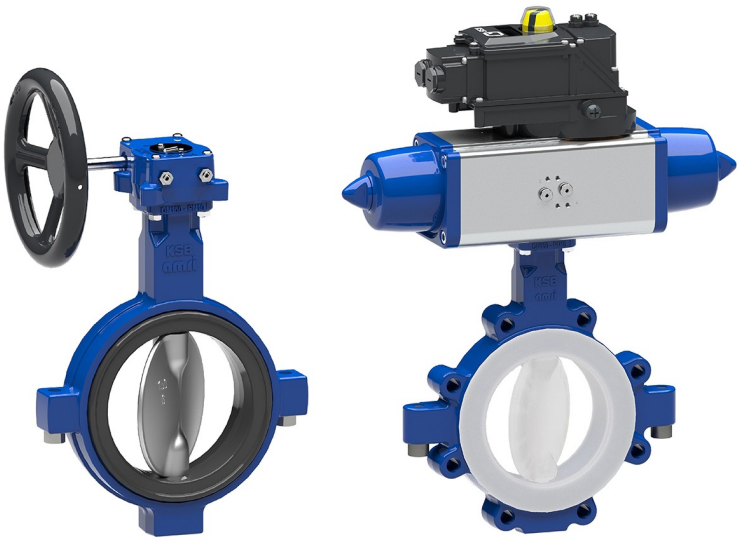
Robinet à papillon

KE

KE Plastomer : DN 40 - 600
KE Elastomer : DN 40 - 300
PS 10 bar

Choix de l'actionneur



Copyright / Mentions légales

Choix de l'actionneur KE

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB S.A.S, Gennevilliers (Paris), France 2025-02-12

Sommaire

Remarques **4**
Documents complémentaires 4
Vitesses d'écoulement 4

Actionneurs **5**
Poignées 5
S/SR/SP 5
CR/CM 6
Démultiplicateurs 7
MS/MC 7
Actionneur pneumatique double effet 8
ACTAIR EVO 8
Actionneur pneumatique simple effet 9
DYNACTAIR EVO 9
Actionneurs électriques 10
AQ/AQL - BERNARD CONTROLS 10
SQ - AUMA 11
Multitours GS+SA - AUMA 12
Actionneurs hydrauliques 13
HQ EVO 13

Remarques

Documents complémentaires

Pour des informations complémentaires, veuillez consulter les documents indiqués ci-dessous ainsi que les contenus du site Internet KSB.

Tableau 1: Remarques / Documents

Document	Référence
Notice de service	8455.8
Livret technique KE	0165.1

Vitesses d'écoulement

Le choix de l'actionneur proposé ci-après est donné à titre d'exemple pour des robinets à papillon pour les vitesses d'écoulement maximales indiquées. En fonction des conditions de service et des caractéristiques hydrauliques, des vitesses supérieures peuvent être admises et d'autres choix de l'actionneur peuvent être proposés. Nous consulter.

Tableau 2: Tableau synoptique des vitesses d'écoulement maximales pour KE Plastomer

DN	Fluides		Gaz
	Milieu lubrifié	Milieu non lubrifié	
	[m/s]	[m/s]	[m/s]
40-600	5	5	50

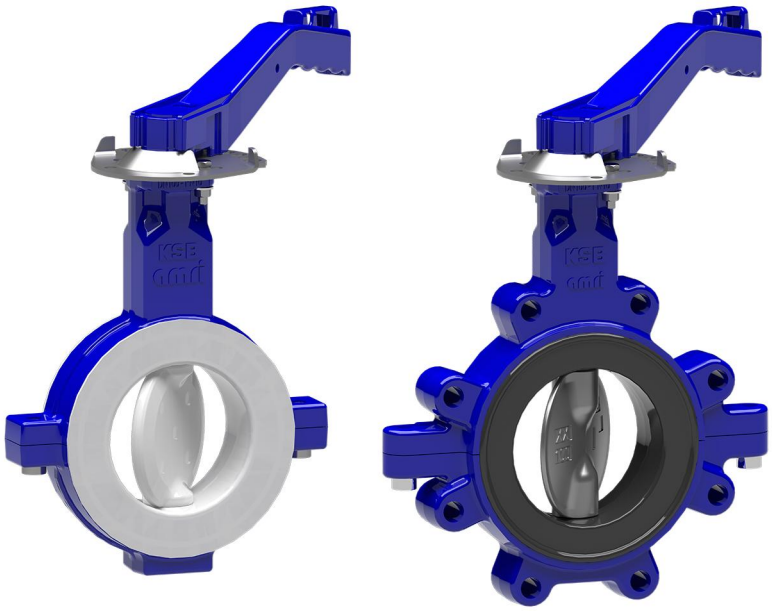
Tableau 3: Tableau synoptique des vitesses d'écoulement maximales pour KE Elastomer

