

VANNES À BOULE DE HAUTE PURETÉ M3HP (1/2" à 2" – DN 10 à DN 50)

DESCRIPTION

Les vannes à boule sphérique à corps trois pièces de la série ADCAPure M3HP sont des vannes d'isolement conçues pour être utilisées avec de la vapeur propre, des condensats et d'autres gaz et liquides utilisés dans les procédés de haute pureté et les applications aseptiques. Elles ne sont pas destinées à la régulation et doivent être utilisées uniquement en position entièrement ouverte ou fermée. Elles sont principalement conçues pour les industries pharmaceutique, biotechnologique, des semi-conducteurs, cosmétique, de la chimie fine et de l'alimentation et des boissons.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception à boule flottante à passage intégral.
Entièrement fabriqué à partir d'une barre pleine.
Peut être entretenu sans démontage de la tuyauterie.
Bidirectionnel.
Dispositif antistatique.
Tige anti-éjection.
Embout à souder avec brides de corps libres (rotation de 360° après installation).
Montage ISO 5211 (with adapter for sizes below 1" and DN 20).

FINITION DE SURFACE STANDARD

Pièces internes en contact avec le fluide: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.
Externe: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.
Pour les autres états de surface, voir TIS.GIA – Informations générales ADCAPure.
Nettoyage ultrasonique.

OPTIONS: Montage ISO 5211 avec adaptateur de bride pour les dimensions inférieures à 1" et DN 20.
Dégraissé pour utilisation avec oxygène.
Remplisseurs de cavité.
Lever avec système de verrouillage.
Acier inoxydable à faible teneur en ferrite, C22 et autres alliages.
Pour plus d'options et d'accessoires, consulter IS M3H.100 – Vannes à boisseau sphérique sanitaires – Options et accessoires supplémentaires.

UTILISATION: Vapeur propre, gaz et liquides compatibles avec les matériaux de construction.

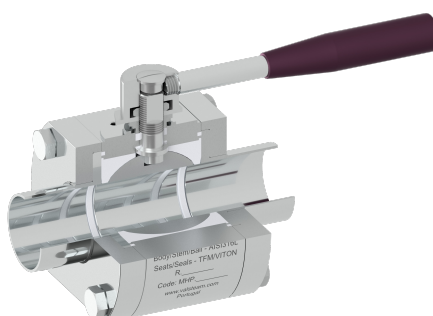
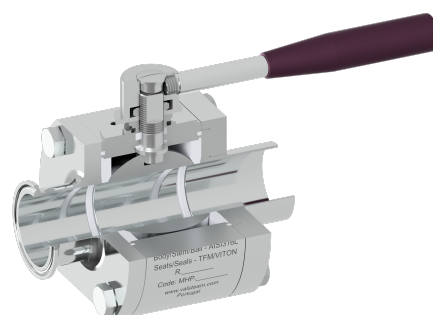
MODÈLES DISPONIBLES: M3HP – construction ent. usinée dans la masse.

DIMENSIONS: 1/2" à 2"; DN 10 à DN 50.

RACC.: Embouts de serrage ASME BPE, DIN ou ISO, extrémités à souder (ETO) ou une combinaison des deux. Autres sur demande.

EMBALLAGE: Assemblage et conditionnement en salle propre certifiée selon la norme ISO 14644-1.
Le produit est équipé de capuchons de protection aux extrémités et scellé dans un film plastique thermorétractable recyclable afin d'éviter toute contamination.

