Ne choisissez plus entre
performance *et* **sécurité**



CATALOGUE
ACTIONNEURS ROTATIFS PORTABLES

modec
actionneurs rotatifs portables

MECATORK

BIENVENUE
DANS L'UNIVERS

modec

EAU

PÉTROLE

ENERGIE

MINES

PAPIER

PÉTROCHIMIE

Les moteurs et solutions modec sont utilisés depuis près de 30 ans dans nombre d'applications à forte contrainte, notamment dans les industries chimiques, pétrochimiques et mécaniques. L'expertise technique et l'agilité commerciale accumulées par nos équipes dans ces domaines et applications nous permettent de développer et de mettre à disposition de nos clients des moteurs puissants et robustes ainsi que des solutions innovantes comme nos actionneurs rotatifs portables ou encore des taraudeuses, des clefs de serrage… alliées à un service client flexible, rapide et fiable.

Assemblés avec soin sur notre site de Beaumont lès Valence dans le Sud Est de la France par nos monteurs expérimentés, à partir de pièces conçues par notre bureau d'études et fabriquées par des fournisseurs soigneusement sélectionnés en France et en Europe, nos produits sont d'une qualité irréprochable.

Notre équipe technique est à votre disposition pour l'étude, la conception et la réalisation de solutions pour répondre à vos besoins spécifiques.

Bienvenue dans un univers d'innovation, d'expertise et d'agilité.
Bienvenue dans l'univers modec




Simplicité
Confort
Sécurité
Autonomie
Performance
ATEX



Une gamme complète *et* modulaire

1 CHOISISSEZ **VOTRE ENERGIE**

PNEUMATIQUE



Pas de chaleur, d'étincelle, de fumée
Certification ATEX
Couples et vitesses élevés
Compact & léger
Résistance aux blocages

Couple maximum : 1000 Nm

THERMIQUE



Autonomie illimitée
Idéal dans les endroits les plus isolés

Couple maximum : 1000 Nm

ELECTRIQUE





Excellente autonomie
Pas de fumée
Grande facilité de mise en œuvre
Limiteur de couple et de puissance électronique intégré

Couple maximum : 1000 Nm

KIT H_2O





Les kits parfaits pour les vannes enterrées de réseau de distribution et d'incendie
Transport facile
Mise en place simple
Pour des opérations sécurisées

Couple maximum : 850 Nm

modec
actionneurs rotatifs portables

1 CHOISISSEZ VOS OPTIONS ET ACCESSOIRES

OPTIONS

P.22

COMPTE TOURS

Comptage des tours (cumul, vitesse)
Mise en mémoire
Affichage digital



P.22

LIMITEUR DE COUPLE

Limiteur de couple mécanique
Réarmement manuel
Réglable +/-40%



ACCESSOIRES

P.29

RENVOI D'ANGLE RA30

RA30

La tête à renvoi d'angle droit se connecte directement sur n'importe quel actionneur portable et permet un positionnement optimal pour les opérateurs ainsi qu'un meilleur accès aux volants et aux arbres de sortie des vannes. Elle est adaptée aux couples élevés, jusqu'à 600 Nm.



P.28

BANJO

(pour tiges montantes)

BANJO HEAD STANDARD DUTY
Multiplie le couple et divise la vitesse par un facteur 4



BANJO HEAD HEAVY DUTY
Multiplie le couple et réduit la vitesse par un facteur 3



P.29

MULTIPLICATEUR DE COUPLE

Multiplie le couple et réduit la vitesse par 3,7
Très compact et léger



P.26

MODEC CONNECT CAPTEUR INTELLIGENT

Collecte les données des vannes : couple, vitesse, nombre de tours, localisation pour une surveillance facile



P.32

VALISES ET SACS DE TRANSPORT

Protection, stockage et transport solide et pratique
Mousse de rangement



BATTERIES

Batteries longue durée avec ou sans harnais
Chargeurs



P.30-31

GESTION DE L'AIR ET SAT BOX

Pour actionneurs HL83 seulement



2 CHOISISSEZ VOTRE ADAPTATEUR

P.33 **ADAPTATEURS A DOIGTS FIXES**



P.34 **ADAPTATEURS A DOIGTS AVEC CENTRAGE AUTOMATIQUE**



P.35 **ADAPTATEURS POUR VOLANTS PLATS**



P.36 **ADAPTATEURS POUR VOLANTS CONIQUES**



P.37 **ADAPTATEURS FIXES SUR VOLANT**

(To be installed on the hand wheel)



P.39 **CARRES D'ENTRAINEMENT POUR DOUILLES STANDARDS**



P.39 **RALLONGES ET CARDANS**

200/400/600mm
Rallonges télescopiques
pour vannes enterrées
Cardans



3 CHOISISSEZ VOTRE SYSTEME DE REPRISE DE COUPLE

P.41 **BRAS DE REACTION**

(simples ou doubles)



P.42 **REPRISE DE COUPLE COMPACTE**



P.42 **BRAS ARTICULÉS**



P.43 **BIPIED TELESCOPIQUE**



P.43 **BRIDES SPECIALES SUR DEMANDE**

(à installer sur la vanne)



DESIGN SUR MESURE

modec
actionneurs rotatifs portables

modec
actionneurs rotatifs portables
www.modec.fr

ACTIONNEURS PORTABLES PNEUMATIQUES HL83



RAPPORT DE REDUCTION
(3 chiffres)
Voir tableau au verso

H	L	8	3	X	X	X	X	X	X

E = Easy duty
S = Standard duty

OPTION
(2 chiffres)
Voir tableau au verso

Les actionneurs rotatifs portables HL83 pneumatiques modec sont les plus puissants.

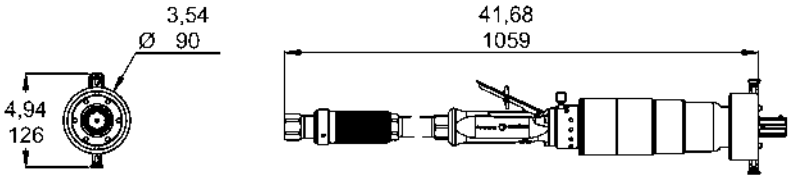
Ils offrent **le plus grand choix de puissance** et s'adaptent à **tous les environnements**, mêmes les plus **exigeant**s.

Ils sont certifiés **ATEX II 2 GD c IIC T6 à T4**, résistent au calage et ne génèrent ni chaleur, ni étincelle, ni fumée.

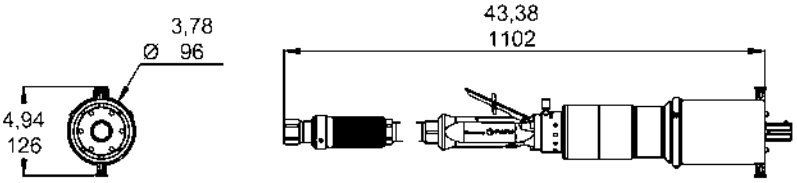
ENCOMBREMENT

ENCOMBREMENT	Poids (kg)
HL83S	6,5
HL83H	8,4

HL83S



HL83H



Watt ➔ cheval vapeur	Newton mètre ➔ pied livre	Millimètre ➔ pouce	Kv ➔ Cv
Watt x 0.001341 = cv	Nm x 0,7376 = lb.ft	mm x 0,03937 = in	Kv x 0,07 = Cv
Bar ➔ Livre / pouce carré	**Normo litre / minute ➔ Standard pied cube / minute**	**Kilogramme ➔ Livre**	
Bar x 14,5 = psi	NL / min x 0,03531 = scfm	Kg x 2,205 = lb	

OPTIONS ET ACCESSOIRES

OPTIONS *(page 22)*		
Compte tour électronique*		➡
CODE	**00**	**02**

** Le compte tour électronique n'est pas certifié ATEX*

Toutes les options ne sont pas disponibles pour tous les modèles. Voir disponibilité ci-dessous

ACCESSOIRES	Page
Tête d'entraînement	28-29
Adaptateurs et interfaces	33-40
système de reprise de couple	41-43
Gestion de l'air	30-31
Autres accessoires	32

Vérifiez sur la fiche technique quels options et accessoires sont capables de supporter le couple fourni par l'actionneur !

CONNEXION ET LUBRICATION

CONNEXION & LUBRIFICATION	Conso air à 6,2 bars (Nl/min)	Connexion	Ø raccord mini (mm)	Ø tuyau mini (mm)	Lubrification (gtes / min)	Unité FRL	SAT Box
HL83S/H	1800	G 3/4	8,2	12	6	AC107	AC118

Assurez-vous d'utiliser une unité FRL (Filtration, Lubrification) de bonne qualité, capable de filtrer l'air à 40µm.

PERFORMANCE

Droit	Vitesse à vide (tr/min)			Couple maxi (Nm)			Options disponibles
	4 bars	5 bars	6,2 bars	4 bars	5 bars	6,2 bars	02
HL83S-035	230	250	270	100	120	145	➡
HL83S-060	130	140	150	170	200	250	➡
HL83H-111	70	76	83	250	300	370	➡
HL83H-169	46	50	54	380	450	570	➡
HL83H-321	24	26	29	720	860	1070 **	➡



Avec RA30	Vitesse à vide (tr/min)			Couple maxi (Nm)			Options disponibles
	4 bars	5 bars	6,2 bars	4 bars	5 bars	6,2 bars	02
HL83S-035	230	250	270	100	120	145	➡
HL83S-060	130	140	150	170	200	250	➡
HL83H-111	70	76	83	250	300	370	➡
HL83H-169	46	50	54	380	450	570	➡
HL83H-321	Non disponible						



Avec BJH01	Vitesse à vide (tr/min)			Couple maxi (Nm)			Options disponibles
	4 bars	5 bars	6,2 bars	4 bars	5 bars	6,2 bars	02
HL83S-035	57	62	67	400	480	580	➡
HL83S-060	Non disponible						
HL83H-111							
HL83H-169							
HL83H-321							



Avec BJH02	Vitesse à vide (tr/min)			Couple maxi (Nm)			Options disponibles
	4 bars	5 bars	6,2 bars	4 bars	5 bars	6,2 bars	02
HL83S-035	75	82	90	300	360	430	➡
HL83S-060	44	48	52	510	600	750	➡
HL83H-111	23	25	28	750	900	ND	➡
HL83H-169	Non disponible						
HL83H-321							



Avec TM004	Vitesse à vide (tr/min)			Couple maxi (Nm)			Options disponibles
	4 bars	5 bars	6,2 bars	4 bars	5 bars	6,2 bars	02
HL83S-035	62	67	72	370	440	530	➡
HL83S-060	Non disponible						
HL83H-111							
HL83H-169							
HL83H-321							



***Attention ! Ne pas utiliser l'actionneur lorsque le couple demandé est supérieur à 1000Nm ou 600Nm avec RA30, BJH01 et TM004. Utilisez la pression pour limiter le couple.*

IMPORTANT

Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

modec
actionneurs rotatifs portables
www.modec.fr

ACTIONNEURS PORTABLES PNEUMATIQUES HL83C





RAPPORT DE REDUCTION

(3 chiffres)
Voir tableau au verso

H	L	8	3	C	X	X	X	X	X	X

E = Easy duty
S = Standard duty
H = Heavy duty

OPTION

(2 chiffres)
Voir tableau au verso

Les actionneurs rotatifs portables pneumatiques modec sont les plus compacts et les plus légers.

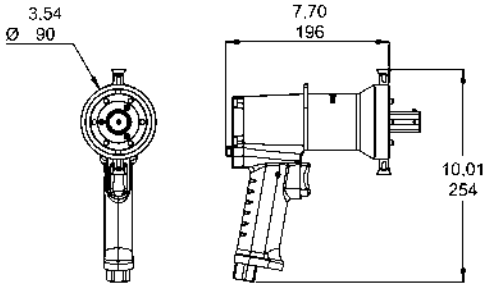
Ils offrent le plus grand **choix de puissance** et s'**adaptent** à tous les **environnements**, mêmes les plus **exigeants**.

Ils sont certifiés **ATEX II 2 GD c IIC T6 à T4**, résistent au calage et ne génèrent ni chaleur, ni étincelle, ni fumée

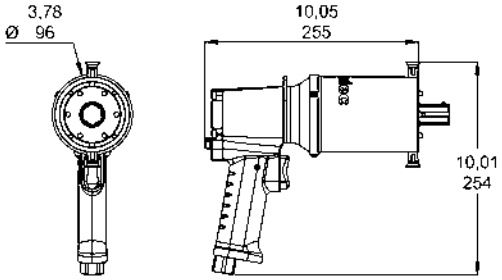
ENCOMBREMENT

ENCOMBREMENT	Poids (kg)
HL83CE-077	3,2
HL83CS-258	5,6
HL83CH-564	*6,3*

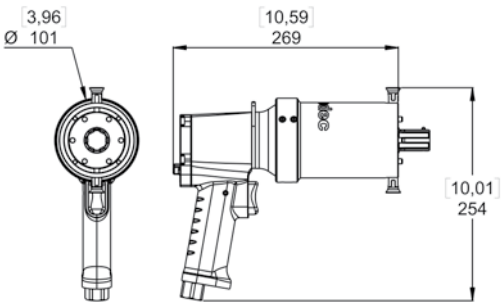
HL83CE



HL83CS



HL83CH



Watt ➔ cheval vapeur	Newton mètre ➔ pied livre	Millimètre ➔ pouce	Kv ➔ Cv
Watt x 0.001341 = cv	Nm x 0,7376 = lb.ft	mm x 0,03937 = in	Kv x 0,07 = Cv
Bar ➔ Livre / pouce carré	**Normo litre / minute ➔ Standard pied cube / minute**	**Kilogramme ➔ Livre**	
Bar x 14,5 = psi	NL / min x 0,03531 = scfm	Kg x 2,205 = lb	

OPTIONS ET ACCESSOIRES

OPTIONS *(page 22)*		
Compte tour électronique*		➡
CODE	**00**	**02**

** Le compte tour électronique n'est pas certifié ATEX*

Toutes les options ne sont pas disponibles pour tous les modèles. Voir disponibilité ci-dessous

ACCESSOIRES	Page
Tête d'entraînement	28-29
Adaptateurs et interfaces	33-40
système de reprise de couple	41-43
Gestion de l'air	30-31
Autres accessoires	32

Vérifiez sur la fiche technique quels options et accessoires sont capables de supporter le couple fourni par l'actionneur !

CONNEXION ET LUBRICATION

CONNEXION & LUBRICATION	Conso air à 7bars (Nl/min)	Connexion	Ø raccord mini (mm)	Ø tuyau mini (mm)	Lubrification (gtes / min)	Unité FRL	SAT Box
HL83CE-077	1200	G 1/2	8,2	12	6	AC107	AC118
HL83CS-258	1200	G 1/2	8,2	12	6	AC107	AC118
HL83CH-564	1200	G 1/2	8,2	12	6	AC107	AC118

Assurez-vous d'utiliser une unité FRL (Filtration, Lubrification) de bonne qualité, capable de filtrer l'air à 40µm.

