

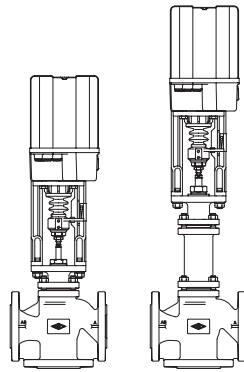
Vanne de régulation à 3 voies avec brides en fonction mélangeur (Robinet mélangeur / Robinet diviseur)

DN 15 - 150

**ARI-STEVI® 450 / 451**

**Servomoteur ARI-PREMIO**

- Indice de protection IP 65
- 2 limiteurs de couple
- Commande manuelle de secours
- Accessoires supplémentaires livrables (par exemple: potentiomètre)



Page 2

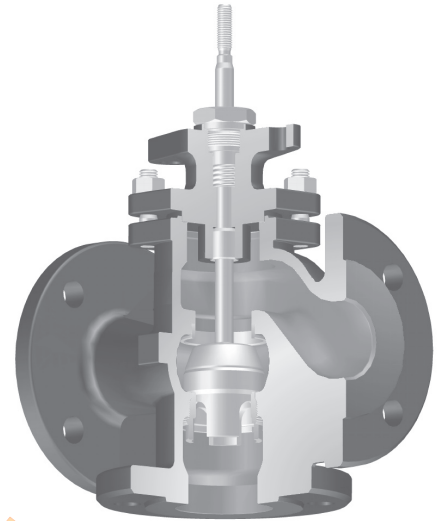
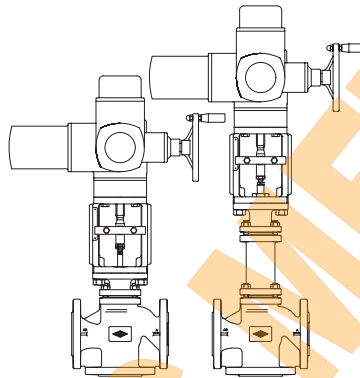


Fig. 450

**ARI-STEVI® 450 / 451**

**Servomoteur AUMA SAR**

- Servomoteur à couple de manoeuvre élevé
- Indice de protection IP 67
- 2 limiteurs de couple
- 2 contacts de fin de course
- Commande manuelle de secours
- Protection thermique du moteur de série
- Accessoires supplémentaires livrables (par exemple: potentiomètre)
- Version antidéflagrante possible



Page 6

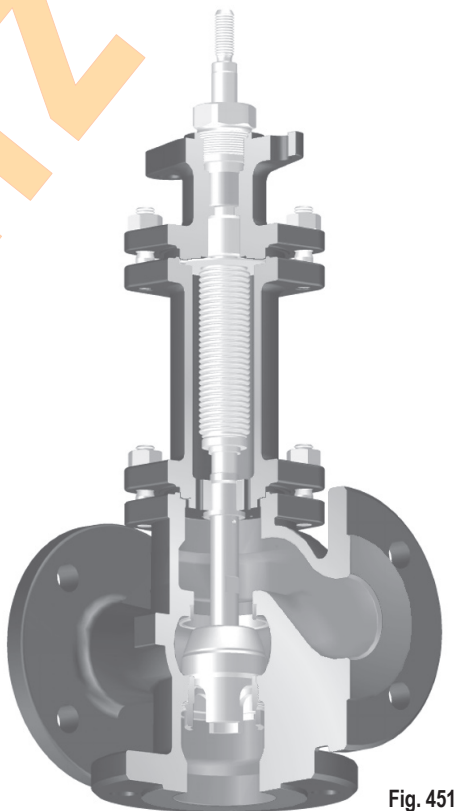
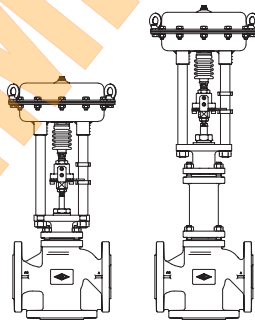


Fig. 451

**ARI-STEVI® 450 / 451**

**Actionneur pneumatique ARI-DP**

- Actionneur réversible
- Actionneur à membrane déroulante
- Pression de commande maximale 6 bar
- Tige protégée par soufflet
- Joint torique d'étanchéité sans entretien avec guidage flexible
- Montage d'accessoires selon DIN IEC 60534-6



Page 14

**Caractéristiques:**

- Conception compacte
- Guidage précis de la tige
- Tige poli
- Clapet avec bord du siège à portée conique
- En option 2 bagues de siège vissées
- Valeurs Kvs réductibles
- Rapport de réglage 30 : 1
- Guidage du clapet
- Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE comprimée par ressort
- Soufflet à double paroi
- Indicateur mécanique de position



**FIMIC SAS**  
4, rue des Nonnetiers - Actipôle de Metz - Borny 57070 METZ  
Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76  
Email : [fimic@fimic.com](mailto:fimic@fimic.com) <http://www.fimic.com>