DN	Fluides		Gaz
	Milieu lubrifié	Milieu non lubrifié	
	[m/s]	[m/s]	[m/s]
40-300	5	5	50

Actionneurs

Poignées

S/SR/SP



Ill. 1: Ensemble KE + poignée S+/SR+

Tableau 4: Manchettes pour KE PLASTOMER et KE ELASTOMER

DN	Sortie arbre		Pression maximale	KE PLASTOMER		KE ELASTOMER	
				Manchettes F(S)/F(V)		Manchettes XA/XV/K/CB/CC/Y/VC	
	s	h3	[bar]	S+/SR+	SP+	S+/SR+	SP+
40	L11	12	10	180+/260+	260+	180+/260+	260+
50				180+/260+	260+	180+/260+	260+
65				180+/260+	260+	180+/260+	260+
80				180+/260+	260+	180+/260+	260+
100	L14	16		260+/330+	260+/330+	260+/330+	260+/330+
125				260+/330+	260+/330+	260+/330+	260+/330+
150				260+[1)]/330+	260+[1)]/330+	260+[1)]/330+	260+[1)]/330+
200	L17	19		-	-	-	-
250	L22	24		-	-	-	-
300				-	-	-	-

0165.11/02-FR

1 Effort de manoeuvre important, démultiplicateur manuel recommandé

CR/CM

Ill. 2: Ensemble KE + poignée CR+ /CM+

Tableau 5: Manchettes pour KE PLASTOMER et KE ELASTOMER

DN	Sortie arbre		Pression maximale	KE PLASTOMER	KE ELASTOMER
				Manchettes F(S)/F(V)	Manchettes XA/XV/K/CB/CC/Y/VC
	s	h3	[bar]	CR+/CM+	CR+/CM+
40	L11	12	10	165+/230+	165+/230+
50				165+/230+	165+/230+
65				165+/230+	165+/230+
80				165+/230+	165+/230+
100	L14	16		230+/300+	230+/300+
125				230+[2)]/300+/510+	230+[2)]/300+/510+
150				230+[2)]/300+[2)]/510+	230+[2)]/300+[2)]/510+
200	L17	19		510+[2)]	510+[2)]
250	L22	24		510+[2)]	510+[2)]
300				-	-

O165.11/02-FR

2 Effort de manoeuvre important, démultiplicateur manuel recommandé

Démultiplicateurs

MS/MC

III. 3: Ensemble KE + démultiplicateurs MS et MC

Tableau 6: Fonction de sectionnement : manchettes pour KE PLASTOMER

DN	Sortie arbre		Pression maximale	KE PLASTOMER	
	s	h3		Manchettes F(S)/F(V)	
			[bar]	MS	MC
40	L11	12	10	MS15	MC15
50				MS15	MC15
65				MS15	MC15
80				MS15	MC15
100				MS15	MC15
125	L14	16		MS15	MC15
150				MS30	MC30
200	L17	19		MS30	MC30
250	L22	24		MS30	MC30
300				MS50	MC50
350	L27	29		MS100	MC100
400	L36	38		MS100	MC100
450				MS100	MC100
500				MS200	MC200
600	L46	48		MS450	MC450