PERFORMANCE

Droit	Vitesse à vide (tr/min)				Couple maxi (Nm)				Options disponibles
	4 bars	5 bars	6 bars	7 bars	4 bars	5 bars	6 bars	7 bars	02
HL83CE-077	150	160	170	180	90	110	130	150	➡
HL83CS-258	45	48	51	54	302	369	436	503	➡
HL83CH-564	20	22	23	ND	659	806	952	ND	➡



Avec RA30	Vitesse à vide (tr/min)				Couple maxi (Nm)				Options disponibles
	4 bars	5 bars	6 bars	7 bars	4 bars	5 bars	6 bars	7 bars	02
HL83CE-077	150	160	170	180	90	110	130	150	➡
HL83CS-258	45	48	51	54	302	369	436	503	➡
HL83CH-564	Non disponible								



Avec BJH01	Vitesse à vide (tr/min)				Couple maxi (Nm)				Options disponibles
	4 bars	5 bars	6 bars	7 bars	4 bars	5 bars	6 bars	7 bars	02
HL83CE-077	38	40	43	45	360	440	520	600	➡
HL83CS-258	Non disponible								
HL83CH-564									



Avec BJH02	Vitesse à vide (tr/min)				Couple maxi (Nm)				Options disponibles
	4 bars	5 bars	6 bars	7 bars	4 bars	5 bars	6 bars	7 bars	02
HL83CE-077	50	53	57	60	270	330	390	450	➡
HL83CS-258	45	Non disponible			905	Non disponible			➡
HL83CH-564	Non disponible								



Avec TM004	Vitesse à vide (tr/min)				Couple maxi (Nm)				Options disponibles
	4 bars	5 bars	6 bars	7 bars	4 bars	5 bars	6 bars	7 bars	02
HL83CE-077	41	43	46	49	333	407	481	555	➡
HL83CS-258	Non disponible								
HL83CH-564									



*** Attention ! Ne pas utiliser l'actionneur lorsque le couple demandé est supérieur à 1000Nm ou 600Nm avec RA30, BJH01 et TM004. Utilisez la pression pour limiter le couple.*

IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

ACTIONNEURS PORTABLES THERMIQUES PY68



RAPPORT DE REDUCTION
(3 chiffres)
Voir tableau au verso

P	Y	6	8	X	X	X	X	X	X

E = Easy duty
S = Standard duty
H = Heavy duty

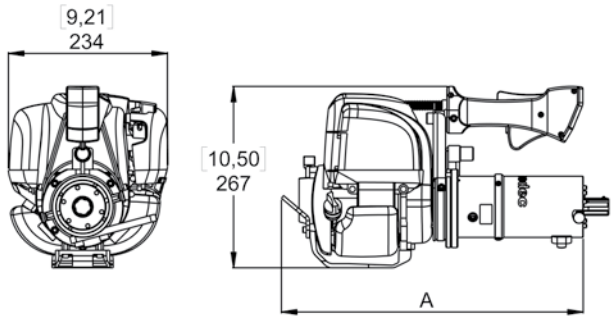
OPTION
(2 chiffres)
Voir tableau au verso

Les **actionneurs rotatifs portables thermiques modec** permettent un fonctionnement **autonome** sans autre limite que la réserve de carburant disponible. Cela les rend particulièrement **adaptés** pour une utilisation dans des **endroits isolés à l'extérieur.**

Particulièrement **robustes**, ils disposent d'un **système d'embrayage intégré qui protège l'opérateur et le matériel**, même en cas de blocage complet de la vanne.

ENCOMBREMENT

PY68



PY68		
ENCOMBREMENT	Poids (kg)	Longueur A (mm)
PY68E-031	10	444
PY68S-087	10,3	
PY68S-148		
PY68H-192		
PY68H-293		
PY68H-641	10,6	457

Watt ➔ cheval vapeur	Newton mètre ➔ pied livre	Millimètre ➔ pouce	Kv ➔ Cv
Watt x 0.001341 = cv	Nm x 0,7376 = lb.ft	mm x 0,03937 = in	Kv x 0,07 = Cv
Bar ➔ Livre / pouce carré	**Normo litre / minute ➔ Standard pied cube / minute**	**Kilogramme ➔ Livre**	
Bar x 14,5 = psi	NL / min x 0,03531 = scfm	Kg x 2,205 = lb	

OPTIONS ET ACCESSOIRES

OPTIONS *(page 22)*				
Compte-tour digital		➡		➡
Limiteur de couple*			➡	➡
CODE	**00**	**02**	**03**	**05**

**Voir les valeurs de couple sur la page 22 : « options »*
Toutes les options ne sont pas disponibles sur tous les modèles.
Voir disponibilité des options ci-dessous

ACCESSOIRES	Page
Têtes d'entraînement	28-29
Systèmes de reprise de couple	33-40
Autres accessoires	41-43
Other accessories	32

Vérifiez sur la fiche technique des options et accessoires qu'ils sont capables de supporter le couple fourni par l'actionneur !

PERFORMANCE

Droit	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Couple de démarrage (Nm)	Options disponibles 02	03*	05*
PY68E-031	305	55	41	➡	➡	➡
PY68S-087	100	150	115	➡	➡	➡
PY68S-148	64	260	195	➡	➡	➡
PY68H-192	50	340	250	➡	➡	➡
PY68H-293	32	520	390	➡	➡	➡
PY68H-641	15	*1140***	*850***	➡	➡	➡



Avec RA30	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Couple de démarrage (Nm)	Options disponibles 02	03*	05*
PY68E-031	305	55	41	➡	➡	➡
PY68S-087	100	150	115	➡	➡	➡
PY68S-148	64	260	195	➡	➡	➡
PY68H-192	50	340	250	➡	➡	➡
PY68H-293	32	520	390	➡	➡	➡
PY68H-641	**Max 600 Nm. Utilisez le limiteur de couple** *(voir les valeurs p.22)*			➡	➡	➡



Avec BJH01	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Couple de démarrage (Nm)	Options disponibles 02	03*	05*
PY68E-031	75	220	160	➡	➡	➡
PY68S-087	25	600	460	➡	➡	➡
PY68S-148	**Max 600 Nm. Utilisez le limiteur de couple** *(voir les valeurs p.22)*			➡	➡	➡
PY68H-192				➡	➡	➡
PY68H-293				➡	➡	➡
PY68H-641				➡	➡	➡



Avec BJH02	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Couple de démarrage (Nm)	Options disponibles 02	03*	05*
PY68E-031	100	165	120	➡	➡	➡
PY68S-087	36	460	350	➡	➡	➡
PY68S-148	21	790	590	➡	➡	➡
PY68H-192	16	1000 **	760 **	➡	➡	➡
PY68H-293	**Non disponible**					
PY68H-641						



Avec TM004	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Couple de démarrage (Nm)	Options disponibles 02	03*	05*
PY68E-031	82	204	152	➡	➡	➡
PY68S-087	27	557	427	➡	➡	➡
PY68S-148	**Non disponible**					
PY68H-192						
PY68H-293						
PY68H-641						



*** Attention ! Ne pas utiliser l'actionneur lorsque le couple demandé est supérieur à 1000 Nm, utiliser le limiteur de couple.*
Voir les valeurs de couple sur la page 22 : « options »

IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

ACTIONNEURS PORTABLES ELECTRIQUES MC89



RAPPORT DE REDUCTION

(3 chiffres)
Voir tableau au verso

M	C	8	9	X	X	X	X	X	X

E = Easy duty
S = Standard duty

OPTION

(2 chiffres)
Voir tableau au verso

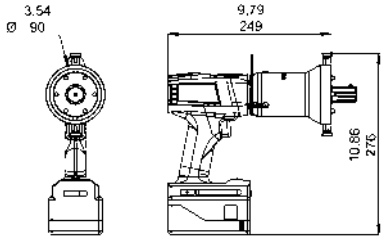
Le couteau suisse des actionneurs portables !

Hyper compact et léger, l'actionneur rotatif portable MC89 est pourtant capable de développer un **couple maximal de 850 Nm**. Cela en fait l'outil idéal pour les applications « Easy » et « Standard » Duty les plus communes, sur tous les types de vannes en intérieur ou en extérieur et en toute autonomie. En effet, les **2 batteries Lithium-Ion** 18V permettent une durée d'utilisation pouvant aller jusqu'à **une heure en continu**. Pour une utilisation plus intensive, il suffit d'utiliser le **kit d'alimentation sur secteur** qui se branche en lieu et place de la batterie et assure une **utilisation illimitée**.

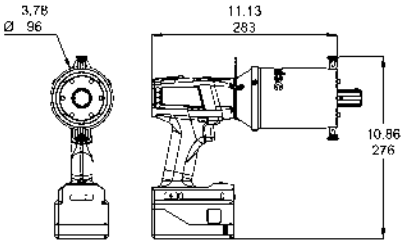
Conçu pour toutes les utilisations, le MC89 se décline en trois modèles qui couvrent une plage de vitesse allant de **0 à 169 tours par minute et un couple pouvant aller jusqu'à 850 Nm**. De quoi faire face à n'importe quelle vanne récalcitrante! Pas d'inquiétude néanmoins, le limiteur de couple électronique intégré vous permettra facilement et efficacement de protéger votre matériel contre tout dommage et d'éviter toute surchauffe de l'actionneur

ENCOMBREMENT

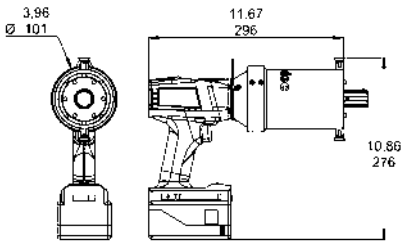
MC89E-017



MC89S-035



MC89S-054



MC89	
ENCOMBREMENT	**Poids (kg)**
MC89E-017	3,2
MC89S-035	5,1
MC89S-054	5,4
Batterie	0,7

Watt ➔ cheval vapeur	**Newton mètre ➔ pied livre**	**Millimètre ➔ pouce**	**Kv ➔ Cv**
Watt x 0.001341 = cv	Nm x 0,7376 = lb.ft	mm x 0,03937 = in	Kv x 0,07 = Cv
Bar ➔ Livre / pouce carré	**Normo litre / minute ➔ Standard pied cube / minute**	**Kilogramme ➔ Livre**	
Bar x 14,5 = psi	NL / min x 0,03531 = scfm	Kg x 2,205 = lb	

BATTERIES ET CHARGEURS

Données techniques	BAT143	BAT154
Tension	18V	
Capacité	5 Ah	8 Ah
Autonomie	24 min	37 min
Temps de charge avec chargeur standard BAT145	45 min	87 min
Temps de charge avec chargeur rapide 156	33 min	34 min
Poids (kg)	0,7 kg	1 kg



Données techniques chargeurs	BAT145	BAT156
Tension d'entrée	220-240V AC	
Fréquence d'entrée	50 / 60 Hz	
Tension de charge (sortie)	10,8 - 18 V DC	
Charge rapide	Max 6A	Max 16A
Plage de température de charge	0°C à +40°C	
Classe de protection	II	
Poids (kg)	0,8 kg	1,1 kg



**Autonomie mesurée pour un couple égal à 50% du couple maximum*
Le kit d'alimentation sur secteur (Référence BAT147) se branche en lieu et place de la batterie et permet une alimentation sur le secteur, et par conséquent une autonomie illimitée.

REGULATEUR DE VITESSE ET LIMITEUR DE COUPLE ELECTRONIQUE *(Voir page 22)*

Le MC89 est livré avec un **régulateur de vitesse** et un **limiteur de couple électronique** intégrés pour une **protection optimale des personnes et du matériel ainsi qu'une adaptation aux contraintes et environnements.** En ajustant le commutateur de vitesse (4 positions) et la molette de réglage du couple maxi (13 positions), il est possible d'obtenir la limite de couple souhaitée et/ou la vitesse de fonctionnement souhaitée. Lorsque la limite de couple est atteinte, l'actionneur s'arrête automatiquement et émet un bip sonore.

Voir p.23-24 pour connaître les valeurs de couple et de vitesse de chaque réglage.



OPTIONS ET ACCESSOIRES

OPTIONS* *(page 22)*		
Compte-tours digital		➡
CODE	**00**	**02**

Vérifiez sur la fiche technique des options et accessoires qu'ils sont capables de supporter le couple fourni par l'actionneur !

ACCESSOIRES	Page
Têtes d'entraînement	28-29
Adaptateurs et interfaces	33-40
Systèmes de reprise de couple	41-43
Autres accessoires	32

PERFORMANCE

Droit	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Options disponibles 02
MC89E-017	169	214	➡
MC89S-035	94	550	➡
MC89S-054	61	850	➡



Avec RA30	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Options disponibles 02
MC89E-017	169	214	➡
MC89S-035	94	550	➡
MC89S-054	Max 600 Nm. Utilisez le limiteur de couple *(voir les valeurs p.22)*		➡

** Attention ! Ne pas utiliser de renvoi d'angle RA30 pour un couple supérieur à 600 Nm ou utiliser le limiteur de couple réglé sur 600 Nm.*
Voir le manuel utilisateur pour plus d'information.



Avec banjo head BJH01	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Options disponibles 02
MC89E-017	Max 600 Nm. Utilisez le limiteur de couple *(voir les valeurs p.22)*		➡
MC89S-035			
MC89S-054			

** Attention ! Le couple maximum admissible pour la BJH01 est de 600 Nm. Ne pas utiliser la BJH01 avec un couple supérieur à 600 Nm, utiliser le limiteur de couple de l'actionneur pour limiter le couple d'entrée à 150 Nm (voir étiquette sur le produit et matrice ci-après)*



Avec banjo head BJH02	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Options disponibles 02
MC89E-017	56	642 *(473)*	➡
MC89S-035	Max 1000 Nm. Utilisez le limiteur de couple *(voir les valeurs p.22)*		➡
MC89S-054			

** Attention ! Le couple maximum admissible pour la BJH02 est de 1000 Nm. Ne pas utiliser la BJH02 avec un couple supérieur à 1000 Nm, utiliser le limiteur de couple de l'actionneur pour limiter le couple d'entrée à 330 Nm (voir étiquette sur le produit et matrice ci-après)*



Avec multiplicateur de couple TM004	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Options disponibles 02
MC89E-017	Max 600 Nm. Utilisez le limiteur de couple *(voir les valeurs p.22)*		➡
MC89S-035			
MC89S-054			

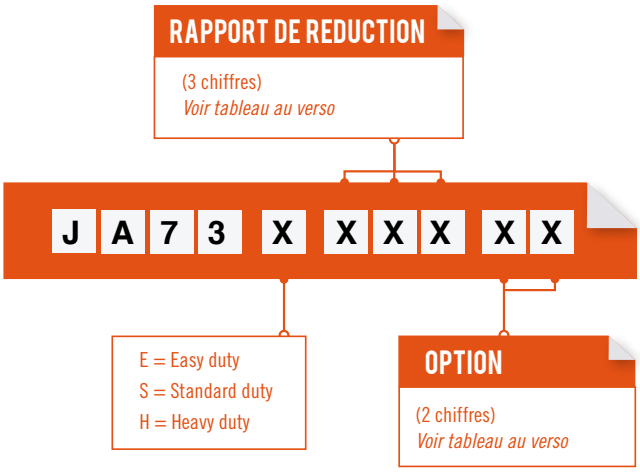
** Attention ! Le couple maximum admissible pour le TM004 est de 600 Nm. Ne pas utiliser le TM004 avec un couple supérieur à 600 Nm, utiliser le limiteur de couple de l'actionneur pour limiter le couple d'entrée à 160 Nm (voir étiquette sur le produit et matrice ci-après)*



IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

ACTIONNEURS PORTABLES ELECTRIQUES JA73





L'actionneur dédié aux applications les plus exigeantes !

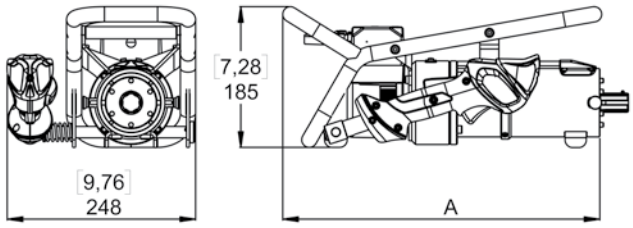
Grâce à sa **robustesse** et ses batteries de grande autonomie, **l'actionneur rotatif portable électrique JA73 modec** est capables de délivrer sa **pleine puissance** pendant **plus d'une heure** en continu. Il ne dépend donc d'aucune source d'énergie (prise électrique ou réseau d'air comprimé) et peut être utilisé librement partout. Beaucoup plus **puissant** que son petit frère (MC89), il permet de bénéficier en même temps d'une vitesse et d'un couple élevés, **idéal pour les applications « Heavy duty »**. Particulièrement robuste, il dispose d'un **système d'embrayage intégré** qui protège l'opérateur et le matériel, même en cas de blocage complet de la vanne.

La poignée de pilotage ergonomique munie d'un écran permet l'affichage et le contrôle des nombreuses fonctions et paramètres de l'actionneur et de sa batterie pour une **utilisation facile et intuitive**.

Le **limiteur de couple électronique** (disponible en série sur tous les modèles) permet de s'adapter à n'importe quelle configuration et améliorer encore la **sécurité de l'utilisateur et du matériel**.