## Vanne de régulation 3 voies avec actionneur électrique ARI-PREMIO (Robinet mélangeur / Robinet diviseur)

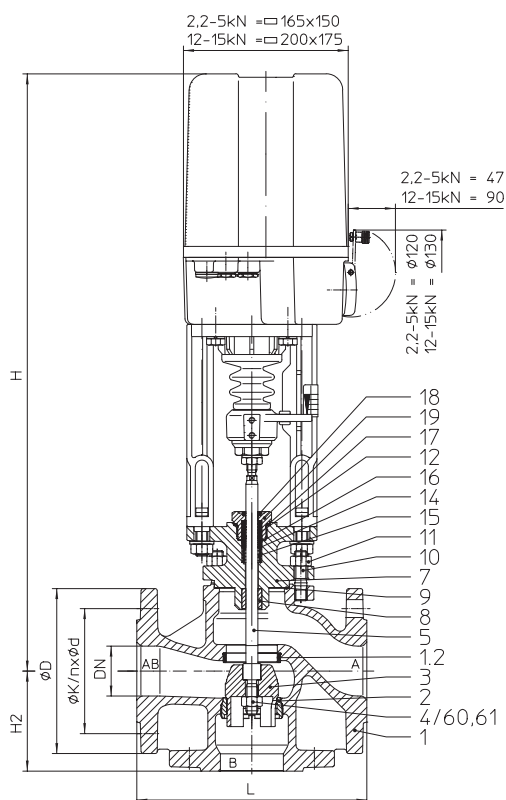


Fig. 450

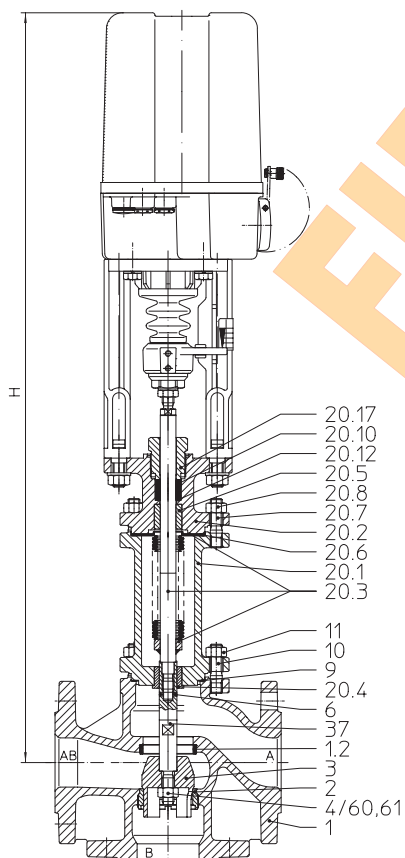


Fig. 451

Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nom.
12.450 / 12.451	PN16	EN-JL1040	DN15-100
22.450 / 22.451	PN16	EN-JS1049	DN15-150
23.450 / 23.451	PN25	EN-JS1049	DN15-150
34.450 / 34.451	PN25	1.0619+N	DN15-150
35.450 / 35.451	PN40	1.0619+N	DN15-150
55.450 / 55.451	PN40	1.4408	DN15-150 (55.451 jusqu'à DN100)

Autres matériaux et exécutions sur demande.

**Exécution**

- Robinet mélangeur (DN15-150)
- Robinet diviseur (DN40-150)

(Mode de fonctionnement cf. Page 24)

**Étanchéité de la tige**

Fig. 450:

- Chevrons d'étanchéité en PTFE -10°C à +220°C
- Presse-étoupe en PTFE -10°C à +250°C
- Presse-étoupe en graphite pur -10°C à +450°C

Fig. 451:

- Soufflet en acier inoxydable avec presse-étoupe de sécurité -60°C à +450°C

**Modèle de clapet standard:**

- Clapet parabolique à étanchéité métal/métal / Clapet à V renversé, à étanchéité métal

**Guidage**

- Guidage de tige et de siège

**Courbe caractéristique**

- linéaire

**Rapport de réglage**

- 30 : 1

**Étanchéité (classe de fuite siège / clapet)**

- métal / métal - classe de fuite IV selon DIN EN 1349 ou IEC 60534-4

Pressions de fermeture cf. Page 4.

Caractéristiques techniques de l'actionneur: consulter la fiche technique de l'actionneur correspondante.

**Extrait de domaines d'utilisation possibles**

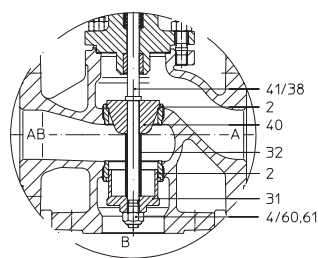
 Industrie, technologie des procédés industriels, constr. d'installations technologiques, etc.  
 (autres domaines d'utilisation sur demande)

**Extrait de fluides de débit possibles**

Fig. 450: Eau de refroidissement, saumure de refroidissement, eau chaude, eau surchauffée, vapeur d'eau, gaz, etc.

Fig. 451: Réfrigérants, eau de refroidissement, eau chaude, eau surchauffée, huile caloporteuse, vapeur d'eau, gaz, etc.