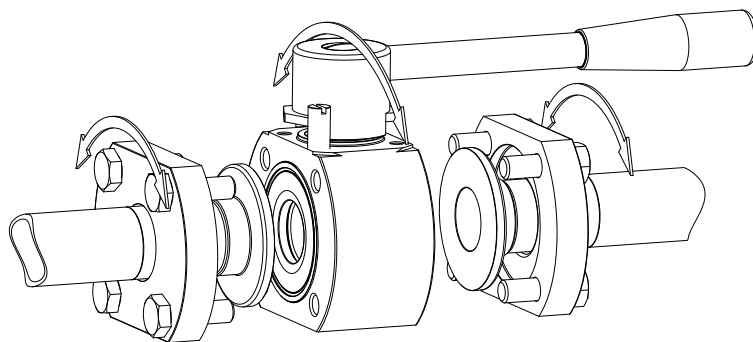
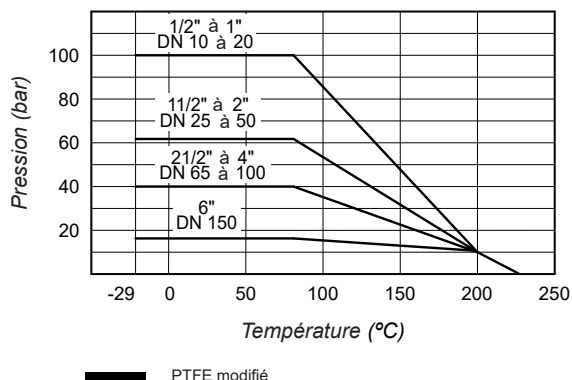
INSTALLATION: Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

PN 63	PN 100	CATÉGORIE
DN 25 à 32	1/2" à 1" DN 10 à 20	SEP
1 1/2" à 2" DN 40 et 50	–	1 (Marquage CE)

LIMITES DE PRESSION / TEMPÉRATURE



Emboutis à souder pour une installation facile et rapide

Remarque: Les conditions maximales de service peuvent être limitées par les raccordements d'extrémité de la vanne en raison de restrictions normatives.

Les vannes avec raccordements à souder pour tubes (ETO) sont équipées, en standard, de brides de corps libres permettant une installation sans nécessité d'aligner les raccordements d'extrémité. Après installation, la vanne peut pivoter librement à 360° jusqu'à l'orientation souhaitée.