ENCOMBREMENT

JA73



JA73		
ENCOMBREMENT	Poids (kg)	Longueur A (mm)
JA73E-023	8,7	408
JA73S-077		
JA73S-132		
JA73H-169		
JA73H-309		
JA73H-564	9	425

Watt ➔ cheval vapeur	Newton mètre ➔ pied livre	Millimètre ➔ pouce	Kv ➔ Cv
Watt x 0.001341 = cv	Nm x 0,7376 = lb.ft	mm x 0,03937 = in	Kv x 0,07 = Cv
Bar ➔ Livre / pouce carré	**Normo litre / minute ➔ Standard pied cube / minute**	**Kilogramme ➔ Livre**	
Bar x 14,5 = psi	NL / min x 0,03531 = scfm	Kg x 2,205 = lb	

BATTERIES

Données techniques batteries	BAT520	BAT750	BAT1200	BAT1500
Type	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Tension	43.2 V	43.2 V	43.62 V	43.62 V
Capacité	12 Ah	17.25 Ah	28 Ah	35 Ah
Energie stockée	520 Wh	745 Wh	1221 Wh	1527 Wh
Puissance maximale	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
Autonomie*	25 min	35 min	60 min	90 min
Temps de charge	6h30	9h	10h	12h
Durée de vie moyenne (nb de cycles**)	up to 800	up to 1200	up to 1300	up to 1300
Poids (kg)	3,6	4,5	6,3	7,5



Les actionneurs portables électriques fonctionnent avec des batteries haute performance et d'une grande autonomie.
L'ensemble batterie et chargeur doit être commandé séparément.
Ces batteries sont livrées avec un harnais léger et confortable qui permet de les porter sur le dos pendant le transport et l'utilisation.

*Autonomie mesurée pour un couple égal à 50% du couple maximum
**Un cycle correspond à une charge et une décharge complète de la batterie

LIMITEUR DE COUPLE ÉLECTRONIQUE ET COMPTE TOUR DIGITAL (voir page 22)

Le JA73 est équipé d'un limiteur de couple électronique intégré pour une protection optimale des personnes et du matériel ainsi qu'une adaptation parfaite aux différentes contraintes et environnements. En ajustant le niveau de puissance (4 positions), vous pouvez définir la limite de couple requise. Lorsque la limite de couple est atteinte, l'actionneur s'arrête. Voir les détails à la page 22 pour les différents réglages et valeurs de couple disponibles.
De plus, la poignée comprend un compte-tour intégré pour un pilotage plus précis.



ACCESSOIRES

ACCESSOIRES	Page
Têtes d'entraînement	28-29
Adaptateurs et interfaces	33-40
Systèmes de reprise de couple	41-43
Autres accessoires	32

PERFORMANCE

Droit	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Couple de démarrage (Nm)
JA73E-023	360	44	35
JA73S-077	110	150	120
JA73S-132	63	250	200
JA73H-169	49	325	260
JA73H-309	27	590	470
JA73H-564	15	1080*	860*



Avec RA30	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Couple de démarrage (Nm)
JA73E-023	360	44	35
JA73S-077	110	150	120
JA73S-132	63	250	200
JA73H-169	49	325	260
JA73H-309	27	590	470
JA73H-564	Max 600 Nm. Utilisez le limiteur de couple (*voir les valeurs p.22*)		



Avec tête creuse BJH01	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Couple de démarrage (Nm)
JA73E-023	90	180 *(130)*	140 *(100)*
JA73S-077	27	590 *(435)*	470 *(350)*
JA73S-132	Max 600 Nm. Utilisez le limiteur de couple (*voir les valeurs p.22*)		
JA73H-169			
JA73H-309			
JA73H-564			



Avec tête creuse BJH02	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Couple de démarrage (Nm)
JA73E-023	120	135	105
JA73S-077	36	440	350
JA73S-132	21	760	600
JA73H-169	16	975	780
JA73H-309	Max 1000 Nm. Utilisez le limiteur de couple (*voir les valeurs p.22*)		
JA73H-564			



Avec multiplicateur de couple TM004	Vitesse à vide (tr/min)	Couple maxi (Nm)	Couple de démarrage (Nm)
JA73E-023	97	163	130
JA73S-077	30	557	445
JA73S-132	Max 600 Nm. Utilisez le limiteur de couple (*voir les valeurs p.22*)		
JA73H-169	Non disponible		
JA73H-309			
JA73H-564			



Attention ! Ne pas utiliser l'actionneur lorsque le couple demandé est supérieur à 1000 Nm, utiliser le limiteur de couple.

Certains constructeurs d'actionneurs portables électriques annoncent des performances de couple et de vitesse sans référence à la durée de fonctionnement. Les valeurs indiquées peuvent alors sembler élevées mais ne peuvent être obtenues en réalité que sur quelques secondes et avec un risque important de dommage au moteur de l'actionneur.

Les actionneurs rotatifs portables sur batterie modec ont été conçus et testés pour pouvoir délivrer les valeurs afffichées sans limite de temps autre que celle de l'autonomie de la batterie.

IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

modec actionneurs rotatifs portables

RENDEZ VOS OPÉRATIONS DE VANNES ENTERRÉES SÉCURISÉES ET EFFICACES

H2O WATER KIT

modec
actionneurs rotatifs portables

CRÉEZ VOTRE **PROPRE KIT**



- Transport **facile**
- Mise en place **simple**
- Manoeuvres **sécurisées**

CHOISISSEZ VOTRE MC89 (voir page 14)

N°1



MC89

ACTIONNEUR ROTATIF PORTABLE

compact et léger
Couple maximum : 850 Nm
Vitesse maximum : 169 tr/min
Autonomie : 20/30 min en continu par batterie
Limiteur de couple intégré
Réglage de la vitesse
Compte-tour digital

N°2



BA012

BRAS ARTICULÉ SUR PIED

Couple Max. : 250 Nm
Ne nécessite pas de point d'attache particulier

N°3



BR001

BRAS DE REPRISE DE COUPLE

Couple max. : 1 000 Nm

N°4



EB002

CLÉ DE VANNE TÉLÉSCOPIQUE

Couple max. : 1 000 Nm
Longueur : 0.6 à 0.9 m

N°5



EB012

EXTENSION POUR CLÉ DE VANNE TÉLÉSCOPIQUE

Couple max. : 1 000 Nm
Longueur : 0.5 m

N°6



BAT143 & BAT145

2 BATTERIES & 1 CHARGEUR

Tension : 18 DC & 220-240V AC
Capacité : 5 Ah
Temps de charge : 45 min

N°7



VT005

VALISE DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE

Vous permet de vérifier en un coup d'œil que tout est là.
Poids du kit complet : moins de 25kg

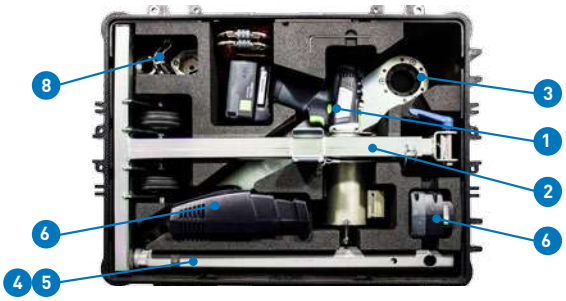
N°8



DCxxx

CHOISISSEZ VOTRE DOUILLE

Allez à la page 40



Actionneurs	MC89E-017-02	MC89S-035-02	MC89S-054-02
Douilles			
DC020	H20100	H20500	H20600
DC027	H20101	H20501	H20601
DC030	H20102	H20502	H20602
DC040	H20103	H20503	H20603
DC050	H20104	H20504	H20604
DC012-025	H20105	H20505	H20605
DC031-035	H20106	H20506	H20606
DC025	H20107	H20507	H20607
DP040-044	H20108	H20508	H20608

Dans le cas où vous ne souhaitez pas les batteries et le chargeur dans votre kit, ajoutez «-NB» à la référence.

RENDEZ VOS OPÉRATIONS DE VANNES ENTERRÉES SÉCURISÉES ET EFFICACES

H2O WATER KIT MINI

modec
actionneurs rotatifs portables

MINI H_2O KIT

Le kit léger et **fonctionnel** pour simplifier vos manoeuvre



. Transport **facile** moins de 15kg
. Mise en place **simple**
. Manoeuvres **sécurisées**



CHOISISSEZ VOTRE MC89 (voir page 14)

N°1



MC89

ACTIONNEUR ROTATIF PORTABLE

compact et léger
Couple maximum : 850 Nm
Vitesse maximum : 169 tr/min
Autonomie : 20/30 min en continu par batterie
Limiteur de couple intégré
Réglage de la vitesse
Compte-tour digital

N°2



BR001

BRAS DE REPRISE DE COUPLE

Couple max. : 1 000 Nm

N°6



DCxxx

CHOISISSEZ VOTRE DOUILLE

Allez à la page 40

N°3



EB002

CLÉ DE VANNE TÉLÉSCOPIQUE

Couple max. : 1 000 Nm
Longueur : 0.6 à 0.9 m

N°4



BAT143 & BAT145

2 BATTERIES & 1 CHARGEUR

Tension : 18 DC & 220-240V AC
Capacité : 5 Ah
Temps de charge : 45 min

N°5



VT009

SAC A DOS

Permet d'emporter le nécessaire
Mousse protectrice prédécoupée
Sac en tissu PVC résistant et double bande rétroréfléchissante
Poids du kit complet : Moins de 15kg



Actionneurs	MC89E-017-02	MC89S-035-02	MC89S-054-02
Douilles			
DC020	H20110	H20510	H20610
DC027	H20111	H20511	H20611
DC030	H20112	H20512	H20612
DC040	H20113	H20513	H20613
DC050	H20114	H20514	H20614
DC012-025	H20115	H20515	H20615
DC031-035	H20116	H20516	H20616
DC025	H20117	H20517	H20617
DP040-044	H20118	H20518	H20618

Dans le cas où vous ne souhaitez pas les batteries et le chargeur dans votre kit, ajoutez «-NB» à la référence.

OPTIONS

Les options sont intégrées aux actionneurs au moment de l'assemblage en usine et ne peuvent pas être ajoutées ou supprimées ensuite.

COMPTE-TOUR DIGITAL



Le **compte-tour digital** additionne les tours dans un sens et les soustrait dans l'autre de manière à ce que l'opérateur sache toujours où il en est par rapport à la situation initiale. Il permet également la **mesure et l'affichage de la vitesse de rotation**.

Il est facilement **configurable** pour s'adapter aux différentes têtes disponibles pour l'actionneur (renvoi d'angle ou tête creuse).

LIMITEUR DE COUPLE



Le **limiteur de couple** pour actionneurs rotatifs portables modec permet de déconnecter le moteur de la boîte de vitesse lorsque la limite de couple est atteinte. La tête de l'actionneur n'a alors plus de couple résiduel appliqué.

L'opérateur peut modifier la limite de couple sur une plage de +/- 40% de la valeur médiane. Le limiteur en option est disponible pour les modèles HL83S et H, ainsi que sur les PY68 (les modèles JA73 et MC89 disposent d'un limiteur de couple électronique en série).

Pour le JA73

Sans tête	Réglage limite de couple (Nm)			
	1	2	3	4
JA73E-023	6	16	30	44
JA73S-077	20	55	100	150
JA73S-132	35	95	170	250
JA73H-169	45	120	220	320
JA73H-309	80	220	400	590
JA73H-564	140	390	720*	1080*

** Max 1000 Nm*

Avec RA30	Réglage limite de couple (Nm)			
	1	2	3	4
JA73E-023	6	16	30	44
JA73S-077	20	55	100	150
JA73S-132	35	95	170	250
JA73H-169	45	120	220	320
JA73H-309	80	220	400	590
JA73H-564	140	390		

*** Max 600 Nm*

Avec tête creuse BJH01	Réglage limite de couple (Nm)			
	1	2	3	4
JA73E-023	25	65	120	175
JA73S-077	80	220	400	600
JA73S-132	140	380		
JA73H-169	180	480		
JA73H-309	320			
JA73H-564	560			

** Max 600 Nm*

Avec tête creuse BJH02	Réglage limite de couple (Nm)			
	1	2	3	4
JA73E-023	20	50	90	130
JA73S-077	60	160	300	450
JA73S-132	100	280	510	750**
JA73H-169	130	360	660	970
JA73H-309	240	660		
JA73H-564	420			

** Max 1000 Nm*

Avec multiplicateur de couple TM004	Réglage limite de couple (Nm)			
	1	2	3	4
JA73E-023	22	59	111	163
JA73S-077	74	204	371	557
JA73S-132	130	353	631*	
JA73S-169				
JA73H-309				
JA73H-564				

** Max 600 Nm*

IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

OPTIONS



Pour le MC89

Pour chacun des 4 niveaux de vitesse (selectionnés par le bouton au dessus de l'appareil), le couple maximum peut être réglé à l'aide du bouton situé au pied de la poignée à l'arrière de l'actionneur.

Les tableaux ci-dessous montrent les valeurs de vitesse et de couple maximum pour chacune des combinaisons. Lorsque la valeur de couple réglée est atteinte, un signal sonore (2 bips) est émis et l'actionneur s'arrête automatiquement. L'outil ne redémarre qu'après avoir relâché et réappuyé sur l'interrupteur marche/arrêt.

Matrice couple/vitesse : MC89E-017 sans BJH, avec ou sans RA30

Réglage de la vitesse	Réglage limite de couple	1	2	3	4
1	vitesse max.(tr/min)	16	18	20	22
	couple max. (Nm)	28	90	147	214
2	vitesse max.(tr/min)	25	28	31	34
	couple max. (Nm)	26	81	135	192
3	vitesse max.(tr/min)	76	89	101	114
	couple max. (Nm)	7	26	47	66
4	vitesse max.(tr/min)	118	135	156	169
	couple max. (Nm)	5	18	32	47

Matrice couple/vitessex : MC89S-035 sans BJH, avec ou sans RA30

Réglage de la vitesse	Réglage limite de couple	1	2	3	4	5
1	vitesse max.(tr/min)	8,0	9,0	10	11	12
	couple max. (Nm)	60	180	300	430	550
2	vitesse max.(tr/min)	12	14	15	17	18
	couple max. (Nm)	50	160	270	390	515
3	vitesse max.(tr/min)	38	44	51	57	63
	couple max. (Nm)	13	50	100	140	175
4	vitesse max.(tr/min)	58	67	77	84	94
	couple max. (Nm)	10	35	65	95	125

Matrice couple/vitesse : MC89E-017 avec BJH01

Réglage de la vitesse	Réglage limite de couple	1	2	3	4
1	vitesse max.(tr/min)	4	4	5	
	couple max. (Nm)	112	360	588	
2	vitesse max.(tr/min)	6	7	8	
	couple max. (Nm)	104	324	540	
3	vitesse max.(tr/min)	19	22	25	28
	couple max. (Nm)	28	104	188	264
4	vitesse max.(tr/min)	29	33	39	42
	couple max. (Nm)	20	72	128	188

Matrice couple/vitesse : MC89S-035 avec BJH01

Réglage de la vitesse	Réglage limite de couple	1	2	3	4	5
1	vitesse max.(tr/min)	2				
	couple max. (Nm)	240				
2	vitesse max.(tr/min)	3				
	couple max. (Nm)	200				
3	vitesse max.(tr/min)	10	11	13	14	
	couple max. (Nm)	52	200	400	560	
4	vitesse max.(tr/min)	15	17	19	21	24
	couple max. (Nm)	40	140	260	380	500

Matrice couple/vitesse : MC89E-017 avec BJH02

Réglage de la vitesse	Réglage limite de couple	1	2	3	4
1	vitesse max.(tr/min)	5	6	6	7
	couple max. (Nm)	84	270	441	642
2	vitesse max.(tr/min)	8	9	10	11
	couple max. (Nm)	78	243	405	576
3	vitesse max.(tr/min)	25	29	33	38
	couple max. (Nm)	21	78	141	198
4	vitesse max.(tr/min)	39	45	52	56
	couple max. (Nm)	15	54	96	141

Matrice couple/vitesse : MC89S-035 avec BJH02

Réglage de la vitesse	Réglage limite de couple	1	2	3	4	5
1	vitesse max.(tr/min)	3	3	3		
	couple max. (Nm)	180	540	900		
2	vitesse max.(tr/min)	4	5	5		
	couple max. (Nm)	150	480	810		
3	vitesse max.(tr/min)	13	15	17	19	21
	couple max. (Nm)	39	150	300	420	525
4	vitesse max.(tr/min)	19	22	26	28	31
	couple max. (Nm)	30	105	195	285	375