(autres fluides de débit sur demande)


**Version diviseur à partir de DN40**

(Informations supplémentaires page 24)

**Dimensions et poids**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480		
H2	(mm)	65	70	75	80	90	100	120	130	150	200	210		
Fig. 450	H	(mm)	564	564	568	594	600	598	634	650	669	738	800	
	ARI-PREMIO 2,2 kN	PN16	(kg)	10,5	11,5	12,5	15,1	18,4	22,2	28,9	35,4	52	73	--
		PN25/40	(kg)	11	12,1	13,1	16	19,6	23,7	31	38	56	100	--
	ARI-PREMIO 5 kN	PN16	(kg)	11,6	12,6	13,6	16,2	19,5	23,3	30	36,5	53	74	101
		PN25/40	(kg)	12,1	13,2	14,2	17,1	20,7	24,8	32,1	39,1	57	101	144
	H	(mm)	--	--	718	744	750	748	784	800	819	886	948	
ARI-PREMIO 12 kN	PN16	(kg)	--	--	17,6	20,2	23,5	27,3	34	40,5	57	78	105	
	PN25/40	(kg)	--	--	18,2	21,1	24,7	28,8	36,1	43,1	61	105	148	
Fig. 451	H	(mm)	749	749	753	779	769	763	869	882	898	1093	1126	
	ARI-PREMIO 2,2 kN	PN16	(kg)	13,5	14,5	15,7	18,1	22,9	26,1	35,2	45,1	63	--	--
		PN25/40	(kg)	14,2	15,3	16,6	19,2	24,5	28	37,9	48,7	68	--	--
	ARI-PREMIO 5 kN	PN16	(kg)	14,6	15,6	16,8	19,2	24	27,2	36,3	46,2	64	84	111
		PN25/40	(kg)	15,3	16,4	17,7	20,3	25,6	29,1	39	49,8	69	112	155
	H	(mm)	--	--	903	929	919	913	1019	1032	1048	1241	1274	
ARI-PREMIO 12 kN	PN16	(kg)	--	--	20,8	23,2	28	31,2	40,3	50,2	68	88	115	
	PN25/40	(kg)	--	--	21,7	24,3	29,6	33,1	43	53,8	73	116	159	

Dimensions standard des brides voir page 23.

Longueur face à face FTF série 1 selon DIN EN 558

**Nomenclature**

Pos.	Désignation	Fig. 12.450 Fig. 12.451	Fig. 22.450 / Fig. 23.450 Fig. 22.451 / Fig. 23.451	Fig. 34.450 / Fig. 35.450 Fig. 34.451 / Fig. 35.451	Fig. 55.450 Fig. 55.451
1	Corps	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2	Bague de siège	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			--
2	Bague de siège *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	Ecrous hexagonaux *	8-A2B		--	
5	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
6	Manchon de serrage *	X10CrNi18-8, 1.4310			A2
7	Chapeau à traverse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
8	Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	Joint plat *	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)			
10	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
11	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181			A4
12	Manchettes *	PTFE			
14	Rondelle *	X5CrNi18-10, 1.4301			
15	Ressort de pression *	X10CrNi18-8, 1.4310			
16	Douille *	PTFE (renforcé)			
17	Bague d'étanchéité *	Cu / Acier doux			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
18	Racleur *	PTFE (renforcé)			
19	Boulonnage *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
20.1	Entretoise de soufflet	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.2	Chapeau à traverse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.3	Ensemble tige/soufflet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.4	Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.5	Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.6	Joint plat *	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)			
20.7	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
20.8	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181			A4
20.10	Anneau de garniture *	Graphite pur			
20.12	Rondelle *	X5CrNi18-10, 1.4301			
20.17	Boulonnage *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
31	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
32	Douille d'écartement *	X5CrNi18-10, 1.4301			
37	Rallonge de tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
38	Rallonge de tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
40	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
41	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60	Ecrous hexagonaux *	--		A4	
61	Pair de rondelle de sécurité	--		A4	

\* Pièces de rechange



Il faut tenir compte des indications et des restrictions de la réglementation technique!

Les robinets ARI en EN-JL1040 ne sont pas agréés pour une utilisation dans les installations selon TRD 110.

Il existe une autorisation de fabrication selon TRB 801 n° 45 (EN-JL1040 n'est pas autorisé selon TRB 801 n° 45)

Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation.

Pressions de fermeture max. admissibles pour les deux positions finales avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0  
 Respecter les limites dictées par le Tableau: pressions/températures, cf. page 23.

