pièces internes standard 2 po.
3. La taille 32x30 est disponible uniquement pour les classes 150-300.

C_V et F_L vs. course

Pièces internes équilibrées
Modèles : séries 413B5, 415B5, 416B5 et 419B5

Caractéristique du débit : ÉGAL POURCENTAGE, haute capacité

Pourcentage de course								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L								0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,92	0,92	0,92	0,90
Dimensions de la vanne		Classe ASME et PN équivalent	Diamètre de l'orifice		Course		Dir. du flux	Valeur C _V nominale										
po.	mm		po.	mm	po.	mm												
6	150	150-600	6,5	165	2,5	63,5	FTC	20	32	53	85	131	191	261	331	394	437	
							FTO	21	34	56	90	139	201	275	349	415	461	
8	200	150-600	8	203	3,5	88,9	FTC	51	79	124	189	277	383	494	595	670	707	
							FTO	63	97	152	232	340	470	607	731	822	869	
10	250	150-600	9,57	243	4	102	FTC	48	78	127	204	315	458	624	793	942	1047	
							FTO	55	90	148	237	365	531	724	920	1093	1215	
12	300	150-600	10,75	273	5,5	140	FTC	143	286	429	572	715	858	1001	1144	1287	1430	
							FTO	108	166	260	399	584	805	1040	1253	1410	1490	
16	400	600	14,4	366	7	178	FTC	178	275	431	660	956	1333	1721	2074	2334	2466	
							FTO	190	293	458	701	1027	1418	1831	2206	2483	2623	
18	450	150-600	16,89	429	7,5	191	FTC	66	188	348	558	969	1509	2158	2621	2801	2976	
							FTO	70	195	360	599	997	1591	2339	2957	3431	3661	
20	508	150-300	23	584	11	279	FTC	117	273	507	780	1131	1755	2600	3497	4238	4680	
							FTO	128	300	556	856	1241	1926	2853	3837	4650	5135	
24	609	150-300	27	686	12	305	FTC	310	513	862	1414	2205	3215	4353	5418	6250	6700	
							FTO	323	536	900	1477	2303	3360	4538	5660	6530	7000	

C_V et F_L vs. course

Lo-dB/anti-cavitation mono-étage

Modèles : 41335, 41435⁽¹⁾, 41445⁽¹⁾, 41535, 41635, 41735 et 41935
(avec diffuseur interne)

Caractéristique du débit :
LINÉAIRE

Pourcentage de course							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
F _L							0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	
Dimensions de la vanne		Classe ASME et PN équivalent	Diamètre de l'orifice		Course		Valeur C _V nominale											
po.	mm		po.	mm	po.	mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2	50	900-2500	1,84	46,7	0,8	20,3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
							1,3	2,6	3,9	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13		
							1,7	3,4	5,1	6,8	8,5	10,2	11,9	13,6	15,3	17		
							2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	16,1	18,4	20,7	23		
							3	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
2	50	150-600	2,5	63,5	1,5	38,1	2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25		
							3	6	10	13	16	19	22	26	29	32		
							4	9	13	17	22	26	30	34	39	43		
3x2	80x50	150-1500	2,5	63,5	1,5	38,1	6	12	17	23	29	35	41	46	52	58		
4x2	100x50						7	14	22	29	36	43	50	58	65	72		
3	80	2500																
3	80	150-1500	3,5	88,9	2	50,8	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40		
							5	11	16	22	27	32	38	43	49	54		
							7	14	22	29	36	43	50	58	65	72		
							10	19	29	38	48	57	67	76	86	95		
							13	25	38	50	63	75	88	100	113	125		
4	100	2500	4,38	111	2	50,8	7	13	20	26	33	39	46	52	59	65		
							9	17	26	34	43	51	60	68	77	85		
							11	22	33	44	55	66	77	88	99	110		
							15	30	45	60	75	90	105	120	135	150		
6	150	2500																
6	150	150-1500	5,12	130	2,5	63,5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
							13	26	39	52	65	78	91	104	117	130		
							18	35	53	70	88	105	123	140	158	175		
							23	46	69	92	115	138	161	184	207	230		
							30	60	90	120	150	180	210	240	270	300		
8	200	150-1500	6,5	165	2,5	63,5	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160		
							21	42	63	84	105	126	147	168	189	210		
							27	54	81	108	135	162	189	216	243	270		
					36	72	108	144	180	216	252	288	324	360				
					10	250	2500			3	76,2	50	100	150	200	250	300	350
10	250	150-1500	8	203	2,5	63,5	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200		
							26	52	78	104	130	156	182	208	234	260		
					36	72	108	144	180	216	252	288	324	360				
					50	100	150	200	250	300	350	400	450	500				
12	300	2500	9,75	248	3,5	88,9	65	130	195	260	325	390	455	520	585	650		
							45	90	135	180	225	270	315	360	405	450		
12	300	150-1500	9,75	248	2,5	63,5	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600		
16x12	400x300						4	102	81	162	243	324	405	486	567	648	729	810
16	400	2500					5	127	110	220	330	440	550	660	770	880	990	1100
14	350	150-1500	11,5	292	2,5	63,5	38	113	170	244	318	389	442	510	592	640		
							4	102	73	178	281	383	482	578	671	760	848	920
							4	102	89	222	352	478	599	713	821	921	1014	1100
							5,5	140	140	346	523	690	847	1007	1137	1254	1357	1450

Suite du tableau à la page suivante.

C_v et F_L vs Course (suite)

Lo-dB/anti-cavitation mono-étage

Modèles : 41335, 41435⁽¹⁾, 41445⁽¹⁾, 41535, 41635, 41735 et 41935
(avec diffuseur interne)

Caractéristique du débit : LINÉAIRE

Pourcentage de course						10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L						0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Dimen- sions de la vanne		Classe ASME et PN équivalent	Diamètre de l'orifice		Course		Valeur C _v nominale									
po.	mm		po.	mm	po.	mm										
16	400	150-1500	13	330	2,5	63,5	73	146	219	292	365	438	511	584	657	730
					4	102	99	198	297	396	495	594	693	792	891	990
							130	260	390	520	650	780	910	1040	1170	1300
							6	152	180	360	540	720	900	1080	1260	1440
18	450	150-1500	14,5	368	3,5	88,9	107	214	321	428	535	642	749	856	963	1070
					5	127	139	278	417	556	695	834	973	1112	1251	1390
							185	370	555	740	925	1110	1295	1480	1665	1850
							7	178	243	486	729	972	1215	1458	1701	1944
20	500	150-900	19	483	4	102	190	380	570	760	950	1140	1330	1520	1710	1900
					6	152	280	560	840	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800
					9	229	350	700	1050	1400	1750	2100	2450	2800	3150	3500
24	600	150-600	23	584	4	102	270	540	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700
					6	152	350	700	1050	1400	1750	2100	2450	2800	3150	3500
					9	229	480	960	1440	1920	2400	2880	3360	3840	4320	4800
					11	279	540	1080	1620	2160	2700	3240	3780	4320	4860	5400
					15	381	660	1320	1980	2640	3300	3960	4620	5280	5940	6600
30, 32x30	762	150-600 ⁽³⁾	29	750	15	381	1270	2592	3784	4783	5604	6273	6816	7263	7633	8000

1. Modèles 41435 et 41445 non disponibles en tailles 20, 24 et 30 po.
2. Ex. taille 3x2 = vanne avec corps 3 po et pièces internes standard 2 po.
3. La taille 32x30 est disponible uniquement pour les classes 150-300.

C_v et F_L vs. course

Pièces internes équilibrées, mono-étage, anti-ca- Caractéristique du débit : LINÉAIRE, haute capacité vitation/Lo-dB

Modèles : séries 413C5, 415C5, 416C5 et 419C5

Pourcentage de course							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L							0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Dimensions de la vanne		CLASSE ASME	Diamètre de l'orifice		Course		Valeur C _v nominale										
po.	mm		po.	mm	po.	mm											
6 6x8x6	150	150-600	6,5	165	2,5	63,5	27	54	81	108	135	162	189	216	243	270	
							34	67	101	135	168	202	236	269	303	337	
					3	76,2	41	82	123	164	205	246	287	328	369	410	
8 8x10x8	200	150-600	8	203	3,5	88,9	52	104	155	207	259	311	362	414	466	518	
							63	126	188	251	314	377	439	502	565	630	
10	250	150-600	9,57	243	4	102	77	155	232	309	387	464	541	618	696	773	
							5	127	95	190	285	380	475	570	665	760	855
12	300	150-600	10,75	273	5,5	140	130	260	390	520	650	780	910	1040	1170	1300	
16	400	600	14,4	366	5	127	186	372	558	745	931	1117	1304	1490	1676	1863	
							7	178	223	452	679	905	1131	1357	1584	1810	2036
18	450	150-600	16,89	429	7,5	191	290	579	869	1158	1448	1737	2027	2316	2606	2895	
20	500	150-300	23	584	11	280	425	851	1276	1701	2127	2552	2978	3403	3829	4254	
24	600	150-300	27	686	12	305	690	1380	2070	2760	3450	4140	4830	5520	6210	6900	
							15	381	753	1506	2259	3012	3765	4518	5271	6024	6777

Remarque : Consultez Baker Hughes Engineering pour les conceptions Lo-dB à égal pourcentage haute capacité.

C_V et F_L vs. course

Lo-dB / Anti-Cavitation mono-étage

Modèles : 41335, 41435, 41535, 41635, 41735 et 41935

Caractéristique du débit : Égal pourcentage

Pourcentage de course							10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	
F _L							0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Dimensions de la vanne		Classe ASME et PN équivalent	Diamètre de l'orifice		Course		Valeur C _V nominale										
po.	mm		po.	mm	po.	mm											
2	50	900-2500	1,84	46,7	0,8	20,3	0,2	0,3	0,6	1	1,6	3	5,2	7,9	9,8	11	
							0,2	0,5	0,9	1,5	2,4	4,4	7,6	11,4	14,2	16	
							0,3	0,7	1,3	2,1	3,4	6,3	11	16,5	20,4	23	
2 3x2 ⁽¹⁾ 4x2	50 80x50 100x50	150-600	2,5	63,5	1,5	38,1	0,3	0,8	1,5	2,4	3,8	7,1	12,4	18,5	23,1	26	
		150-1500					0,5	1,2	2,2	3,5	5,6	10,4	18,1	27,1	33,8	38	
3	80	2500					0,7	1,7	3,1	4,9	8	14,8	25,8	38,5	48	54	
3 4x3 6x3	80 100x80 150x80	150-1500	3,5	88,9	2	50,8	0,6	1,3	2,7	4,4	7,1	12,8	22,5	33,6	41,6	47	
							0,9	1,9	3,8	6,2	10,1	18,2	32,1	47,9	59,4	67	
4	100	2500					1,2	2,7	5,5	8,9	14,4	26,1	46	68,6	85,1	96	
4 6x4 8x4	100 150x100 200x100	150-1500	4,38	111	2	50,8	0,9	2,2	4	6,2	10,3	19	33,3	49,8	62,2	70	
							1,3	3,1	5,8	8,9	14,7	27,2	47,6	71,2	88,9	100	
6	150	2500					1,9	4,5	8,4	12,9	21,3	39,4	69,1	103,2	128,9	145	
6 8x6 10x6	150 200x150 250x150	150-1500	5,12	130	2,5	63,5	3	6	12	18	27	41	61	82	99	110	
							3,9	9,1	16,9	25,9	37,6	58,3	86,4	116	140,5	155	
8	200	2500					5,7	13,2	24,5	37,7	54,7	84,8	125,4	168,3	203,8	225	
8 10x8 12x8	200 250x200 300x200	150-1500	6,5	165	3	76,2	4	11	19	30	44	67	100	135	163	180	
							6	15	28	44	64	97	145	195	236	260	
10	250	2500					9	22	41	64	92	141	209	281	340	375	
10	250	150-1500	8	203	3,5	88,9	6	14	25	39	56	86	128	172	208	230	
							9	20	37	57	83	128	190	254	308	340	
12	300	2500					12	29	53	82	119	183	270	363	439	485	
12 16x12	300 400x300	150-1500	9,75	248	5	127	10	24	43	67	97	150	222	299	363	400	
							15	34	62	97	140	215	320	430	521	575	
16	400	2500					21	49	89	139	201	309	459	617	748	825	
16	400	150-1500	13	330	6	152	17	39	72	112	162	249	370	497	603	665	
							24	56	103	160	232	356	529	711	861	950	
							34	80	146	228	329	507	752	1009	1223	1350	

1. Ex. taille 3x2 = vanne avec corps 3 po et pièces internes standard 2 po.

Consultez Baker Hughes Engineering pour les conceptions Lo-dB à égal pourcentage haute capacité.

C_V et F_L vs. course

Lo-dB multi-étage

Modèles : 41355, 41555, 41655, 41755 et 41955

Caractéristique du débit : Ouverture sous l'action du fluide (FTO)

Pourcentage de course							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L							0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Dimensions de la vanne		Classe ASME et PN équivalent	Diamètre de l'orifice		Course		Valeur C _V nominale										
po.	mm		po.	mm	po.	mm											
2	50	900-2500	1,84	46,7	0,8	20,3	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
							1,9	3,8	5,7	7,6	9,5	11,4	13,3	15,2	17,1	19	
							2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	
2	50	150-600	2,5	63,5	1,5	38,1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
3x2 ⁽¹⁾ 4x2	150-1500	4					9	13	17	22	26	30	34	39	43		
		5					11	16	21	27	32	37	42	48	53		
3	80	2500	3,5	88,9	2	50,8	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
4x3 6x3	150-1500	8					15	23	30	38	45	53	60	68	75		
		10					19	29	38	48	57	67	76	86	95		
4	100	2500	4,38	111	2	50,8	7	14	22	29	36	43	50	58	65	72	
6x4 8x4	150-1500	11					21	32	42	53	63	74	84	95	105		
		13					26	39	52	65	78	91	104	117	130		
6	150	2500	5,12	139	2,5	63,5	10	19	29	38	48	58	67	77	86	96	
8x6 10x6	150-1500	15					30	45	60	75	90	105	120	135	150		
		19					38	57	76	95	114	133	152	171	190		
8	200	2500	6,5	165	2,5	63,5	16	31	47	62	78	93	109	124	140	155	
10x8 12x8	150-1500	25					50	75	100	125	150	175	200	225	250		
		10			250	2500	3	76,2	30	60	90	120	150	180	210	240	270
10	250	150-1500	8	203	2,5	63,5	23	46	69	92	115	138	161	184	207	230	
12	300	2500			35	70	105	140	175	210	245	280	315	350			
					3	76,2	42	84	126	168	210	252	294	336	378	420	
12	300	150-1500	9,75	248	2,5	63,5	38	75	113	150	188	225	263	300	338	375	
16x12	400x300	150-1500			4	102	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	
					5	127	73	145	218	290	363	435	508	580	653	725	
14	350	150-1500	11,55	293	2,5	63,5	31	96	148	198	246	292	335	386	424	450	
					4	102	66	149	226	301	378	440	508	573	624	678	
					5	127	87	201	302	399	489	575	655	736	802	863	
16	400	150-1500	13	330	2,5	63,5	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
					4	102	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	
					6	152	111	221	332	442	553	663	774	884	995	1105	
18	450	150-1500	14,5	368	3,5	88,9	73	146	219	292	365	438	511	584	657	730	
					5	127	117	234	351	468	585	700	819	936	1053	1170	
					7	178	146	292	438	584	730	876	1022	1168	1314	1460	
20	500	150-900	19	483	4	1012	79	422	790	1158	1517	1860	2182	2481	2753	3000	
					6	152	244	792	1343	1866	2342	2762	3124	3431	3688	3900	
					9	229	524	1356	2103	2724	3219	3604	3907	4147	4342	4500	
24	600	150-600	23	584	4	102	130	260	390	520	650	780	910	1040	1170	1300	
					6	152	190	380	570	760	950	1140	1330	1520	1710	1900	
					9	229	280	560	840	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800	
					11	279	320	640	960	1280	1600	1920	2240	2560	2880	3200	
					15	381	420	840	1260	1680	2100	2520	2940	3360	3780	4200	

1. Ex. taille 3x2 = vanne avec corps 3 po et pièces internes standard 2 po

Les pièces internes Lo-dB multi-étage ne sont pas disponibles pour les conceptions haute capacité.

C_V et F_L vs. course

Anti-cavitation multi-étage

Modèle : 41395

Caractéristique du débit : LINÉAIRE

Pourcentage de course							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
F _L							0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
Dimensions de la vanne		Classe ASME et PN équivalent	Diamètre de l'orifice		Course		Valeur C _V nominale											
po.	mm		po.	mm	po.	mm												
2	50	900-2500	1,52	38,6	0,8	20,3	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9		
							1,3	2,6	3,9	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13		
							1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15		
2 3x2 ⁽¹⁾ 4x2	50 80x50 100x50	150-600	2,15	54,6	1,5	38,1	2,3	4,6	6,9	9,2	12	14	16	18	21	23		
							3,5	7	10,5	14	18	21	25	28	32	35		
3	80	2500					4,4	8,8	13,2	18	22	26	31	35	40	44		
3 4x3 6x3	80 100x80 150x80	150-1500	3,15	80,0	1,5	38,1	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40		
							6,5	13	20	26	33	39	46	52	59	65		
4	100	2500					8	16	24	32	40	48	56	64	72	80		
4x3 6x3	100x80 150x80	150-1500	3,15	80,0	2	50,8	9,3	18,6	28	37	47	56	65	74	84	93		
4 6x4 8x4	100 150x100 200x100	150-1500	4,0	102	2	50,8	6,5	13	20	26	33	39	46	52	59	65		
							10,5	21	32	42	53	63	74	84	95	105		
6	150	2500					12,5	25	38	50	63	75	88	100	113	125		
6 8x6 10x6	150 200x150 250x150	150-1500	4,78	121	2,5	63,5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
							16	32	48	64	80	96	112	128	144	160		
8	200	2500					20	39	59	78	98	117	137	156	176	195		
8 10x8 12x8	200 250x200 300x200	150-1500	6,15	156	2,5	63,5	17	34	51	68	85	102	119	136	153	170		
							26	52	78	104	130	156	182	208	234	260		
10	250	2500			3	76,2	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320		
10	250	150-1500	7,63	194	2,5	63,5	23	46	69	92	115	138	161	184	207	230		
							3,5	88,9	38	76	114	152	190	228	266	304	342	380
12	300	2500					88,9	45	90	135	180	225	270	315	360	405	450	
12 16x12	300 400x300	150-1500	9,37	238	2,5	63,5	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400		
							4	102	64	128	192	256	320	384	448	512	576	640
16	400	2500			5	127	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800		
16	400	150-1500	13	330	2,5	63,5	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600		
							4	102	95	190	285	380	475	570	665	760	855	950
							6	152	131	262	393	524	655	786	917	1048	1179	1310

1. Ex. taille 3x2 = vanne avec corps 3 po et pièces internes standard 2 po

C_V et F_L vs. course

Pièces internes à résistance variable (VRT) Type S
Modèle : 41365

Caractéristique du débit : LINÉAIRE

Pourcentage de course								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L								0,999	0,999	0,999	0,998	0,997	0,996	0,994	0,992	0,990	0,988	
Dimen- sions de la vanne		CLASSE ASME et PN équivalent	Diamètre de l'orifice		Course		Valeur C _V minimale utilisable	Valeur C _V nominale										
po.	mm		po.	mm	po.	mm												
8	200	300 - 1500	2,99	75,9	4	102	2,1	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	
10	250	300 - 1500	4,11	104	4	102	2,3	19	38	57	76	95	114	133	152	171	190	
12	300	300 - 1500	4,91	125	4	102	2,8	27	54	81	108	135	162	189	216	243	270	

C_V et F_L vs Course

Étagement à résistance variable (VRT) partiel Type S
Modèle : 41375

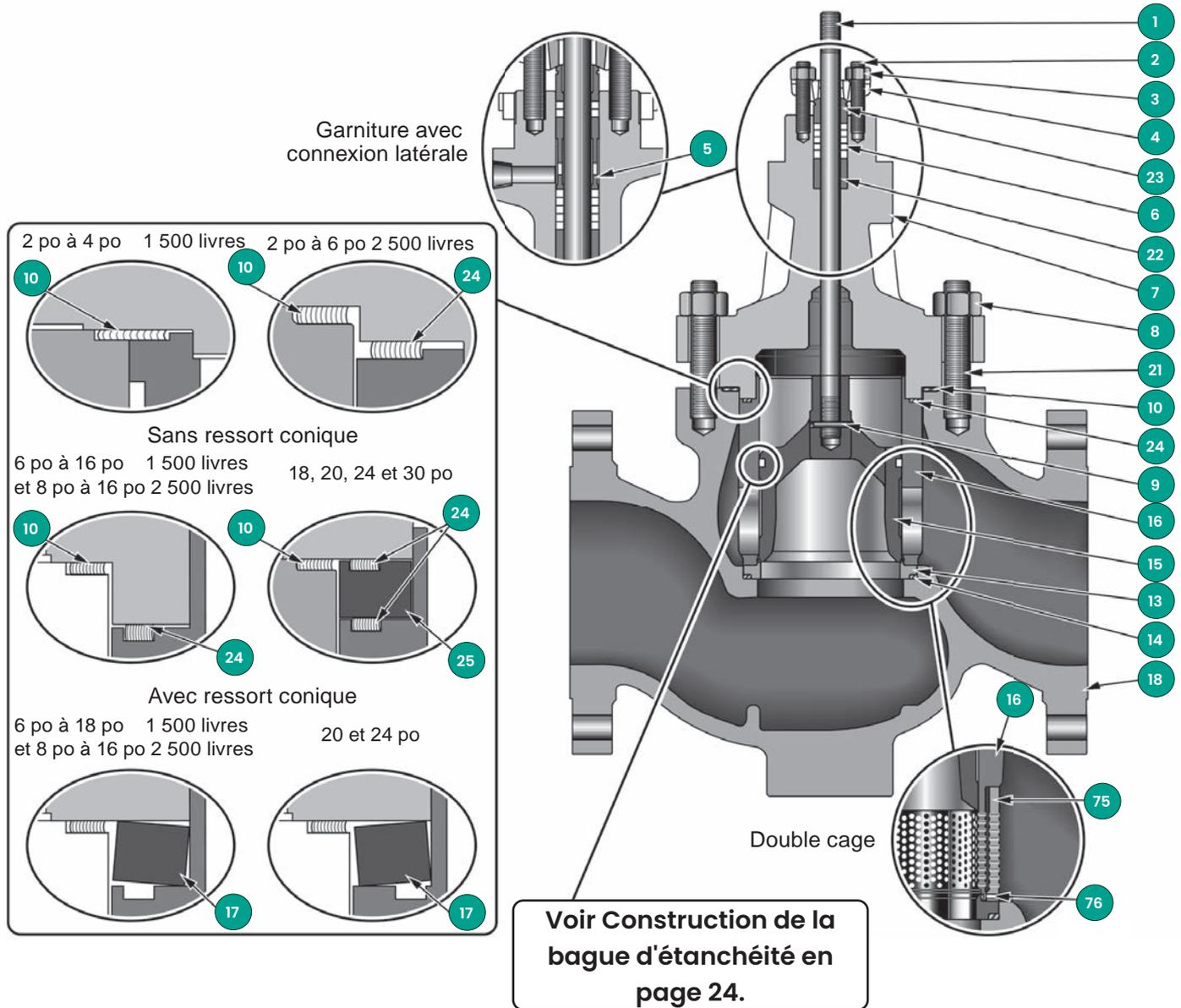
Caractéristique du débit : LINÉAIRE MODIFIÉ

Pourcentage de course								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Dimen- sions de la vanne		CLASSE ASME et PN équivalent	Diamètre de l'orifice		Course		Valeur C _V minimale utilisable	Valeur C _V nominale										
po.	mm		po.	mm	po.	mm												
3	80	150-1500	2,42	61,5	2,5	63,5	1,0	C _V	7	11	15	23	33	42	54	67	83	95
4	100	2500						FI	0,998	0,996	0,991	0,98	0,958	0,927	0,92	0,92	0,92	0,92
4	100	150-1500	2,99	75,9	2,5	63,5	1,3	C _V	7	11	17	25	36	52	66	86	113	140
6	150	2500						FI	0,998	0,996	0,991	0,98	0,956	0,927	0,92	0,92	0,92	0,92
6	150	150-1500	3,99	101	3,5	88,9	1,8	C _V	14	22	35	57	82	115	163	210	245	270
8	200	2500						FI	0,998	0,995	0,987	0,969	0,929	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
8	200	150-1500	5,36	136	4	102	3,8	C _V	22	38	58	99	140	192	280	360	425	480
10	250	2500						FI	0,998	0,994	0,984	0,962	0,926	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
10	250	150-1500	7,49	190	4	102	3,9	C _V	22	43	65	110	165	240	375	520	640	750
12	300	2500						FI	0,998	0,994	0,982	0,956	0,923	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92

Remarque : La régulation au niveau C_V minimal utilisable ou à des niveaux inférieurs pendant des périodes prolongées peut entraîner des dommages sur les pièces internes.