Matrice couple/vitesse : MC89E-017 avec multiplicateur de couple TM004

Réglage de la vitesse	Réglage limite de couple	1	2	3	4
1	vitesse max.(tr/min)	4	4	5	
	couple max. (Nm)	104	333	544	
2	vitesse max.(tr/min)	6	7	8	
	couple max. (Nm)	96	300	500	
3	vitesse max.(tr/min)	20	24	27	30
	couple max. (Nm)	26	96	174	244
4	vitesse max.(tr/min)	32	36	42	45
	couple max. (Nm)	18	67	118	174

Matrice couple/vitesse : MC89S-035 avec multiplicateur de couple TM004

Réglage de la vitesse	Réglage limite de couple	1	2	3	4	5
1	vitesse max.(tr/min)	2				
	couple max. (Nm)	223				
2	vitesse max.(tr/min)	3	4			
	couple max. (Nm)	186	594			
3	vitesse max.(tr/min)	10	12	14	15	
	couple max. (Nm)	48	186	371	519	
4	vitesse max.(tr/min)	16	18	21	23	25
	couple max. (Nm)	37	130	241	352	464

IMPORTANT

Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

OPTIONS

Matrice couple/vitesse : MC89S-054 sans tête creuse

Réglage de la vitesse	Réglage limite de couple	1	2	3	4	5
1	vitesse max.(tr/min)	5	6	7	7	8
	couple max. (Nm)	90	280	460	660	850
2	vitesse max.(tr/min)	8,0	9,0	10	11	12
	couple max. (Nm)	80	250	420	600	790
3	vitesse max.(tr/min)	25	29	33	37	41
	couple max. (Nm)	20	80	150	210	270
4	vitesse max.(tr/min)	38	44	50	55	61
	couple max. (Nm)	15	55	100	145	190

Matrice couple/vitesse : MC89S-054 avec renvoi d'angle RA30

Réglage de la vitesse	Réglage limite de couple	1	2	3	4	5
1	vitesse max.(tr/min)	5,0	5,8	7		
	couple max. (Nm)	90	280	460		
2	vitesse max.(tr/min)	8	9,0	10	11	
	couple max. (Nm)	80	250	420	600	
3	vitesse max.(tr/min)	25	29	33	37	41
	couple max. (Nm)	20	80	150	210	270
4	vitesse max.(tr/min)	38	44	50	55	61
	couple max. (Nm)	15	55	100	145	190

Matrice couple/vitesse MC89S-054 avec BJH01

Réglage de la vitesse	Réglage limite de couple	1	2	3	4	5
1	vitesse max.(tr/min)	1				
	couple max. (Nm)	360				
2	vitesse max.(tr/min)	2				
	couple max. (Nm)	320				
3	vitesse max.(tr/min)	6	7	8		
	couple max. (Nm)	80	320	600		
4	vitesse max.(tr/min)	10	11	13	14	
	couple max. (Nm)	60	220	400	580	

Matrice couple/vitesse MC89S-054 avec BJH02

Réglage de la vitesse	Réglage limite de couple	1	2	3	4	5
1	vitesse max.(tr/min)	2	2			
	couple max. (Nm)	270	840			
2	vitesse max.(tr/min)	3	3			
	couple max. (Nm)	240	750			
3	vitesse max.(tr/min)	8	10	11	12	14
	couple max. (Nm)	60	240	450	630	810
4	vitesse max.(tr/min)	13	15	17	18	20
	couple max. (Nm)	45	165	300	435	570

Matrice couple/vitesse MC89S-054 avec multiplicateur de couple TM004

Réglage de la vitesse	Réglage limite de couple	1	2	3	4	5
1	vitesse max.(tr/min)	1				
	couple max. (Nm)	330				
2	vitesse max.(tr/min)	2				
	couple max. (Nm)	300				
3	vitesse max.(tr/min)	7	8	9		
	couple max. (Nm)	74	297	550		
4	vitesse max.(tr/min)	10	12	13	15	
	couple max. (Nm)	56	204	371	540	

IMPORTANT

Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

OPTIONS

Pour le PY68

Sur cet actionneur, le limiteur de couple est une option qui déconnecte le moteur de la boite de vitesse lorsque la limite de couple est atteinte. La sortie de l'actionneur est alors libre de couple.

L'utilisateur peut modifier la limite de couple sur une plage de +/- 40% de la valeur médiane. Les tableaux suivants indiquent les plages de réglage du couple maximum pour chaque modèle d'actionneur sélectionné.

Sans tête creuse	Rapport de réduction	Vitesse à vide (tr/min)	Réglage limite de couple (Nm)	
			min	Max
PY68E-031-03/05	1:31	305	20	45
PY68S-087-03/05	1:40	218	25	60
PY68S-148-03/05	1:61	155	40	90
PY68H-192-03/05	1:227	42	140	340
PH68H-293-03/05	1:293	32	180	440
PY68H-641-03/05	1:641	15	400	960

Avec tête creuse BJH01	Rapport de réduction	Vitesse à vide (tr/min)	Réglage limite de couple (Nm)	
			min	Max
PY68E-031-03/05	1:124	76	80	180
PY68S-087-03/05	1:160	54	100	240
PY68S-148-03/05	1:244	38	160	360
PY68H-192-03/05	1:908	10		
PH68H-293-03/05	1:1172	8		
PY68H-641-03/05	1:2564	4		

Avec renvoi d'angle RA30	Rapport de réduction	Vitesse à vide (tr/min)	Réglage limite de couple (Nm)	
			min	Max
PY68E-031-03/05	1:31	305	20	45
PY68S-087-03/05	1:40	218	25	60
PY68S-148-03/05	1:61	155	40	90
PY68H-192-03/05	1:227	42	140	340
PH68H-293-03/05	1:293	32	180	440
PY68H-641-03/05	1:641	15	400	

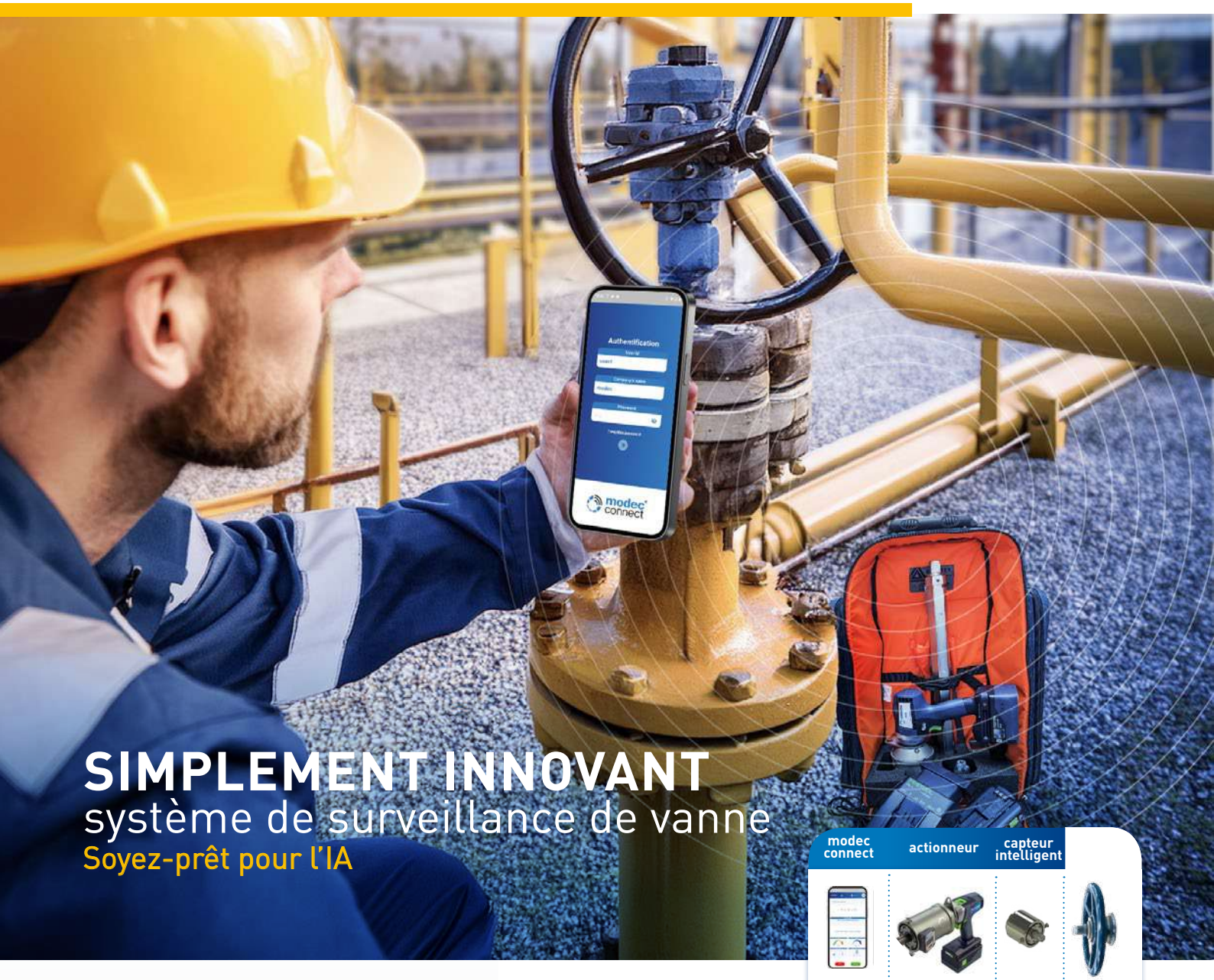
Avec tête creuse BJH02	Rapport de réduction	Vitesse à vide (tr/min)	Réglage limite de couple (Nm)	
			min	Max
PY68E-031-03/05	1:162	101	60	135
PY68S-087-03/05	1:381	72	75	180
PY68S-148-03/05	1:597	51	120	270
PY68H-192-03/05	1:774	14	420	
PH68H-293-03/05	1:879	10	540	
PY68H-641-03/05	1:1692	5		

Avec multiplicateur de couple TM004	Rapport de réduction	Vitesse à vide (tr/min)	Réglage limite de couple (Nm)	
			min	Max
PY68E-031	115	82	74	167
PY68S-087	148	59	93	223
PY68S-148	226	42	148	334
PY68H-192	842	11		
PY68H-293	1087	9		
PY68H-641	2378	4		

IMPORTANT

Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

modec connect®



SIMPLEMENT INNOVANT
système de surveillance de vanne
Soyez-prêt pour l'IA



Pourquoi **modec connect ?**

- **Caractérisez vos vannes**
  Apprenez à mieux connaître vos vannes en collectant des données facilement.
- **Anticipez la maintenance**
  Evitez et réduisez le nombre d'arrêts de productions imprévus & optimisez la durée de vie de votre équipement.
- **Tracez vos opérations**
  Garder une trace de chaque manœuvre et optimiser le travail d'équipe.
- **Soyez prêts pour l'IA**
  Construisez une base de donnée solide et pertinente pour des analyses avec IA (maintenance prédictive, optimisation des opérations et des investissements).

A quoi **ça sert ?**

1. **Collecte des données :**
   - Couple dynamique
   - Vitesse
   - Nombre de tours
   - Sens de rotation
2. **Génère des rapports**

   Rassemblez les données clés des opérations et partagez-les avec le reste de votre équipe pour une meilleure traçabilité.
3. **Permet l'analyse de données de manière simple**

   Créez des opérations avec des étapes guidées pour analyser les données de manière efficace grâce à une interface intuitive.

Comment **ça marche ?**

Le capteur intelligent modec connect collecte sans effort les données pendant l'opération en se connectant aux actionneurs modec, grâce au Bluetooth.

- **Pas de modification de votre installation**
- **Compatible avec tous les actionneurs modec**
- **Installation plug & play**

Par où **commencer ?**

1 Obtenez **le capteur intelligent "modec connect"**



Le capteur modec connect doit être connecté à un actionneur de vanne portable modec avant l'opération. Il enregistrera ensuite des données en temps réel, notamment le couple, la vitesse, le nombre de tours et la direction.

Les données seront transmises à l'application mobile via Bluetooth.

DONNEES TECHNIQUES	
Poids (kg)	1,8
Indice de protection	équivalent IP44
Temps de charge (heures)	5h
Température de fonctionnement °C	-30 - +50°C
Autonomie (heures)	jusqu'à 40h
Plage de mesure (Nm)	0 -1000

2 Choisissez **votre type d'abonnement**





STANDARD

Entrez dans l'insutrie 4.0 et commencez à digitaliser vos opérations de vannes en respctant votre budget

- Accès à l'application mobile
- Collectez les données en temps réel
- Générez des rapports de vos opération

PREMIUM

Accès aux fonctionnalités premium et à l'application web, stockage supplémentaire pour une surveillance complète

- Acces aux applications mobile et web
- Opérations guidées
- Import et export de données
- Stockage additionnel
- Créez votre équipe

Les extensions sont seulement accesibles pour un abonnement premium

EXTENSION

Augmentez votre capacité de stockage pour des besoins plus importants

- Plus de vannes
- Plus d'opérations en mémoire
- Plus d'utilisateurs

Détails

	STANDARD	PREMIUM	EXTENSION
Coût	Gratuit	$	$$
Application web			
Nb de vannes stockées	1	100	+100
Nb de mesures/vannes stockées	1	5	-
Géolocalisation	-	Oui	-
Affichage des données en PDF	Oui	Oui	-
Affichage des courbes en PDF	Oui	Oui	-
QR code	-	Oui	-
Application web			
Nb de vannes stockées	-	100	+100
Nb de mesures/vannes stockées	-	10	+10
Nb de scenarios/valves	-	5	+10
Rapport PDF	-	Oui	-
export CSV et JSON	-	Oui	-
comparaison et historique	-	Oui	-
Comptes			
Administrateur	-	1	1
Comptes utilisateurs Plus	-	1	+3
Comptes utilisateurs simples	1	5	+15

ACCESSOIRES TÊTE D'ENTRAINEMENT

Les têtes d'entraînement sont compatibles avec tous les actionneurs rotatifs portables modec

TÊTE CREUSE STANDARD DUTY (BJH01)

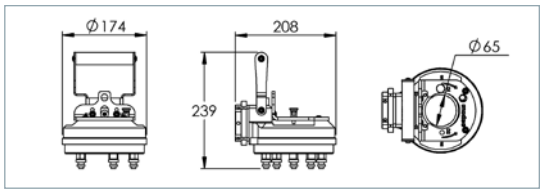


Couple maximum admissible : 600 Nm
Poids : 5 kg

Indispensable pour tous les volants avec **tige montante**, la **tête creuse Standard Duty** permet le passage de tige jusqu'à un **diamètre maximum de 63 mm**. Elle permet également d'utiliser tous les systèmes d'accroche pour volant ou autre interface. Enfin, elle apporte une réduction supplémentaire qui permet de **multiplier le couple de l'actionneur par 4** et de réduire la vitesse d'un facteur identique. Idéale pour les volants particulièrement **difficiles ou grippés**.

Avec un **couple maximal de 600 Nm,** la tête creuse Standard duty se monte facilement et rapidement sur tous les actionneurs des familles «Easy Duty» et sur certains actionneurs **«Standard duty»**.

Référence : BJH01



TÊTE CREUSE HEAVY DUTY (BJH02)

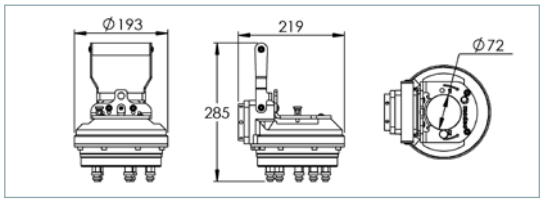


Couple maximum admissible : 1000 Nm
Poids : 8.6 kg

La tête creuse **Heavy Duty** est destinée aux couples très élevés. Elle permet le passage de **tige jusqu'à un diamètre maximum de 70 mm** et reste compatible avec tous les systèmes d'accroche pour volant ou autre interface. Enfin, elle apporte une réduction supplémentaire qui permet de **multiplier le couple de l'actionneur par 3** et de réduire la vitesse d'un facteur identique.

Avec un **couple maximal de 1000 Nm**, la tête creuse Heavy duty se monte facilement et rapidement sur tous les actionneurs des familles **«Easy Duty»**, **«Standard duty»** et sur certains actionneurs «Heavy duty».