Fonction mélangeur		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
AB  A B	Siège-Ø A/B (mm)		21/20	21/25	27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140	
	Valeurs Kvs standard		4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	320	
	Valeurs Kvs réduites <sup>3)</sup>		2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	
	Course (mm)		20						30			50		
Pression différentielle max. admissible (bar)			40	40	40	40	30	30	30	25	25	15	15	
Servomoteur <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 2,2 kN	Pression de fermeture (bar)	I.	40	35,9	30,8	21,7	12,8	8	4,3	2,7	1,5			
		II.	40	33,7	28,8	20,2	11,9	7,4	3,9	2,3	1,3			
		III.	30,7	30,1	27,1	19,1	10,6	6,5	3,6	2,2	1,2			
Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s) (vit. de réglage 0,38 mm/s)			53						79					
Servomoteur <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 5 kN	Pression de fermeture (bar)	I.		40	40	40	33,2	21,3	12,3	8	4,9	3,4	2,4	
		II.		40	40	40	32,3	20,7	11,9	7,6	4,7	3,2	2,3	
		III.	40	40	40	40	31	19,8	11,6	7,5	4,6	3	2,1	
Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s) (vit. de réglage 0,38 mm/s)			53						79			132		
Servomoteur <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 12 kN	Pression de fermeture (bar)	I.					40	40	32,3	21,2	13,5	9,5	6,9	
		II.					40	40	31,8	20,9	13,3	9,3	6,8	
		III.					40	40	31,6	20,7	13,2	9,1	6,6	
Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s) (vit. de réglage 0,38 mm/s)						53			79			132		
Servomoteur <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 15 kN	Pression de fermeture (bar)	I.							40	26,9	17,2	12,1	8,8	
		II.							40	26,6	17	11,9	8,7	
		III.							40	26,4	16,9	11,7	8,5	
Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s) (vit. de réglage 0,38 mm/s)									79			132		
Fonction diviseur		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
AB  A B	Siège-Ø A/B (mm)		21/20	21/25	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125	
	Valeurs Kvs standard		4	6,3	10	16	14	25	45	60	95	170	200	
	Valeurs Kvs réduites <sup>3)</sup>		2,5	4	6,3	10	--	--	--	--	--	--	--	
	Course (mm)		20						30					
Pression différentielle max. admissible (bar)			40	40	40	40	30	30	30	25	25	15	15	
Servomoteur <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 2,2 kN	Pression de fermeture (bar)	I.	25,7	18	15,4	10,8	13,4	8,2	5,4	3,2	2	1,3		
		II.	24,1	16,8	14,4	10,1	12,5	7,6	4,8	2,8	1,8	1,1		
		III.	15,4	15	13,6	9,5	11,1	6,8	4,5	2,6	1,6			
Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s) (vit. de réglage 0,38 mm/s)			53						79					
Servomoteur <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 5 kN	Pression de fermeture (bar)	I.	40	40	38,5	27,4	34,6	21,9	15	9,4	6,4	4,5	3,1	
		II.	40	40	37,5	26,7	33,7	21,3	14,4	9	6,1	4,3	2,9	
		III.	40	40	36,6	26,1	32,3	20,4	14,1	8,8	6	4	2,7	
Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s) (vit. de réglage 0,38 mm/s)			53						79					
Servomoteur <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 12 kN	Pression de fermeture (bar)	I.			40	40	40	40	38,9	24,8	17,1	12,3	8,6	
		II.			40	40	40	40	38,4	24,4	16,9	12,1	8,5	
		III.			40	40	40	40	38	24,2	16,7	11,9	8,3	
Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s) (vit. de réglage 0,38 mm/s)					53			79						
Servomoteur <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 15 kN	Pression de fermeture (bar)	I.							40	31,4	21,7	15,7	11	
		II.							40	31,1	21,5	15,5	10,9	
		III.							40	30,8	21,3	15,3	10,7	
Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s) (vit. de réglage 0,38 mm/s)									79					

I. Fig. 450: Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE;

II. Fig. 450: PTFE- / Presse-étoupe en graphite pur;

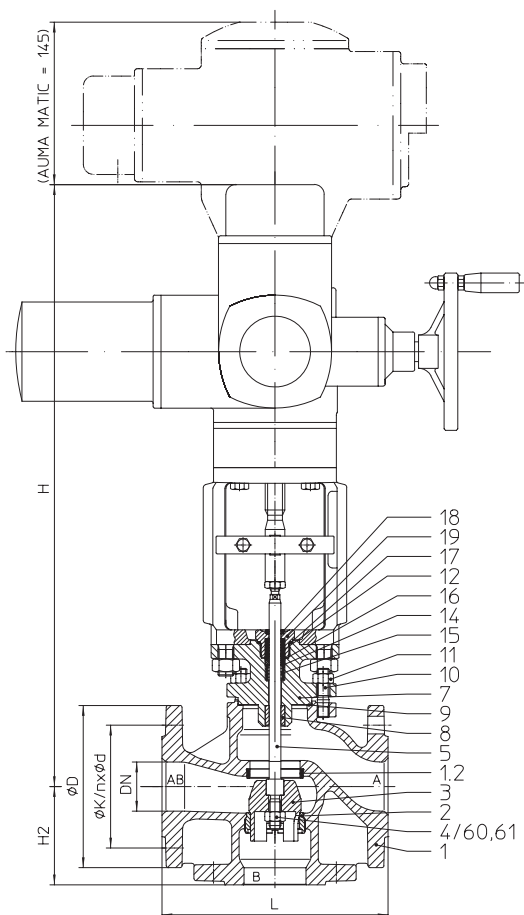
III. Fig. 451: Soufflet métallique d'étanchéité

<sup>1)</sup> Tension moteur: 230V 50Hz  
 Autres tensions: 24V 50/60Hz; 115V 50/60Hz; 230V 60Hz  
 Autres caractéristiques techniques du servomoteur: cf. fiche technique ARI-PREMIO.

<sup>2)</sup> Les temps de manoeuvre indiqués concernent la fréquence 50Hz.

<sup>3)</sup> D'autres réductions de la valeur Kvs sont possibles pour les modèles avec deux bagues de siège vissées (cf. Page 24).