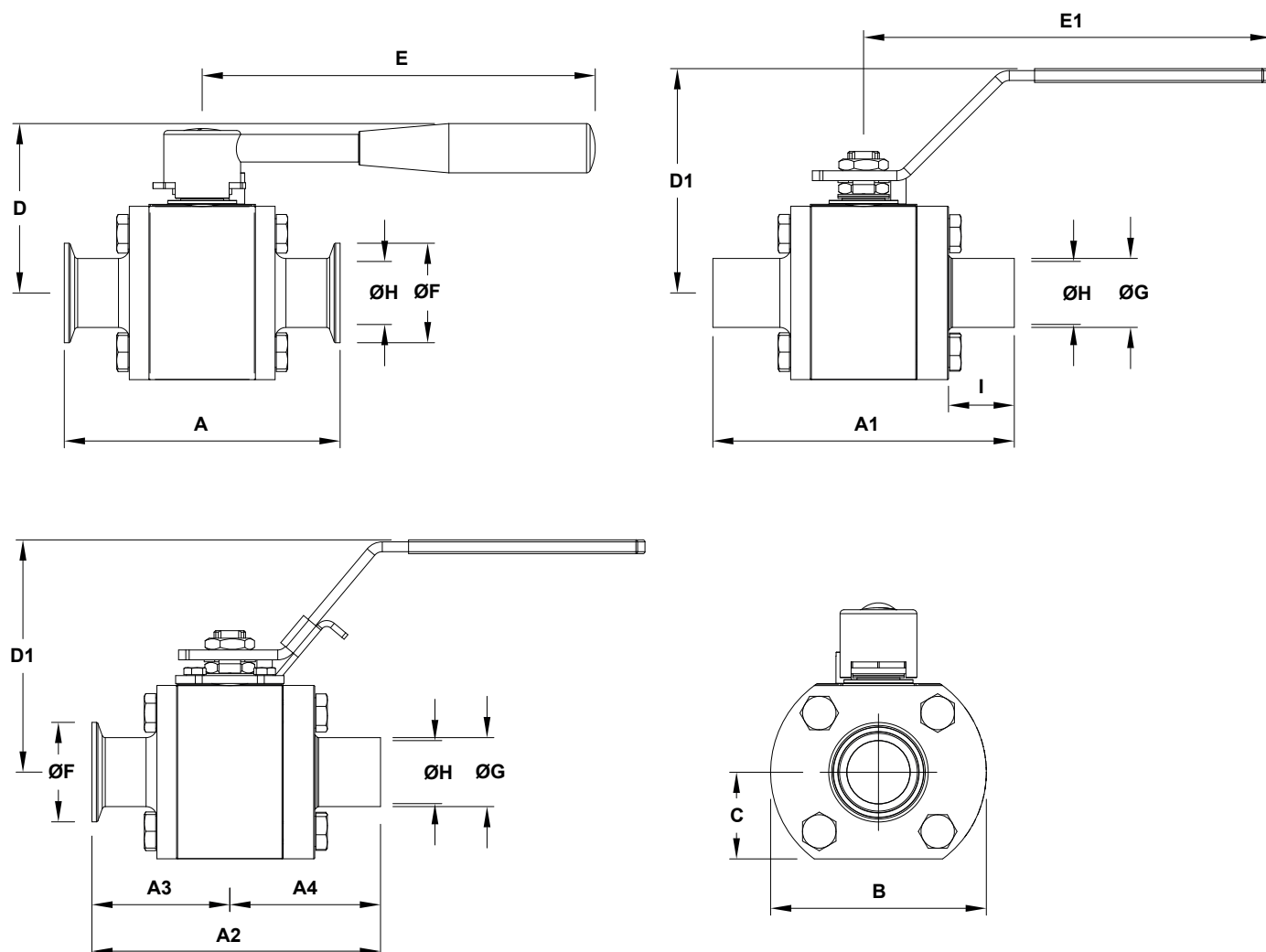
OPTIONS DE LEVIER

ROUND LEVER	LEVIER PLAT	FLAT LEVIER AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE

UNITÉS D'EXTENSION DE TIGE *

SEF/H	SEF/P	SEF/A

* Consulter IS M3H.100 – Vannes à boisseau sphérique sanitaires – Options et accessoires supplémentaires – pour plus d'informations.



DIMENSIONS – ASME BPE (mm)

DIMENSION	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D	D1	E	E1	ØF	ØG	ØH	I	PASS. BOULE	ISO 5211	PDS. (kg)
1/2"	88,9	101,6	95,5	44	51,5	59	22	49	65	130	150	25	12,7	9,4	25	9,4	F03 *	0,9
3/4"	101,6	114,3	108	51	57	64	24,5	53	69	130	150	25	19,1	15,8	27	15,8	F03 *	1,4
1"	114,3	127	120,5	57	63,5	79	31	68	87	165	176	50,4	25,4	22,1	27	22,1	F04	2,3
1 1/2"	139,7	152,4	146,5	70	76,5	109	44	86	114	200	207	50,4	38,1	34,8	27	34,8	F05	5,3
2"	165,1	177,8	171,5	82,5	89	134	53	97	124	200	232	63,9	50,8	47,5	28	47,5	F05	8,5

* L'option adaptateur de bride est requise. Voir IS M3H.100 – Vannes à boisseau sphérique sanitaires – Options et accessoires supplémentaires.