Référence : BJH02



IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

ACCESSOIRES TÊTE D'ENTRAINEMENT

RENVOI D'ANGLE RA30



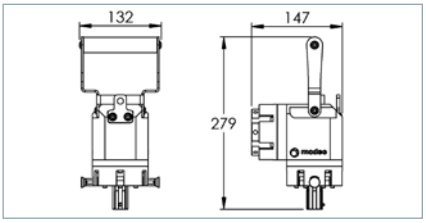
Couple maximum admissible : 600 Nm
Poids : 4.2 kg

Le renvoi d'angle RA30 permet une orientation à 90° de l'actionneur pour une **position optimale de l'opérateur.**

Il est adapté aux **couples élevés** (jusqu'à 600 Nm).

Le renvoi d'angle RA30 se monte facilement et rapidement sur tous les actionneurs.

Référence : RA30



MULTIPLICATEUR DE COUPLE TM004



Couple maximum admissible : 600 Nm
Poids : 2,6 kg

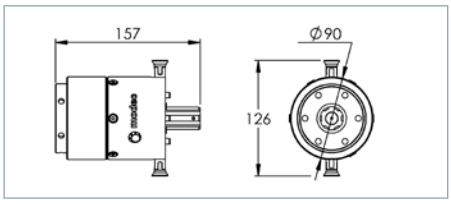
Le multiplicateur de couple TM004 est un réducteur supplémentaire **léger et robuste** qui se connecte simplement au PVA lorsque le couple doit être augmenté. Le multiplicateur de couple **augmente le couple** d'un **facteur 3,7** et **réduit la vitesse** du même facteur.

Il constitue un moyen parfait de continuer à utiliser des actionneurs portables légers et rapides pour la plupart des vannes et de les **transformer en heavy duty** uniquement lorsque cela est nécessaire.

Avec un couple de sortie maximal de **600 Nm**, le TM004 est compatible avec tous les **actionneurs Easy Duty** et certains actionneurs **Standard Duty** (voir les spécifications du produit pour plus de détails).

Le multiplicateur de couple est compatible avec les mêmes adaptateurs et interfaces modec que l'actionneur portable lui-même.

Référence : TM004



IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

ACCESSOIRES

pour actionneurs portables pneumatiques HL83 1/3

Nous proposons des accessoires spécifiques aux actionneurs portables pneumatiques destinés à améliorer le confort des opérateurs ainsi que la sécurité des hommes et du matériel.

UNITÉS DE FILTRATION, LUBRIFICATION ET RÉGULATION DE PRESSION

Les actionneurs rotatifs portables pneumatiques (HL83) nécessitent pour leur bon fonctionnement un **air sec, propre et lubrifié**. L'unité FRL permet un filtrage / séchage et lubrification de l'air comprimé, garant du bon fonctionnement du moteur. Elle permet également le contrôle de la pression d'alimentation et par conséquent des performances de l'actionneur (couple maximum).

La FRL doit être installée à **moins de 5 m de l'outil**. Veiller également, lors de la sélection de la FRL, à ce que tous les organes disposent d'une capacité de débit en rapport avec les exigences du moteur de l'actionneur.

modec propose une gamme complète de FRL, compactes et robustes, adaptées aux contraintes de chantiers et facile à connecter.

Un **kit de connexion de 3 mètres** de la FRL vers l'actionneur est également disponible (AC051) avec un raccord rapide pour plus de confort.
Le régulateur est à décompression automatique. La lubrification se fait par brouillard d'huile sélectif. Les cuves métalliques possèdent une visualisation de niveau et leur remplissage est automatique par aspiration.

Type d'huile recommandé : Huile modec CO-16 (Référence AC149).

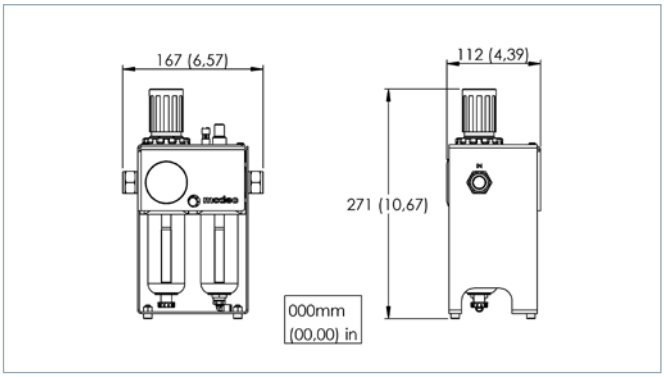
Référence commerciale	AC107
Pression maxi entrée (23°C / 50°C)	16 / 10 bars
Manomètre	0 / 10 bars
Pression d'utilisation	0,5 / 8 bars
Température utilisation	0 à +50°C
Réservoir huile	80 cm3
Filtration	5 µm
Purge	Semi-auto
Raccordement	G ½
Dimensions	271 x 167 x 112 mm
Poids à vide	2,9 kg



AC107



AC051



IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

ACCESSOIRES

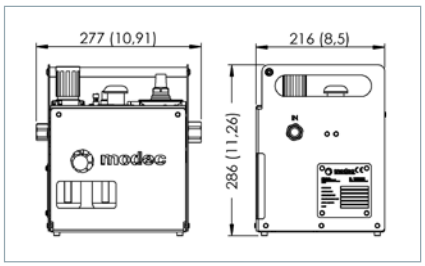
pour actionneurs portables pneumatiques HL83 2/3

Nous disposons d'une gamme d'accessoires spécifiques aux actionneurs portables pneumatiques conçus pour améliorer le confort de l'utilisateur ainsi que sa protection et celle de l'équipement.

SAFETY AIR TREATMENT BOX (SAT BOX)



AC118





AC052

La **SAT Box** (Safety Air Treatment Box) est un **dispositif de sécurité** qui protège les utilisateurs et les équipements.

La SAT Box intègre de nombreux organes de sécurité :

- **Bouton d'arrêt d'urgence**
- **Clef de verrouillage (en option)**
- **Purge automatique du circuit aval**
- **Détection des chutes de pression et fermeture automatique de l'alimentation**

Référence : AC118

Référence commerciale	AC118
Type de FRL	AC107
Bouton d'arrêt d'urgence	Oui
Purge automatique du circuit	Oui
Manomètre	0-10 bars
Filtration	5 µm
Réservoir d'huile	80 cm^3
Connexions	In G ½ - Out G¾
Pression d'utilisation	2 - 8 bars
Dimensions (mm)	277 x 216 x 286
Poids à vide	7.6 kg
Température d'utilisation	-10 / +50 °C

Dès que le bouton d'arrêt d'urgence est actionné, non seulement l'alimentation en air est stoppée, mais le circuit en aval de la SAT Box est instantanément purgé de tout air comprimé résiduel, rendant l'actionneur totalement inerte. Tout démarrage intempestif lors de la manipulation et de la mise en place de votre actionneur est rendue impossible avant de presser le bouton de démarrage de la SAT Box.

En cas de chute de la pression d'alimentation en dessous de 2 bars, la SAT Box se mettra automatiquement en position «fermée» de manière à prévenir un démarrage accidentel si la pression remonte à nouveau (en cas d'arrêt puis de redémarrage du compresseur par exemple).

L'ensemble de ces fonctions est assuré par la pression d'alimentation sans autre source d'énergie.

Enfin, la SAT Box intègre une unité FRL (Filtration, Régulation de pression et Lubrification) de manière à assurer le traitement de l'air d'alimentation.

Un kit de connexion de 3 mètres de la SAT Box vers l'actionneur est également disponible (AC052) avec un raccord rapide pour plus de confort

COLLECTEURS D'ÉCHAPPEMENT ET SILENCIEUX

L'utilisation d'un **silencieux** est recommandée pour les actionneurs pneumatiques portables. Les silencieux se fixent sur l'orifice d'échappement de l'actionneur et permettent de **réduire le niveau sonore**. Il existe différents silencieux de taille et de niveau de performance différents suivant les usages et les contraintes d'utilisation des actionneurs.

> **Silencieux d'échappement incolmatables** : Extrêmement robustes et compacts, ces silencieux en métal inoxydable permettent de réduire le niveau sonore et constituent une protection contre toute intrusion de corps étranger dans le moteur via l'orifice d'échappement.

Références : AC155 pour les actionneurs «Easy duty»
AC156 pour les actionneurs «Standard duty» et «Heavy duty»

> **Silencieux d'échappement grand débit** : Ils permettent de réduire le bruit de manière très significative et ont un impact très faible sur les performances de l'actionneur. Particulièrement recommandés pour les actionneurs Standard et Heavy duty, ils font preuve d'une grande robustesse tout en offrant une bonne résistance à la corrosion grâce à des composants en acier zingué et en aluminium.

Références : AC159 pour les actionneurs «Standard duty» et «Heavy duty» uniquement

Le collecteur d'échappement se monte sur le moteur des actionneurs «Standard duty» et «Heavy duty» et permet de recevoir le silencieux

IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

ACCESSOIRES

pour le transport et le rangement des actionneurs portables 3/3

Les actionneurs portables pneumatiques modec doivent être stockés dans de bonnes conditions pour une durée de vie maximale et des performances optimales.
Nous proposons ici deux types d'accessoires destinés au rangement, au stockage et au transport des actionneurs et de leurs accessoires.

En plus de les protéger, ces valises et «kit box» permettent de transporter facilement l'ensemble du matériel vers les lieux d'utilisation et de ne pas risquer d'égarer des éléments.

VALISES DE TRANSPORT





Extrêmement robustes, munies de roues et de poignées, ces valises de transport et de stockage sont dessinées sur mesure pour intégrer l'ensemble du matériel dans une **mousse pré-découpée dense et protectrice**.

Disponibles en 5 tailles extérieures, nos valises sont adaptées sur mesure au matériel que vous souhaitez y intégrer grâce aux empreintes découpées dans la mousse de maintien et de protection.

Dimensions	VT001	VT002	VT004*	VT005	VT009
Longueur (mm)	1200	860	630	670	300
Largeur (mm)	420	560	500	510	700
Hauteur (mm)	234	355	370	262	200

* mousse non incluse









«MODEC KIT BOX»

Destinée à un **usage intensif et professionnel**, la **«modec kit box»** est une caisse métallique pouvant contenir l'ensemble du matériel nécessaire aux opérations (actionneurs, adaptateurs, systèmes de reprise de couple, batteries, chargeurs, FRL, tuyau d'alimentation d'air…) de manière à pouvoir **facilement transporter** l'ensemble des éléments sur la zone de travail et de bénéficier d'une mise en oeuvre rapide et facile.

La **modec Kit box** peut être placée debout ou couchée, elle dispose de 2x3 roues afin de pouvoir être déplacée même dans des escaliers. L'intérieur est compartimenté de façon à ranger facilement et efficacement l'ensemble des éléments, mais aussi de pouvoir les mettre en oeuvre rapidement.

Elle peut par exemple contenir l'unité FRL et un tuyau d'alimentation en air sur enrouleur dans le cas d'un actionneur pneumatique.

Enfin, la **modec Kit box** peut être **modifiée** et **adaptée** aux besoins sur demande.









IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

ADAPTATEURS A DOIGTS

Ce **système breveté exclusif** est le plus **simple** et le plus **efficace** pour accrocher les **volants plats ou légèrement coniques**. Pas besoin de pré-équiper les volants avec des platines avant utilisation de l'actionneur. Les adaptateurs à doigts se fixent simplement sur l'actionneur lui-même et permettent ensuite de manipuler tous les volants ayant le nombre de bras requis. Il faut moins d'une minute pour changer d'adaptateur. Ils permettent le passage éventuel d'une tige montante (s'ils sont utilisés avec la tête creuse).

L'utilisation de ces adaptateurs permet un **gain substantiel de temps et d'argent** car ils ne nécessitent pas l'achat puis l'installation d'une platine d'adaptation sur chaque volant.

ADAPTATEURS A DOIGTS FIXES (SUAxxx)

L'adaptateur à doigts fixes est destiné à des **volants plats ou faiblement coniques** (bras faisant un angle < 30° par rapport au plan du volant) et se compose d'une **platine** sur laquelle on peut fixer jusqu'à 7 doigts amovibles en fonction du nombre de bras du volant à manoeuvrer.

En cas d'utilisation sur une **tête creuse**, les doigts peuvent également se visser directement sur la tête (5 doigts maxi dans ce cas). Cela permet le passage d'une éventuelle tige montante. En cas d'utilisation avec une **sortie droite ou à renvoi d'angle**, il convient d'utiliser l'**interface KPA004** qui permet de fixer la platine sur la tête de l'actionneur (voir page 38).

Pour les volants de **petit diamètre**, on peut utiliser des configurations à 3 ou 4 doigts, soit avec la platine standard en fixant les doigts sur le petit diamètre (Ø150 mm), soit en utilisant la platine SUA034 qui utilise des doigts plus petits, plus courts et sur un diamètre de 75 mm.

DOIGTS UTILISES DIRECTEMENT SUR UNE BANJO HEAD :



3 X SUA001 FIXÉS SUR UNE BANJO HEAD



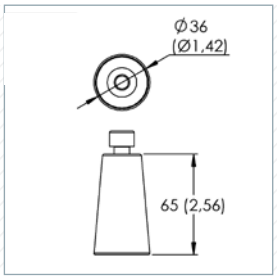
4 X SUA001 FIXÉS SUR UNE BANJO HEAD



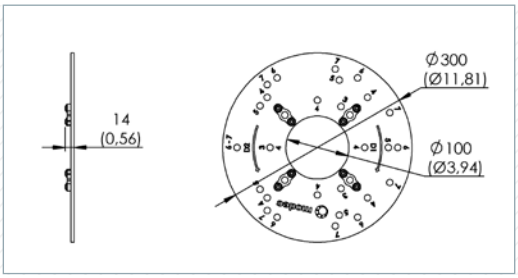
5 X SUA001 FIXÉS SUR UNE BANJO HEAD

DOIGTS UTILISES DIRECTEMENT SUR LES PLATINES SUA002 OU SUA034 :

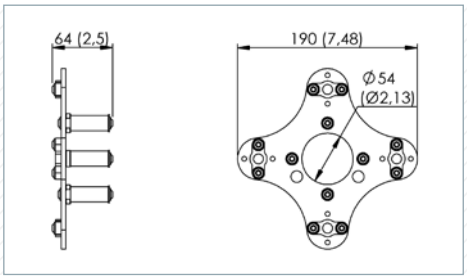
Nécessite l'interface KPA004 avec une sortie droite ou à renvoi d'angle



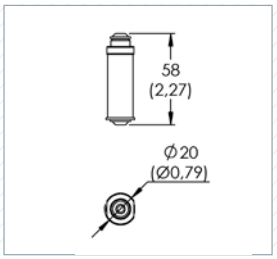
SUA001/ SUA901
(DOIGTS POUR BJH OU SUA002)



SUA002 (PLATINE Ø 300 mm)



SUA034 (PLATINE Ø 190 mm)



SUA801
(DOIGT À L'UNITÉ POUR SUA034)



SUA007
(1 PLATINE+7 DOIGTS)



SUA034
(1 PLATINE+4 DOIGTS)

	Poids (kg)	«A» mm	Couple maxi (Nm)
SUA001	0,3	65	3 doigts: 350 4 ou 7 doigts : 1000
SUA901	0,2	45	
SUA002	2.5	*N/A*	
SUA801	0.1	45	3 ou 4 doigts : 150
SUA034	0,8	*N/A*	
SUA007	5,2	*N/A*	1000

IMPORTANT

Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

ADAPTATEURS

ADAPTATEURS À DOIGTS À CENTRAGE AUTOMATIQUE (SAxxx)

Grâce à leur système **breveté**, ces adaptateurs permettent une accroche immédiate du volant et un **centrage automatique de l'actionneur** sur le volant pour plus de **confort et d'efficacité**.

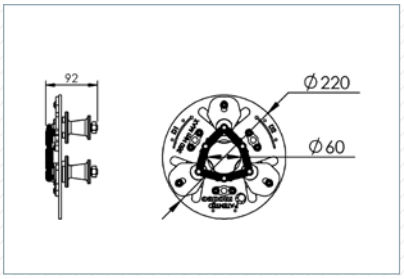
Ces adaptateurs sont destinés à des **volants plats ou faiblement coniques** (bras faisant un angle < 10° par rapport au plan du volant). Ils se montent directement sur les **têtes creuses**, et par l'intermédiaire des interfaces **KPA003, KPA004** ou **KPA005** sur l'arbre cannelé standard des **actionneurs droits ou à renvoi d'angle** (voir page 38).