FIMIC METZ

**Vanne de régulation 3 voies avec actionneur électrique AUMA (Robinet mélangeur / Robinet diviseur)**

**Fig. 450**

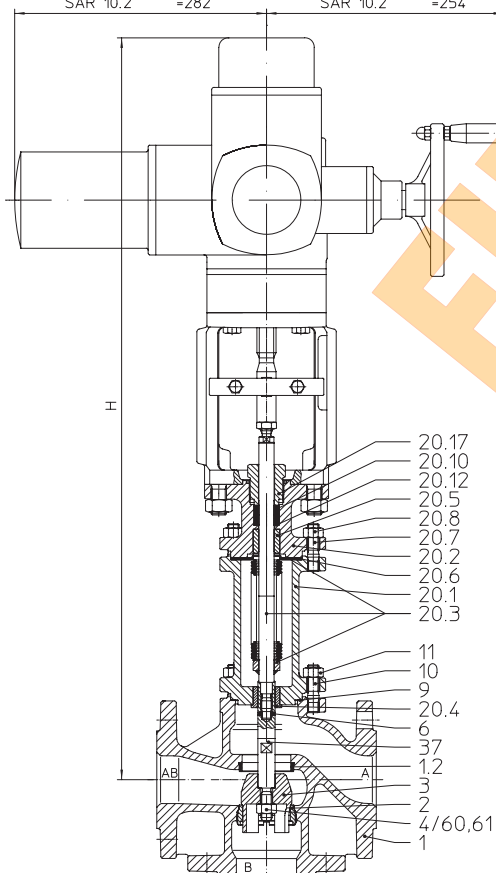
 SAR 07.2/07.6 =265      SAR 07.2/07.6 =249  
 SAR 10.2 =282          SAR 10.2 =254

**Fig. 451**

Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nom.
12.450 / 12.451	PN16	EN-JL1040	DN40-100
22.450 / 22.451	PN16	EN-JS1049	DN40-150
23.450 / 23.451	PN25	EN-JS1049	DN40-150
34.450 / 34.451	PN25	1.0619+N	DN40-150
35.450 / 35.451	PN40	1.0619+N	DN40-150
55.450 / 55.451	PN40	1.4408	DN40-150 (55.451 jusqu'à DN100)

Autres matériaux et exécutions sur demande.

**Exécution**

- Robinet mélangeur (DN15-150)
  - Robinet diviseur (DN40-150)
- (Mode de fonctionnement cf. Page 24)

**Étanchéité de la tige**

- Fig. 450:
- Chevrons d'étanchéité en PTFE -10°C à +220°C
  - Presse-étoupe en PTFE -10°C à +250°C
  - Presse-étoupe en graphite pur -10°C à +450°C

- Fig. 451:
- Soufflet en acier inoxydable avec presse-étoupe de sécurité -60°C à +450°C

**Modèle de clapet standard:**

- Clapet parabolique à étanchéité métal/métal / Clapet à V renversé, à étanchéité métal

**Guidage**

- Guidage de tige et de siège

**Courbe caractéristique**

- linéaire

**Rapport de réglage**

- 30 : 1

**Étanchéité (classe de fuite siège / clapet)**

- métal / métal - classe de fuite IV selon DIN EN 1349 ou IEC 60534-4

Pressions de fermeture cf. Page 8.

Caractéristiques techniques de l'actionneur: consulter la fiche technique de l'actionneur correspondante.

**Extrait de domaines d'utilisation possibles**

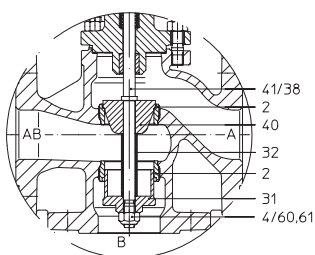
 Industrie, technologie des procédés industriels, constr. d'installations technologiques, etc.  
 (autres domaines d'utilisation sur demande)

**Extrait de fluides de débit possibles**

Fig. 450: Eau de refroidissement, saumure de refroidissement, eau chaude, eau surchauffée, vapeur d'eau, gaz, etc.

Fig. 451: Réfrigérants, eau de refroidissement, eau chaude, eau surchauffée, huile caloporteuse, vapeur d'eau, gaz, etc.

(autres fluides de débit sur demande)


**Version diviseur à partir de DN40**

(Informations supplémentaires page 24)

**Dimensions et poids**

DN		40	50	65	80	100	125	150		
L	(mm)	200	230	290	310	350	400	480		
H2	(mm)	90	100	120	130	150	200	210		
Fig. 450	H	(mm)	640	638	674	690	709	756	818	
	AUMA SAR 07.2	PN16	(kg)	39,3	44,6	51,3	57,8	74	95	123
	AUMA SAR 07.6	PN25/40	(kg)	40,5	46,1	53,4	60,4	78	123	165
	H	(mm)	--	--	686	702	721	768	830	
	AUMA SAR 10.2	PN16	(kg)	--	--	55,8	62,3	79	100	127
		PN25/40	(kg)	--	--	57,9	64,9	83	127	170
Fig. 451	H	(mm)	809	803	909	922	938	1111	1144	
	AUMA SAR 07.2	PN16	(kg)	43,8	48,5	57,6	67,5	85	105	133
	AUMA SAR 07.6	PN25/40	(kg)	45,4	50,4	60,3	71,1	90	133	176
	H	(mm)	--	--	--	--	--	1123	1156	
	AUMA SAR 10.2	PN16	(kg)	--	--	--	--	--	110	137
		PN25/40	(kg)	--	--	--	--	--	138	180

Dimensions standard des brides voir page 23.