Tableau 7: Fonction de sectionnement : manchettes pour KE ELASTOMER

DN	Sortie arbre		Pression maximale	KE ELASTOMER	
	s	h3		Manchettes XA/XV/K/CB/CC/Y/VC	
			[bar]	MS	MC
40	L11	12	10	MS15	MC15
50				MS15	MC15
65				MS15	MC15
80				MS15	MC15
100				MS15	MC15
125	L14	16		MS15	MC15
150				MS15	MC15
200	L17	19		MS30	MC30
250	L22	24		MS30	MC30
300				MS50	MC50

0165.11/02-FR

Actionneur pneumatique double effet

ACTAIR EVO

Ill. 4: Ensemble KE + actionneur ACTAIR EVO

Tableau 8: Fonction de sectionnement et fonction de réglage : manchettes pour KE Plastomer

DN	Sortie arbre		Pression maximale	Fonction de sectionnement				Fonction de réglage		
				Manchettes F(S)/F(V)				Manchettes F(S)/F(V)		
				Pression motrice				Pression motrice		
	s	h3		3	4	5	6	4	5	6
			[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
40	L11	12	10	EVO2	EVO2	EVO2	EVO2	EVO2	EVO2	EVO2
50				EVO5	EVO5	EVO2	EVO2	EVO5	EVO5	EVO2
65				EVO5	EVO5	EVO2	EVO2	EVO5	EVO5	EVO5
80				EVO10	EVO5	EVO5	EVO5	EVO10	EVO10	EVO5
100	L14	16		EVO10	EVO10	EVO5	EVO5	EVO10	EVO10	EVO10
125				EVO15	EVO10	EVO10	EVO10	EVO15	EVO15	EVO10
150				EVO20	EVO15	EVO15	EVO10	EVO20	EVO15	EVO15
200	L17	19		EVO40	EVO30	EVO20	EVO20	EVO40	EVO30	EVO30
250	L22	24		EVO60	EVO40	EVO30	EVO30	EVO60	EVO40	EVO40
300				EVO60	EVO60	EVO40	EVO40	EVO80	EVO60	EVO60
350	L27	29		EVO80	EVO80	EVO80	EVO80	EVO120	EVO80	EVO80
400	L36	38		EVO120	EVO120	EVO80	EVO80	EVO160	EVO120	EVO120
450				EVO160	EVO120	EVO120	EVO80	EVO160	EVO160	EVO120
500				EVO240	EVO160	EVO160	EVO160	EVO240	EVO240	EVO160
600	L46	48		EVO340	EVO240	EVO240	EVO160	EVO500	EVO340	EVO240

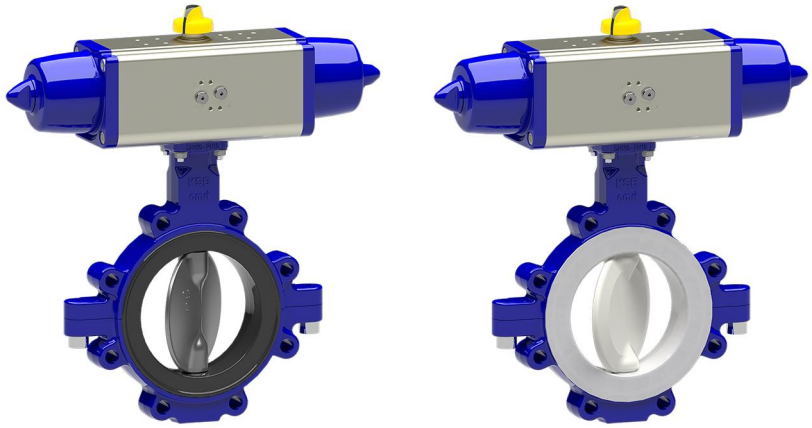
Tableau 9: Fonction de sectionnement et fonction de réglage : manchettes pour KE Elastomer