Construction du corps

Modèles 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55, 41X95, 41XA5, 41XB5 et 41XC5

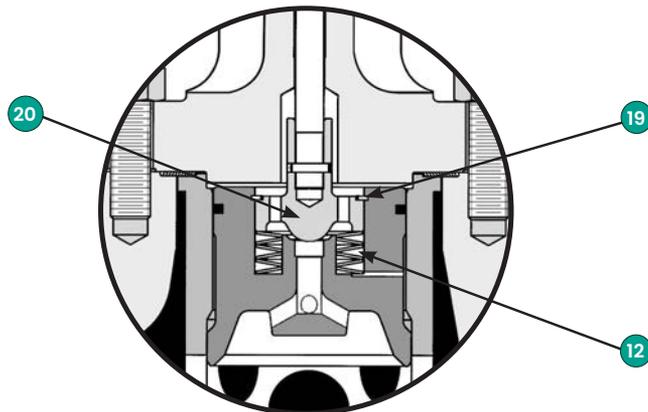


Remarque : Les conceptions haute capacité de 6 à 24 po ne sont pas disponibles avec la construction à ressort conique.

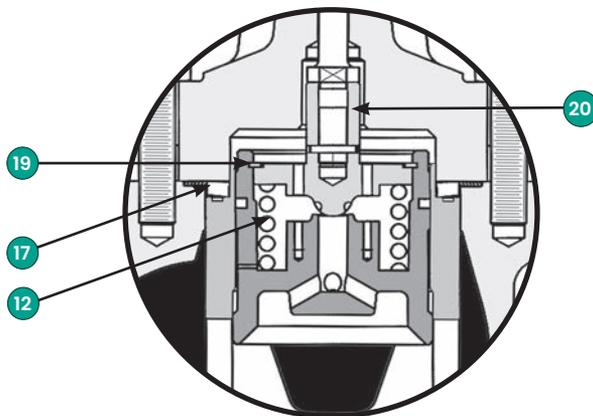
Construction du corps

Modèles 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55, 41X95, 41XA5, 41XB5 et 41XC5

Réf.	Désignation
1	Guidage du clapet de vanne
2	Goujon de bride de garniture
3	Écrou de bride de garniture
4	Bride de garniture
5	Entretoise de presse-étoupe
●	6 Garniture
7	Chapeau
8	Écrou de corps de la vanne
9	Goupille du guidage du clapet
●	10 Joint de corps
* 12	Ressort(s) pilote
13	Bague de siège
●	14 Joint de bague de siège
15	Clapet de vanne (ou piston)
16	Cage
+ 17	Ressort conique
18	Corps de vanne
* 19	Bague de retenue
* 20	Clapet pilote auxiliaire
21	Goujon de corps de vanne
22	Bague de guidage
23	Fouloir de garniture
●	24 Joint de cage
⊕ ●	31 Joint Tec
○ ●	35 Bague d'étanchéité Ni-resist*
★ ●	40 Bague d'étanchéité en PTFE
★ ●	41 Bague d'appui Nordel*
▲	42 Joint haute température
□ ●	45 Bague d'étanchéité en graphite
●	46 Bague d'appui Ni-resist*
75	Double cage
76	Goupille



Construction équilibrée par pilote, modèle 41405
Tailles de 2 po à 4 po illustrées



Construction équilibrée pilote, modèle 41405
Applications au-dessus de 450 °F à 1 050 °F
(232 °C à 566 °C)
Tailles de 6 po à 18 po illustrées

- * Pour les vannes de la série 41405 uniquement
- + pour toutes les tailles de vanne au-dessus de 450 °F (232 °C)
- ★ Pour les vannes de la série 41605 uniquement
- Pièces de rechange recommandées
- ▲ À utiliser avec les vannes de la série 41705 uniquement
- Pour les vannes de la série 41905 uniquement
- Pour les vannes des séries 41405/41505 uniquement
- ⊕ Pour les vannes de la série 41305 uniquement

Remarque : Les conceptions haute capacité de 6 à 24 po ne sont pas disponibles avec la construction de type pilote.

Matériaux de construction

Modèles 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55 et 41X95

Modèles 41XA5, 41XB5 et 41XC5 limités à 575 °F pour les tailles 6 po et 8 po, et limités à 450 °F pour les tailles 10 po à 24 po en haute capacité

Version standard en acier au carbone

Réf.	Plage de température	-20 °F (-29 °C)	450 °F (232 °C)	650 °F (343 °C)	800 °F (427 °C)
		Matériaux standard			
1	Guidage du clapet	Acier inoxydable 17-4 PH ASTM A564 GR 630			Voir Matériaux optionnels
2	Goujon de bride de garniture	Acier inoxydable 304 ASTM A193 GR B8			
3	Écrou de bride de garniture	Acier inoxydable 304 ASTM A194 GR 8			
4	Bride de garniture	Acier au carbone ASTM A105 zingué			
5	Entretoise de presse-étoupe	Acier inoxydable 303 ASTM A582 TY 303			
6	Garniture	PTFE tressé à cœur en carbone (classe ASME 150-900) Bagues d'extrémité en PTFE/carbone + graphite tressé (classe ASME 1500-2500) À utiliser avec un chapeau de longueur standard			Voir Matériaux optionnels
7	Chapeau de vanne	Acier au carbone ASTM A216 Grade WCC			
8	Écrou de corps de la vanne	Acier au carbone ASTM A194 GR 2H			
9	Goupille du guidage du clapet	Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316			
10	Joint du corps de vanne	Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)			
12	Ressort(s) pilote (41405 uniquement)	2 po à 4 po	Inconel X-750 AMS 5598 (rondelles empilées)		
		6 po à 16 po	Inconel X-750 ASTM B637 GR 688		
13	Bague de siège	Acier inoxydable 410 ASTM A479 TY 410 trempé			Voir Matériaux optionnels
14	Joint de bague de siège	Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)			
15	Clapet de vanne	Acier inoxydable 17-4 PH ASTM A747 GR CB7CU-1 Condition H1075			Voir Matériaux optionnels
16	Cage	Acier inoxydable martensitique ASTM A487 GR CA6NM CL B avec chromage dur			Voir Matériaux optionnels
17	Ressort conique ⁽¹⁾ (6 à 30 po)	Voir Note 1	Acier inoxydable 17-4 ASTM A564 GR 630 Condition H1075		Inconel X-750 ASTM B637 + grenailage
18	Corps de vanne ⁽⁴⁾	Acier au carbone ASTM A216 Grade WCC			
19	Bague de retenue (41405 uniquement)	Inconel X-750 AMS 5598			
20	Clapet pilote auxiliaire (41405 uniquement)	2 po à 4 po	Acier inoxydable 410 ASTM A479 TY 410 trempé		
		6 po à 16 po	Acier inoxydable martensitique ASTM A487 GR CA6NM CL B avec guide chromé et siège surfacé		
21	Goujon de corps de vanne	Acier allié ASTM A193 GR B7			
22	Bague de guidage	Acier inoxydable 440C ASTM A276 TY 440C			
23	Fouloir de garniture	Acier inoxydable 316L hypertrempé HRc 22 MAXIMUM			
-	Diffuseur interne ⁽²⁾ (6 à 24 po)	Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec siège surfacé			
24	Joint de cage ⁽³⁾	Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)			Voir Note 3
30	Dispositif de retenue	Acier inoxydable 17-4 PH H1075			
31	Bague d'étanchéité	Voir page 24			
35					
40					
41					
42					
45					
46					

- Ressort conique requis uniquement pour les tailles de vanne de 6 po et plus pour les applications > 450 °F (232 °C), et aucun ressort conique n'est disponible pour les conceptions haute capacité.
- Le diffuseur interne comprend une bague de siège interne en acier inoxydable 316 avec siège surfacé. Cette pièce remplace la bague de siège (réf. n° 13) lorsque cette option est sélectionnée. Voir le graphique en page 15.
- Joint de cage requis uniquement pour les tailles de vanne de 6 po et plus pour les applications ≤ 450 °F (232 °C), et pour toutes les applications pour les vannes 2 po à 6 po de classe ASME 2500 uniquement.
- Pour les tailles 8 po et plus, corps avec revêtement Inconel 625 en option et chapeaux avec revêtement Inconel en option ou complètement en Inconel 625.

Matériaux de construction

Modèles 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55 et 41X95

Modèles 41XA5, 41XB5 et 41XC5 limités à 575 °F pour les tailles 6 po et 8 po, et limités à 450 °F pour les tailles 10 po à 24 po en haute capacité.

Version standard en acier inoxydable⁽¹⁾

Réf.	Plage de température	-320 °F (-196 °C)	-148 °F (-100 °C)	-50 °F (-46 °C)	-20 °F (-29 °C)	450 °F (232 °C)	650 °F (343 °C)	800 °F (427 °C)	850 °F (454 °C)	950 °F (510 °C)	1050 °F (566 °C)	
		Matériaux standard										
1	Guidage du clapet	Voir Matériaux optionnels		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316				Voir Matériaux optionnels				
7 18	Chapeau de vanne ⁽²⁾ Corps de vanne	Acier inoxydable 316 ASTM A351 GR CF8M										
13	Bague de siège	Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec siège surfacé										
15	Clapet de vanne	Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec siège surfacé										
16	Cage	Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 chromé					Voir Matériaux optionnels					
17	Ressort conique (6 à 16 po) ⁽³⁾	Voir Matériaux optionnels				Inconel X-750 ASTM B637 + grenailage						
20	Clapet pilote auxiliaire (41X5 uniquement)	Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec guide chromé et siège surfacé										
22	Bague de guidage	Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec surfaçage stellite ou équivalent 6 UNS 30006 (HRC 22 max.)										
21	Goujon de corps de vanne				ASTM A193 GR B7 ZINGUÉ		A 193 Gr B7		ASTM A 193 Gr B16 ⁽⁴⁾			
		ASTM A320 GR L7 ZINGUÉ										
		ASTM A 193 GR B8 classe 2 (en option pour les vannes 2 po et 3 po classes ASME 300 et 600 uniquement)										
		ASTM A453 GRADE 660 ou ASTM A193 GRADE B8RA ⁽⁴⁾										
8	Écrou de corps de la vanne				ASTM A194 GR 2H ZINGUÉ		A 194 Gr 2H					
					ASTM A194 GR 7 ZINGUÉ			ASTM A 194 Gr 7 ⁽⁴⁾				
		ASTM A 194 Gr 8 (en option pour les vannes 2 po et 3 po classes ASME 300 et 600 uniquement)										
		ASTM A 194 Gr 8 ⁽⁴⁾										
30	Dispositif de retenue	Acier inoxydable 17-4 PH H1075					Surface stellite n° 6 sur acier inoxydable 316					

1. Les matériaux pour les autres composants sont les mêmes que ceux répertoriés pour la version standard en acier au carbone.

2. Rallonge de chapeau : utiliser une rallonge de chapeau basse température entre -46 °C et -100 °C. Utiliser un chapeau cryogénique entre -101 °C et 196 °C.

3. Ressort conique requis uniquement pour les tailles de vanne de 6 po et plus pour les applications > 450 °F (232 °C).

4. Le boulonnage doit être vérifié par le service technique.

5. Voir le tableau Matériaux de boulonnage optionnels pour les températures > 510 °C.

Configurations et matériaux optionnels

Réf.	Plage de température	-320 °F (-196 °C)	-100 °F (-73 °C)	-50 °F (-46 °C)	-20 °F (-29 °C)	650 °F (343 °C)	800 °F (427 °C)	1050 °F (566 °C)	
		Matériaux optionnels							
1	Guidage du clapet	Superalliage A286 ASTM A638 GR 660							
6	Garniture	Bague en V en Teflon À utiliser avec un chapeau cryogénique	PTFE tressé à cœur en carbone (classe ASME 150-900)		PTFE tressé à cœur en carbone (classe ASME 150-900)		PTFE tressé à cœur en carbone (classe ASME 150-900)		
			Bagues d'extrémité en PTFE/carbone + graphite tressé (classe ASME 1500-2500)		Bagues d'extrémité en PTFE/carbone + graphite tressé (classe ASME 1500-2500)		Bagues d'extrémité en PTFE/carbone + graphite tressé (classe ASME 1500-2500)		
			À utiliser avec une rallonge de chapeau		À utiliser avec un chapeau de longueur standard		À utiliser avec une rallonge de chapeau		
					Garniture Low-E à faibles émissions ⁽¹⁾ À utiliser avec un chapeau de longueur standard				
		Graphite flexible / À utiliser avec un chapeau de longueur standard.							
7	Chapeau de vanne						Acier au chrome-molybdène ASTM A217 Grade WC6 ou Grade WC9		
18	Corps de vanne						Acier au carbone ASTM A 352 Grade LCC		
13	Bague de siège	2 po à 4 po		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec siège surfacé					
		6 po à 16 po		Acier inoxydable martensitique ASTM A487 GR CA6NM CL A avec siège surfacé					
15	Clapet de vanne	Acier inoxydable martensitique ASTM A487 GR CA6NM CL B nituré							
16	Cage	Acier inoxydable martensitique ASTM A487 GR CA6NM CL B nituré							
		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 nituré							

1. Les recommandations concernant les garnitures à faibles émissions et les applications correspondantes sont disponibles dans la spécification technique intitulée Masoneilan Low-E Packing Series (Vannes Masoneilan avec garnitures à faibles émissions), réf. 32991.

Matériaux de construction

Matériaux de boulonnage optionnels

N° de réf.	Plage de température	-320 °F à -150 °F (-196 °C à -101 °C)	-150 °F à -20 °F (-101 °C à -291 °C)	850 °F à 950 °F (454 °C à 510 °C)	950 °F à 1050 °F (510 °C à 566 °C)
	Description	Matériaux optionnels			
8	Écrou de corps de la vanne ^(1&2)	Acier inoxydable 304 ASTM A194 Grade 8	Acier allié ASTM A194 Grade 4	Acier allié ASTM A194 Grade 8	Acier inoxydable 304 ASTM A194 Grade 8
21	Goujon de corps de vanne ^(1&2)	Superalliage ASTM A453 Grade 660	Acier allié ASTM A320 Grade L7	Acier allié ASTM A193 Grade B16	Superalliage ASTM A453 Grade 660

- Utilisez les matériaux suivants pour les tailles 2 po et 3 po classe ASME 300/600 à des températures inférieures à -20 °F (-29 °C).
Goujons - acier inoxydable 304 ASTM A193 Grade B8 Classe 2 • Écrous - acier inoxydable 304 ASTM A194 Grade 8.
- Pour les températures élevées, utilisez les matériaux suivants :
Goujons - ASTM A193 GRADE B8RA (pour NACE) • Écrous - ASTM A 194 Gr 2HM (pour NACE)
Goujons - ASTM B637 N07718 INCONEL 718 • Écrous- ASTM A 194 Gr 8.

Options de matériaux supplémentaires :

La série 41005 est également disponible dans les matériaux suivants, avec des options de pièces internes et de boulonnage appropriées.

A351 Grade CF3M	A995 Grade 4A	A217 Grade C5
A351 Grade CF8C	A995 Grade 6A	A217 Grade C12A
Monel ASTM A 484 Grade M35-1		

Les produits dans ces matériaux peuvent être entièrement configurés dans ValvStream.
Consultez Baker Hughes pour les combinaisons de matériaux appropriées.

Matériaux de construction

NACE⁽¹⁾ Configuration et matériaux optionnels

Modèles 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55 et 41X95

Modèles 41XA5, 41XB5 et 41XC5 limités à 575 °F pour les tailles 6 po et 8 po, et limités à 450 °F pour les tailles 10 po et plus en haute capacité

Réf.	Plage de température		-20 °F (-29 °C)	800 °F (427 °C)
	Description		Matériaux standard et optionnels	
1	Guidage du clapet		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 max.) Superalliage ASTM A638 GR 660 (HRC 35 max.)	
2	Goujon de bride de garniture		Acier inoxydable 304 ASTM A193 GR B8 ⁽²⁾ Acier inoxydable 304 ASTM A193 GR B8 ⁽³⁾ (HRC 22 max.)	
3	Écrou de bride de garniture		Acier inoxydable 304 ASTM A194 GR B ⁽²⁾ Acier inoxydable 304 ASTM A194 GR BA ⁽³⁾ (HRC 22 Max.)	
4	Bride de garniture		Acier au carbone protégé contre la corrosion (HRC 22 max.)	
5	Entretoise de presse-étoupe		Acier inoxydable 304 ASTM A479 TY 304	
6	Garniture		PTFE tressé à cœur en carbone (classe ASME 150-900) Bagues d'extrémité en PTFE/carbone + graphite tressé (classe ASME 1500-2500) À utiliser avec un chapeau de longueur standard	
7	Chapeau de vanne ⁽⁶⁾		Acier au carbone ASTM A216 Grade WCC (HRC 22 max.) Acier carbone ASTM A105 (HRC 22 max.) Acier inoxydable 316 ASTM A351 GR CF8M (HRC 22 max.)	
8	Écrou de corps de la vanne		Acier allié ASTM A194 GR 2H ⁽²⁾ Acier allié ASTM A194 Gr 2HM ⁽³⁾	
9	Goupille du guidage du clapet		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 max.)	
10	Joint du corps de vanne		Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)	
12	Ressort(s) pilote (41405 uniquement)	2 po à 4 po	Inconel X-750 AMS 5598 (HRC 50 max.)	
		6 po à 16 po	Inconel X-750 ASTM B637 GR 688 (HRC 50 max.)	
13	Bague de siège		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec siège surfacé (HRC 22 max.)	
14	Joint de bague de siège		Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)	
15	Clapet de vanne		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec siège surfacé (HRC 22 max.) Acier inoxydable martensitique ASTM A487 GR CA6NM CL B (HRC 22 max.)	
16	Cage		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 chromé (HRC 22 max.) Acier inoxydable martensitique ASTM A487 GR CA6NM CL B chromé (HRC 23 max.)	
17	Ressort conique ⁽¹⁾ (6 à 24 po)		Inconel X-750 ASTM B637 + grenailage	
18	Corps de vanne ⁽⁶⁾		Acier au carbone ASTM A216 Grade WCC (HRC 22 max.) Acier inoxydable 316 ASTM A351 GR CF8M (HRC 22 max.)	
19	Bague de retenue (41405 uniquement)		Inconel X-750 AMS 5598 (HRC 50 max.)	
20	Clapet pilote auxiliaire (41405 uniquement)		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec siège surfacé (HRC 22 max.) Acier inoxydable martensitique ASTM A487 GR CA6NM CL B avec guide chromé et siège surfacé (HRC 23 max.)	
21	Goujon de corps de vanne		Acier allié ASTM A193 GR B7 ⁽²⁾ Acier allié ASTM A193 Gr B7M ⁽³⁾	
22	Bague de guidage		Stellite ou équivalent 6 UNS 30006 (HRC 22 max.) Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec surfaçage (HRC 22 max.)	
23	Fouloir de garniture		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 max.)	
-	Diffuseur interne ⁽²⁾ (6 à 24 po) (non illustré)		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec siège surfacé (HRC 22 max.)	
24	Joint de cage ⁽³⁾		Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)	
30	Dispositif de retenue		CA6NM ASTM 487 Gr CA 6 NM Classe B Surface stellite n° 6 sur acier inoxydable 316	
31	Bague d'étanchéité		Voir pages 24 et 25	
35				
40				
41				
42				
45				
46				
-	Écrou d'entraînement (non illustré)		Acier au carbone SAE 1117 ⁽²⁾ Acier au carbone ASTM A105 ou SAE 1010-1025 ⁽³⁾	

1. Les matériaux et procédés standard sont conformes aux exigences de la spécification NACE MR0103. Les applications nécessitant une conformité à la norme MR0175-2003 ou ISO15156 doivent être examinées par Masoneilan.