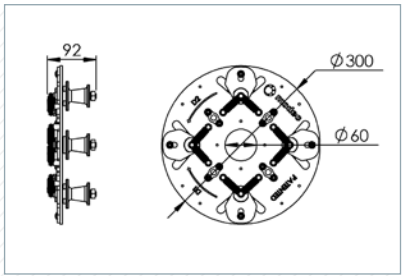
SA003



SA004



POUR VOLANTS À 3 OU 6 BRAS



POUR VOLANTS À 2 OU 4 BRAS

	Poids (kg)	Couple maxi (Nm)	Interface pour sortie droite ou renvoi d'angle
SA003	2,3	350	KPA003
SA004	4,1	1000	KPA004
SA005	4,4	1000	KPA005
SA006	5,6	1000	KPA005
SA007	5,9	1000	KPA005



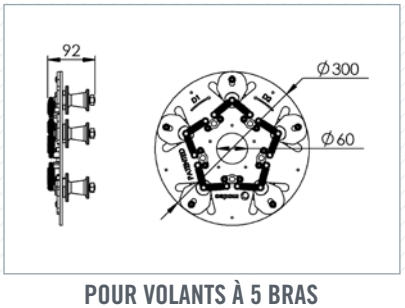
SA005



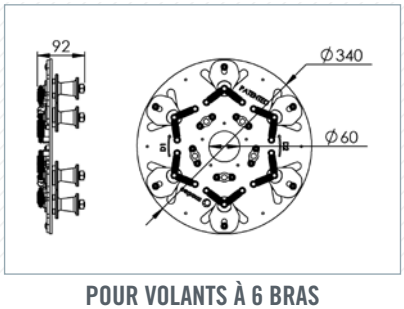
SA006



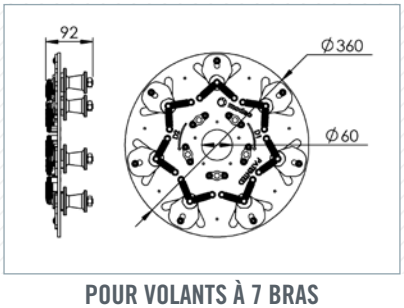
SA007



POUR VOLANTS À 5 BRAS



POUR VOLANTS À 6 BRAS



POUR VOLANTS À 7 BRAS

IMPORTANT

Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

ADAPTATEURS À BRAS

Les **adaptateurs sur bras** se fixent **solidement** et en **un clin d'oeil** sur le volant puis permettent la manœuvre dans les deux sens, **avec ou sans tige montante.** Ils sont de deux types pour pouvoir s'adapter aux volants plats ou faiblement coniques (<30°) ou bien aux volants coniques (>30°).

La tenue de l'adaptateur sur le volant est robuste et l'accroche avec l'actionneur également, ce qui permet des **manœuvres en toute sécurité**, même dans des positions difficiles.

L'utilisation de ces adaptateurs permet un **gain substantiel de temps et d'argen**t car ils ne nécessitent pas l'achat puis l'installation d'une platine d'adaptation sur chaque volant.

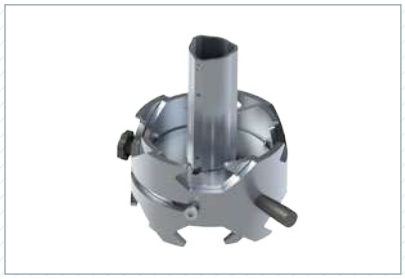
ADAPTATEURS À DOIGTS POUR VOLANTS PLATS (FSB)

Ces adaptateurs sont destinés à des volants plats ou légèrement coniques (bras inclinés de 30° maximum par rapport au plan du volant).

Deux modèles disponibles suivant le **nombre de bras des volants à manoeuvrer**.

Ces adaptateurs peuvent être utilisés avec l'actionneur droit ou à renvoi d'angle ou à renvoi d'angle grâce aux **interfaces KTA002** ou bien avec la **tête creuse** grâce aux **interfaces TTA002** (voir page 40).

FSB		
ENCOMBREMENT	**Poids (kg)**	**Longueur A (mm)**
FSBxxx-20	5,2	242
FSBxxx-40	6,4	442
FSBxxx-60	7,6	642



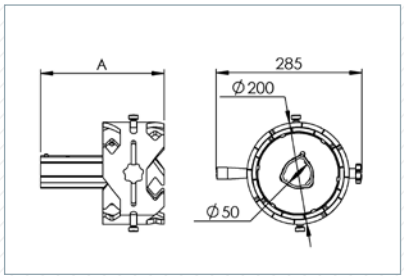
Pour volants
à 2, 4 ou 5 bras

FSB245



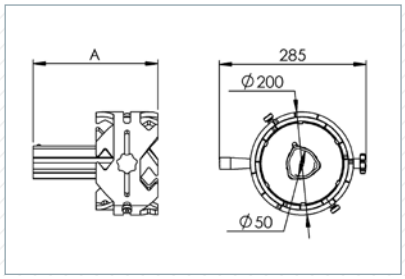
Pour volants
à 3, 5 ou 6 bras

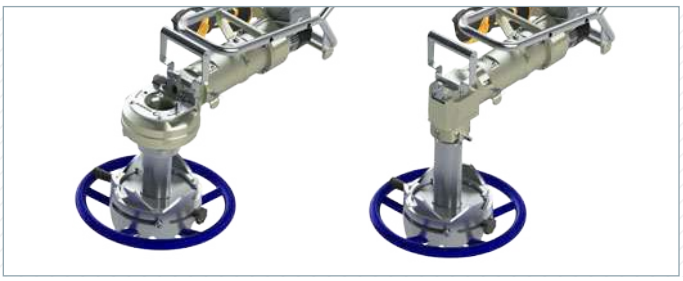
FSB356



Poids : 5.2 kg

Couple maximum admissible :
1000 Nm





Les adaptateurs FSB nécessitent l'interface KTA3/4 avec une sortie droite ou à renvoi d'angle, ou TTA002 avec une tête creuse.

IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

ADAPTATEURS À BRAS POUR VOLANTS CONIQUES (CSB)

Ces adaptateurs sont destinés à des volants coniques avec des bras inclinés de plus de 30° par rapport au plan du volant. Trois modèles disponibles suivant **le nombre de bras des volants à manœuvrer.**

Ces adaptateurs peuvent être utilisés avec **l'actionneur droit ou à renvoi d'angle** grâce aux **interfaces KTA002** ou bien avec **la tête creuse** grâce aux **interfaces TTA002** (voir page 40).

L'utilisation de ces adaptateurs permet un **gain substantiel de temps et d'argent** car il ne nécessite pas l'achat puis l'installation d'une platine d'adaptation sur chaque volant.

CSB		
LAYOUT	Poids (kg)	Longueur A (mm)
CSBxxx-20	4,2	201
CSBxxx-40	5,4	401
CSBxxx-60	6,6	601



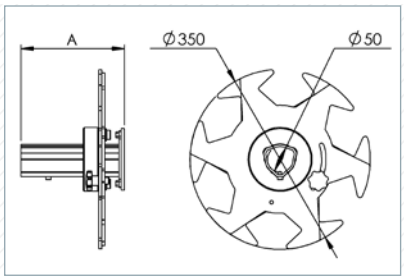
CSB003



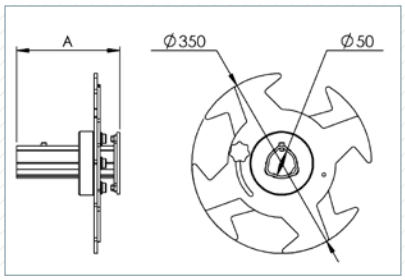
CSB004



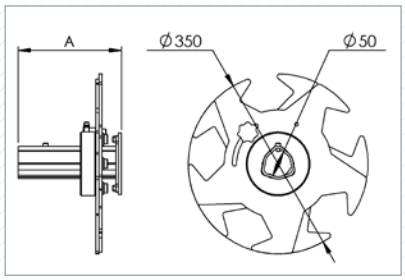
CSB005



POUR VOLANTS À 3 OU 6 BRAS

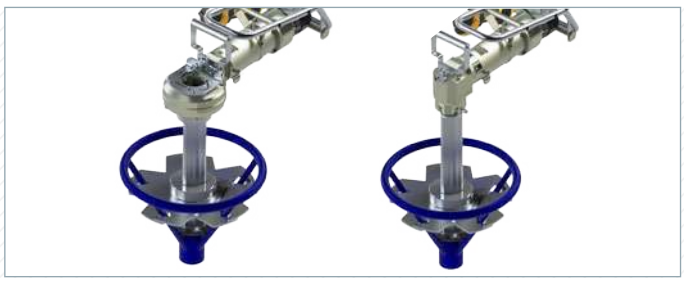


POUR VOLANTS À 2 OU 4 BRAS



POUR VOLANTS À 5 BRAS

Poids : 4.2 kg
Couple maximum admissible : 1000 Nm



Les adaptateurs CSB nécessitent l'interface KTA3/4 avec une sortie droite ou à renvoi d'angle, ou TTA002 avec une tête creuse.

IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

ADAPTATEURS FIXES SUR VOLANT (FUAxxx)

Ces adaptateurs doivent être **fixés au volant avant utilisation**. Grâce à leurs multiples étriers en « U » qui s'accrochent aux rayons du volant, ils peuvent se fixer sur presque tous les types de volants.

L'adaptateur FUA est disponible en 4 versions, toutes en acier inoxydable :
FUA003 : pour volants plats ou légèrement coniques avec rayons inclinés jusqu'à 30° par rapport au plan du volant sans tige montante.
FUA004 : pour volants coniques avec rayons inclinés de 30° à 40° par rapport au plan du volant, sans tige montante.
FUA005 : pour volants plats ou légèrement coniques avec rayons inclinés jusqu'à 30° par rapport au plan du volant AVEC tige montante.
FUA006 : pour volants coniques avec rayons inclinés de 30° à 40° par rapport au plan du volant AVEC tige montante.

Les FUA003 et FUA004 peuvent être utilisés directement avec l'arbre de l'actionneur.
Tous ces adaptateurs peuvent être utilisés directement sur une tête de creuse.
Tous ces adaptateurst peuvent être utilisés avec une extension EBX04 avec l'interface TTA002 (voir page 40).



FUA003 POUR VOLANTS PLATS OU MODEREMENT CONIQUES (<30°)
SANS TIGE MONTANTE



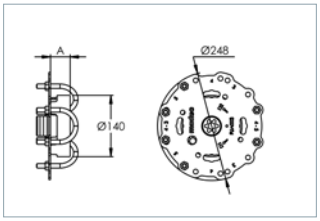
FUA004 POUR VOLANT CONIQUES (30° - 40°)
SANS TIGE MONTANTE



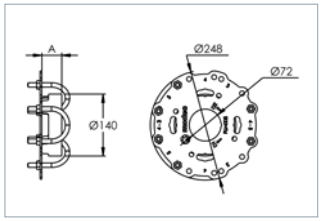
FUA005 POUR VOLANTS PLATS OU MODEREMENT CONIQUES(<30°)
AVEC TIGE MONTANTE



FUA006 POUR VOLANTS CONIQUES (30°- 40°) AVEC TIGE MONTANTE



FUA003 / FUA004



FUA005 / FUA006



	«A» mm	Poids (kg)
FUA003	45	2,7
FUA004	65	3
FUA005	45	2,4
FUA006	65	2,6

Couple maxi admissible : 1000 Nm

IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

INTERFACES

Les interfaces permettent aux adaptateurs d'être utilisés avec n'importe quel actionneur rotatif portable et n'importe quelle tête (droite, renvoi d'angle ou creuse). Ils permettent également aux actionneurs d'être utilisés pour bien d'autres applications que les vannes et sur bien d'autres interfaces que des volants.

INTERFACES POUR ADAPTATEURS SAxxx ET SUAxxx SANS TÊTE CREUSE

L'interface **KPA** permet la manipulation des adaptateurs **SAxxx et SUAxxx** sans tête creuse.
Attention, cette configuration n'est pas compatible pour des volants avec tige montante.

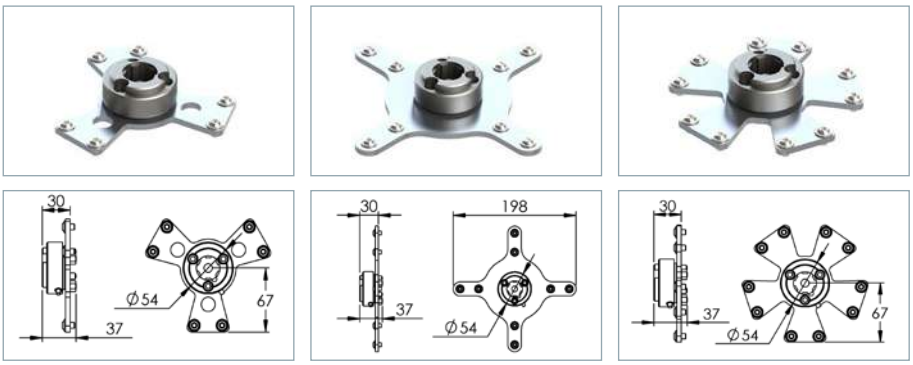
L'interface KPA est disponible en 3 versions :

KPA003 pour l'adaptateur SA003

KPA004 pour les adaptateurs SA004 et SUA

KPA005 pour les adaptateurs SA005, SA006 et SA007

Référence	Poids (kg)	Couple maxi (Nm)
KPA003	0.6	350
KPA004	0.8	1000
KPA005	0.7	1000

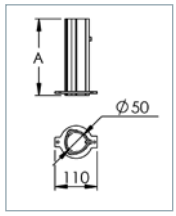


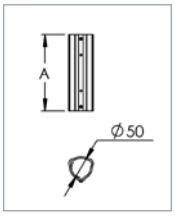
IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

RALLONGES









EBx02 EBx04

Nous proposons une **large gamme de rallonges** qui permettent de se dégager du volant et de la vanne, notamment en cas de volant conique ou de vanne enterrée. **Légères et robustes**, elles permettent le passage des tiges montantes jusqu'à un **diamètres maxi de 48 mm**.

Les rallonges **EBX02** se fixent directement sur les adaptateurs **CSB**. Les rallonges **EBX04** se fixent sur les adaptateurs **FUA** par l'intermédiaire d'une l'interface **TTA**, ou directement sur les adaptateurs FSB.

Toutes ces rallonges se connectent à nos actionneurs grâce aux interfaces **TTA** pour les têtes creuses et **KTA** pour les sorties droites ou à renvoi d'angle (voir page 41).

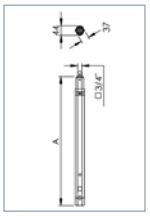
Les **rallonges télescopiques EB00**X sont particulièrement adaptées pour la **manoeuvre de vannes enterrées**. Elles sont équipées à l'une de leurs extrémités d'un carré mâle 3/4" pour recevoir une douille standard. Elles peuvent être entraînées soit par un **actionneur droit ou à renvoi d'angle**, soit par un **actionneur équipé d'une tête creuse** (avec l'interface **KHA002**, voir ci-dessous).

Lorsqu'une vanne est enterrée profondément, des **rallonges supplémentaires** (EB01x) peuvent être utilisées.

La rallonge **EB003** s'adapte à n'importe quel arbre d'actionneur et le rallonge de **160mm**

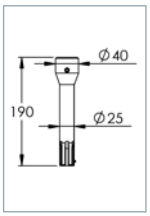


EB001 / EB002





EB003



Référence	Poids (kg)	Couple maxi (Nm)	"L" mm	"A" mm	Ø tige maxi (mm)
EB001	4,4	1000	1020-1726	1020-1726	N/A
EB002	2,2	1000	570-940	570-940	N/A
EB003	0,85	1000	190	-	N/A
EB011	3,7	1000	1000	37	N/A
EB012	1,9	1000	500	37	N/A
EB202/EB204	1,3	1000	200	50	48
EB402/EB404	2,5	1000	400	50	48
EB602/EB604	*3,7*	1000	600	50	48

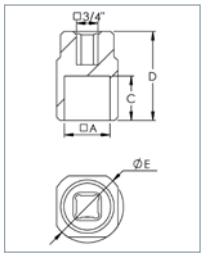
Référence	Interface pour têtes droites ou à renvoie d'angle	Interface pour la banjo head	Interface pour adaptateur	Type d'adaptateur
EB001/EB002	Direct	KHA002	Direct	DCxx/CA3/4
EBX02	KTA 3/4	TTA002	Direct	CSB
EBX03	Direct	N/A	KPAxxx/ KTA 3/4	SUA-FUA/ FSB-CSB
EBX04	KTA 3/4	TTA002	Direct/TTA002	FSB/FUA

DOUILLES POUR EB00X, KTA3/4 AND TTA3/4

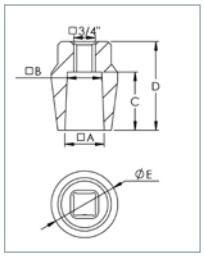
Nous fournissons différentes douilles qui peuvent être utilisées avec nos clés de vannes télescopiques EB001 et EB002 ainsi qu'avec les clés carrées ¾". Ces douilles sont conçues pour se connecter à la plupart des arbres de sortie des vannes.