DN	Sortie arbre		Pression maximale	Fonction de sectionnement				Fonction de réglage		
				Manchettes XA/XV/K/CB/CC/Y/VC						
				Pression motrice				Pression motrice		
	s	h3		3	4	5	6	4	5	6
			[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
40	L11	12	10	EVO2	EVO2	EVO2	EVO2	EVO2	EVO2	EVO2
50				EVO5	EVO5	EVO2	EVO2	EVO5	EVO5	EVO2
65				EVO5	EVO5	EVO2	EVO2	EVO5	EVO5	EVO5
80				EVO10	EVO5	EVO5	EVO5	EVO10	EVO10	EVO5
100	L14	16		EVO10	EVO10	EVO5	EVO5	EVO10	EVO10	EVO10
125				EVO15	EVO10	EVO10	EVO10	EVO15	EVO15	EVO10
150				EVO20	EVO15	EVO15	EVO10	EVO20	EVO15	EVO15
200	L17	19		EVO40	EVO30	EVO20	EVO20	EVO40	EVO30	EVO30
250	L22	24		EVO60	EVO40	EVO30	EVO30	EVO60	EVO40	EVO40
300				EVO60	EVO60	EVO40	EVO40	EVO80	EVO60	EVO60

0165.11/02-FR

Actionneur pneumatique simple effet

DYNACTAIR EVO



Ill. 5: Ensemble KE + actionneur DYNACTAIR EVO

Tableau 10: Fonction de sectionnement et fonction de réglage : manchettes pour KE Plastomer

DN	Sortie arbre		Pression maximale	Fonction de sectionnement			Fonction de réglage		
				Manchettes F(S)/F(V)					
	s	h3		4	5	6	4	5	6
			[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
40	L11	12	10	EVO2/4	EVO2	EVO2	EVO4/4	EVO2	EVO2
50				EVO4/4	EVO4	EVO4	EVO6/4	EVO4	EVO4
65				EVO4/4	EVO4	EVO4	EVO6/4	EVO6	EVO6
80				EVO6/4	EVO6	EVO6	EVO8/4	EVO6	EVO6
100	L14	16		EVO8/4	EVO6	EVO6	EVO12/4	EVO8	EVO8
125				EVO12/4	EVO8	EVO8	EVO16/4	EVO12	EVO12
150				EVO16/4	EVO12	EVO12	EVO25/4	EVO16	EVO16
200	L17	19		EVO35/4	EVO25	EVO25	EVO50/4	EVO35	EVO35
250	L22	24		EVO50/4	EVO35	EVO35	EVO80/4	EVO50	EVO50
300				EVO80/4	EVO50	EVO50	EVO120/4	EVO80	EVO80
350	L27	29		EVO120/4	EVO80	EVO80	EVO160/4	EVO120	EVO120
400	L36	38		EVO160/4	EVO120	EVO120	EVO240/4	EVO160	EVO160
450				EVO160/4	EVO120	EVO120	EVO240/4	EVO240	EVO240
500				EVO240/4	EVO160	EVO160	EVO350/4	EVO240	EVO240
600	L46	48		EVO350/4	EVO350	EVO350	-	-	-

Tableau 11: Fonction de sectionnement et fonction de réglage : manchettes pour KE Elastomer

DN	Sortie arbre		Pression maximale	Fonction de sectionnement			Fonction de réglage		
				Manchettes XA/XV/K/CB/CC/Y/VC					
	s	h3		4	5	6	4	5	6
			[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
40	L11	12	10	EVO2/4	EVO2	EVO2	EVO4/4	EVO2	EVO2
50				EVO4/4	EVO4	EVO4	EVO6/4	EVO4	EVO4
65				EVO4/4	EVO4	EVO4	EVO6/4	EVO6	EVO6
80				EVO6/4	EVO6	EVO6	EVO8/4	EVO6	EVO6
100	L14	16		EVO8/4	EVO6	EVO6	EVO12/4	EVO8	EVO8
125				EVO12/4	EVO8	EVO8	EVO16/4	EVO12	EVO12
150				EVO16/4	EVO12	EVO12	EVO25/4	EVO16	EVO16
200	L17	19		EVO35/4	EVO25	EVO25	EVO50/4	EVO35	EVO35
250	L22	24		EVO50/4	EVO35	EVO35	EVO80/4	EVO50	EVO50
300				EVO80/4	EVO50	EVO50	EVO120/4	EVO80	EVO80