2. Les matériaux désignés pour ces pièces sont conformes aux exigences de boulonnage de la norme NACE classe III. (Non exposé)

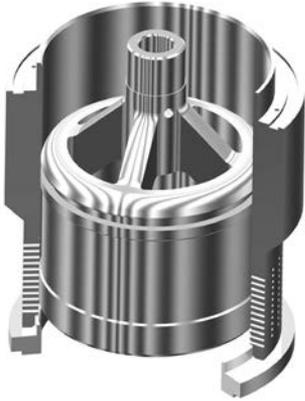
3. Les matériaux désignés pour ces pièces sont conformes aux exigences de boulonnage de la norme NACE classe I ou classe II. (Exposé)

4. Joint de cage requis uniquement pour les tailles de vanne de 6 po et plus pour les applications ≤ 450 °F (232 °C), et pour toutes les applications pour les vannes 2 po à 6 po de classe ASME 2500 uniquement.

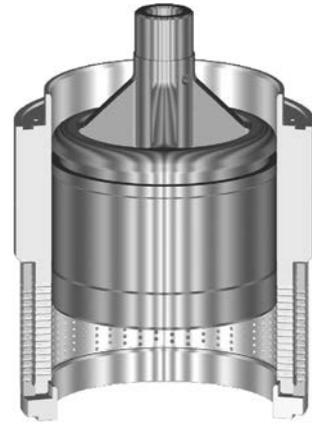
5. Les bagues d'étanchéité pour le modèle 41605 (bague d'étanchéité en PTFE) seront remplacées par une bague d'étanchéité externe en PTFE renforcé à la fibre de verre (réf. N° 40) et une bague d'étanchéité interne en Viton (réf. N° 41).
Température maximale pour les modèles 41305 et 41605 limitée à 450 °F (232 °C).

6. Pour les tailles 8 po et plus, corps avec revêtement Inconel 625 en option et chapeaux avec revêtement Inconel en option ou complètement en Inconel 625.

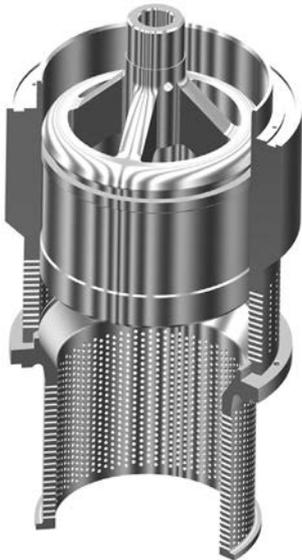
Type de pièces internes



**Modèles 41335 - 41535 - 41635 - 41735 - 41935
413C5 - 415C5 - 416C5 - 419C5**
Pièces internes mono-étage à faible bruit, FTO
Pièces internes anti-cavitation, FTC



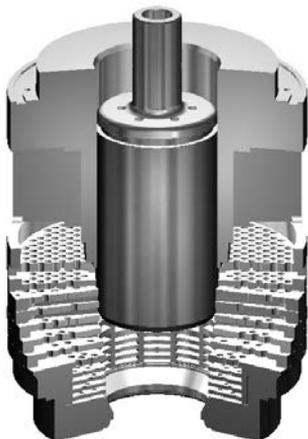
Modèles 41355 - 41555 - 41655 - 41755 - 41955
Pièces internes multi-étage à faible bruit, FTO



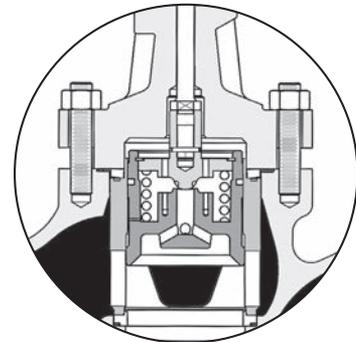
Modèle 41045
Mono-étage avec diffuseur interne
(Tailles 6 po- 24 po)



Modèles 41395 - 41595 - 41695 - 41795 - 41995
Pièces internes multi-étage anti-cavitation, FTC



Modèles 41365 - 41375
VRT anti-cavitation haute pression



Modèle 41405
Modèle équilibré par pilote, FTC

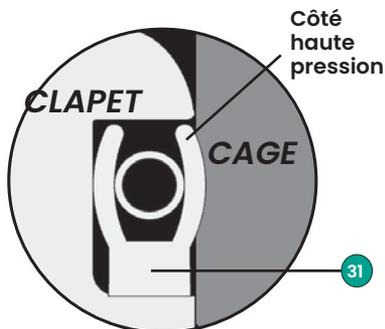
Construction des bagues d'étanchéité

Modèle 41305

Type de joint :
Polymère
sous pression

Fuite :
Classe IV standard
(classe V en option)

Température :
-148 °F (-100 °C) à
+450 °F (+232 °C)



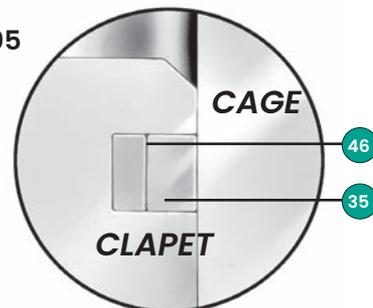
Joint illustré dans
l'orientation FTO

Modèles 41405 et 41505

Type de joint :
Métal

Fuite :
Classe II à
Classe V (avec pilote)

Température :
-320 °F (-196 °C) à
+1099 °F (+592 °C)



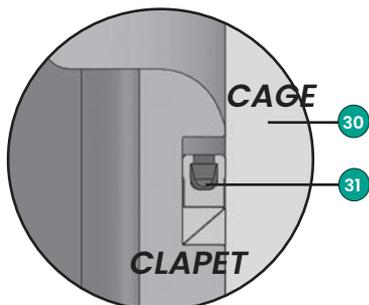
Modèle 41305^(1 & 2)

Version haute
température
en option (non VRT)

Type de joint :
Polymère
sous pression

Fuite :
Classe IV standard
(classe V en option)

Température :
-148 °F (-100 °C) à
+575 °F (+302 °C)

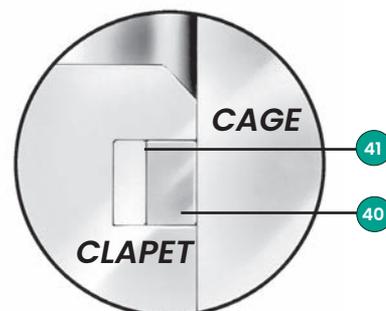


Modèle 41605

Type de joint :
TFE et résilient (interne)

Fuite :
Classe IV standard

Température :
-20 °F (-29 °C) à
+300 °F (+149 °C)

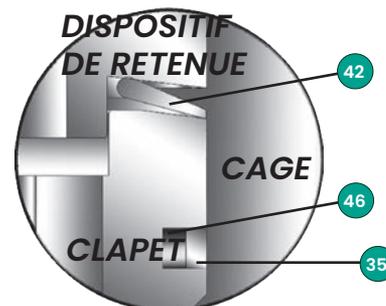


Modèle 41705

Type de joint :
Métal

Fuite :
Catégorie V

Température : (FTO)
-20 °F (-29 °C) à
+850 °F (+454 °C)

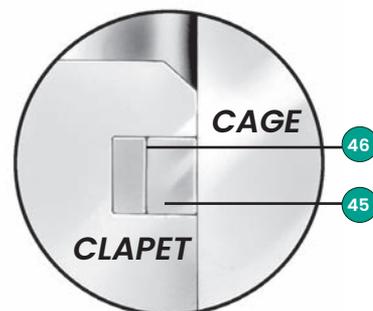


Modèle 41905

Type de joint :
Graphite et métal
(interne)

Fuite :
Classe III et
Classe IV standard

Température :
-320 °F (-196 °C) à
+850 °F (+454 °C)



1. Joint haute température en option pour les vannes 41305 non VRT.
2. Compatible FTO et FTC.
3. Pour tous les types de bague d'étanchéité de clapet, les tailles de 3 po et 4 po sont limitées à 800 °F (427 °C).

Construction des bagues d'étanchéité

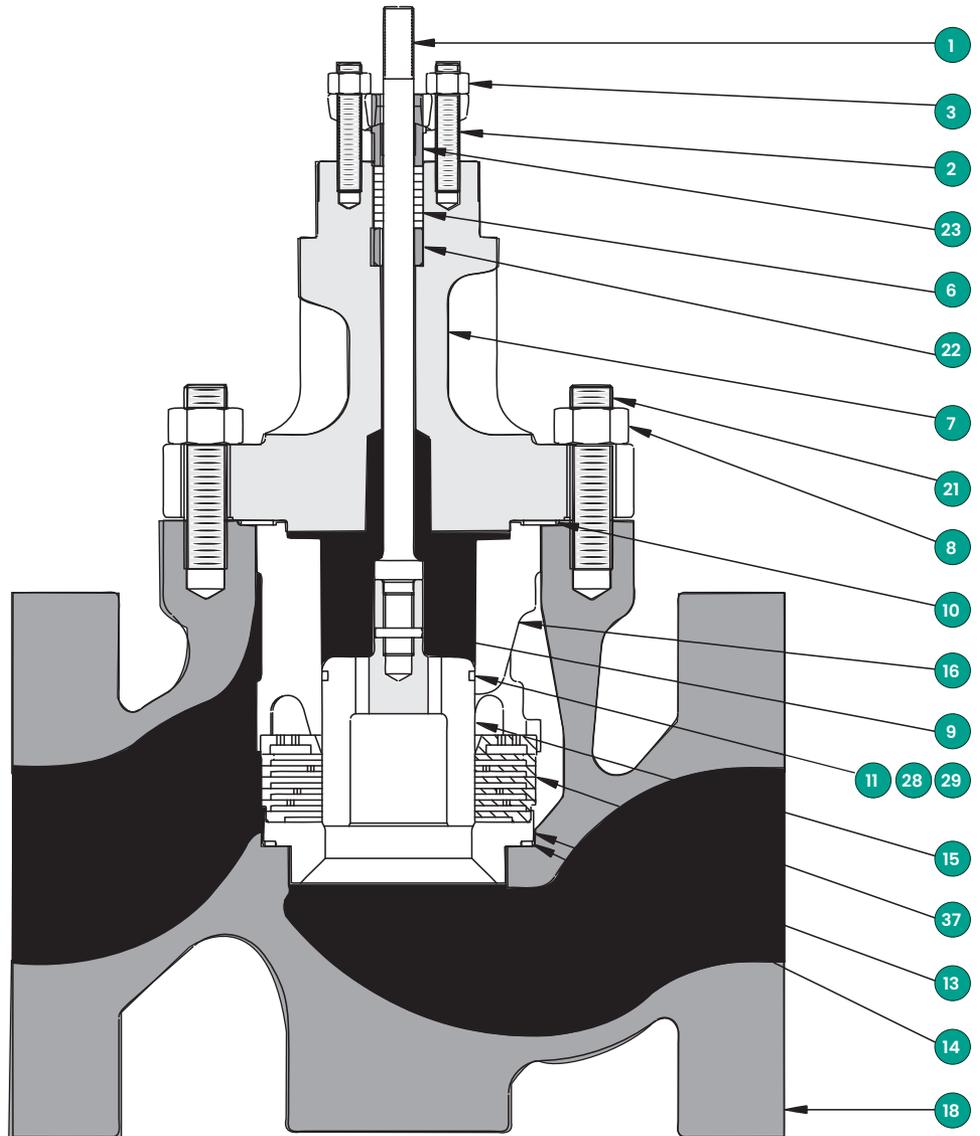
Réf.	Plage de température	Matériaux								
		-320 °F (-196 °C)	-148 °F (-100 °C)	-20 °F (-29 °C)	300 °F (+149 °C)	450 °F (+232 °C)	575 °F (+302 °C)	650 °F (+343 °C)	850 °F (+454 °C)	1099 °F (+593 °C)
	Description									
31	Bague d'étanchéité	PTFE + 25 % de graphite et ressort ELGILOY								
	Bague d'étanchéité					Fluoroloy A21 ⁽³⁾				
35	Bague d'étanchéité externe	NiResist ASTM A439 Type D3						CA6NM nitruré		
40	Bague d'étanchéité externe	PTFE bronze								
		PTFE renforcé à la fibre de verre ⁽¹⁾								
41	Bague d'étanchéité interne	Nordel								
		Viton ^(1 et 2)								
42	Joint haute temp.	Inconel 718 durci								
45	Bague d'étanchéité externe	Graphite								
46	Bague d'étanchéité interne	NiResist ASTM A439 Type D3								

1. Matériaux optionnels pour les applications NACE. Le Viton n'est pas recommandé pour l'eau ou la vapeur.
2. Le Viton est recommandé pour l'huile et les hydrocarbures.
3. Joint haute température optionnel pour les vannes 41365 et 41375 VRT.
4. Pour tous les types de bague d'étanchéité de clapet, les tailles de 3 po et 4 po sont limitées à 800 °F (427 °C).

Matériaux de construction

Modèles 41365 et 41375 VRT

Réf.	Désignation
1	Guidage du clapet
2	Goujon de bride de garniture
3	Écrou de bride de garniture
4	Bride de garniture
5	Entretoise de presse-étoupe
• 6	Garniture
7	Chapeau de vanne
8	Écrou de corps de la vanne
9	Goupille du guidage du clapet
• 10	Joint du corps de vanne
• 11	Bague d'étanchéité
13	Bague de siège
• 14	Joint de bague de siège
15	Clapet de vanne
16	Cage
18	Corps de vanne
21	Goujon de corps de vanne
22	Bague de guidage
23	Fouloir de garniture
• 24	Joint de cage
28	Bague de retenue
29	Bague de retenue
37	Pile
•	Pièces de rechange recommandées



Matériaux de construction

Modèles 41365 et 41375 VRT
Version standard en acier au carbone

Réf.	Plage de température		-20 °F (-29 °C)	450 °F (232 °C)	600 °F (316 °C)
	Description		Matériaux standard		
1	Guidage du clapet		Acier inoxydable 174 PH ASTM A564 GR 630		
2	Goujon de bride de garniture		Acier inoxydable 304 ASTM A193 GR B8		
3	Écrou de bride de garniture		Acier inoxydable 304 ASTM A194 GR 8		
4	Bride de garniture		Acier au carbone ASTM A105 zingué		
5	Entretoise de presse-étoupe		Acier inoxydable 303 ASTM A582 TY 303		
6	Garniture		PTFE tressé à cœur en carbone (classe ASME 150-900) Bagues d'extrémité en PTFE/carbone + graphite tressé (classe ASME 1500-2500) Pour une utilisation avec un chapeau de longueur standard		
7	Chapeau de vanne ⁽²⁾		Acier au carbone ASTM A216 Grade WCC		
8	Écrou de corps de la vanne		Acier au carbone ASTM A194 GR 2H		
9	Goupille du guidage du clapet		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316		
10	Joint du corps de vanne		Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)		
11	Bague d'étanchéité	Standard	PTFE + graphite (25 %) avec ressort ELGILOY		
		En option		Fluoroloy A2I	
13	Bague de siège		Acier inoxydable 410 ASTM A479 TY 410 trempé		
14	Joint de bague de siège		Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)		
15	Clapet de vanne	3 po à 6 po	Acier inoxydable 440C ASTM A276 TY 440C		
		8 po et 10 po	Acier inoxydable 17-4 PH ASTM A747 Gr CB7CU-1 Condition H900		
16	Cage		Acier inoxydable martensitique ASTM A487 GR CA6NM CL B avec chromage dur		
18	Corps de vanne ⁽²⁾		Acier au carbone ASTM A216 Grade WCC		
21	Goujon de corps de vanne		Acier allié ASTM A193 GR B7		
22	Bague de guidage		Acier inoxydable 440C ASTM A276 TY 440C		
23	Fouloir de garniture		Acier inoxydable 303 ASTM A582 TY 303		
24	Joint de cage ⁽¹⁾		Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)		
28	Bague de retenue			Acier inoxydable ASTM A564 Gr 632 H950	
29	Bague de retenue			Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316	
30	Bague de retenue		Surfaçage stellite n° 6 sur acier inoxydable 316 ASTM A487 Gr CA 6 NM Classe B Acier inoxydable 17-4 PH H1075 ASTM A479 UNS S31803+ chromage ASTM A479 UNS S31803 + surfaçage		
37	Pile		Inconel 718		

1. Joint de cage requis uniquement pour les tailles de vanne de 6 po et plus pour les applications ≤ 450 °F (232 °C), et pour toutes les applications pour les vannes 2 po à 6 po de classe ASME 2500 uniquement.

2. Pour les tailles 8 po et plus, corps avec revêtement Inconel 625 en option et chapeaux avec revêtement Inconel en option ou complètement en Inconel 625.

Matériaux de construction

Modèles 41365 et 41375 VRT
Version en acier inoxydable standard

Réf.	Plage de température	-20 °F (-29 °C)	450 °F (232 °C)
	Description	Matériaux standard	
1	Guidage du clapet	Superaliage A286 ASTM A638 GR 660	
2	Goujon de bride de garniture	Acier inoxydable 304 ASTM A193 GR B8	
3	Écrou de bride de garniture	Acier inoxydable 304 ASTM A194 GR 8	
4	Bride de garniture	Acier au carbone ASTM A105 zingué	
5	Entretoise de presse-étoupe	Acier inoxydable 303 ASTM A582 TY 303	
6	Garniture	PTFE tressé à cœur en carbone (classe ASME 150-900) Bagues d'extrémité en PTFE/carbone + graphite tressé (classe ASME 1500-2500) Pour une utilisation avec un chapeau de longueur standard	
7	Chapeau de vanne	Acier inoxydable 316 ASTM A351 GR CF8M	
8	Écrou de corps de la vanne	Acier au carbone ASTM A194 GR 2H	
9	Goupille du guidage du clapet	Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316	
10	Joint du corps de vanne	Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)	
11	Bague d'étanchéité	PTFE + graphite (25 %) avec ressort ELGILOY	
13	Bague de siège	Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec siège surfacé	
14	Joint de bague de siège	Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)	
15	Clapet de vanne	Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec siège surfacé	
16	Cage	Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 chromé	
18	Corps de vanne	Acier inoxydable 316 ASTM A351 GR CF8M	
21	Goujon de corps de vanne	Acier allié ASTM A193 GR B7	
22	Bague de guidage	Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec surfacage	
23	Fouloir de garniture	Acier inoxydable 303 ASTM A582 TY 303	
24	Joint de cage ³	Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)	
28	Bague de retenue	Acier inoxydable ASTM A564 Gr 632 H950	
29	Bague de retenue	Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316	
37	Pile	Inconel 718	

Remarque : Les matériaux pour les autres composants sont les mêmes que ceux répertoriés pour la version standard en acier au carbone.