(Pour l'exécution avec AUMA SAR Ex, encombrements en hauteur différents.)

Longueur face à face FTF série 1 selon DIN EN 558

**Nomenclature**

Pos.	Désignation	Fig. 12.450 Fig. 12.451	Fig. 22.450 / Fig. 23.450 Fig. 22.451 / Fig. 23.451	Fig. 34.450 / Fig. 35.450 Fig. 34.451 / Fig. 35.451	Fig. 55.450 Fig. 55.451
1	Corps	EN-GJL-250, EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2	Bague de siège	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			--
2	Bague de siège *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	Ecrous hexagonaux *	8-A2B		--	
5	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
6	Manchon de serrage *	X10CrNi18-8, 1.4310			A2
7	Chapeau à traverse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
8	Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	Joint plat *	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)			
10	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
11	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181			A4
12	Manchettes *	PTFE			
14	Rondelle *	X5CrNi18-10, 1.4301			
15	Ressort de pression *	X10CrNi18-8, 1.4310			
16	Douille *	PTFE (renforcé)			
17	Bague d'étanchéité *	Cu / Acier doux			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
18	Racleur *	PTFE (renforcé)			
19	Boulonnage *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
20.1	Entretoise de soufflet	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.2	Chapeau à traverse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.3	Ensemble tige/soufflet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.4	Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.5	Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.6	Joint plat *	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)			
20.7	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
20.8	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181			A4
20.10	Anneau de garniture *	Graphite pur			
20.12	Rondelle *	X5CrNi18-10, 1.4301			
20.17	Boulonnage *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
31	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
32	Douille d'écartement *	X5CrNi18-10, 1.4301			
37	Rallonge de tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
38	Rallonge de tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
40	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
41	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60	Ecrous hexagonaux *	--		A4	
61	Pair de rondelle de sécurité	--		A4	

\* Pièces de rechange



Il faut tenir compte des indications et des restrictions de la réglementation technique!

Les robinets ARI en EN-JL1040 ne sont pas agréés pour une utilisation dans les installations selon TRD 110.

Il existe une autorisation de fabrication selon TRB 801 n° 45 (EN-JL1040 n'est pas autorisé selon TRB 801 n° 45)

Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation.

Pressions de fermeture max. admissibles pour les deux positions finales avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0  
 Respecter les limites dictées par le Tableau: pressions/températures, cf. page 23.

Fonction mélangeur		DN	40	50	65	80	100	125	150
AB  A B	Siège-Ø A/B (mm)		41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140
	Valeurs Kvs standard		25	40	63	100	160	250	320
	Valeurs Kvs réduites <sup>4)</sup>		16	25	40	63	100	160	250
	Course (mm)		20		30			50	
Pression différentielle max. admissible (bar)			30	30	30	25	25	15	15
Servomoteur <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 07.2</b> Embase Forme A TR 20 x 4	Pression de fermeture (bar)	I./II.	40	40	40	29,7	19	13,4	9,7
		Fermeture							
	Couple (Nm)		15	20	30	30	30	30	30
	Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s)		54		56			94	
	Vitesse de sortie (min <sup>-1</sup> )		5,6		8			8	
	Servomoteur <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 07.6</b> Embase Forme A TR 26 x 5	Pression de fermeture (bar)	I./II.	40	40	40	26,9	18,9	13,8
Fermeture			Régulation <sup>3)</sup>						
Couple (Nm)			30	40	60	60	60	60	
Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s)			43		64			55	
Vitesse de sortie (min <sup>-1</sup> )			5,6		5,6			11	
Servomoteur <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 10.2</b> Embase Forme A TR 26 x 5		Pression de fermeture (bar)	I./II.	40	40	40	31,6	32,3	23,7
	Fermeture		Régulation <sup>3)</sup>						
	Couple (Nm)		60	60	70	100	100		
	Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s)		64		55				
	Vitesse de sortie (min <sup>-1</sup> )		5,6		11				
	Pression différentielle max. admissible (bar)			30	30	30	25	25	15
Fonction diviseur AB  A B	DN		40	50	65	80	100	125	150
	Siège-Ø (mm)		40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125
	Valeurs Kvs standard		14	25	45	60	95	170	200
	Valeurs Kvs réduites <sup>4)</sup>		--	--	--	--	--	--	--
Course (mm)		20		30			30		
Pression différentielle max. admissible (bar)			30	30	30	25	25	15	15
Servomoteur <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 07.2</b> Embase Forme A TR 20 x 4	Pression de fermeture (bar)	I./II.	40	40	40	34,7	24	17,4	12,2
		Fermeture							
	Couple (Nm)		15	20	30	30	30	30	30
	Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s)		54		56			30	
	Vitesse de sortie (min <sup>-1</sup> )		5,6		8			8	
	Servomoteur <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 07.6</b> Embase Forme A TR 26 x 5	Pression de fermeture (bar)	I./II.	40	40	40	33,9	24,6	17,3
Fermeture			Régulation <sup>3)</sup>						
Couple (Nm)			30	35	50	60	60	60	
Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s)			43		64			60	
Vitesse de sortie (min <sup>-1</sup> )			5,6		5,6			60	
Servomoteur <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 10.2</b> Embase Forme A TR 26 x 5		Pression de fermeture (bar)	I./II.	40	40	40	39,8	40	29,5
	Fermeture		Régulation <sup>3)</sup>						
	Couple (Nm)		60	70	70	100	100		
	Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s)		64		40			17,3	
	Vitesse de sortie (min <sup>-1</sup> )		5,6		5,6			100	

I. Fig. 450: Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE;

II. Fig. 450: PTFE- / Presse-étoupe en graphite pur

<sup>1)</sup> Tension moteur: 400V 50Hz 3~  
 (Autres tensions sur demande)  
 Autres caractéristiques techniques du servomoteur: cf. Tarif.