Actionneurs électriques

AQ/AQL - BERNARD CONTROLS

Ill. 6: Ensemble KE + actionneur AQ / AQL

Tableau 12: Fonction de sectionnement et fonction de réglage : manchettes pour KE Plastomer

DN	Sortie arbre		Pression maximale	Fonction de sectionnement		Fonction de réglage	
				Manchettes F(S)/F(V)			
	s	h3	[bar]	AQL	AQ	AQL	AQ
40	L11	12	10	AQ7L	AQ5	AQ7L	AQ5
50				AQ7L	AQ5	AQ7L	AQ5
65				AQ7L	AQ5	AQ7L	AQ5
80				AQ7L	AQ5	AQ7L	AQ10
100				AQ7L	AQ5	-	AQ10
125	L14	16		AQ7L	AQ10	-	AQ15
150				-	AQ10	-	AQ15
200	L17	19		-	AQ25	-	AQ30
250	L22	24		-	AQ30	-	AQ50
300				-	AQ50	-	AQ80
350	L27	29		-	AQ80	-	AQ80
400	L36	38		-	AQ80	-	-
450				-	AQ100	-	-
500				-	-	-	-
600	L46	48		-	-	-	-

Tableau 13: Fonction de sectionnement et fonction de réglage : manchettes pour KE Elastomer

DN	Sortie arbre		Pression maximale	Fonction de sectionnement		Fonction de réglage	
				Manchettes XA/XV/K/CB/CC/Y/VC			
	s	h3	[bar]	AQL	AQ	AQL	AQ
40	L11	12	10	AQ7L	AQ5	AQ7L	AQ5
50				AQ7L	AQ5	AQ7L	AQ5
65				AQ7L	AQ5	AQ7L	AQ5
80				AQ7L	AQ5	AQ7L	AQ10
100				AQ7L	AQ5	-	AQ10
125	L14	16		AQ7L	AQ10	-	AQ15
150				-	AQ10	-	AQ15
200	L17	19		-	AQ25	-	AQ30
250	L22	24		-	AQ30	-	AQ50
300				-	AQ50	-	AQ80

0165.11/02-FR

SQ - AUMA

Ill. 7: Ensemble KE + actionneur SQ - AUMA

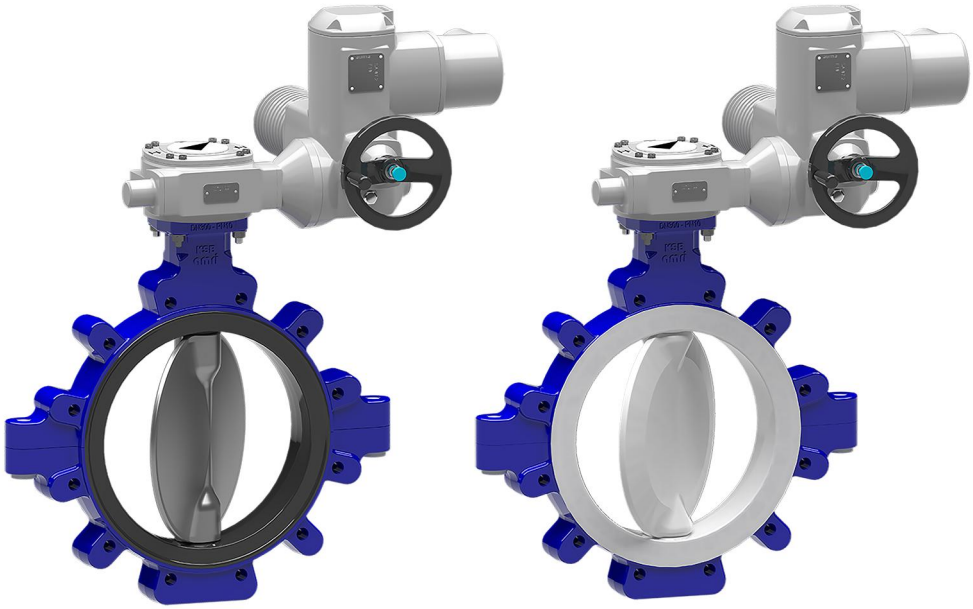
Tableau 14: Fonction de sectionnement et fonction de réglage : manchettes pour KE Plastomer