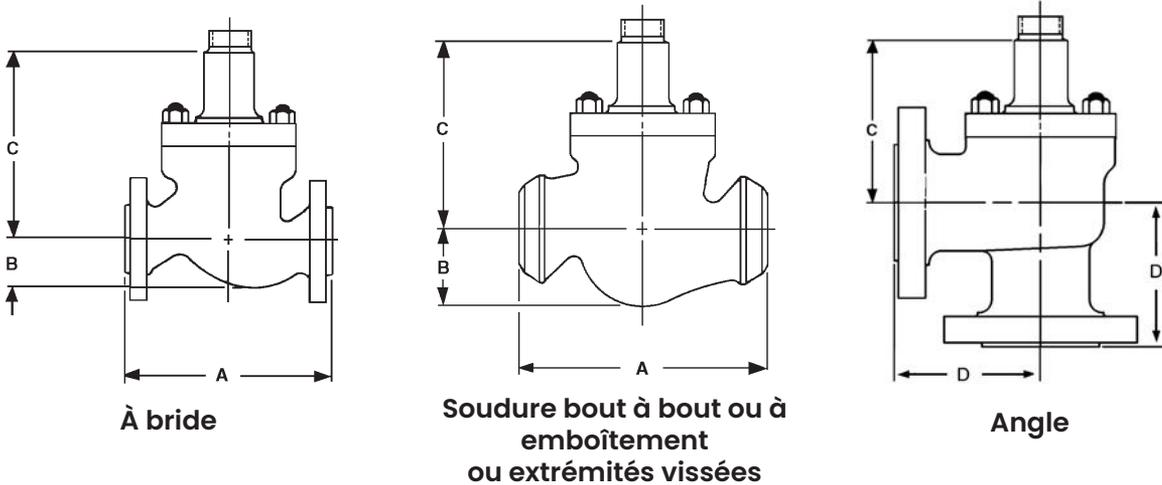
Matériaux de construction

NACE⁽¹⁾ - Configuration et matériaux optionnels
Modèles 41365 et 41375 VRT

Réf.	Plage de température		-20 °F (-29 °C)	450 °F (232 °C)	600 °F (316 °C)
	Description		Matériaux standard		
1	Guidage du clapet		Superalliage A286 ASTM A638 GR 660		
2	Goujon de bride de garniture		Acier inoxydable 304 ASTM A193 GR B8 ⁽²⁾ Acier inoxydable 304 ASTM A193 GR B8 ⁽³⁾ (HRC 22 max.)		
3	Écrou de bride de garniture		Acier inoxydable 304 ASTM A194 GR 8 ⁽²⁾ Acier inoxydable 304 ASTM A194 GR 8A ⁽³⁾ (HRC 22 Max.)		
4	Bride de garniture		Acier au carbone protégé contre la corrosion (HRC 22 max.)		
5	Entretoise de presse-étoupe		Acier inoxydable 304 ASTM A479 TY 304		
6	Garniture		PTFE tressé à cœur en carbone (classe ASME 150-900) Bagues d'extrémité en PTFE/carbone + graphite tressé (classe ASME 1500-2500) Pour une utilisation avec un chapeau de longueur standard		
7	Chapeau de vanne ⁽⁵⁾		Acier au carbone ASTM A216 Grade WCC (NRC 22 max.)		
			Acier inoxydable 316 ASTM A351 GR CF8M (HRC 22 max.)		
8	Écrou de corps de la vanne		Acier au carbone ASTM A194 GR 2H ⁽²⁾ Acier au carbone ASTM A194 GR 2HM ⁽³⁾		
9	Goupille du guidage du clapet		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 max.)		
10	Joint du corps de vanne		Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)		
11	Bague d'étanchéité	Standard	PTFE + graphite (25 %) avec ressort ELGILOY		
		En option		Fluoroloy A21	
13	Bague de siège		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec siège surfacé (HRC 22 max.)		
14	Joint de bague de siège		Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)		
15	Clapet de vanne		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec siège surfacé (HRC 22 max.)		
16	Cage		Acier inoxydable martensitique ASTM A487 GR CA6NM CL B avec chromage dur		
18	Corps de vanne ⁽⁵⁾		Acier au carbone ASTM A216 Grade WCC (NRC 22 max.)		
			Acier inoxydable 316 ASTM A351 GR CF8M (HRC 22 max.)		
21	Goujon de corps de vanne		Acier allié ASTM A193 GR B7 ⁽²⁾ Acier allié ASTM A 193 Grade B7M		
22	Bague de guidage		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 avec surfacage		
23	Fouloir de garniture		Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 max.)		
24	Joint de cage ⁽⁴⁾		Acier inoxydable 316L avec charge en graphite flexible (enroulé en spirale)		
28	Bague de retenue			Acier inoxydable ASTM A564 Gr 632 H950	
29	Bague de retenue			Acier inoxydable 316 ASTM A479 TY 316	
37	Pile		Inconel 718 ASTM B637 hypere trempé avec durcissement structurel		

1. Les matériaux et procédés standard sont conformes aux exigences de la spécification NACE MR0103. Les applications nécessitant une conformité à la norme MR0175-2003 ou ISO15156 doivent être examinées par Baker Hughes.
2. Les matériaux désignés pour ces pièces sont conformes aux exigences de boulonnage de la norme NACE classe III. (Non exposé).
3. Les matériaux désignés pour ces pièces sont conformes aux exigences de boulonnage de la norme NACE classe I ou classe II. (Exposé).
4. Joint de cage requis uniquement pour les tailles de vanne de 6 po et plus pour les applications ≤ 450 °F (232 °C), et pour toutes les applications pour les vannes 2 po à 6 po de classe ASME 2500 uniquement.
5. Pour les tailles 8 po et plus, corps avec revêtement Inconel 625 en option et chapeaux avec revêtement Inconel en option ou complètement en Inconel 625.

Dimensions (en pouces)



Classe de pression		A										
		Classe ASME 150 et PN équivalent		Classe ASME 300 et PN équivalent			Classe ASME 600 et PN équivalent			Classe ASME 900 et PN équivalent		
Dimensions de la vanne		Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW) et soudure par emboîtement (SW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW) et soudure par emboîtement (SW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW) et soudure par emboîtement (SW)	Bride RF	Joint RT
po.	mm											
2	50	10,00	10,50	11,26	10,50	11,12	11,26	11,24	11,38	14,76	14,74	14,88
3	80	11,75	12,25	13,27	12,50	13,12	13,27	13,25	13,37	18,11 ⁽¹⁾	17,38 ⁽¹⁾	17,48 ⁽¹⁾
4	100	13,86	14,33	15,51	14,50	15,12	15,51	15,50	15,62	20,87 ⁽¹⁾	20,12 ⁽¹⁾	20,24 ⁽¹⁾
6	150	17,75	18,27	20	18,64	19,25	20	20	20,12	30,24	28,12	28,24
6x3	150x80											
6x4	150x100											
8	200	21,38	21,87	24,02	22,38	22,99	24,02	24	24,13	32,76	36,00	36,00
8x4	200x100											
8x6	200x150											
10	250	26,50	27,00	29,61	27,88	28,50	29,61	29,62	29,72	39,02	43,00	43,12
10x6	250x150											
10x8	250x200											
12	300	29,02	29,53	32,24	30,51	31,14	32,24	32,25	32,36	44,49	44,49	44,61
12x8	300x200											
14	350	35	35,5	38,25	36,50	37,13	38,25	38,25	38,39	49,88	49,5	49,88
16	400	40,00	40,51	43,62	41,61	42,25	43,62 ⁽¹⁾	43,62	43,74	55,98 ⁽¹⁾	54,72 ⁽¹⁾	55,08 ⁽¹⁾
18	450	44,76	45,08	48,82	46,85	47,32	48,82 ⁽³⁾	51,50	51,97	64,72	58,03	58,50
20	500	65,43	65,91	71,14	67,09	67,80	74,41	69,57	69,80	84,72	71,06	71,57
24	600	78,70	79,21	86,22	80,94	81,81	94,33	83,46	83,86	-	-	-
32x30	800	1090	-	-	1090	-	-	-	-	-	-	-

1. Consultez Baker Hughes.

2. Ex. taille 3x2 = vanne avec corps 3 po et pièces internes standard 2 po.

3. S'applique uniquement au calibre 40. Pour le calibre 80 face contre face : 58,27 po.

Remarque : Les valeurs B et C correspondent aux valeurs maximales et peuvent varier en fonction des caractéristiques du corps de la vanne et du chapeau. Les schémas certifiés indiquent les dimensions spécifiques.

Dimensions (en pouces)

Classe de pression		A			A			B max.					C max.				
		Classe ASME 1500 et PN équivalent			Classe ASME 2500 et PN équivalent			ASME 150 / 300	ASME 600	ASME 900	ASME 1500	ASME 2500	ASME 150 / 300	ASME 600	ASME 900	ASME 1500	ASME 2500
Dimensions de la vanne		Soudure bout à bout (BW) et soudure par emboîtement (SW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW) et soudure par emboîtement (SW)	Bride RF	Joint RT										
po.	mm																
2	50	14,76	14,74	14,88	15,75	17,17	17,24	3,70	3,70	2,24	2,24	5,12	9,84	9,84	8,50	8,50	10,31
3	80	18,11	18,13	18,23	19,61	19,13	19,33	4,49	4,49	5,63	5,63	6,89	11,81	11,81	11,81	11,81	14,06
3x2	80x50 ⁽²⁾	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	4,57	4,57	5,63	5,63	(1)	9,88	9,88	10,39	10,39	(1)
4	100	20,87	20,88	21,00	22,64	23,66	23,98	5,51	5,51	6,26	6,26	7,87	12,99	12,99	12,99	12,99	14,76
4x2	100x50	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	5,51	5,51	6,06	6,06	(1)	10,28	10,28	10,08	10,08	(1)
4x3	100x80	20,87	20,88	21,00	(1)	(1)	(1)	5,51	5,51	6,26	6,26	(1)	12,68	12,68	12,68	12,68	(1)
6	150	30,24	30,24	30,47	32,24	29,33	29,45	7,80	7,80	8,54	8,54	10,35	15,35	15,35	15,35	15,35	15,39
6x3	150x80	30,24	30,24	30,47	(1)	(1)	(1)	7,48	7,48	6,30	6,30	(1)	12,68	12,68	12,60	12,60	(1)
6x4	150x100	30,24	30,24	30,47	(1)	(1)	(1)	7,48	7,48	6,30	6,30	(1)	13,46	13,46	13,27	13,27	(1)
8	200	32,76	38,25	38,62	40,51	35,12	35,67	7,32	7,52	7,52	8,07	11,81	19,53	19,53	20,51	20,51	17,72
8x4	200x100	32,76	38,25	38,62	(1)	(1)	(1)	8,74	8,74	6,69	6,69	(1)	14,41	14,41	12,99	12,99	(1)
8x6	200x150	32,76	38,25	38,62	(1)	(1)	(1)	8,74	8,74	6,77	6,77	(1)	17,05	17,05	15,35	15,35	(1)
10	250	39,02	46,00	46,38	50,00	42,72	43,54	8,66	8,98	9,06	9,61	14,25	21,65	21,65	22,44	22,44	24,21
10x6	250x150				(1)	(1)	(1)	9,13	9,13	9,09	9,09	(1)	18,46	18,46	15,35	15,35	(1)
10x8	250x200				(1)	(1)	(1)	9,13	9,13	8,58	8,74	(1)	19,65	19,65	20,51	20,51	(1)
12	300	44,49	47,95	48,58	55,98	46,93	47,76	12,80	13,19	13,58	14,17	16,30	24,41	24,41	24,65	24,65	24,90
12x8	300x200	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	9,53	9,53	9,84	9,84	(1)	19,53	19,53	20,51	20,51	(1)
14	350	54,92	49,50	50,25	-	-	-	17,32	17,32	18,50	18,50	-	26,10	26,10	27,48	31,85	-
16	400	55,98	59,37	60,24	72,44	-	-	17,32	17,72	18,11	19,09	17,36	27,32	27,32	31,69	31,69	27,52
16x12	400x300	(1)	(1)	(1)	(1)	-	-	17,72	17,72	17,83	18,78	(1)	25,59	25,59	27,40	27,40	(1)
18	450	72,05	61,34	61,81	-	-	-	20,43	20,91	20,91	21,97	-	33,62	33,62	39,13	42,09	-
20	500	-	-	-	-	-	-	26,34	26,77	27,24	-	-	34,13	35,59	37,40	-	-
24 ^(3 et 4)	600	-	-	-	-	-	-	31,65	32,28	-	-	-	40,00	41,18	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	31,65	32,28	-	-	-	47,99	49,17	-	-	-

1. Consultez Baker Hughes.
2. Ex. taille 80x50 = vanne avec corps 80 mm et pièces internes standard 50 mm.
3. Longueur de course nominale de 11 po.
4. Longueur de course nominale de 15 po.

Remarque : Les valeurs B et C correspondent aux valeurs maximales et peuvent varier en fonction des caractéristiques du corps de la vanne et du chapeau. Les schémas certifiés indiquent les dimensions spécifiques.

Dimensions (en pouces)

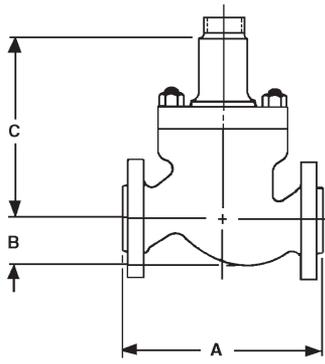
Corps d'angle (en pouces)

Classe de pression		D														
		Classe ASME 150 et PN équivalent			Classe ASME 300 et PN équivalent			Classe ASME 600 et PN équivalent			Classe ASME 900 et PN équivalent			Classe ASME 1500 et PN équivalent		
Dimensions de la vanne		Soudure bout à bout (BW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW)	Bride RF	Joint RT
po.	mm															
2	50	7,44	5,15	5,38	7,44	5,27	5,58	7,44	5,78	5,84	8,66	7,27	7,35	8,66	7,27	7,35
3	80	7,5	5,92	6,17	7,5	6,29	6,61	7,5	7,04	7,12	9,27	8,89	8,97	9,27	9,28	9,36
4	100	7,9	7,71	7,94	9,2	8,04	8,34	9,29	8,53	8,61	10,5	10,38	10,46	-	10,78	10,86
6	150	8,07	8,34	8,59	8,07	8,77	9,09	11,2	11,02	11,07	16,3	12,04	12,10	16,3	13,89	14,01
8	203	14,7	13,2	-	14,4	13,2	-	14,7	14,0	14,0	17,0	-	-	16,2	16,2	16,3

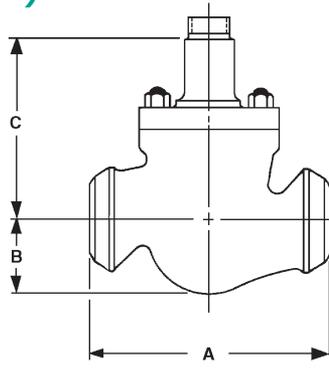
Vanne linéaire haute capacité (en pouces)

Classe de pression		150			300			600		
Taille de la vanne		Dimension	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW)	Bride RF	Joint RT
po.	mm									
6	150	A	17,76	17,76	20,00	18,62	18,62	20,00	20,00	20,00
		B	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	5,47	5,47	5,47
		C (pas d'ext.)	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51
		C (avec ext.)	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62
8	200	A	21,38	21,38	24,02	22,36	22,36	24,02	24,02	24,02
		B	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,68	7,68	7,68
		C (pas d'ext.)	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46
		C (avec ext.)	19,57	19,57	19,57	19,57	19,57	19,57	19,57	19,57
10	250	A	26,50	27,01	29,61	27,87	28,50	29,61	29,61	29,72
		B	10,16	10,16	10,16	10,16	10,16	10,43	10,43	10,43
		C	24,37	24,37	24,37	24,37	24,37	24,37	24,37	24,37
12	300	A	29,02	29,49	32,24	30,51	31,10	32,24	32,24	32,36
		B	10,98	10,98	10,98	10,98	10,98	11,50	11,50	11,50
		C	31,26	31,26	31,26	31,26	31,26	31,61	31,61	31,61
16	400	A	-	-	-	-	-	43,62	43,62	43,74
		B	-	-	-	-	-	15,12	15,12	15,12
		C	-	-	-	-	-	32,87	32,87	32,87
18	450	A	44,76	45,08	48,82	46,85	47,32	48,82	51,50	51,97
		B	15,35	15,35	15,35	15,35	15,35	16,89	16,89	16,89
		C	33,78	33,78	33,78	33,78	33,78	33,78	33,78	33,78
20	500	A	65,43	65,91	71,14	67,09	67,80	-	-	-
		B	20,94	20,94	20,94	20,94	20,94	-	-	-
		C	39,21	39,21	39,21	39,21	39,21	-	-	-
24	600	A	78,82	79,33	86,34	81,06	81,93	-	-	-
		B	22,85	22,95	22,95	22,95	22,95	-	-	-
		C	45,91	45,91	45,91	45,91	45,91	-	-	-

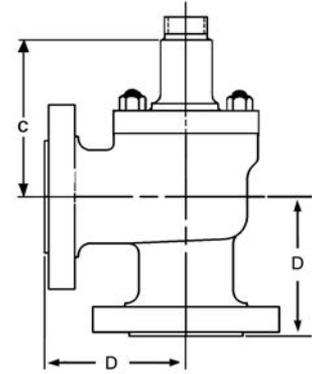
Dimensions (en mm)



À bride



Soudure bout à bout ou à emboîtement
ou extrémités vissées



Angle

Classe de pression		A										
		Classe ASME 150 et PN équivalent		Classe ASME 300 et PN équivalent			Classe ASME 600 et PN équivalent			Classe ASME 900 et PN équivalent		
Dimensions de la vanne		Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW) et soudure par emboîtement (SW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW) et soudure par emboîtement (SW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW) et soudure par emboîtement (SW)	Bride RF	Joint RT
po.	mm											
2	50	254	266,5	286	266,5	282,5	286	285,5	289	375	374,5	378
3	80	298,5	311	337	317,5	333,5	337	336,5	339,5	460	441,5	444
3x2	80x50 ⁽²⁾									(1)	(1)	(1)
4	100	352	364	394	368,5	384	394	393,5	397	530	511	514
4x2	100x50									(1)	(1)	(1)
4x3	100x80									530	511	514
6	150	451	464	508	473	489	508	508	511	768	714	717
6x3	150x80											
6x4	150x100											
8	200	543	555,5	610	568,5	584	610	609,5	613	832	914,5	917,5
8x4	200x100											
8x6	200x150											
10	250	673	686	752	708	724	752	752	755	991	1092	1095
10x6	250x150											
10x8	250x200											
12	300	737	750	819	775	791	819	819	822	1130	1130	1133
12x8	300x200											
14	350	889	902	972	927	943	972	972	975	1267	1257	1267
16	400	1016	1029	1108	1057	1073	1108	1108	1111	1422	1390	1399
16x12	400x300						(1)			(1)	(1)	
18	450	1137	1145	1240	1190	1202	1240 ⁽³⁾	1308	1320	1644	1474	1486
20	500	1662	1674	1807	1704	1722	1890	1767	1773	2152	1805	1818
24	600	1999	2012	2190	2056	2078	2396	2120	2130	-	-	-
32x30	800	1090	-	-	1090	-	-	-	-	-	-	-

1. Consultez Baker Hughes.

2. Ex. taille 80x50 = vanne avec corps 80 mm et pièces internes standard 50 mm.

3. S'applique uniquement au calibre 40. Pour le calibre 80 face contre face : 1 480 mm.

Remarque : Les valeurs B et C correspondent aux valeurs maximales et peuvent varier en fonction des caractéristiques du corps de la vanne et du chapeau. Les schémas certifiés indiquent les dimensions spécifiques.

Dimensions (en mm)

Classe de pression		A			A			B max.					C max.				
		Classe ASME 1500 et PN équivalent			Classe ASME 2500 et PN équivalent			ASME 150 / 300	ASME 600	ASME 900	ASME 1500	ASME 2500	ASME 150 / 300	ASME 600	ASME 900	ASME 1500	ASME 2500
po.	mm	Soudure bout à bout (BW) et soudure par emboîtement (SW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW) et soudure par emboîtement (SW)	Bride RF	Joint RT										
								2	50	375	374,5	378	400	436	438	94	94
3	80	460	460,5	463	498	486	491	114	114	143	143	175	300	300	300	300	357
3x2	80x50 ⁽²⁾	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	116	116	143	143	(1)	251	251	264	264	(1)
4	100	530	530,5	533,5	575	601	609	140	140	159	159	200	330	330	330	330	375
4x2	100x50	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	140	140	154	154	(1)	261	261	256	256	(1)
4x3	100x80	530	530,5	533,5	(1)	(1)	(1)	140	140	159	159	(1)	322	322	322	322	(1)
6	150	768	768	774	819	745	748	198	198	217	217	263	390	390	390	390	391
6x3	150x80	768	768	774	(1)	(1)	(1)	190	190	160	160	(1)	322	322	320	320	(1)
6x4	150x100	768	768	774	(1)	(1)	(1)	190	190	160	160	(1)	342	342	337	337	(1)
8	200	832	971,5	981	1029	892	906	186	191	191	205	300	496	496	521	521	450
8x4	200x100	832	971,5	981	(1)	(1)	(1)	222	222	170	170	(1)	366	366	330	330	(1)
8x6	200x150	832	971,5	981	(1)	(1)	(1)	222	222	172	172	(1)	433	433	390	390	(1)
10	250	991	1168	1178	1270	1085	1106	220	228	230	244	362	550	550	570	570	615
10x6	250x150				(1)	(1)	(1)	232	232	231	231	(1)	469	469	390	390	(1)
10x8	250x200				(1)	(1)	(1)	232	232	218	222	(1)	499	499	521	521	(1)
12	300	1130	1218	1234	1422	1192	1213	325	335	345	360	415	620	620	626	626	632
12x8	300x200	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	242	242	250	250	(1)	496	496	521	521	(1)
14	350	1395	1257	1276	-	-	-	440	440	470	470	-	663	663	698	809	-
16	400	1422	1508	1530	1840	-	-	440	450	460	485	441	694	694	805	805	699
16x12	400x300	(1)	(1)	(1)	(1)	-	-	450	450	453	477	(1)	650	650	696	696	(1)
18	450	1830	1558	1570	-	-	-	519	531	531	558	-	854	854	994	1069	-
20	500	-	-	-	-	-	-	669	680	692	-	-	867	904	950	-	-
24 ⁽³⁾	600	-	-	-	-	-	-	804	820	-	-	-	1016	1046	-	-	-
24 ⁽⁴⁾	600	-	-	-	-	-	-	804	820	-	-	-	1219	1249	-	-	-

1. Consultez Baker Hughes.
2. Ex. taille 80x50 = vanne avec corps 80 mm et pièces internes standard 50 mm.
3. Longueur de course nominale de 11 po.
4. Longueur de course nominale de 15 po.

Remarque : Les valeurs B et C correspondent aux valeurs maximales et peuvent varier en fonction des caractéristiques du corps de la vanne et du chapeau. Les schémas certifiés indiquent les dimensions spécifiques.