<sup>2)</sup> Les temps de manoeuvre indiqués concernent la fréquence 50Hz.

<sup>3)</sup> Respecter les limites dictées par le couple max. autorisé du servomoteur en fonction régulation.

<sup>4)</sup> D'autres réductions de la valeur Kvs sont possibles pour les modèles avec deux bagues de siège vissées (cf. Page 24).



Pressions de fermeture max. admissibles pour les deux positions finales avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0  
 Respecter les limites dictées par le Tableau: pressions/températures, cf. page 23.

Fonction mélangeur		DN	40	50	65	80	100	125	150	
	Siège-Ø A/B (mm)		41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140	
	Valeurs Kvs standard		25	40	63	100	160	250	320	
	Valeurs Kvs réduites <sup>4)</sup>		16	25	40	63	100	160	250	
	Course (mm)		20		30			50		
Pression différentielle max. admissible (bar)										
Servomoteur <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 07.2</b> Embase Forme A TR 20 x 4	Pression de fermeture (bar)	III.	Fermeture	40	40	40	29,5	18,9	13,2	9,6
			Régulation <sup>3)</sup>	40	35,7	21,1	13,8	8,7	5,9	4,3
	Couple (Nm)			15	20	30	30	30	30	30
	Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s)			54		56			94	
	Vitesse de sortie (min <sup>-1</sup> )			5,6		8			8	
Servomoteur <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 07.6</b> Embase Forme A TR 26 x 5	Pression de fermeture (bar)	III.	Fermeture		40	40	30,8	19,7	18,8	13,7
			Régulation <sup>3)</sup>		40	30,2	19,8	12,6	8,7	6,3
	Couple (Nm)				30	40	45	45	60	60
	Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s)				43		64			55
	Vitesse de sortie (min <sup>-1</sup> )				5,6		5,6			11
Servomoteur <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 10.2</b> Embase Forme A TR 26 x 5	Pression de fermeture (bar)	III.	Fermeture						28,8	21,1
			Régulation <sup>3)</sup>							18,8
	Couple (Nm)								90	90
	Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s)									55
	Vitesse de sortie (min <sup>-1</sup> )									11
Fonction diviseur		DN	40	50	65	80	100	125	150	
	Siège-Ø (mm)		40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125	
	Valeurs Kvs standard		14	25	45	60	95	170	200	
	Valeurs Kvs réduites <sup>4)</sup>		--	--	--	--	--	--	--	
	Course (mm)		20		30					
Pression différentielle max. admissible (bar)										
Servomoteur <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 07.2</b> Embase Forme A TR 20 x 4	Pression de fermeture (bar)	III.	Fermeture	40	40	40	34,5	23,9	17,1	12
			Régulation <sup>3)</sup>	40	36,7	25,5	13,1	11,1	7,8	5,4
	Couple (Nm)			15	20	30	30	30	30	30
	Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s)			54		56				
	Vitesse de sortie (min <sup>-1</sup> )			5,6		8				
Servomoteur <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 07.6</b> Embase Forme A TR 26 x 5	Pression de fermeture (bar)	III.	Fermeture		40	40	35,9	24,9	24,3	17,1
			Régulation <sup>3)</sup>		40	36,4	23,2	16	11,4	7,9
	Couple (Nm)				30	35	45	45	60	60
	Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s)				43		64			
	Vitesse de sortie (min <sup>-1</sup> )				5,6		5,6			
Servomoteur <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 10.2</b> Embase Forme A TR 26 x 5	Pression de fermeture (bar)	III.	Fermeture						37,3	26,3
			Régulation <sup>3)</sup>							24,3
	Couple (Nm)								90	90
	Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s)									65
	Vitesse de sortie (min <sup>-1</sup> )									5,6

III. Fig. 451: Soufflet métallique d'étanchéité

<sup>1)</sup> Tension moteur: 400V 50Hz 3~  
 (Autres tensions sur demande)

Autres caractéristiques techniques du servomoteur: cf. Tarif.

<sup>2)</sup> Les temps de manoeuvre indiqués concernent la fréquence 50Hz.

<sup>3)</sup> Respecter les limites dictées par le couple max. autorisé du servomoteur en fonction régulation.

<sup>4)</sup> D'autres réductions de la valeur Kvs sont possibles pour les modèles avec deux bagues de siège vissées (cf. Page 24).