DIMENSIONS – DIN (mm)

DIMENSION	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D	D1	E	E1	ØF	ØG	ØH	I	PASS. BOULE	ISO 5211	PDS. (kg)
DN 10	90	102	96	45	51	59	22	48	65	130	150	34	13	10	25	10	F03 *	0,8
DN 15	100	114	107	50	57	64	24,5	53	69	130	150	34	19	16	27	16	F03 *	1,1
DN 20	115	127	121,5	57,5	64	79	31	68	86	165	176	34	23	20	27	20	F04	2,2
DN 25	125	135	130,5	62,5	68	89	36	73	92	165	176	50,5	29	26	27	26	F04	2,9
DN 32	140	153	147	71	76	109	44	86	114	200	207	50,5	35	32	27	32	F05	5,1
DN 40	150	161	155	75	80	119	48	90	119	200	207	50,5	41	38	27	38	F05	6,3
DN 50	165	178	172	82	90	134	53	97	124	200	232	64	53	50	28	50	F05	8,4

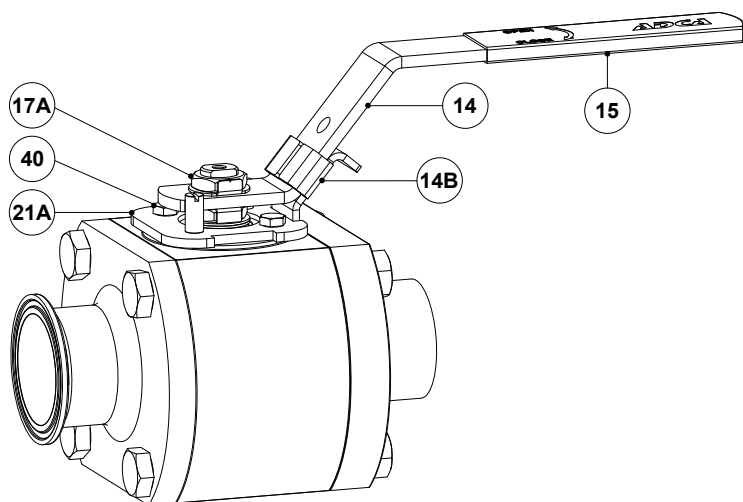
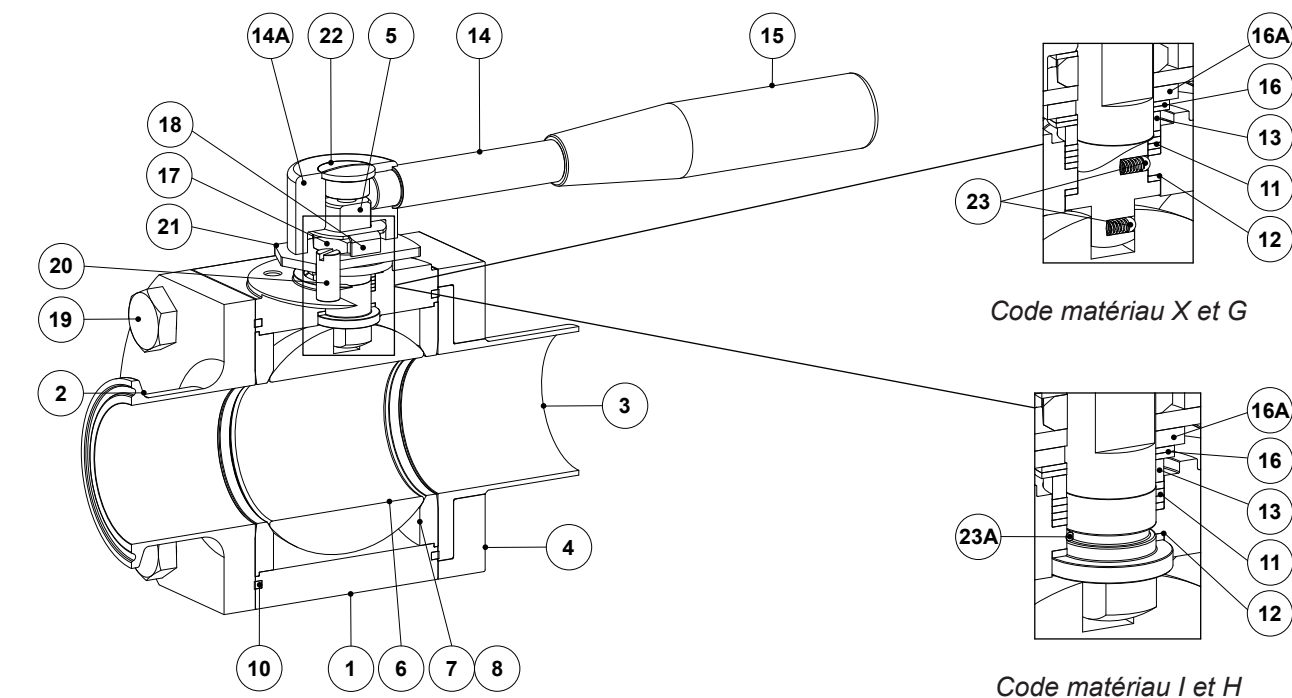
* L'option adaptateur de bride est requise. Voir IS M3H.100 – Vannes à boisseau sphérique sanitaires – Options et accessoires supplémentaires.