Dimensions applicables

PN	Équivalence ASME (autre que corps B001)
EN PN 10	Classe ASME 150
EN PN 16	Classe ASME 150
EN PN 25	Classe ASME 300
EN PN 40	Classe ASME 300
EN PN 63	Classe ASME 600

Brides B1 face contre face (dimensions en mm)

Valeur nominale DN	PN 10-PN 16	PN 25-PN 40	PN 63
2	254 ± 1,5	266,5 ± 1,5	285,5 ± 1,5
3	298,5 ± 1,5	317,5 ± 1,5	336,5 ± 1,5
4	352 ± 1,5	368,5 ± 1,5	393,5 ± 1,5
6	451 ± 1,5	473 ± 1,5	508 ± 1,5
8	543 ± 1,5	568,5 ± 1,5	609,5 ± 1,5

Dimensions (en mm)

Vanne linéaire haute capacité (en mm)

Classe de pression		150			300			600		
Vanne Dimensions		Dimension	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW)	Bride RF	Joint RT
po.	mm									
6	150	A	451	451	508	473	473	508	508	508
		B	138	138	138	138	138	139	139	139
		C (pas d'ext.)	394	394	394	394	394	394	394	394
		C (avec ext.)	473	473	473	473	473	473	473	473
8	200	A	543	543	610	568	568	610	610	610
		B	190	190	190	190	190	195	195	195
		C (pas d'ext.)	418	418	418	418	418	418	418	418
		C (avec ext.)	497	497	497	497	497	497	497	497
10	250	A	673	686	752	708	724	752	752	755
		B	258	258	258	258	258	265	265	265
		C	619	619	619	619	619	619	619	619
12	300	A	737	749	819	775	790	819	819	822
		B	279	279	279	279	279	292	292	292
		C	794	794	794	794	794	803	803	803
16	400	A	-	-	-	-	-	1108	1108	1111
		B	-	-	-	-	-	384	384	384
		C	-	-	-	-	-	835	835	835
18	450	A	1137	1145	1240	1190	1202	1240	1308	1320
		B	390	390	390	390	390	429	429	429
		C	858	858	858	858	858	858	858	858
20	500	A	1662	1674	1807	1704	1722	-	-	-
		B	532	532	532	532	532	-	-	-
		C	996	996	996	996	996	-	-	-
24	600	A	2002	2015	2193	2059	2081	-	-	-
		B	583	583	583	583	583	-	-	-
		C	1166	1166	1166	1166	1166	-	-	-

Corps d'angle (en mm)

Classe de pression	D															
	Classe ASME 150 et PN équivalent			Classe ASME 300 et PN équivalent			Classe ASME 600 et PN équivalent			Classe ASME 900 et PN équivalent			Classe ASME 1500 et PN équivalent			
Dimensions de la vanne		Soudure bout à bout (BW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW)	Bride RF	Joint RT	Soudure bout à bout (BW)	Bride RF	Joint RT
po.	mm															
2	50	189	131	137	189	134	142	189	147	148	220	185	187	220	185	187
3	80	191	150	157	191	160	168	191	179	181	235,5	226	228	235,5	236	238
4	100	201	196	202	236	204	212	236	217	219	266,7	264	266	-	274	276
6	150	205	212	218	205	223	231	285	280	281	415	306	307	415	353	356
8	203	374	337	-	374	337	-	374	358	358	434	-	-	412	412	416

Poids du corps droit (en livres)

Dimensions de la vanne		Raccord à bride						Raccord fileté/soudé					
po.	mm	Classe ASME 150 et PN équivalent	Classe ASME 300 et PN équivalent	Classe ASME 600 et PN équivalent	Classe ASME 900 et PN équivalent	Classe ASME 1500 et PN équivalent	Classe ASME 2500 et PN équivalent	Classe ASME 150 et PN équivalent	Classe ASME 300 et PN équivalent	Classe ASME 600 et PN équivalent	Classe ASME 900 et PN équivalent	Classe ASME 1500 et PN équivalent	Classe ASME 2500 et PN équivalent
2	50	99	99	88	121	121	320	88	88	88	88	88	(1)
3	80	176	187	187	265	287	518	165	165	165	220	220	(1)
3x2	80x50	143	154	165	198	220	(1)	132	132	132	154	154	(1)
4	100	231	254	265	463	496	860	209	209	209	386	397	(1)
4x2	100x50	176	198	209	331	364	(1)	154	154	154	254	265	(1)
4x3	100x80	209	220	243	397	430	(1)	176	187	187	331	331	(1)
6	150	397	430	518	893	1036	1653	363	363	408	750	816	(1)
6x3	150x80	320	364	441	739	893	(1)	286	297	342	595	661	(1)
6x4	150x100	353	386	474	805	948	(1)	319	319	364	650	717	(1)
8	200	772	827	937	1400	1698	2679	727	738	783	1146	1323	(1)
8x4	200x100	584	639	750	1157	1466	(1)	529	540	584	915	1091	(1)
8x6	200x150	628	683	794	1257	1554	(1)	573	584	628	1003	1179	(1)
10	250	1168	1257	1378	2227	2646	4806	1102	1113	1124	1863	2006	(1)
10x6	250x150	838	926	1047	1775	2194	(1)	771	782	794	1422	1554	(1)
12	300	1532	1631	2116	2932	4288	7176	1421	1444	1819	2458	3329	(1)
12x8	300x200	1135	1235	1720	2502	3671	(1)	1036	1047	1422	2028	2723	(1)
14	350	1951	2129	2698	4576	6867	-	1893	1893	2336	4096	5782	-
16	400	3274	3472	3847	6338	7959	-	3119	3152	3318	5666	6294	(1)
16x12	400x300	3009	3197	3395	5776	7363	-	2843	2888	2877	5093	5699	(1)
18	450	3583	3869	5192	8267	12765	-	3163	3163	4652	7507	11023	-
20	500	6989	7363	9160	11729	-	-	6790	6790	8311	11442	-	-
24 ⁽¹⁾	600 ⁽¹⁾	10659	11431	13702	-	-	-	10813	10813	13062	-	-	-
30	750	18287	20172	28219	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32x30	800x750	18739	20943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Consultez Baker Hughes.

Remarque : Les valeurs de poids correspondent aux valeurs maximales et peuvent varier en fonction des caractéristiques du corps de la vanne et du chapeau. Les schémas certifiés indiquent les valeurs spécifiques.

Poids du corps droit (en kg)

Dimensions de la vanne		Raccord à bride						Raccord fileté/soudé					
po.	mm	Classe ASME 150 et PN équivalent	Classe ASME 300 et PN équivalent	Classe ASME 600 et PN équivalent	Classe ASME 900 et PN équivalent	Classe ASME 1500 et PN équivalent	Classe ASME 2500 et PN équivalent	Classe ASME 150 et PN équivalent	Classe ASME 300 et PN équivalent	Classe ASME 600 et PN équivalent	Classe ASME 900 et PN équivalent	Classe ASME 1500 et PN équivalent	Classe ASME 2500 et PN équivalent
2	50	45	45	40	55	55	145	40	40	40	40	40	(1)
3	80	80	85	85	120	130	235	75	75	75	100	100	(1)
3x2	80x50	65	70	75	90	100	(1)	60	60	60	70	70	(1)
4	100	105	115	120	210	225	390	95	95	95	175	180	(1)
4x2	100x50	80	90	95	150	165	(1)	70	70	70	115	120	(1)
4x3	100x80	95	100	110	180	195	(1)	80	85	85	150	150	(1)
6	150	180	195	235	405	470	750	165	165	185	340	370	(1)
6x3	150x80	145	165	200	335	405	(1)	130	297	155	270	300	(1)
6x4	150x100	160	175	215	365	430	(1)	145	145	165	295	325	(1)
8	200	350	375	425	635	770	1215	330	335	355	520	600	(1)
8x4	200x100	265	290	340	525	665	(1)	240	245	265	415	495	(1)
8x6	200x150	285	310	360	570	705	(1)	260	265	285	455	535	(1)
10	250	530	570	625	1010	1200	2180	500	505	510	845	910	(1)
10x6	250x150	380	420	475	805	995	(1)	350	355	360	645	705	(1)
12	300	695	740	960	1330	1945	3255	645	655	825	1115	1510	(1)
12x8	300x200	515	560	780	1135	1665	(1)	470	475	645	920	1235	(1)
14	350	885	966	1224	2076	3115	-	859	859	1060	1858	2623	-
16	400	1485	1575	1745	2875	3610	-	1415	1430	1505	2570	2855	(1)
16x12	400x300	1365	1450	1540	2620	3340	-	1290	1310	1305	2310	2585	(1)
18	450	1625	1755	2355	3750	5790	-	1435	1435	2110	3405	5000	-
20	500	3170	3340	4155	5320	-	-	3080	3080	3770	5190	-	-
24 ⁽¹⁾	600 ⁽¹⁾	4835	5185	6215	-	-	-	4905	4905	5925	-	-	-
30	750	8295	9150	12800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32x30	800x750	8500	9500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Consultez Baker Hughes.

Remarque : Les valeurs de poids correspondent aux valeurs maximales et peuvent varier en fonction des caractéristiques du corps de la vanne et du chapeau. Les schémas certifiés indiquent les valeurs spécifiques.

Poids

Poids du corps droit avec pièces internes haute capacité (en livres)

Dimensions de la vanne		Raccord à bride			Raccord soudé	
pouces	mm	Classe ASME 150	Classe ASME 300	Classe ASME 600	Classe ASME 300	Classe ASME 600
6	150	390	390	507	333	575
8	200	664	664	935	576	774
10	250	1155	1230	1786	1096	1552
12	300	1768	1881	2269	1826	2134
16	400	3305	3495	4807	3151	4322
18	450	4937	5228	8824	4847	8401
20	500	7651	8017	-	7632	-
24	600	12238	12789	-	12436	-

Poids du corps droit avec pièces internes haute capacité (en kg)

Dimensions de la vanne		Raccord à bride			Raccord soudé	
pouces	mm	Classe ASME 150	Classe ASME 300	Classe ASME 600	Classe ASME 300	Classe ASME 600
6	150	177	177	230	151	270
8	200	301	301	424	261	351
10	250	524	558	810	497	704
12	300	802	853	1029	828	968
16	400	1499	1585	2180	1429	1960
18	450	2239	2371	4002	2198	3810
20	500	3470	3636	-	3461	-
24	600	5550	5800	-	5640	-

Poids du corps d'angle (en livres)

Dimensions de la vanne		Raccord à bride				
po.	mm	Classe ASME 150 et PN équivalent	Classe ASME 300 et PN équivalent	Classe ASME 600 et PN équivalent	Classe ASME 900 et PN équivalent	Classe ASME 1500 et PN équivalent
2	50	77	79	82	110	110
3	80	154	165	165	231	254
4	100	209	220	243	419	463
6	150	353	375	452	838	992

Poids du corps d'angle (en kg)

Dimensions de la vanne		Raccord à bride				
po.	mm	Classe ASME 150 et PN équivalent	Classe ASME 300 et PN équivalent	Classe ASME 600 et PN équivalent	Classe ASME 900 et PN équivalent	Classe ASME 1500 et PN équivalent
2	50	35	36	37	50	50
3	80	70	75	75	105	115
4	100	95	100	110	190	210
6	150	160	170	205	380	450

Options

- Rallonges de chapeau
- Capacités environnementales (garnitures Low-E à faible émissions)
- Lubrificateur et vanne d'isolement
- Autres faces de brides
- Butées de fin de course
- Bouchon de vidange du corps
- Réducteur et raccords
- Conformité NACE
- Matériaux personnalisés pour les pièces internes
- Matériaux U.O.P. pour les pièces internes
- Autres matériaux
- Siège souple (IEC 534-4 et Classe ASME VI)
- Essais non destructifs
- Nettoyage à l'oxygène
- Applications anti-surtension

Pour les accessoires et les options supplémentaires, veuillez consulter Baker Hughes.

Vannes haute pression série 41005 API 6A

Fonctionnalités

Les vannes de régulation série 41005 API 6A sont des vannes simple siège à cage conçues pour répondre aux exigences de la norme API 6A pour les applications haute pression :

Corps forgé

Le corps forgé droit peut tolérer des pressions allant jusqu'à 15 000 PSI en fonctionnement.

Joint corps/chapeau boulonné

La vanne 41005 API 6A utilise un joint de boulonnage corps/chapeau et un siège métallique pour des pressions élevées allant jusqu'à 15 000 PSI en fonctionnement.

Joint métallique corps/chapeau

Le joint pour vanne 41005 API 6A est une conception à faible fuite utilisant un joint métallique.

Pièces internes avec cage/bague de siège intégrées

La conception des pièces internes de la vanne 41005 API 6A comprend un ensemble bague de siège/cage intégré pour un entretien facile. Disponible en mode de flux linéaire, cette conception est également disponible avec des options pour simple siège à cage, Lo-dB mono-étage et Lo-dB à deux étages.

Capacité haute pression

Les vannes 41005 API 6A répondent aux normes API et peuvent supporter des pressions nominales de 10 000 PSI [690 bar] et de 15 000 PSI [1 034 bar].

La chute de pression mécanique au niveau de la cage est limitée comme suit :

- 7252 PSI [500 bar] pour une cage double
- 4351 PSI [300 bar] pour une configuration Lo-dB mono-étage
- 870 PSI [60 bar] pour une configuration simple siège à cage.

Classe de fuite

Classes IV et V en standard, conformément à la norme IEC-60534-4.

Les vannes 41005 API 6A ne doivent être fermées que pendant une courte période. Il existe un risque d'endommager les pièces internes en cas de fermeture prolongée.

Les vannes 41005 API 6A sont des vannes de régulation et non des vannes d'isolement.

Pièces internes trempées

pour gérer l'érosion inhérente aux applications à chute de pression élevée.

Pièces internes pincées

L'ensemble bague de siège/cage intégré permet un démontage rapide pour faciliter l'entretien.

Garniture

Standard

L'ensemble bride de garniture/fouloir intégré améliore la rigidité de la bride pour une meilleure performance contre les fuites.

Environnement

La garniture Low-E (Low Emission, faibles émissions) est disponible (consultez l'usine pour le dernier certificat).

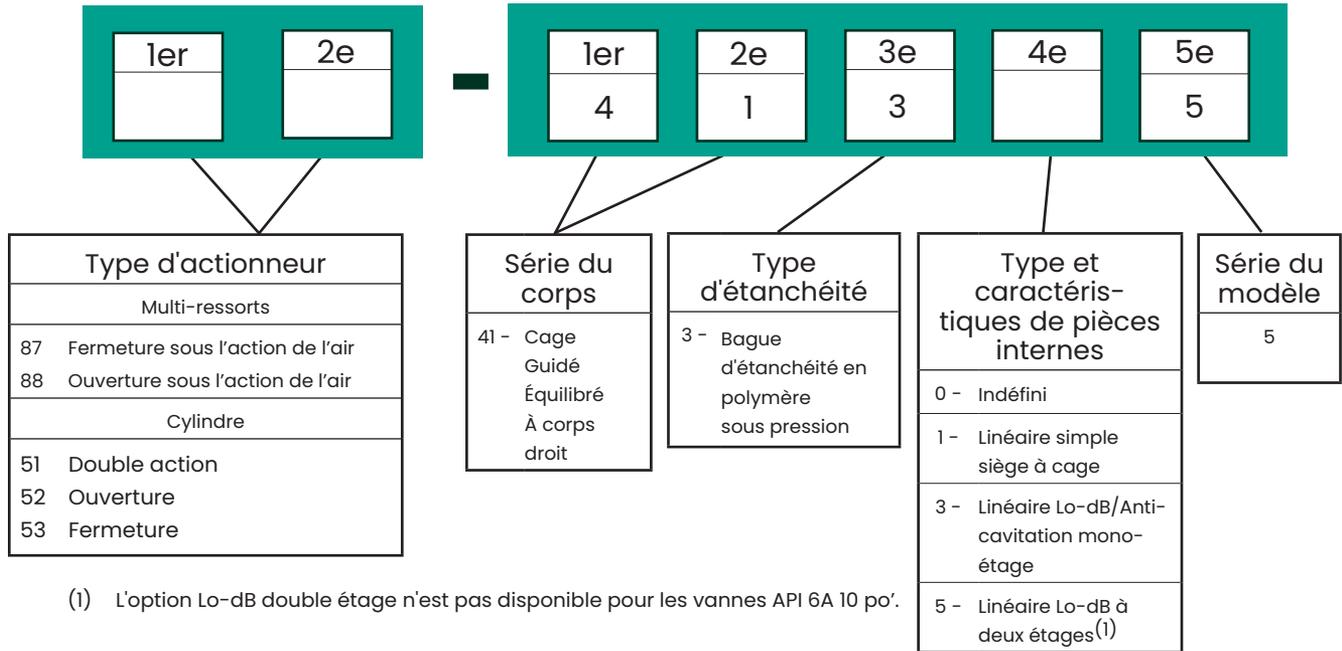
Conformité NACE

La série 41005 API 6A est compatible avec les applications acides utilisant des méthodes de conception et de construction conformes aux normes ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.

Anneaux de levage sur le sous-ensemble du corps

Des anneaux de levage sont fournis pour faciliter la manipulation.

Système de codification pour les vannes 41005 API 6A



Température nominale

Classe de température	Plage de température (1)(2)			
	°C		°F	
	Min.	Max.	Min.	Max.
K	-60	82	-75	180
L	-46	82	-50	180
N	-46	60	-50	140
P	-29	82	-20	180
S	-18	60	0	140
T	-18	82	0	180
U	-18	121	0	250
V	2	121	35	250
X	-18	180	0	350

- La taille de l'extrémité de la vanne correspond à la norme API 6A pour les brides 6BX et couvre l'ensemble du produit
- Voir les tableaux répertoriant les matériaux de construction pour les autres limitations de température.

Classe de matériau/Matériau de construction

Classe de matériau		NACE MR0175/ISO 15156	Disponibilité des matériaux de construction			
			Martensitique NACE Non exposé	Duplex NACE Non exposé	Super Duplex NACE Non exposé	Inconel 718 NACE non exposé
AA	Applications générales	Non exposé	X	X	X	X
BB	Applications générales	Non exposé	X	X	X	X
CC	Applications générales	Non exposé	X	X	X	X
Classe de matériau		NACE MR0175/ISO 15156	Disponibilité des matériaux de construction			
			Martensitique NACE Exposé	Duplex NACE Exposé	Super Duplex NACE Exposé	Inconel 718 NACE Exposé
DD	Applications acides	Exposé				X
EE	Applications acides	Exposé				X
FF	Applications acides	Exposé	X	X	X	X
HH	Applications acides	Exposé				X

Caractéristiques nominales/Raccords

Les raccords des extrémités des vannes sont conçus selon la norme API 6A.

Taille du corps de vanne	Taille des extrémités de vanne	API 10K	API 15K
NPS	NPS	6BX ⁽¹⁾	6BX ⁽¹⁾
3	4-1/16 po (4,0625)	X	X
4	5-1/8 po (5,125)	X	X
6	7-1/16 po (7,0625)	X	X
8	9"	X	X
10	11"	X	X

1. Seules les brides 6BX sont disponibles

C_V et F_L vs Course

API 10K et 15K – Linéaire – Modèles 41315

Tailles : 3 à 10 po linéaire simple siège à cage API 10K et 15K – Ouverture sous l'action du fluide (FTO) / Fermeture sous l'action du fluide (FTC)

Course (pourcentage)						10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
FL						0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,9	0,9
Taille du corps de vanne (NPS)		Diamètre d'orifice		Course		Valeur C _V nominale									
pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm										
3	80	3,5	88,9	2	50,8	2	12	25	45	64	83	109	127	143	155
4	100	4,38	111,13	2	50,8	4	17	38	72	106	138	171	188	204	214
6	150	5,12	130,04	2,5	63,5	14	70	127	186	236	287	331	356	377	400
8	200	6,5	165,1	3	76,2	28	121	209	295	372	452	539	576	624	640
10	250	8	203,2	3,5	88,90	67	210	353	494	629	752	852	913	972	1000

C_v et F_L vs Course

API 10K et 15K – Linéaire – Modèles 41335

Tailles : 3 à 10 po linéaire Lo-dB mono-étage API 10K et 15K – Ouverture sous l'action du fluide (FTO) / Fermeture sous l'action du fluide (FTC)

Course (pourcentage)						10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
FL						0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Taille du corps de vanne (NPS)		Diamètre d'orifice		Course		Valeur C _v nominale										
pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm											
3	80	3,5	88,9	2	50,8	Cv	3	12	22	31	40	48	57	65	72	78
4	100	4,38	111,25	2	50,8	Cv	7	24	42	59	76	89	101	114	127	140
6	150	5,12	130,04	2,5	63,5	Cv	9	37	65	88	118	136	159	183	207	230
8	200	6,5	165,1	2,5	63,5	Cv	7	48	87	127	166	201	235	270	304	340
10	250	8	203,2	3,5	88,90	Cv	24	81	136	193	249	297	346	394	443	500

API 10K et 15K – Linéaire – Modèles 41355

Tailles : 3 à 8 po linéaire Lo-dB double étage API 10K et 15K – Ouverture sous l'action du fluide (FTO) uniquement (1)(2)

Course (pourcentage)						10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
FL						0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Taille du corps de vanne (NPS)		Diamètre d'orifice		Course		Valeur C _v nominale										
pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm											
3	80	3,5	88,9	2	50,8	2	7	12	17	22	27	31	35	40	42	
4	100	4,38	111,13	2	50,8	3	11	19	26	34	40	47	54	60	66	
6	150	5,12	130,04	2,5	63,50	3	14	24	33	44	52	61	70	79	90	
8	200	6,5	165,1	2,5	63,50	8	24	39	55	70	84	97	111	124	140	