DN	Sortie arbre		Pression maximale	Fonction de sectionnement	Fonction de réglage
				Manchettes F(S)/F(V)	
	s	h3	[bar]	SQ - AUMA	SQR - AUMA
40	L11	12	10	SQ05.2	SQR05.2
50				SQ05.2	SQR05.2
65				SQ05.2	SQR05.2
80				SQ05.2	SQR05.2
100	L14	16		SQ05.2	SQR05.2
125				SQ05.2	SQR05.2
150				SQ05.2	SQR05.2
200	L17	19		SQ07.2	SQR07.2
250	L22	24		SQ07.2	SQR07.2
300				SQ10.2	SQR10.2
350	L27	29		SQ12.2	SQR12.2
400	L36	38		SQ12.2	SQR12.2
450				SQ12.2	SQR12.2
500				-	-
600	L46	48		-	-

Tableau 15: Fonction de sectionnement et fonction de réglage : manchettes pour KE Elastomer

DN	Sortie arbre		Pression maximale	Fonction de sectionnement	Fonction de réglage
				Manchettes XA/XV/K/CB/CC/Y/VC	
	s	h3	[bar]	SQ - AUMA	SQR - AUMA
40	L11	12	10	SQ05.2	SQR05.2
50				SQ05.2	SQR05.2
65				SQ05.2	SQR05.2
80				SQ05.2	SQR05.2
100	L14	16		SQ05.2	SQR05.2
125				SQ05.2	SQR05.2
150				SQ05.2	SQR05.2
200	L17	19		SQ07.2	SQR07.2
250	L22	24		SQ07.2	SQR10.2
300				SQ10.2	SQR10.2

Multitours GS+SA - AUMA



Ill. 8: Ensemble KE + actionneur GS+SA - AUMA

Tableau 16: Fonction de sectionnement et fonction de réglage : manchettes pour KE Plastomer

DN	Sortie arbre		Pression maximale	Fonction de sectionnement	Fonction de réglage
				Manchettes F(S)/F(V)	
	s	h3	[bar]	GS - AUMA	GSR - AUMA
40	L11	12	10	-	-
50				-	-
65				-	-
80				-	-
100	L14	16		-	-
125				-	-
150				-	-
200	L17	19		GS63.3 F10 + SA07.6	GSR63.3 F10 + SAR07.2
250	L22	24		GS63.3 F10 + SA07.6	GSR63.3 F10 + SAR07.2
300				GS63.3 F12 + SA07.6	GSR63.3 F12 + SAR07.2
350	L27	29		GS80.3 F14 + SA10.2	GSR80.3 F14 + SAR07.6
400	L36	38		GS80.3 F14 + SA10.2	GSR80.3 F14 + SAR07.6
450				GS80.3 F14 + SA10.2	GSR80.3 F14 + SAR07.6
500				GS100.3 F16 + SA07.6	GSR100.3 F16 + SAR07.2
600	L46	48		GS100.3 F16 + SA07.6	GSR100.3 F16 + SAR07.2