DIMENSIONS – ISO (mm)

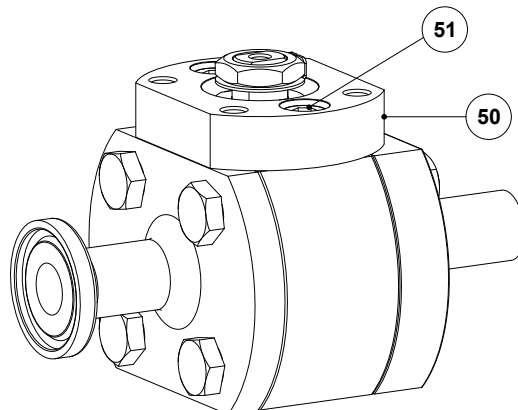
DIMENSION	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D	D1	E	E1	ØF	ØG	ØH	I	PASS. BOULE	ISO 5211	PDS. (kg)
DN 10	90	102	96	45	51	59	22	48	65	130	150	25	17,2	14	25	10	F03 *	0,8
DN 15	100	114	107	50	57	64	24,5	53	69	130	150	50,5	21,3	18,1	27	16	F03 *	1,1
DN 20	115	127	121,5	57,5	64	79	31	68	86	165	176	50,5	26,9	23,7	27	22,1	F04	2,2
DN 25	125	135	130,5	62,5	68	89	36	73	92	165	176	50,5	33,7	29,7	27	26	F04	2,9
DN 32	140	153	147	71	76	109	44	86	114	200	207	64	42,4	38,4	27	34,8	F05	5,1
DN 40	150	161	155	75	80	119	48	90	119	200	207	64	48,3	44,3	27	38	F05	6,3
DN 50	165	178	172	82	90	134	53	97	124	200	232	77,5	60,3	56,3	28	50	F05	8,4

* L'option adaptateur de bride est requise. Voir IS M3H.100 – Vannes à boisseau sphérique sanitaires – Options et accessoires supplémentaires.

MATÉRIAUX



Levier plat en option avec système de verrouillage



Montage ISO 5211 optionnel avec adaptateur de bride
(uniquement pour les dimensions 1/2" et 3/4" – DN 10 et DN 15)