1. Important : les pièces internes Lo-dB double cage sont obligatoirement des pièces internes faible bruit pour le gaz.

2. La conception linéaire Lo-dB double étage ne s'applique pas aux vannes de 10".

Construction du corps

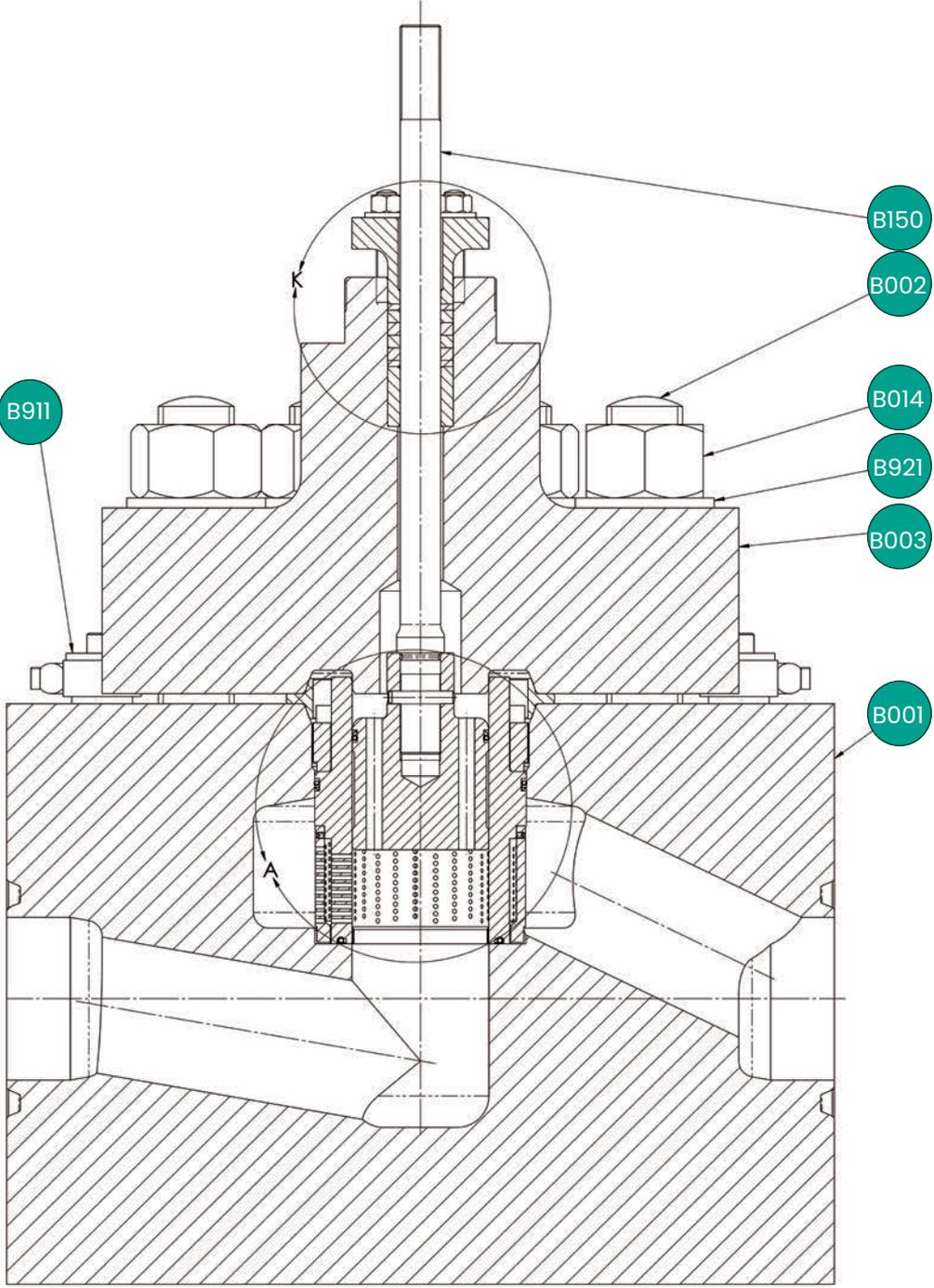


Figure x - Vue en coupe transversale du modèle 41005 API 6A

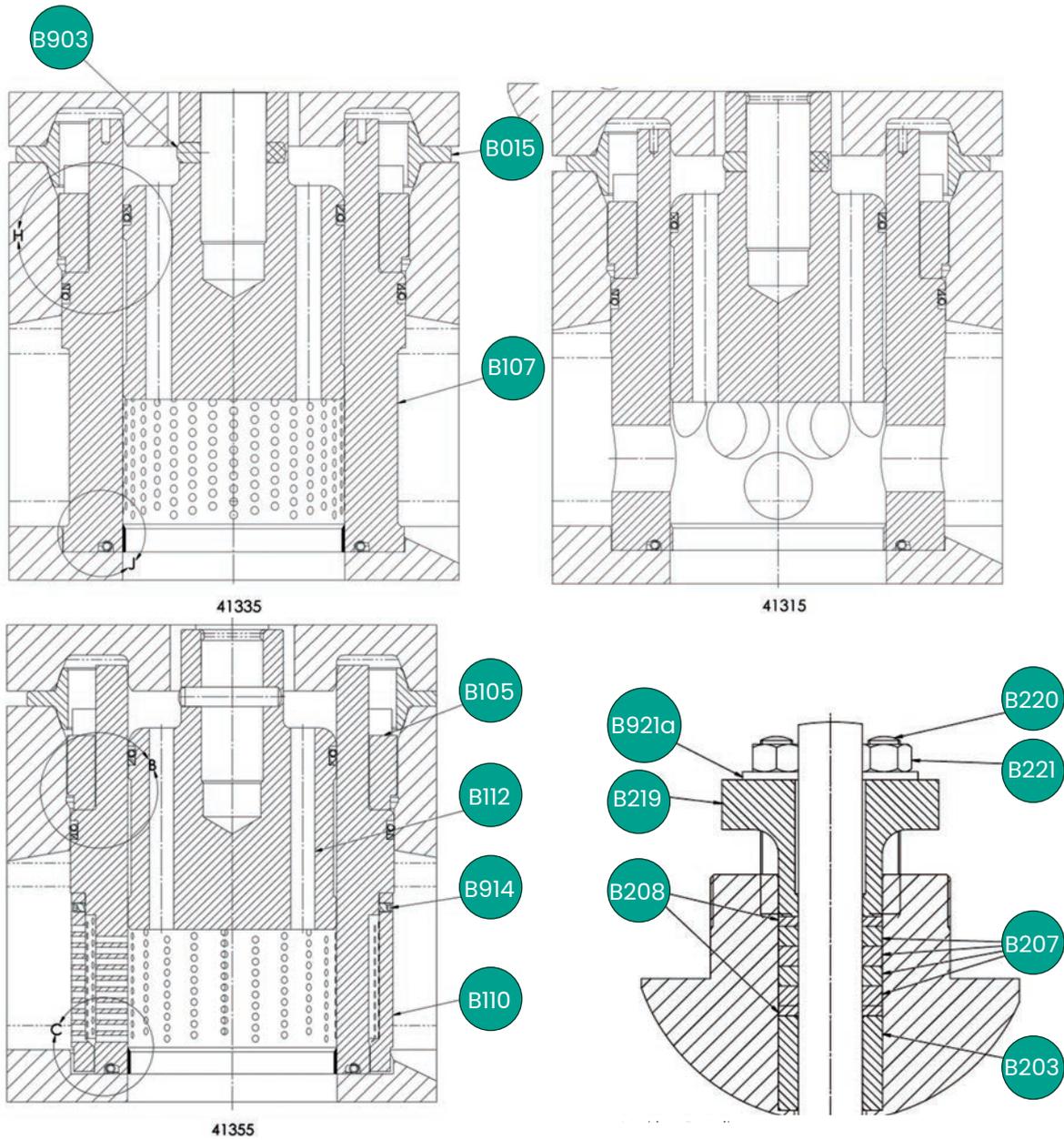


Figure x - Type de pièces internes et détail de la garniture

JOINTS DANS LE SENS OUVERTURE SOUS L'ACTION DU DÉBIT

JOINTS DANS LE SENS FERMETURE SOUS L'ACTION DU DÉBIT

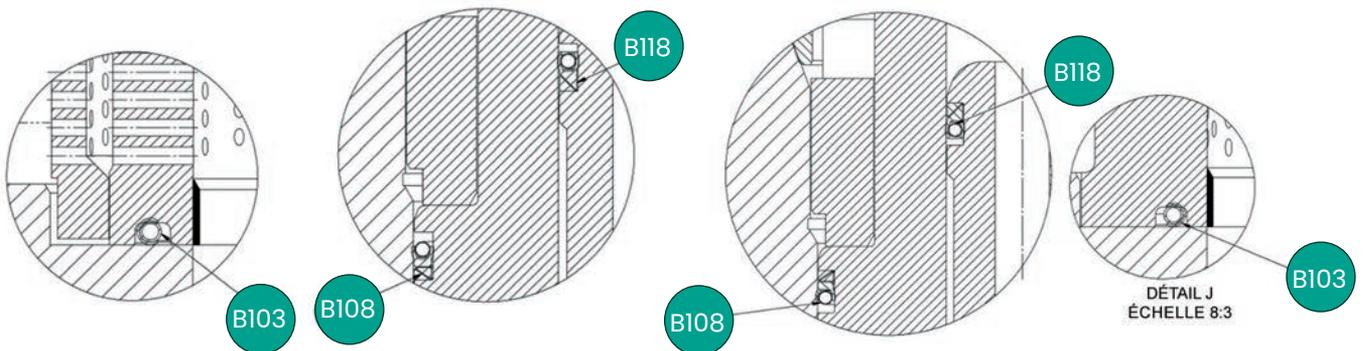


Figure x - Détail des joints de garniture

Matériaux de construction

Construction en acier inoxydable martensitique

Caractéristiques des vannes 41005 API 6A en acier inoxydable martensitique :

- Pression de fonctionnement maximale jusqu'à 15 kPSI [1 034 bar]
- Température nominale : K/L/N/P/S/T/U/V/X (voir le tableau en page 41)
- Classes de matériau : AA/BB/CC/FF (voir le tableau en page 41)

Réf. Non	Plage de température	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Matériaux			
B001	Corps de vanne	ASTM A182 GR F6NM API6A			
		ASTM A182 GR F6NM API6A TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)			
B002	Goujon de corps ⁽⁴⁾		ASTM A193 GRADE B7 ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE API 6A ^(1 et 5)		
			ASTM A193 GR B7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)		
			ASTM A320 GR L7 ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE ^(1 et 5)		
			ASTM A320 GR L7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ⁽²⁾		
B003	Chapeau	ASTM A182 GR F6NM API6A			
		ASTM A182 GR F6NM API6A TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)			
B014	Écrou de corps ⁽⁴⁾		ASTM A 194 GR 2H ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE ^(1 et 5)		
			ASTM A194 GR 2HM AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)		
			ASTM A194 GR 7 ZINGUÉ selon CES 1041 + REVÊTEMENT PTFE ^(1 et 5)		
			ASTM A194 GR 7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)		
B015	Joint de corps	ALLIAGE 718 + REVÊTEMENT MOS2			
B103	Joint de bague de siège	INCONEL 718 PLAQUÉ ARGENT			
B105	Dispositif de retenue	ACIER INOXYDABLE SUPER AUSTÉNITIQUE UNS S20910 (NITRONIC 50) HRC 35 MAXIMUM			
B107	Cage	ASTM A182 GR F6NM CL B + CHROMAGE + SURFAÇAGE STELLITE N°6			
B108	Joint de cage	POLYMÈRE SOUS PRESSION			
B112	Clapet	SURFAÇAGE STELLITE N° 6 SUR 6 NM			
B110	Cage externe	ACIER INOXYDABLE CA6NM CLASSE B HB 255 MAXIMUM			
B118	Joint d'équilibrage du clapet	POLYMÈRE SOUS PRESSION			

Vannes 41005 API 6A en acier inoxydable (suite)

Réf. Non	Plage de température	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Matériaux			
B150	Guidage du clapet ⁽³⁾	ASTM A182 GR F6NM API6A			
		ASTM A182 GR F6NM API6A TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)			
B203	Bague de garniture	STELLITE N° 6 OU ÉQUIVALENT			
B207	Bague de garniture	CŒUR CARBONE ⁽⁶⁾			
B208	Bague anti-extrusion	CARBONE-GRAPHITE TRESSÉ ⁽⁶⁾			
B219	Bride de garniture/ Fouloir ⁽³⁾	ASTM A182 GR F6NM API6A			
		ASTM A182 GR F6NM API6A TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)			
B220	Goujon de garniture ⁽⁴⁾		ASTM A193 GRADE B7 ZINGUÉ ⁽¹⁾		
			ASTM A193 GR B7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE ⁽²⁾		
			ASTM A320 GR L7 ZINGUÉ ⁽¹⁾		
			ASTM A320 GR L7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE ⁽²⁾		
B221	Écrou de garniture ⁽⁴⁾		ASTM A 194 GR 2H ZINGUÉ ⁽¹⁾		
			ASTM A194 GR 2HM AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE ⁽²⁾		
			ASTM A194 GR 7 ZINGUÉ ⁽¹⁾		
			ASTM A194 GR 7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE ⁽²⁾		
B903	Goupille de clapet	ACIER INOXYDABLE 316 HYPERTREMPÉ HRC 22 MAXIMUM			
B914	Vis de fixation de la cage	POUR LA DURETÉ DE L'ACIER INOXYDABLE 316L HYPERTREMPÉ HRC 22 MAXIMUM, LA CONFORMITÉ AVEC LES NORMES NACE MR0103 ET MR0175 DOIT ÊTRE CERTIFIÉE			
B921	Rondelle plate de corps ⁽⁴⁾	ASTM F436 ZINGUÉ			
		ACIER INOXYDABLE 410 HRC 35-45			
B921a	Rondelle plate de garniture ⁽⁴⁾	ASTM F436 ZINGUÉ			
		ACIER INOXYDABLE 410 HRC 35-45			

Remarques :

1. Pour les applications générales uniquement : NACE non exposé selon ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
2. Pour les applications acides uniquement : NACE exposé selon ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Considérées comme des pièces sous pression dans la spécification API 6A. V voir la pratique de conception BHDP10046.
4. Le dépôt électrolytique de zinc n'est pas autorisé pour les applications de pulvérisation ou sous-marines.
5. Le revêtement standard est de couleur bleue.
6. Aucun équivalent n'est autorisé pour maintenir la certification et les performances concernant les émissions fugitives.

Matériaux de construction

Construction en acier inoxydable Duplex F51

Caractéristiques des vannes 41005 API 6A en acier inoxydable Duplex F51 :

- Pression de fonctionnement maximale jusqu'à 10 kPSI [690 bar]
- Classe de température : L/N/P/S/T/U/V/X (voir le tableau en page 41)
- Classes de matériau : AA/BB/CC/FF (voir le tableau en page 41)

N° de réf.	Plage de température	-46 °C [-50 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Matériaux			
B001	Corps de vanne	ASTM A182 GR F51 API6A			
		ASTM A182 GR F51 API6A TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)			
B002	Goujon de corps ⁽⁴⁾			ASTM A193 GRADE B7 ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE API 6A ^(1 et 5)	
				ASTM A193 GR B7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)	
				ASTM A320 GR L7 ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE ^(1 et 5)	
				ASTM A320 GR L7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)	
B003	Chapeau	ASTM A182 GR F51 API6A			
		ASTM A182 GR F51 API6A TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)			
B014	Écrou de corps ⁽⁴⁾			ASTM A 194 GR 2H ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE ^(1 et 5)	
				ASTM A194 GR 2HM AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)	
				ASTM A194 GR 7 ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE ^(1 et 5)	
				ASTM A194 GR 7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)	
B015	Joint de corps	ALLIAGE 718 + REVÊTEMENT MOS2			
B103	Joint de bague de siège	INCONEL 718 PLAQUÉ ARGENT			
B105	Dispositif de retenue	ACIER INOXYDABLE SUPER AUSTÉNITIQUE UNS S20910 (NITRONIC 50) HRC 35 MAXIMUM			
B107	Cage	ASTM A 479 UNS S31803 + STELLITE N° 6 + CHROMAGE			
B108	Joint de cage	POLYMÈRE SOUS PRESSION			
B110	Cage externe	ACIER INOXYDABLE 2205 HYPERTREMPÉ (DUPLEX), HRC 28 MAXIMUM			
B112	Clapet	ACIER INOXYDABLE 2205 (DUPLEX) HRC 28 MAXIMUM + SURFAÇAGE STELLITE N° 6			
B118	Joint d'équilibrage du clapet	POLYMÈRE SOUS PRESSION			

Construction en acier inoxydable Duplex F51 (suite)

N° de réf.	Plage de température	-46 °C [-50 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]	
		Description				Matériaux
B150	Guidage du clapet ⁽⁵⁾	ASTM A182 GR F51 API6A				
		ASTM A182 GR F51 API6A TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)				
B203	Bague de garniture	STELLITE N° 6 OU ÉQUIVALENT				
B207	Bague de garniture	PTFE À CŒUR CARBONE ⁽⁶⁾				
B208	Bague anti-extrusion	CARBONE-GRAPHITE TRESSÉ ⁽⁶⁾				
B219	Bride de garniture/ Fouloir ⁽³⁾	ASTM A182 GR F51 API6A				
		ASTM A182 GR F51 API6A TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)				
B220	Goujon de garniture ⁽⁴⁾		ASTM A193 GRADE B7 ZINGUÉ ⁽¹⁾			
			ASTM A193 GR B7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE ⁽²⁾			
			ASTM A320 GR L7 ZINGUÉ ⁽¹⁾			
			ASTM A320 GR L7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE ⁽²⁾			
B221	Écrou de garniture ⁽⁴⁾		ASTM A194 GR 2H ZINGUÉ ⁽¹⁾			
			ASTM A194 GR 2HM AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE ⁽²⁾			
			ASTM A194 GR 7 ZINGUÉ ⁽¹⁾			
			ASTM A194 GR 7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE ⁽²⁾			
B903	Goupille de clapet	ACIER INOXYDABLE 2205 HYPERTREMPÉ (DUPLEX), HRC 28 MAXIMUM				
B914	Vis de fixation de la cage	POUR LA DURETÉ DE L'ACIER INOXYDABLE 316L HYPERTREMPÉ HRC 22 MAXIMUM, LA CONFORMITÉ AVEC LES NORMES NACE MR0103 ET MR0175 DOIT ÊTRE CERTIFIÉE				
B921	Rondelle plate de corps	ASTM F436 ZINGUÉ				
		ACIER INOXYDABLE 410 HRC 35-45				
B921a	Rondelle plate de garniture ⁽⁴⁾	ASTM F436 ZINGUÉ				
		ACIER INOXYDABLE 410 HRC 35-45				

Remarques :

1. Pour les applications générales uniquement : NACE non exposé selon ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
2. Pour les applications acides uniquement : NACE exposé selon ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Considérées comme des pièces sous pression dans la spécification API 6A.
4. Le dépôt électrolytique de zinc n'est pas autorisé pour les applications de pulvérisation ou sous-marines.
5. Le revêtement standard est de couleur bleue.
6. Aucun équivalent n'est autorisé pour maintenir la certification et les performances concernant les émissions fugitives.

Matériaux de construction

Construction en acier inoxydable F55 Super Duplex

Caractéristiques des vannes 41005 API 6A en acier inoxydable F55 Super Duplex :

- Pression de fonctionnement maximale jusqu'à 15 kPSI [1 034 bar]
- Classe de température : L/N/P/S/T/U/V/X (voir le tableau en page 41)
- Classes de matériau : AA/BB/CC/FF (voir le tableau en page 41)

N° de réf.	Plage de température	-46 °C [-50 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]	
		Matériaux				
B001	Corps de vanne	ASTM A182 GR F55 API6A				
		ASTM A182 GR F55 API6A TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)				
B002	Goujon de corps ⁽⁴⁾	ASTM A193 GRADE B7 ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE API 6A ^(1 et 5)				
		ASTM A193 GR B7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)				
		ASTM A320 GR L7 ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE ^(1 et 5)				
		ASTM A320 GR L7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)				
B003	Chapeau	ASTM A182 GR F55 API6A				
		ASTM A182 GR F55 API6A TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)				
B014	Écrou de corps ⁽⁴⁾	ASTM A 194 GR 2H ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE ^(1 et 5)				
		ASTM A194 GR 2HM AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)				
		ASTM A194 GR 7 ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE ^(1 et 5)				
		ASTM A194 GR 7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)				
B015	Joint de corps	ALLIAGE 718 + REVÊTEMENT MOS2				
B103	Joint de bague de siège	INCONEL 718 PLAQUÉ ARGENT				
B105	Dispositif de retenue	ACIER INOXYDABLE SUPER AUSTÉNITIQUE UNS S20910 (NITRONIC 50) HRC 35 MAXIMUM				
B107	Cage	ASTM A 479 UNS S32760 + STELLITE N° 6 + CHROMAGE				
B108	Joint de cage	POLYMÈRE SOUS PRESSION				
B110	Cage externe	ACIER INOXYDABLE AUSTÉNO-FERRITIQUE SUPER DUPLEX (TYPE UNS S32760) HRC 32 MAXIMUM				
B112	Clapet	SURFAÇAGE STELLITE N°6 SUR ACIER INOXYDABLE AUSTÉNO-FERRITIQUE HYPERTREMPÉ (TYPE UNS S32760) HRC 32 MAXIMUM				
B118	Joint d'équilibrage du clapet	POLYMÈRE SOUS PRESSION				

Construction en acier inoxydable F55 Super Duplex (suite)

N° de réf.	Plage de température	-46 °C [-50 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Matériaux			
B150	Guidage ⁽⁵⁾ du clapet	ASTM A182 GR F55 API6A			
		ASTM A182 GR F55 API6A TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)			
B203	Bague de garniture	STELLITE N° 6 OU ÉQUIVALENT			
B207	Bague de garniture	PTFE À CŒUR CARBONE ⁽⁶⁾			
B208	Bague anti-extrusion	CARBONE-GRAPHITE TRESSÉ ⁽⁶⁾			
B219	Bride de garniture/ Fouloir ⁽³⁾	ASTM A182 GR F55 API6A			
		ASTM A182 GR F55 API6A TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)			
B220	Goujon de garniture ⁽⁴⁾		ASTM A193 GRADE B7 ZINGUÉ ⁽¹⁾		
			ASTM A193 GR B7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE ⁽²⁾		
			ASTM A320 GR L7 ZINGUÉ ⁽¹⁾		
			ASTM A320 GR L7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE ⁽²⁾		
B221	Écrou de garniture ⁽⁴⁾		ASTM A194 GR 2H ZINGUÉ ⁽¹⁾		
			ASTM A194 GR 2HM AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE ⁽²⁾		
			ASTM A194 GR 7 ZINGUÉ ⁽¹⁾		
			ASTM A194 GR 7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE ⁽²⁾		
B903	Goupille de clapet	ACIER INOXYDABLE AUSTÉNO-FERRITIQUE SUPER DUPLEX (TYPE UNS S32760) HRC 32 MAXIMUM			
B914	Vis de fixation de la cage	POUR LA DURETÉ DE L'ACIER INOXYDABLE 316L HYPERTREMPÉ HRC 22 MAXIMUM, LA CONFORMITÉ AVEC LES NORMES NACE MR0103 ET MR0175 DOIT ÊTRE CERTIFIÉE			
B921	Rondelle plate de corps ⁽⁴⁾	ASTM F436 ZINGUÉ			
		ACIER INOXYDABLE 410 HRC 35-45			
B921a	Rondelle plate de garniture ⁽⁴⁾	ASTM F436 ZINGUÉ			
		ACIER INOXYDABLE 410 HRC 35-45			

Remarques :

1. Pour les applications générales uniquement : Nace non exposé selon ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1
2. Pour les applications acides uniquement : Nace exposé selon ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1
3. Considérées comme des pièces sous pression dans la spécification API 6A
4. Le dépôt électrolytique de zinc n'est pas autorisé pour les applications de pulvérisation ou sous-marines.
5. Le revêtement standard est de couleur bleue.
6. Aucun équivalent n'est autorisé pour maintenir la certification et les performances concernant les émissions fugitives.