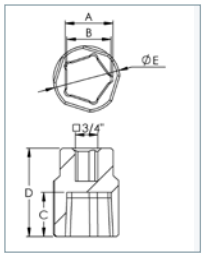
Nous pouvons aussi fournir des douilles spéciales sur mesure



Douilles carrées



Douilles pyramidales



Douilles pyramidales pentagonales

IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

INTERFACES

Ref.	type de douille (mm)	connexion	A - B : dimension de l'empreinte (mm)	C : Profondeur de l'empreinte (mm)	E : diamètre extérieur (mm)	D : hauteur de la douille (mm)	Poids (kg)	Couple maxi admissible (Nm)
Douilles carrées								
DC020	20 (3/4) Carré	3/4" carré femelle	22x22	40	50	80	1	1000
DC025	25 (0,98) Carré		27x27	40	50	80	0,9	1000
DC027	27 (1) Carré		29x29	40	50	80	0,8	1000
DC030	30 (1,2) Carré		32x32	40	55	80	0,9	1000
DC040	40 (1-1/2) Carré		42x42	40	65	80	1	1000
DC050	50 (2) Carré		52x52	50	80	90	1,3	1000
Douilles pyramidales								
DC012-025	pyramidale 12x12-25x25	3/4" carré femelle	12-25	40	50	80	1	1000
DC031-035	pyramidale 31x31-35x35		31-35	52	60	80	0,9	1000
Douilles pyramidales pentagonales								
DP040-044	pyramidale pentagonale 40x40-44x44	3/4" carré femelle	40-44	40	60	80	1	1000

INTERFACES POUR ADAPTATEURS FSB, CSB, RALLONGES ET DOUILLES

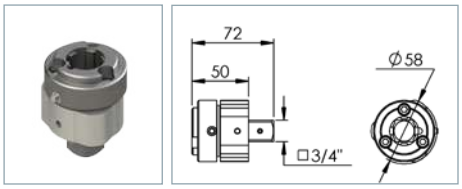
CONNEXION DIRECTE

Référence	Poids (kg)
KTA¾	0,7

Couple maximum admissible : 1000 Nm

L'interface **KTA¾** permet aux actionneurs d'entraîner des adaptateurs **FSB** et **CSB** et des extensions **EBX04**. Elle se connecte également à tout type de douille avec une connexion carrée femelle de ¾ ».

En retirant le carré d'entraînement de ¾ vous pouvez également l'utiliser pour vous connecter à n'importe quel carré d'entraînement mâle de ¾.



KTA¾ (pour tête droite ou renvoi d'angle)

INTERFACE POUR TÊTE CREUSE BJH

Référence	Poids (kg)	Couple maxi (Nm)
TTA002	0,7	1000
TTA¾	1,1	1000
KHA002	0,9	1000

Couple maximum admissible : 1000 Nm

L'interface **TTA ¾** permet à une tête creuse de se connecter à **n'importe quel type de douille** avec une connexion carrée femelle de ¾. En retirant le carré d'entraînement de ¾, vous pouvez également l'utiliser pour vous connecter à n'importe quel carré d'entraînement mâle de ¾ .

Vous pouvez également le **fixer sur un adaptateur** (SA004, SUAxxx, FUA005, FUA006) et retirer le carré d'entraînement de ¾ » afin de pouvoir connecter une extension télescopique **EB001** ou **EB002** à l'adaptateur. Veuillez noter que cette interface ne peut pas être utilisée avec une tige montante.

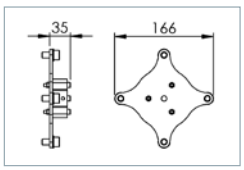
L'interface **TTA002** permet à une tête creuse de se connecter aux adaptateurs **FSB et CSB et aux extensions EBX04**. Elle est également nécessaire sur certains adaptateurs (SA004, SUAxxx, FUAxxx) si vous souhaitez utiliser une extension EBx04 extension.

Cette configuration (sauf pour FUA003 et FUA004) peut être utilisée avec une tige montante si son diamètre est inférieur à 48mm et sa longueur inférieure à la longueur de l'extension.

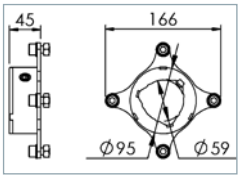
L'interface **KHA002** permet à une tête creuse de se connecter à des **extensions télescopiques EB001** ou EB002.

Attention, cette interface ne peut pas être utilisée avec une tige montante.



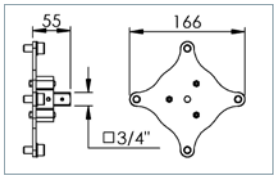






TTA002 (pour banjo heads)





TTA¾ (pour banjo heads)

IMPORTANT

Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

REPRISES DE COUPLE

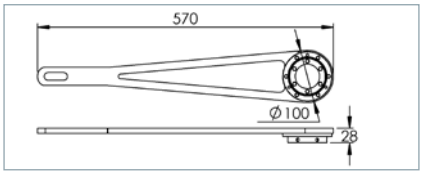
Pour garantir la sécurité et le confort de l'utilisateur, il est indispensable d'utiliser un système de reprise du couple.
Plusieurs systèmes sont disponibles pour répondre aux différents environnements.
Tous sont compatibles avec l'ensemble des actionneurs et des adaptateurs grâce à leur bride standard.

BRAS DE REPRISE SIMPLE ET DOUBLE

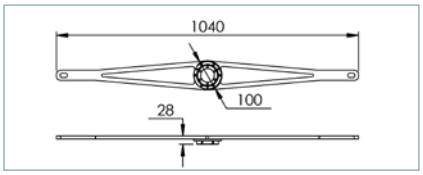
Par défaut, nos actionneurs sont livrés avec un **bras de reprise du couple** permettant de contrôler le couple grâce à une sangle à fixer entre le bout du bras et un point fixe dans l'environnement de travail, de manière à **éviter que l'opérateur ne soit exposé au couple de réaction**, notamment en fin de course.

Référence	Poids (kg)	Couple maxi (Nm)
BR001	1,8	1000
BR002	3	1000
BR003	1,5	1000

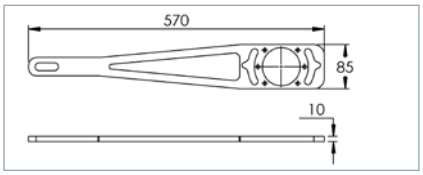
BR001



BR002



BR003

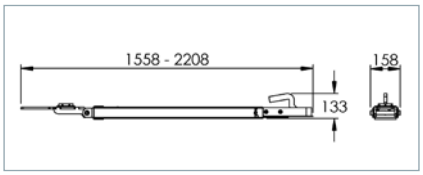


BRAS ARTICULÉ SUR ATTACHE-REMORQUE

Ce **bras métallique télescopique se place** aisément **entre l'attache remorque d'un véhicule et l'actionneur**. Idéal pour les **vannes enterrées** sous la voirie, ou pour toute vanne dont le volant est orienté vers le haut.

Référence	Poids (kg)	Couple maxi (Nm)
BA001	12.3	1000

BA001



IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

REPRISES DE COUPLE

BRAS ARTICULÉ SUR PIED

Ce système de reprise de couple ne nécessite pas de point d'attache particulier.

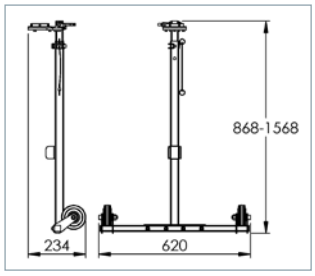
C'est l'opérateur lui-même qui empêche l'actionneur de tourner sous l'effet du couple en se tenant sur le pied fixé à la bride de l'actionneur. On peut ainsi se servir de ce bras **partout, sans contrainte.**

Référence	Poids (kg)	Couple maxi (Nm)
BA002	5,3	350



BA002







Exemple d'utilisation sur une vanne enterrée

BRAS COMPACT DE REPRISE DE COUPLE

Ce système de reprise de couple **simple est facilement et rapidement ajustable** à la plupart des vannes et vannes batardeaux qui n'ont **pas de volants**, mais seulement un arbre de sortie (carré, claveté…).

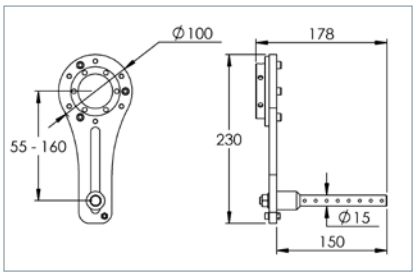
La distance entre le doigt et le centre de rotation peut être réglée. Le doigt vient à l'intérieur d'une bride qui est déjà placée sur la vanne, ou s'appuie simplement sur le corps du robinet.

Le couple maximum dépend de l'endroit où se trouve le point de contact sur le doigt.

Référence	Poids (kg)	Couple maxi (Nm)
BS001	1,5	350







IMPORTANT
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.

REPRISES DE COUPLE

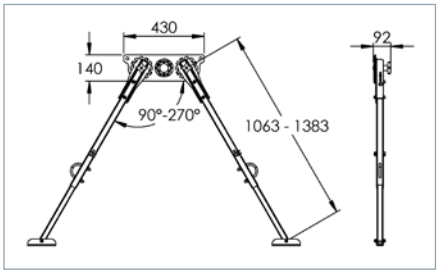
BIPIED TÉLESCOPIQUE

Ce bipied est **simple d'utilisation, facilement démontable** et **peu encombrant**, il est conçu pour s'adapter au plus grand nombre de situations.

Grâce à ses deux pieds télescopiques il permet de renvoyer facilement le couple sur le sol, un mur ou tout autre plan fixe.

Référence	Poids (kg)	Couple maxi (Nm)
BP002	*12.3 (27.1)*	*1000 (740)*





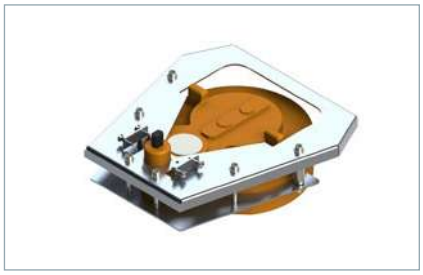
BP002

ADAPTEURS ET SYSTÈMES DE REPRISE DE COUPLE SPÉCIAUX, fabriqués sur commande

Ces brides sont prévues pour se fixer sur **une vanne ou un système en particulier**, notamment pour les batardeaux. Elles requièrent le pré-équipement de la vanne avec un système fixe sur lequel s'installe l'actionneur. Certaines nécessitent donc une **étude préalable** mais sont parfaitement adaptées au système et à son environnement. Elles sont particulièrement utiles pour des vannes ou systèmes sans volant et manœuvrés régulièrement.

Elles sont **conçues sur demnde** par notre bureau d'étude après obtention des caractéristiques du système à manœuvrer.







CONCEPTION

IMPORTANT

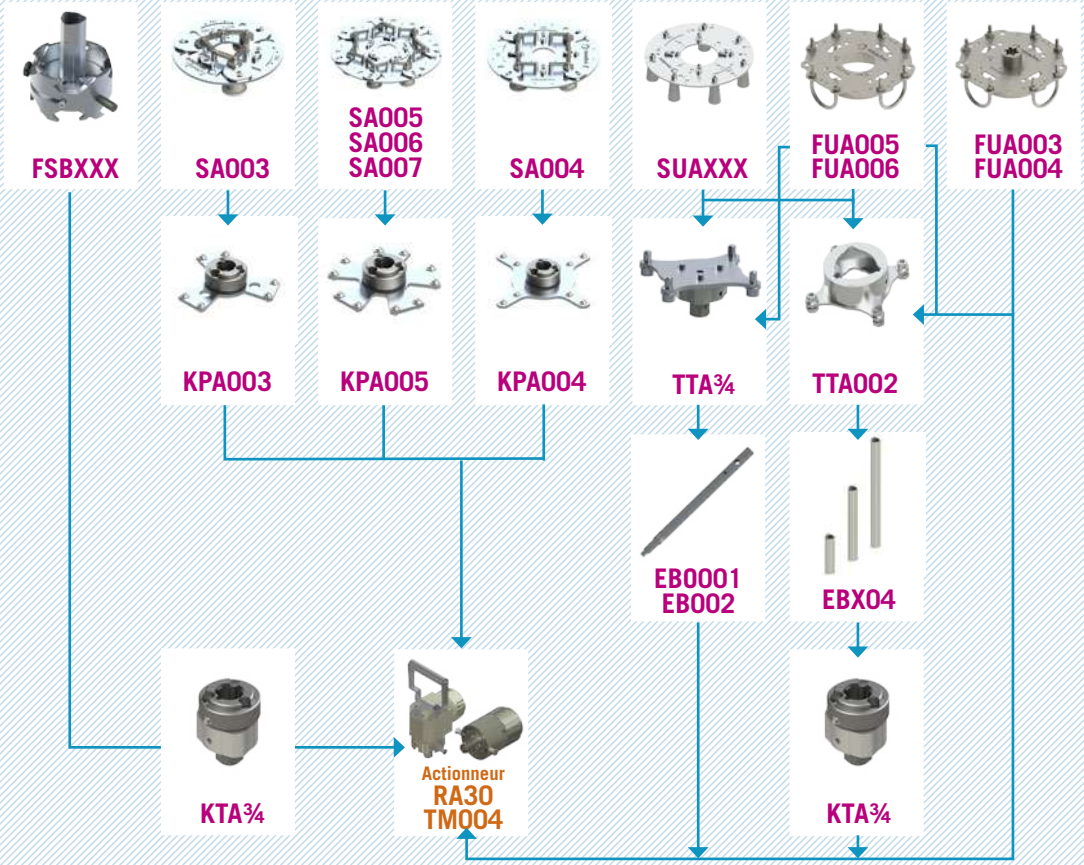
Pour votre confort et votre sécurité, veuillez impérativement lire le manuel d'instruction avant utilisation d'un actionneur rotatif portable.