MATÉRIAUX		
POS. No.	DESIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps de la vanne	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4602
2	Raccord d'extrémité à ferrule clamp	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4602
3	Raccord d'extrémité à souder sur tube	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4602
4	Bride	AISI 316L / 1.4404
5	Tige	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4602
6	* Boule de vanne	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4602
7	* Siège standard	PTFE modifié
8	* Siège de remplissage	PTFE modifié
10	* Joint de corps	PTFE
11	* Joint de tige	PTFE modifié
12	* Joint d'étanchéité de poussée de tige	PTFE modifié
13	* Entretoise	AISI 316 / 1.4401
14	Poignée	AISI 304 / 1.4301
14A	Corps de poignée	AISI 304 / 1.4301
14B	Pièce de verrouillage	AISI 304 / 1.4301
15	Extrémité de poignée	Vinyle; AISI 304 / 1.4301
16	Rondelle élastique	Acier inoxydable A2
16A	Rondelle	AISI 304 / 1.4301
17	Écrou de compression	AISI 304 / 1.4301
17A	Écrou	AISI 304 / 1.4301
18	Rondelle de freinage	AISI 304 / 1.4301
19	Boulon de fixation du corps	Acier inoxydable A2-70
20	Goupille de butée	AISI 304 / 1.4301
21	Butée de poignée	AISI 304 / 1.4301
21A	Bride de verrouillage	AISI 304 / 1.4301
22	Boulon de fixation de la poignée	AISI 304 / 1.4301
23	Dispositif antistatique	AISI 316 / 1.4401
23A	* O-ring	** FPM; FFKM
40	Boulon de fixation	Acier inoxydable A2-70
50	Flange adapter	AISI 316L / 1.4404
51	Boulon de fixation	Acier inoxydable A2-70

* Pièces détachées disponibles; ** Autres sur demande.

Remarques: Certificat des joints FDA / USP Classe VI disponible sur demande.

Toutes les vannes ont un numéro de série. Dans le cas de vannes non standard, ce numéro doit être communiqué lors de la commande de pièces de rechange.

CODES DE COMMANDE M3HP												
MODÈLE DE VANNE	MHP	X	X	X	F	X	X	CB	X	10		
M3HP – Vanne à boule trois pièces	MHP											
POIGNÉE À LEVIER												
Levier rond en acier inoxydable avec embout plastique		X										
Levier rond entièrement en acier inoxydable		1										
Levier plat en acier inoxydable avec gaine plastique		2										
Levier plat en acier inoxydable avec gaine plastique et système de verrouillage		3										
Tige nue		9										
MATÉRIAU												
AISI 316L / 1.4404			X									
AISI 316L / 1.4404 avec raccordements d'extrémité en AISI 316L / 1.4435 (a)			G									
AISI 316L / 1.4435			I									
Alliage C22 / 2.4602			H									
CONCEPTION DU SIÈGE												
Sièges standard				X								
Remplisseurs de cavité				F								
MATÉRIAU DU SIÈGE												
PTFE modifié					F							
FINITION DE SURFACE (b)												
Finition de surface standard						X						
Surfaces extérieures polies mécaniquement effet miroir (SF1)						P						
Pièces internes en contact avec le fluide électropolies (SF5)						E						
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES												
Aucune							X					
Dégraissé pour service oxygène							O					
Raccordement de vidange des condensats – Embout de serrage (c)							C					
Raccordement de vidange des condensats – Embout à souder (ETO) (c)							T					
RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE												
Embout de serrage ASME BPE								CB				
Embout de serrage DIN (DIN 32676-A)								CD				
Embout de serrage ISO (DIN 32676-B)								CI				
Embout à souder (ETO) selon ASME BPE								TB				
Embout à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2)								TD				
Embout à souder (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127)								TI				
Combinaison TC/ETO selon ASME BPE								CTB				
Combinaison TC/ETO selon DIN 32676-A / DIN 11866-A								CTD				
Combinaison TC/ETO selon DIN 32676-B / DIN 11866-B								CTI				
ORIFICE DE PASSAGE DE LA BOULE												
Passage intégral (ASME BPE et DIN) ou passage total (ISO)									X			
DIMENSION												
DN 10											10	
1/2" ou DN 15											15	
3/4" ou DN 20											20	
1" ou DN 25											25	
DN 32											32	
1 1/2" ou DN 40											40	
2" ou DN 50											50	
CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES												
Une description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standar												E

(a) Seulement disponible avec des extrémités à souder (ETO). (b) Consultez TIS.GIA – Informations générales ADCAPure – pour plus de détails et d'autres options de finition de surface. (c) Selon ASME BPE, DIN ou ISO, en fonction des raccordements d'extrémité de tube sélectionnés. Disponible uniquement avec les sièges standard.