Matériaux de construction

Construction en Inconel 718 CRA

Caractéristiques des vannes 41005 API 6A en Inconel 718 CRA :

- Pression de fonctionnement maximale jusqu'à 15 kPSI [1 034 bar]
- Classe de température : K/L/N/P/S/T/U/V/X (voir le tableau en page 41)
- Classes de matériau : AA/BB/CC/DD/EE/FF/HH (voir le tableau en page 41)

N° de réf.	Plage de température	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Matériaux			
B001	Corps de vanne	UNS N07718			
		UNS N07718 TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)			
B002	Goujon de corps ⁽⁴⁾	ASTM A193 GRADE B7 ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE API 6A ^(1 et 5)			
		ASTM A193 GR B7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)			
		ASTM A320 GR L7 ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE ^(1 et 5)			
		ASTM A320 GR L7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)			
B003	Chapeau	UNS N07718			
		UNS N07718 TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)			
B014	Écrou de corps ⁽⁴⁾	ASTM A 194 GR 2H ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE ^(1 et 5)			
		ASTM A194 GR 2HM AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)			
		ASTM A194 GR 7 ZINGUÉ + REVÊTEMENT PTFE ^(1 et 5)			
		ASTM A194 GR 7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE + REVÊTEMENT PTFE ^(2 et 5)			
B015	Joint de corps	ALLIAGE 718 + REVÊTEMENT MOS2			
B103	Joint de bague de siège	INCONEL 718 PLAQUÉ ARGENT			
B105	Dispositif de retenue	ACIER INOXYDABLE SUPER AUSTÉNITIQUE UNS S20910 (NITRONIC 50) HRC 35 MAXIMUM			
B107	Cage	UNS N07718			
		UNS N07718 TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)			
B108	Joint de cage	POLYMÈRE SOUS PRESSION			
B110	Cage externe	UNS N07718			
		UNS N07718 TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)			
B112	Clapet	UNS N07718			
		UNS N07718 TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)			
B118	Joint d'équilibrage du clapet	POLYMÈRE SOUS PRESSION			

Construction en Inconel 718 CRA (suite)

N° de réf.	Plage de température	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]	
		Description				Matériaux
B150	Guidage du clapet ⁽³⁾	UNS N07718				
		UNS N07718 TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)				
B220	Goujon de garniture ⁽⁴⁾	ASTM A193 GRADE B7 ZINGUÉ ⁽¹⁾				
		ASTM A193 GR B7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE ⁽²⁾				
		ASTM A320 GR L7 ZINGUÉ (1)				
		ASTM A320 GR L7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE (2)				
B221	Écrou de garniture ⁽⁴⁾	ASTM A 194 GR 2H ZINGUÉ ⁽¹⁾				
		ASTM A194 GR 2HM AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE				
		ASTM A194 GR 7 ZINGUÉ				
		ASTM A194 GR 7M AVEC DÉPÔT DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE				
B203	Bague de garniture	STELLITE N° 6 OU ÉQUIVALENT				
B207	Bague de garniture	PTFE À CŒUR CARBONE ⁽⁶⁾				
B208	Bague anti-extrusion	CARBONE-GRAPHITE TRESSÉ ⁽⁶⁾				
B213	Bride de garniture/ Suiveur ⁽³⁾	UNS N07718				
		UNS N07718 TEMPÉRATURE ÉLEVÉE X (voir page 41)				
B903	Goupille de clapet	ASTM B637 GRADE NO7718 (UNS 07718) HRC 40 MAXIMUM. LA CONFORMITÉ DE LA DURETÉ AVEC LA NORME NACE MR0103 DOIT ÊTRE CERTIFIÉE				
B914	Vis de fixation de la cage	ASTM B637 GRADE NO7718 (UNS 07718) HRC 40 MAXIMUM. LA CONFORMITÉ DE LA DURETÉ AVEC LA NORME NACE MR0103 DOIT ÊTRE CERTIFIÉE				
B921	Rondelle plate de corps ⁽⁴⁾	ASTM F436 ZINGUÉ				
		ACIER INOXYDABLE 410 HRC 35-45				
B921a	Rondelle plate de garniture ⁽⁴⁾	ASTM F436 ZINGUÉ				
		ACIER INOXYDABLE 410 HRC 35-45				

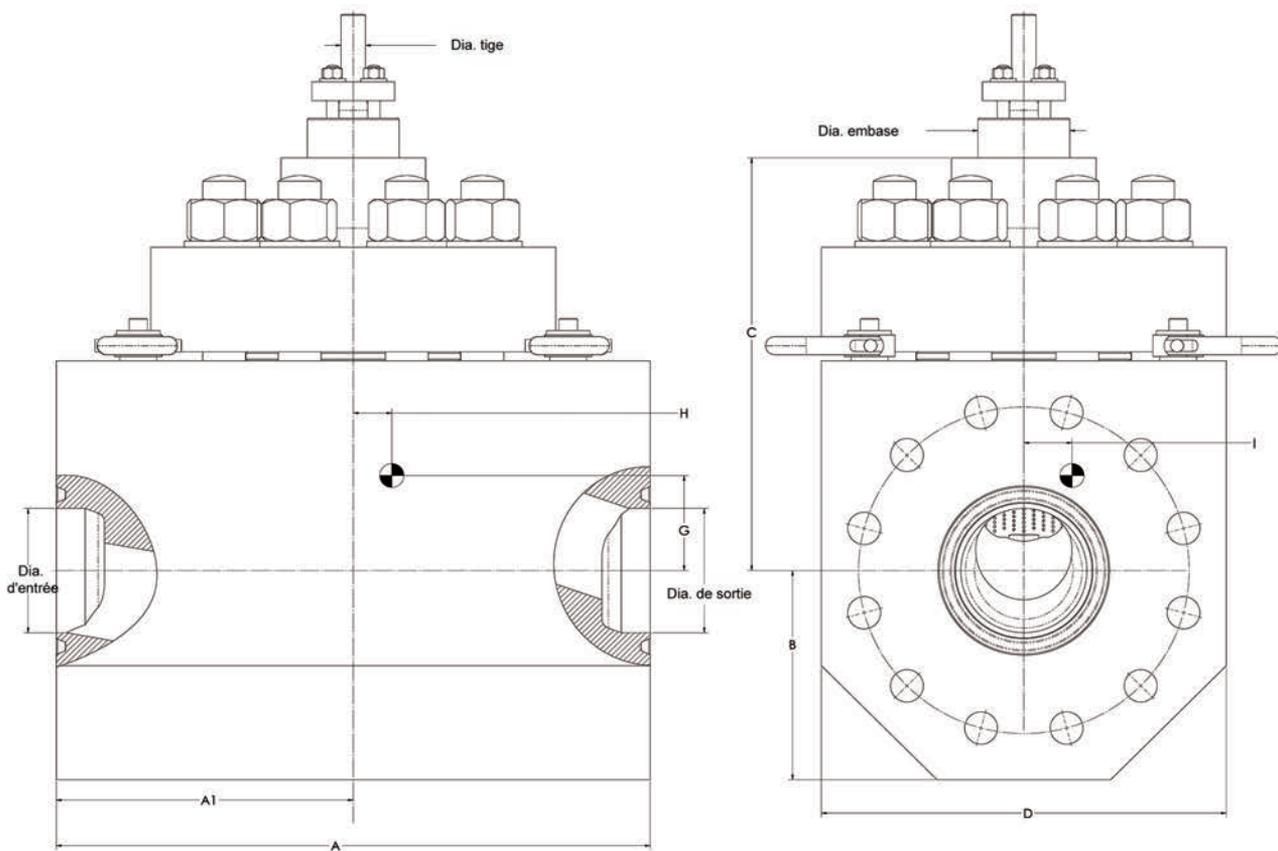
Remarques :

1. Pour les applications générales uniquement : NACE non exposé selon ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
2. Pour les applications acides uniquement : NACE exposé selon ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Considérées comme des pièces sous pression dans la spécification API 6A.
4. Le dépôt électrolytique de zinc n'est pas autorisé pour les applications de pulvérisation ou sous-marines.
5. Le revêtement standard est de couleur bleue.
6. Aucun équivalent n'est autorisé pour maintenir la certification et les performances concernant les émissions fugitives.

Pièces communes

N° de réf.	Plage de température	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]	
		Description				Matériaux
B017	Écrou d'entraînement	ACIER INOXYDABLE 316 HYPERTREMPÉ Hrc 22 MAXIMUM				
B703	Plaque signalétique	ACIER INOXYDABLE 316L HYPERTREMPÉ POUR APPLICATIONS GÉNÉRALES, Hrc 22 MAX				
B704	Flèche d'écoulement	ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE				
B902	Vis d'entraînement	ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE				
B911	Anneaux de levage	ACIER INOXYDABLE				
B913	Vis d'arcade/chapeau	A4-80 (ISO 3506) 316L				

Dimensions



Dimensions du corps API 10K et 15K (en pouces)

Taille du corps de vanne (NPS)	Taille des extrémités de vanne (NPS)	Dia. tige	Dia. d'entrée	Dia. de sortie	Diam. embase	API 10K et API 10K conception 120K					API 15K et API 15K conception 120K				
						6BX					6BX				
						A	A1	B	C	D	A	A1	B	C	D
3	4-1/16 po (4,0625)	1	4,08	4,08	3,75	20,47	10,23	6,38	16,43	14,76	20,47	10,23	7,16	16,43	15,75
4	5-1/8 po (5,125)	1	5,15	5,15	3,75	24,25	12,13	8,66	17	14,96	24,25	12,13	8,66	17	16,54
6	7-1/16 po (7,0625)	1,125	7,09	7,09	5	27,56	13,78	9,45	19,35	19,17	27,56	13,78	10,04	19,35	20,08
8	9"	1,25	8,27	8,27	5	34,64	17,32	13	22,19	24,4	34,64	17,32	13	22,19	26
10	11"	1,25	10,12	10,12	5	40,55	20,28	13,78	25,74	27,17	40,55	20,28	16,34	25,74	32

Dimensions du corps API 10K et 15K (en mm)

Dimensions des pièces internes de la vanne (NPS)	Taille des extrémités de vanne (NPS)	Dia. tige	Dia. d'entrée	Dia. de sortie	Diam. embase	API 10K et API 10K conception 120K					API 15K et API 15K conception 120K				
						6BX					6BX				
						A	A1	B	C	D	A	A1	B	C	D
3	4-1/16 po (4,0625)	25,4	103,65	103,65	95,25	520	260	162	417	375	520	260	182	417	400
4	5-1/8 po (5,125)	25,4	130,85	130,85	95,25	616	308	220	433	380	616	308	220	433	420
6	7-1/16 po (7,0625)	28,575	180,1	180,1	127	700	350	240	491,5	487	700	350	255	491,5	510
8	9"	31,75	210	210	127	880	440	330	564	620	880	440	330	563,5	660
10	11"	31,75	257	257	127	1030	515	350	654	690	1030	515	415	654	814

Poids/Centre de gravité

Corps (en livres) / Centre de gravité (en pouces)

Taille du corps de vanne (NPS)	Taille des extrémités de vanne (NPS)	API 10K				API 15K			
		Bride 6BX				Bride 6BX			
		G	H	I	Masse	G	H	I	Masse
3	4-1/16 po (4,0625)	3,3	0	0	1216	3	0	0	1410
4	5-1/8 po (5,125)	2,2	0	0	1672	2,4	0	0	1917
6	7-1/16 po (7,0625)	3,56	0	0	2943	3,28	0	0	3343
8	9"	3,8	0	0	5886	4,14	0	0	6489
10	11"	5	0	0	8597	3,67	0	0	10898

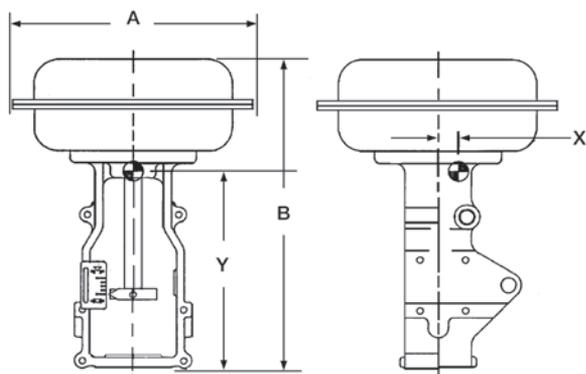
Taille du corps de vanne (NPS)	Taille des extrémités de vanne (NPS)	API 10K conception 120K				API 15K conception 120K			
		Bride 6BX				Bride 6BX			
		G	H	I	Masse	G	H	I	Masse
3	4-1/16 po (4,0625)	3	0	0	1172	2,6	0	0	1354
4	5-1/8 po (5,125)	1,8	0	0	1645	2	0	0	1917
6	7-1/16 po (7,0625)	3,17	0	0	2855	2,85	0	0	3238
8	9"	3,18	0	0	5673	3,5	0	0	6237
10	11"	4,32	0	0	8319	3,15	0	0	10628

Corps (en kg) / Centre de gravité (en mm)

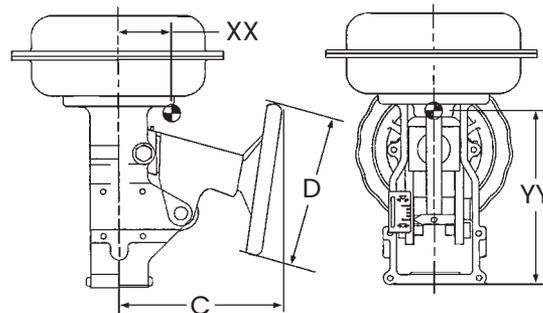
Dimensions des pièces internes de la vanne (NPS)	Taille des extrémités de vanne (NPS)	API 10K				API 15K			
		Bride 6BX				Bride 6BX			
		G	H	I	Masse	G	H	I	Masse
3	4-1/16 po (4,0625)	83	0	0	552	76	0	0	640
4	5-1/8 po (5,125)	54	0	0	758	61	0	0	870
6	7-1/16 po (7,0625)	90	0	0	1335	83	0	0	1516
8	9"	97	0	0	2670	105	0	0	2943
10	11"	125	0	0	3900	93	0	0	4941

Dimensions des pièces internes de la vanne (NPS)	Taille des extrémités de vanne (NPS)	API 10K conception 120K				API 15K conception 120K			
		Bride 6BX				Bride 6BX			
		G	H	I	Masse	G	H	I	Masse
3	4-1/16 po (4,0625)	75	0	0	532	66	0	0	614
4	5-1/8 po (5,125)	47	0	0	746	51	0	0	870
6	7-1/16 po (7,0625)	81	0	0	1295	72	0	0	1469
8	9"	81	0	0	2573	89	0	0	2829
10	11"	110	0	0	3774	80	0	0	4821

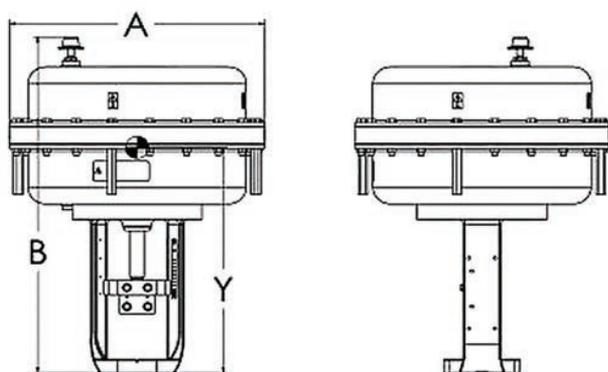
Actionneurs 87/88 - Dimensions et poids (États-Unis)



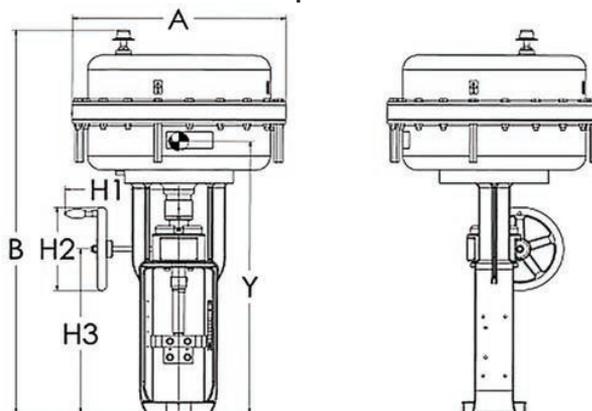
Illustré sans la commande manuelle en option



Illustré avec commande manuelle en option



23L illustré sans la commande manuelle en option



23L illustré sans la commande manuelle en option

Dimensions et poids

Taille de l'actionneur	Plage du ressort	Dimensions de l'actionneur (en pouces)				H1	H2	Poids (en livres)	
		A	B (modèle 88)	C	D			Standard	avec commande manuelle
6	Toutes	11,5	15,54 (17,52)	10	9	-	-	45	60
10	Toutes	14,5	19,58 (21,54)	10,9	12	-	-	85	105
16	Toutes	18,75	28,22 (30,79)	14	18	-	-	210	245
23	Toutes	21,63	30,71 (33,27)	16	18	-	-	265	320
23L	3-15, 6-30	21,63	27,8 (30,00)	-	-	11,5	8,9	375	417
23L	11-23, 21-45	21,63	38,55 (40,75)	-	-	11,5	8,9	507	549

Espace de retrait de l'actionneur = 6 pouces

Centre de gravité (en pouces)

Sans commande manuelle

Dimensions	X	Y
6	0,2	9,8
10	0,0	12,9
16	0,1	18,5
23	0,1	21,1
23L ¹	0,0	20,1
23L ²	0,0	21,9

Avec commande manuelle

Dimensions	XX	YY
6	1,3	9,1
10	0,9	12,0
16	1,4	16,7
23	1,4	19,0
23L ¹	0,0	28,9
23L ²	0,0	30,7

1. Plages de ressort nominales 3-15 et 6-30

2. Plages de ressort nominales 11-23 et 21-45

Actionneurs 87/88 - Dimensions et poids (États-Unis)

Butées de fin de course (en pouces)

Butée supérieure

Dimensions	Plage du ressort	Modèle	Hauteur globale B
6	Toutes	87	19,5
10	Toutes		25,4
16	Toutes		36,4
23	Toutes		38,8
23L ¹	3-15, 6-30		38,4
23L ¹	11-23, 21-45		41,3
23L ²	3-15, 6-30		49,1
23L ²	11-23, 21-45		52,1
6	Toutes	88	19,2
10	Toutes		25,1
16	Toutes		35,5
23	Toutes		35,5
23L ¹	3-15, 6-30		38,4
23L ¹	11-23, 21-45		41,3
23L ²	3-15, 6-30		49,1
23L ²	11-23, 21-45		52,1

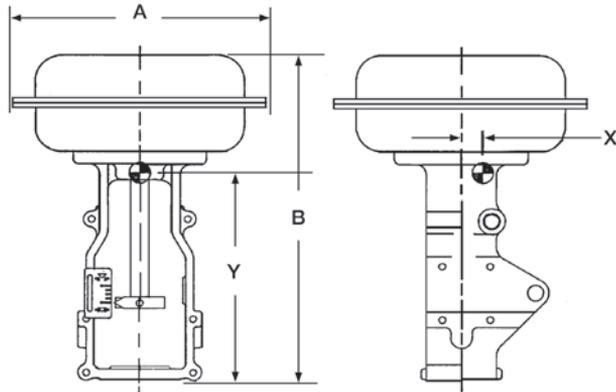
Butée inférieure

Dimensions	Plage du ressort	Modèle	Hauteur globale B
6	Toutes	87	19,8
10	Toutes		26,0
16	Toutes		37,2
23	Toutes		39,9
23L ¹	3-15, 6-30		39,9
23L ¹	11-23, 21-45		42,8
23L ²	3-15, 6-30		50,6
23L ²	11-23, 21-45		53,6
6	Toutes	88	19,7
10	Toutes		25,9
16	Toutes		37,5
23	Toutes		40,3
23L ¹	3-15, 6-30		39,9
23L ¹	11-23, 21-45		42,8
23L ²	3-15, 6-30		50,6
23L ²	11-23, 21-45		53,6

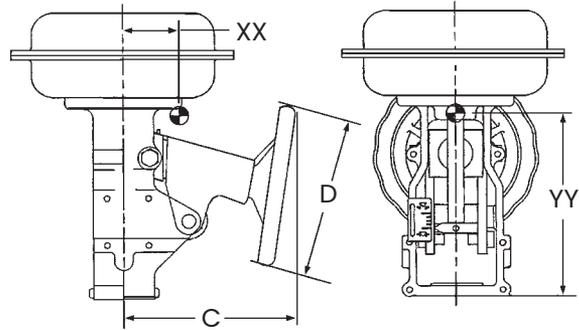
1. Sans commande manuelle

2. Avec commande manuelle

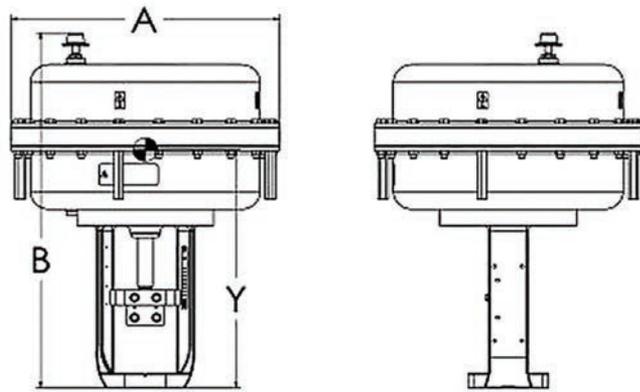
Actionneurs 87/88 - Dimensions et poids (système métrique)