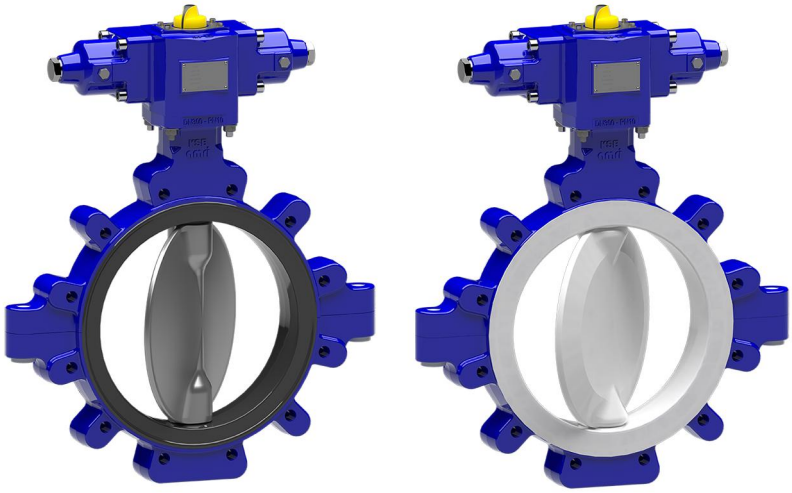
Tableau 17: Fonction de sectionnement et fonction de réglage : manchettes pour KE Elastomer

DN	Sortie arbre		Pression maximale	Fonction de sectionnement	Fonction de réglage
				Manchettes XA/XV/K/CB/CC/Y/VC	
	s	h3	[bar]	GS - AUMA	GSR - AUMA
40	L11	12	10	-	-
50				-	-
65				-	-
80				-	-
100	L14	16		-	-
125				-	-
150				-	-
200	L17	19		GS63.3 F10 + SAR07.6	GSR63.3 F10 + SAR07.2
250	L22	24		GS63.3 F10 + SAR07.6	GSR63.3 F10 + SAR07.2
300				GS63.3 F12 + SAR07.6	GSR63.3 F12 + SAR07.2

0165.11/02-FR

Actionneurs hydrauliques

HQ EVO



III. 9: Ensemble KE + actionneur HQ EVO

Tableau 18: Fonction de sectionnement et fonction de réglage : manchettes pour KE Plastomer

DN	Sortie arbre		Pression maximale	Fonction de sectionnement			Fonction de réglage		
				Manchettes F(S)/F(V)			Manchettes F(S)/F(V)		
				Pression hydraulique			Pression hydraulique		
	s	h3		80	90	135	80	90	135
			[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
40	L11	12	10	10	10	10	10	10	10
50				10	10	10	10	10	10
65				10	10	10	10	10	10
80				10	10	10	10	10	10
100	L14	16		10	10	10	10	10	10
125				10	10	10	10	10	10
150				10	10	10	25	25	10
200	L17	19		25	25	25	50	25	25
250	L22	24		50	50	50	50	50	50
300				50	50	50	100	50	50
350	L27	29		100	100	100	100	100	100
400	L36	38		100	100	100	100	100	100
450				100	100	100	200	200	100
500	L46	48		200	200	200	200	200	200
600				200	200	200	400	400	200

Tableau 19: Fonction de sectionnement et fonction de réglage : manchettes pour KE Elastomer

DN	Sortie arbre		Pression maximale	Fonction de sectionnement			Fonction de réglage		
				Manchettes XA/XV/K/CB/CC/Y/VC			Manchettes XA/XV/K/CB/CC/Y/VC		
				Pression hydraulique			Pression hydraulique		
	s	h3		80	90	135	80	90	135
			[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
40	L11	12	10	10	10	10	10	10	10
50				10	10	10	10	10	10
65				10	10	10	10	10	10
80				10	10	10	10	10	10
100	L14	16		10	10	10	10	10	10
125				10	10	10	10	10	10
150				10	10	10	25	25	10
200	L17	19		25	25	25	50	25	25

DN	Sortie arbre		Pression maximale	Fonction de sectionnement			Fonction de réglage		
				Manchettes XA/XV/K/CB/CC/Y/VC			Manchettes XA/XV/K/CB/CC/Y/VC		
				Pression hydraulique			Pression hydraulique		
	s	h3		80	90	135	80	90	135
			[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
250	L22	24	10	50	50	50	50	50	50
300				50	50	50	100	50	50

0165.11/02-FR

2025-02-12

0165.11/02-FR

KSB S.A.S.
4, allée des Barbanniers • 92635 Gennevilliers Cedex (France)
Tél. +33 9 69 39 29 79
www.ksb.com