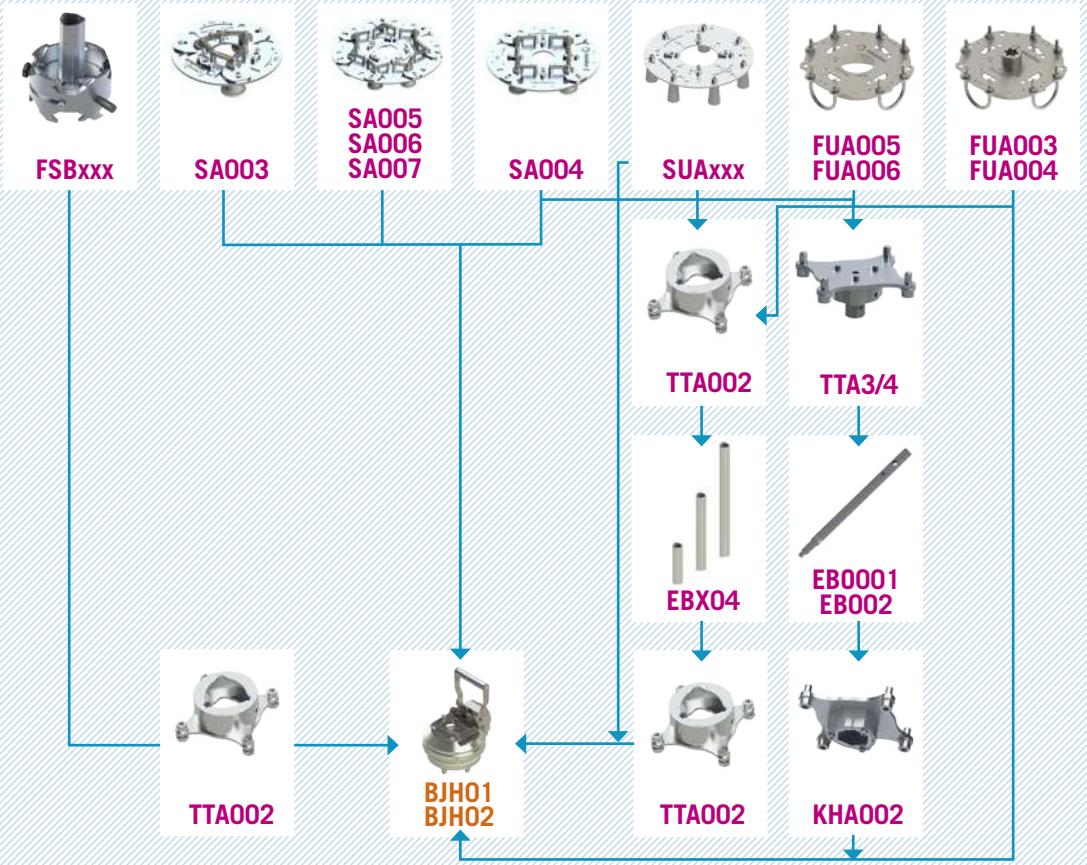
GUIDE DE SELECTION DES ADAPTATEURS

VOLANTS PLATS SANS TIGE MONTANTE

VOLANTS PLATS (<30°) sans tige montante - sans BJH

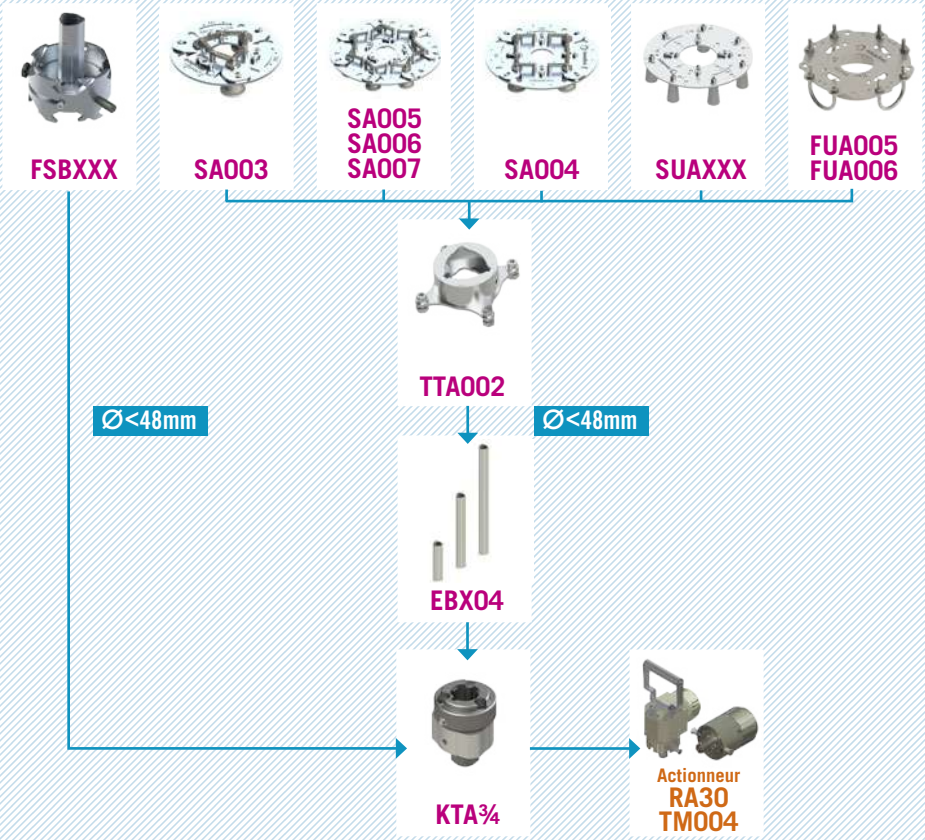


VOLANTS PLATS (<30°) sans tige montante - avec BJH

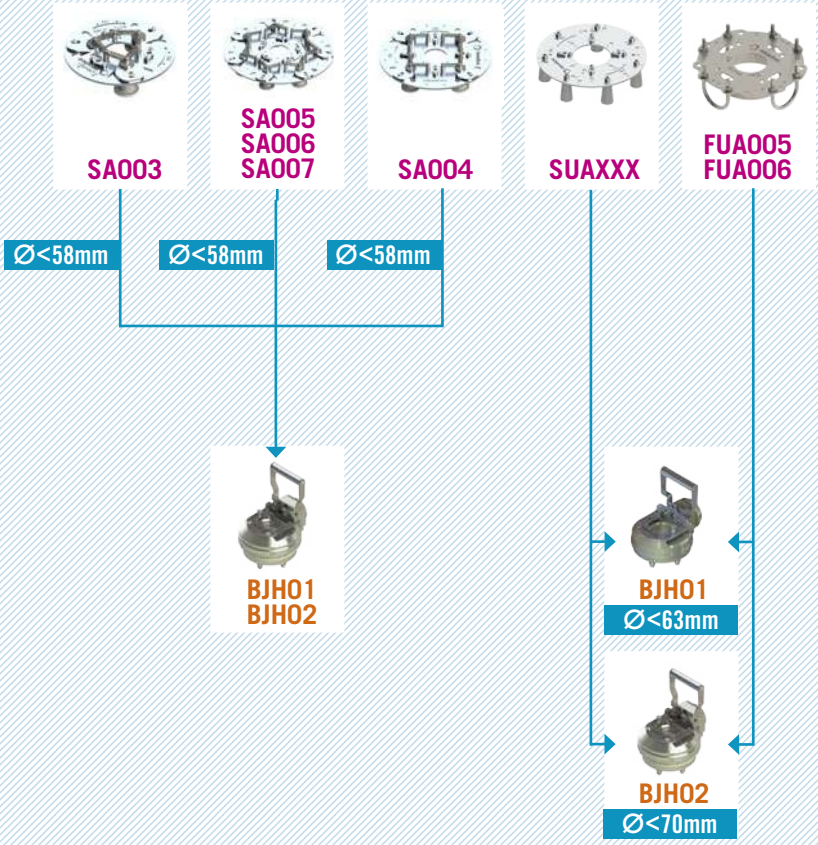


VOLANTS PLATS AVEC TIGE MONTANTE

VOLANTS PLATS (<30°) avec tige montante Ø<48mm - sans BJH



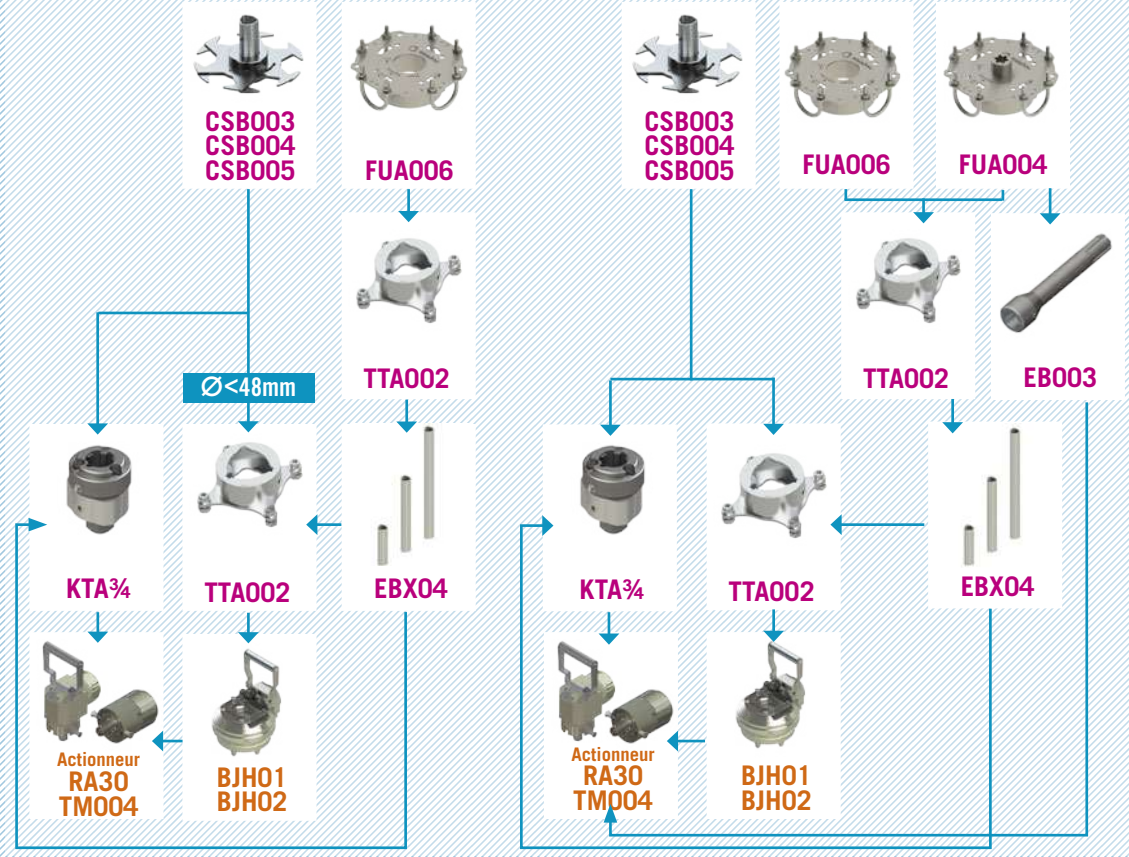
VOLANTS PLATS (<30°) avec tige montante 48<Ø<72mm - avec BJH



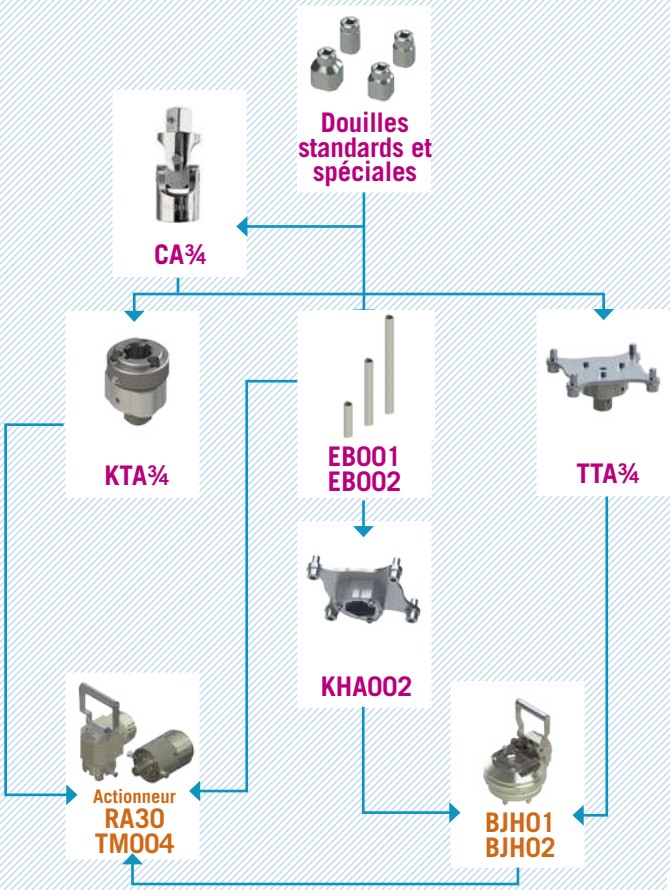
VOLANT CONIQUE AVEC OU SANS TIGE MONTANTE (Ø < 50 MM)

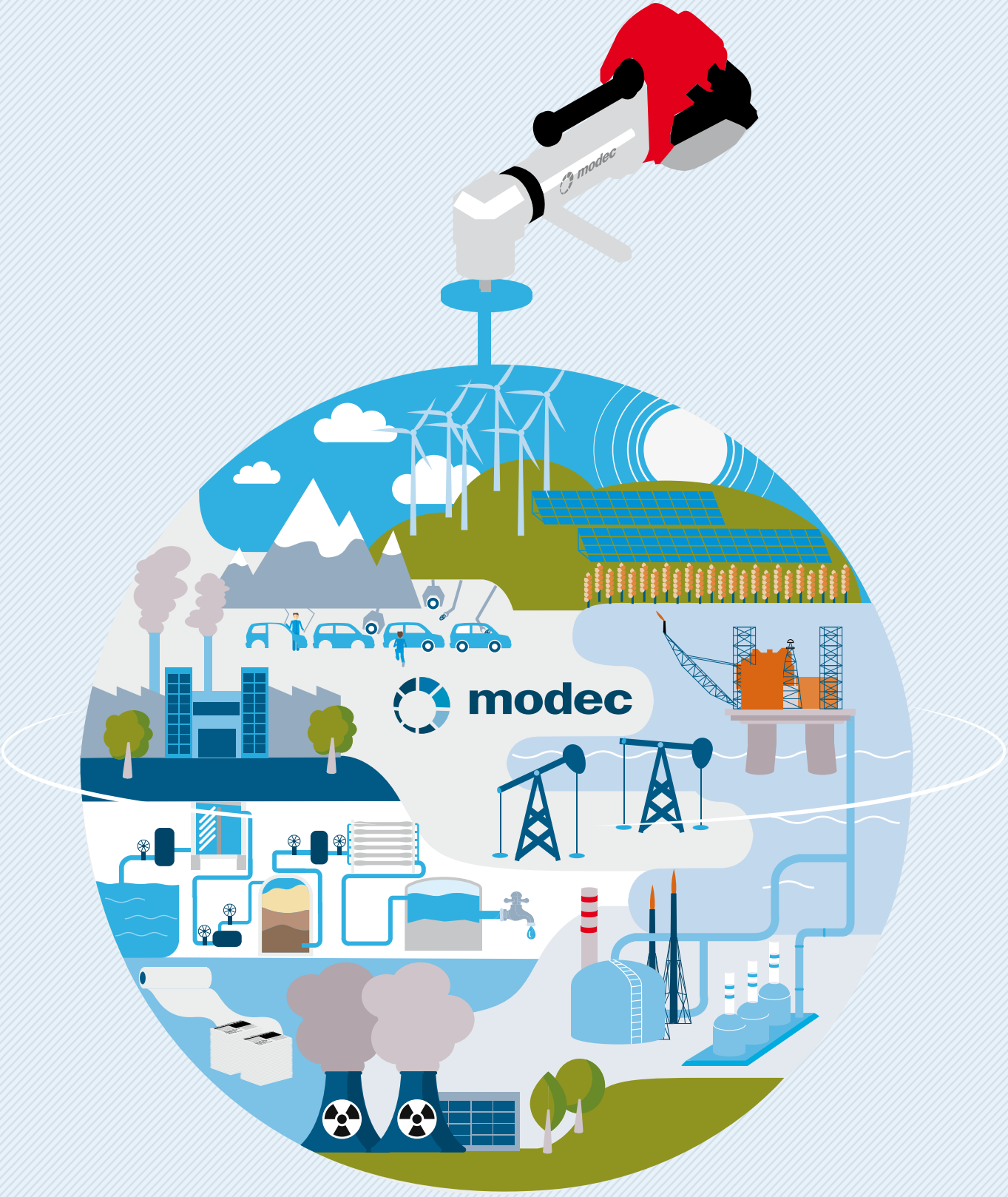
VOLANTS CONIQUES (>30°) avec et sans tige montante avec et sans BJH

avec tige montante Ø<48mm	sans tige montante



PAS DE VOLANT - ARBRE DE SORTIE - AVEC ET SANS BJH





MODEC sas
Z.I. Sirius Quatre
80 Allée René HIGONNET
F-26760 Beaumont lès Valence
France

Mail : sales@modec.fr
Téléphone : +33 (0)4 75 40 27 15
Fax : +33 (0)4 75 40 27 36

www.modec.fr

Votre distributeur modec

MECATORK

Xavier DUPONT
dupont.x@mecatork.fr
+33 (0)6 66 56 20 67

CAT-ARP-FR-2026-V1