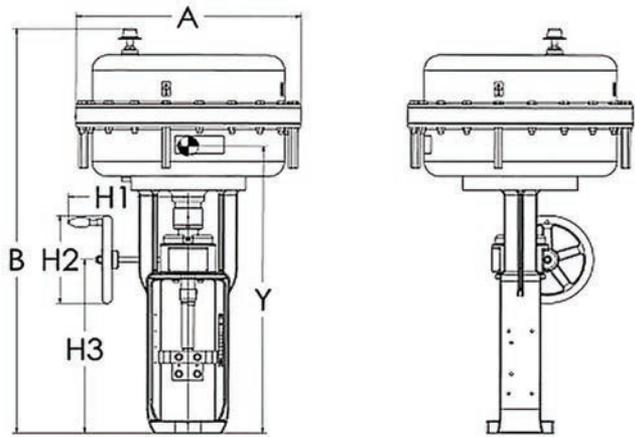
Illustré sans la commande manuelle en option



Illustré avec commande manuelle en option



23L illustré sans la commande manuelle en option



23L illustré sans la commande manuelle en option

Dimensions et poids

Taille de l'actionneur	Plage du ressort	Dimensions de l'actionneur (en mm)				H1	H2	Poids (en kg)	
		A	B (modèle 88)	C	D			Standard	avec commande manuelle
6	Toutes	302	395 (445)	254	229	-	-	20	27
10	Toutes	373	497 (547)	277	305	-	-	39	48
16	Toutes	476	717 (782)	356	457	-	-	95	111
23	Toutes	549	780 (845)	406	457	-	-	120	145
23L	3-15, 6-30	549	706 (762)	-	-	292	225	170	189
23L	11-23, 21-45	549	781 (837)	-	-	292	225	230	249

Espace de retrait de l'actionneur = 150 mm

Centre de gravité (en mm)

Sans commande manuelle

Dimensions	X	Y
6	5	248
10	0	327
16	3	470
23	2	537
23L ¹	0	511
23L ²	0	557

Avec commande manuelle

Dimensions	XX	YY
6	32	232
10	22	305
16	35	425
23	35	483
23L ¹	0	734
23L ²	0	780

1. Plages de ressort nominales 3-15 et 6-30
2. Plages de ressort nominales 11-23 et 21-45

Actionneurs 87/88 - Dimensions et poids (système métrique)

Butées de fin de course (en mm)

Butée supérieure

Dimensions	Plage du ressort	Modèle	Hauteur globale B
6	Toutes	87	494
10	Toutes		646
16	Toutes		925
23	Toutes		987
23L ¹	3-15, 6-30		975
23L ¹	11-23, 21-45		1050
23L ²	3-15, 6-30		1248
23L ²	11-23, 21-45		1323
6	Toutes		88
10	Toutes	636	
16	Toutes	901	
23	Toutes	982	
23L ¹	3-15, 6-30	975	
23L ¹	11-23, 21-45	1050	
23L ²	3-15, 6-30	1248	
23L ²	11-23, 21-45	1323	

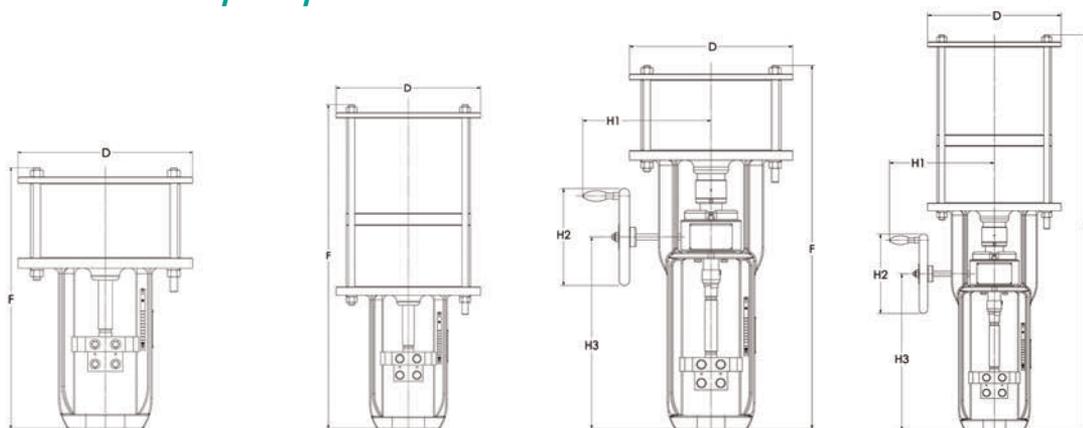
Butée inférieure

Dimensions	Plage du ressort	Modèle	Hauteur globale B
6	Toutes	87	503
10	Toutes		660
16	Toutes		945
23	Toutes		1014
23L ¹	3-15, 6-30		1013
23L ¹	11-23, 21-45		1088
23L ²	3-15, 6-30		1286
23L ²	11-23, 21-45		1361
6	Toutes		88
10	Toutes	657	
16	Toutes	952	
23	Toutes	1024	
23L ¹	3-15, 6-30	1013	
23L ¹	11-23, 21-45	1088	
23L ²	3-15, 6-30	1286	
23L ²	11-23, 21-45	1361	

1. Sans commande manuelle

2. Avec commande manuelle

Actionneurs 51/52/53 - Dimensions



Sans commande manuelle
Sans chambre de réserve

Sans commande manuelle
Avec chambre de réserve

Avec commande manuelle
Sans chambre de réserve

Avec commande manuelle
Avec chambre de réserve

Données dimensionnelles pour le modèle 51

Pouces (mm)

Dimensions	D	H1	H2	H3
12	14,7 (373)	11,5 (292)	8,9 (225)	17,4 (443)
16	18,1 (461)	13,4 (340)	11 (280)	21,7 (553)
20	22,6 (573)	13,4 (340)	11 (280)	22,1 (563)
24	18,1 (461)	13,4 (340)	11 (280)	22,1 (563)
28	22,6 (573)	13,4 (340)	11 (280)	22,1 (563)
32	26,4 (670)	13,4 (340)	11 (280)	22,2 (564)

Type d'actionneur	Taille de l'actionneur	Dimension F en pouces (mm)					
		Course nominale de l'actionneur en pouces (mm)					
		2,5 (63,5)	4 (101,6)	6 (152,4)	8 (203,2)	10 (254)	12 (304,8)
Standard	12	-	23,0 (584)	-	-	-	-
	16	24,7 (628)	26,2 (666)	28,2 (717)	36,2 (920)	38,2 (971)	42,2 (1073)
	20	25,4 (645)	26,9 (683)	28,9 (734)	36,7 (931)	38,7 (982)	45,0 (1142)
	24	33,1 (842)	36,1 (918)	40,1 (1020)	48,1 (123)	52,1 (1324)	60,2 (1528)
	28	34,3 (870)	37,3 (946)	52,2 (1326)	49,3 (1251)	53,3 (1353)	61,3 (1556)
	32	42,7 (1085)	45,7 (1161)	49,7 (1262)	57,8 (1467)	61,8 (1569)	69,8 (1773)
Standard avec réservoir intégré	12	-	34,0 (864)	-	-	-	-
	16	35,8 (908)	37,3 (946)	39,3 (997)	-	-	-
	20	36,0 (915)	37,5 (953)	39,5 (1004)	-	-	-
Standard avec commande manuelle	12	-	33,7 (857)	-	-	-	-
	16	40,6 (1031)	42,1 (1069)	44,1 (1119)	59,3 (1506)	61,3 (1557)	69,3 (1760)
	20	41,2 (1048)	42,7 (1086)	44,7 (1136)	59,6 (1513)	61,6 (1564)	69,6 (1767)
	24	48,2 (1224)	51,2 (1301)	55,2 (1402)	71,2 (1808)	75,2 (1910)	85,2 (2164)
	28	49,2 (1249)	52,2 (1326)	53,2 (1427)	72,1 (1831)	76,1 (1933)	86,1 (2187)
	32	56,6 (1440)	59,7 (1516)	63,7 (1617)	79,7 (2025)	83,7 (2126)	93,7 (2381)
Standard avec réservoir intégré et commande manuelle	12	-	44,8 (1137)	-	-	-	-
	16	51,6 (1311)	53,1 (1349)	55,1 (1399)	-	-	-
	20	51,9 (1318)	53,4 (1356)	55,4 (1406)	-	-	-

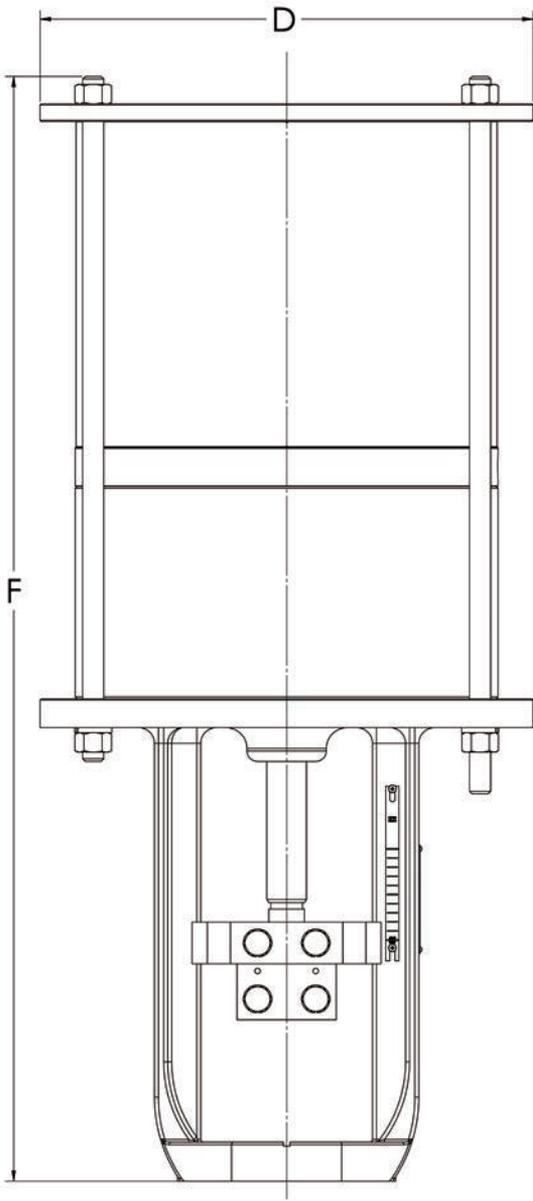
Actionneurs 51/52/53 – Dimensions

Données dimensionnelles pour les modèles 52 et 53

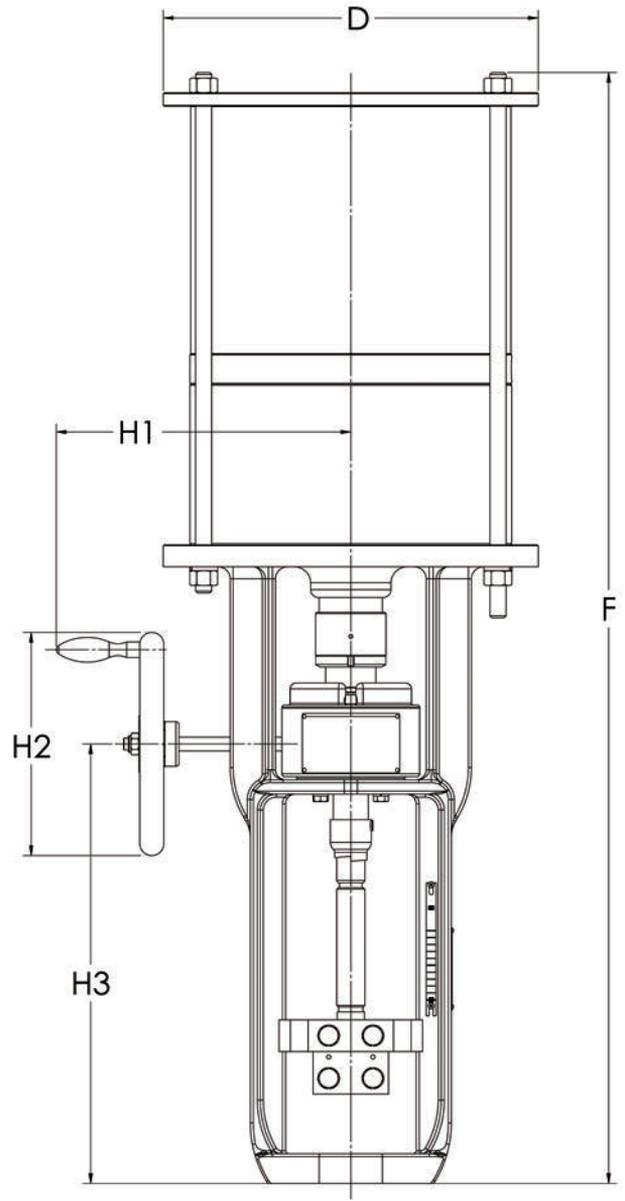
Pouces (mm)

Dimensions	D	H1	H2	H3
12	14,69 (373)	11,50 (292)	8,86 (225)	17,44 (443)
16	18,15 (461)	13,39 (340)	11,02 (280)	21,77 (553)
20	22,56 (573)	13,39 (340)	11,02 (280)	22,17 (563)

Type d'actionneur	Taille de l'actionneur	Dimension F en pouces (mm)		
		Course nominale de l'actionneur en pouces (mm)		
		2,5 (63,5)	4 (101,6)	6 (152,4)
Standard	12	-	39,1 (993,8)	-
	16	39,5 (1003)	44 (1117)	50 (1269)
	20	41,1 (1045)	45,6 (1159)	51,6 (1311)
Standard avec commande manuelle	12	-	49,9 (1267)	-
	16	55,3 (1406)	59,8 (1520)	65,8 (1671)
	20	64,6 (1642)	69,1 (1756)	75,1 (1908)



Sans commande manuelle



Avec commande manuelle

Actionneurs 51/52/53 – Poids

En unités américaines (livres)

Taille de l'actionneur	Construction	Course nominale en pouces (mm)	Modèle 51		Modèle 52		Modèle 53	
			Sans commande manuelle	Avec commande manuelle	Sans commande manuelle	Avec commande manuelle	Sans commande manuelle	Avec commande manuelle
12	Standard	4 (101,6)	179	227	412	456	410	454
	Avec chambre de réserve intégrée	4 (101,6)	280	328	-	-	-	-
16	Standard	2,5 (63,5)	386	529	712	853	703	849
		4 (101,6)	386	529	761	902	754	897
		6 (152,4)	386	529	864	1005	855	1001
		10 (254)	465	628	-	-	-	-
		12 (304,8)	500	688	-	-	-	-
	Avec chambre de réserve intégrée	2,5 (63,5)	578	721	-	-	-	-
		4 (101,6)	578	721	-	-	-	-
		6 (152,4)	578	721	-	-	-	-
		10 (254)	465	628	-	-	-	-
		12 (304,8)	500	688	-	-	-	-
20	Standard	2,5 (63,5)	639	785	1157	1303	1149	1294
		4 (101,6)	639	785	1261	1407	1252	1398
		6 (152,4)	639	785	1387	1532	1378	1523
		10 (254)	699	849	-	-	-	-
		12 (304,8)	741	919	-	-	-	-
	Avec chambre de réserve intégrée	2,5 (63,5)	919	1065	-	-	-	-
		4 (101,6)	919	1065	-	-	-	-
		6 (152,4)	919	1065	-	-	-	-
		10 (254)	699	849	-	-	-	-
		12 (304,8)	741	919	-	-	-	-
24	Standard	6 (152,4)	714	970	-	-	-	-
		10 (254)	791	1109	-	-	-	-
		12 (304,8)	838	1177	-	-	-	-
28	Standard	6 (152,4)	1190	1362	-	-	-	-
		10 (254)	1305	1506	-	-	-	-
		12 (304,8)	1369	1579	-	-	-	-
32	Standard	6 (152,4)	2116	2299	-	-	-	-
		10 (254)	2235	2449	-	-	-	-
		12 (304,8)	2304	2522	-	-	-	-

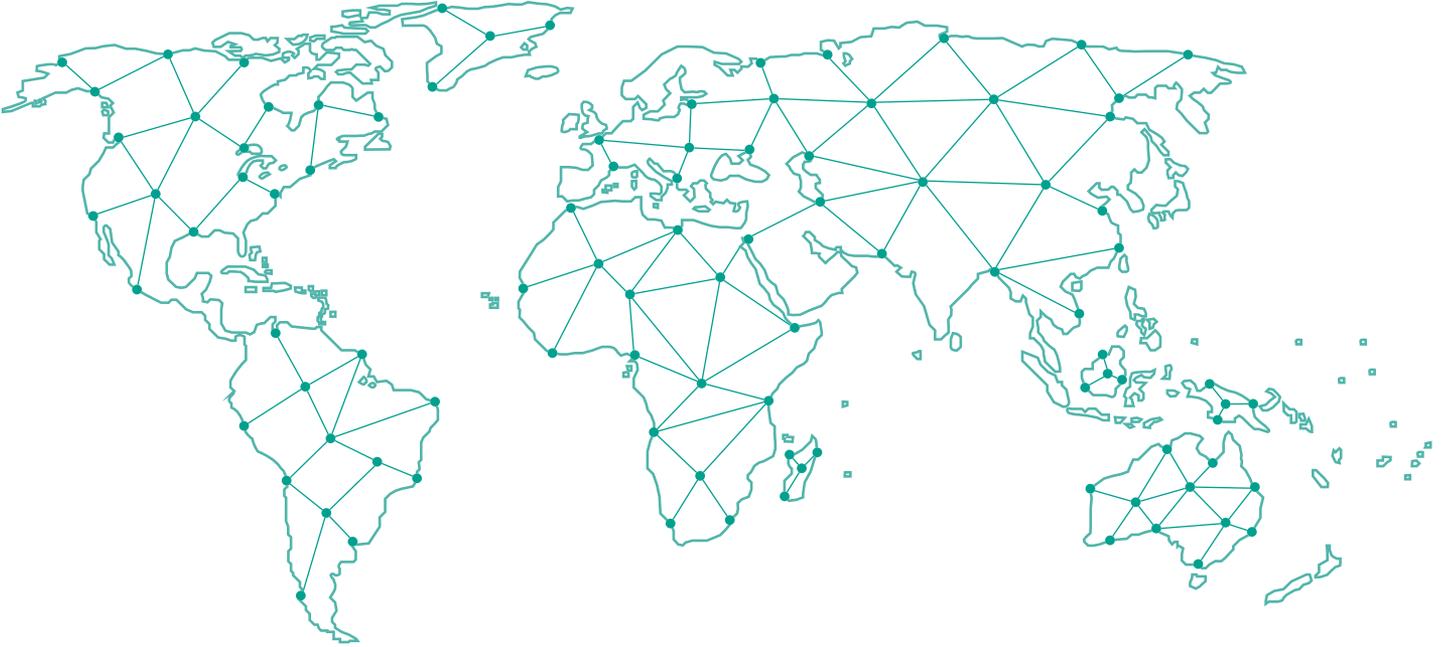
Actionneurs 51/52/53 – Poids

En unités métriques (kg)

Taille de l'actionneur	Construction	Course nominale en pouces (mm)	Modèle 51		Modèle 52		Modèle 53	
			Sans commande manuelle	Avec commande manuelle	Sans commande manuelle	Avec commande manuelle	Sans commande manuelle	Avec commande manuelle
12	Standard	4 (102)	81	103	187	207	186	206
	Avec chambre de réserve intégrée	4 (102)	127	149	-	-	-	-
16	Standard	2,5 (64)	175	240	323	387	319	385
		4 (102)	175	240	345	409	342	407
		6 (152)	175	240	392	456	388	454
		10 (254)	211	285	-	-	-	-
		12 (305)	227	312	-	-	-	-
	Avec chambre de réserve intégrée	2,5 (64)	262	327	-	-	-	-
		4 (102)	262	327	-	-	-	-
		6 (152)	262	327	-	-	-	-
		10 (254)	211	285	-	-	-	-
		12 (305)	227	312	-	-	-	-
20	Standard	2,5 (64)	290	356	525	591	521	587
		4 (102)	290	356	572	638	568	634
		6 (152)	290	356	629	695	625	691
		10 (254)	317	385	-	-	-	-
		12 (305)	336	417	-	-	-	-
	Avec chambre de réserve intégrée	2,5 (64)	417	483	-	-	-	-
		4 (102)	417	483	-	-	-	-
		6 (152)	417	483	-	-	-	-
		10 (254)	317	385	-	-	-	-
		12 (305)	336	417	-	-	-	-
24	Standard	6 (152)	324	440	-	-	-	-
		10 (254)	359	503	-	-	-	-
		12 (305)	380	534	-	-	-	-
28	Standard	6 (152)	540	618	-	-	-	-
		10 (254)	592	683	-	-	-	-
		12 (305)	621	716	-	-	-	-
32	Standard	6 (152)	960	1043	-	-	-	-
		10 (254)	1014	1111	-	-	-	-
		12 (305)	1045	1144	-	-	-	-

Trouvez le partenaire local le plus proche dans votre région :

valves.bakerhughes.com/contact-us



Assistance technique sur site et garantie :

Tél. : +1-866-827-5378
valvesupport@bakerhughes.com

valves.bakerhughes.com

Copyright 2024 Baker Hughes Company. Tous droits réservés. Baker Hughes fournit les présentes informations « en l'état » à des fins d'information générale. Baker Hughes ne fournit aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations et ne fournit aucune garantie d'aucune sorte, spécifique, implicite ou orale, dans les limites autorisées par la loi, y compris celles relatives à la qualité marchande et à l'adéquation à un usage ou un but particulier. Baker Hughes décline par la présente toute responsabilité pour tout dommage direct, indirect, consécutif ou spécial, toute réclamation pour perte de profits ou toute réclamation de tiers découlant de l'utilisation des informations, que la réclamation soit revendiquée dans le cadre d'un contrat, par action en responsabilité délictuelle ou autre. Baker Hughes se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications et caractéristiques indiquées dans le présent document, ou de cesser la commercialisation du produit décrit, à tout moment, sans préavis ni obligation. Contactez votre représentant Baker Hughes pour obtenir les informations les plus récentes. Le logo Baker Hughes, Masonite et Lo-dB sont des marques commerciales de Baker Hughes Company. Utilisation d'autres noms de société et de produits.

Baker Hughes 
bakerhughes.com