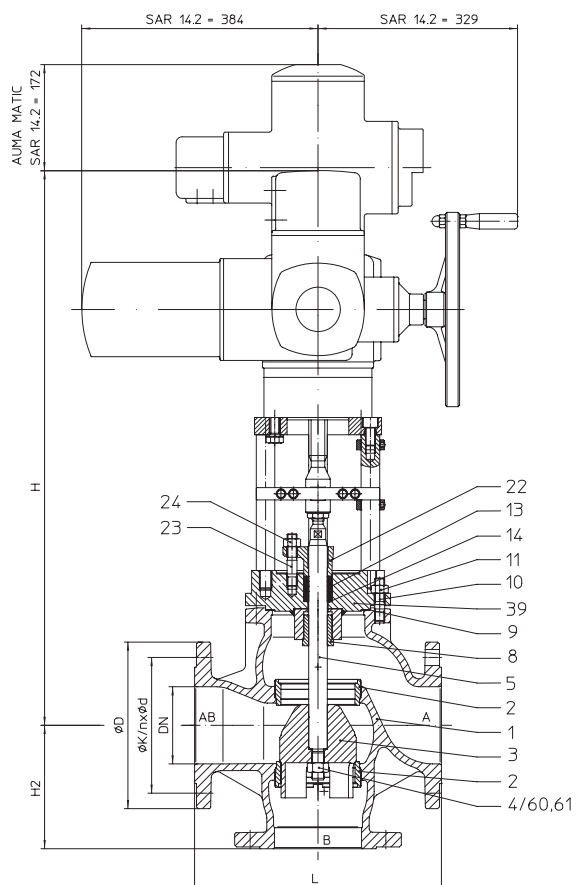
**Vanne de régulation 3 voies avec actionneur électrique AUMA - Exécution renforcé (Robinet mélangeur / Robinet diviseur)**


Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nom.
22.450	PN16	EN-JS1049	DN125v-150v
23.450	PN25	EN-JS1049	DN125v-150v
34.450	PN25	1.0619+N	DN125v-150v
35.450	PN40	1.0619+N	DN125v-150v
55.450	PN40	1.4408	DN125v-150v

Autres matériaux et exécutions sur demande.

**Exécution**

- Robinet mélangeur (DN15-150)
  - Robinet diviseur (DN40-150)
- (Mode de fonctionnement cf. Page 24)

**Etanchéité de la tige**

- Fig. 450:
- Presse-étoupe en PTFE -10°C à +250°C
  - Presse-étoupe en graphite pur -10°C à +450°C

**Modèle de clapet standard:**

- Clapet parabolique à étanchéité métal/métal / Clapet à V renversé, à étanchéité métal

**Guidage**

- Guidage de tige et de siège

**Courbe caractéristique**

- linéaire

**Rapport de réglage**

- 30 : 1

**Etanchéité (classe de fuite siège / clapet)**

- métal / métal - classe de fuite IV selon DIN EN 1349 ou IEC 60534-4

Pressions de fermeture cf. Page 12.

Caractéristiques techniques de l'actionneur: consulter la fiche technique de l'actionneur correspondante.

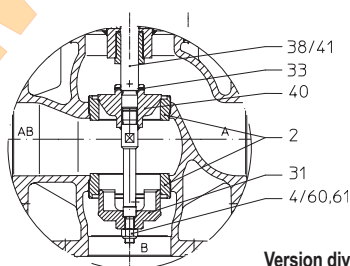
**Extrait de domaines d'utilisation possibles**

 Industrie, technologie des procédés industriels, constr. d'installations technologiques, etc.  
 (autres domaines d'utilisation sur demande)

**Extrait de fluides de débit possibles**

Fig. 450: Eau de refroidissement, saumure de refroidissement, eau chaude, eau surchauffée, vapeur d'eau, gaz, etc.

(autres fluides de débit sur demande)


**Version diviseur à partir de DN40**

(Informations supplémentaires page 24)

Fig. 450

**Dimensions et poids**

DN			125v	150v
L		(mm)	400	480
H2		(mm)	200	210
Fig. 450	H	(mm)	899	932
	AUMA SAR 14.2	PN16	(kg)	134
		PN25/40	(kg)	161
Dimensions standard des brides voir page 23.				(Pour l'exécution avec AUMA SAR Ex, encombrements en hauteur différents.)

Longueur face à face FTF série 1 selon DIN EN 558

**Nomenclature**

Pos.	Désignation	Fig. 22.450 / Fig. 23.450 Fig. 22.451 / Fig. 23.451	Fig. 34.450 / Fig. 35.450 Fig. 34.451 / Fig. 35.451	Fig. 55.450
1	Corps	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2	Bague de siège *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	Ecrous hexagonaux *	8-A2B	--	
5	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
8	Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	Joint plat *	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)		
10	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218		A4 - 70
11	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181		A4
13	Anneau de garniture	PTFE ou Graphite pur		
14	Rondelle *	X5CrNi18-10, 1.4301		
22	Bride de presse-étoupe	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		--
23	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218		--
24	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181		--
31	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
38	Rallonge de tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		--
39	Corps de presse-étoupe	P265 GH, 1.0425 / P250 GH, 1.0460		--
40	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
41	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60	Ecrous hexagonaux *	--	A4	
61	Pair de rondelle de sécurité	--	A4	

\* Pièces de rechange



Il faut tenir compte des indications et des restrictions de la réglementation technique!

Les robinets ARI en EN-JL1040 ne sont pas agréés pour une utilisation dans les installations selon TRD 110.

Il existe une autorisation de fabrication selon TRB 801 n° 45 (EN-JL1040 n'est pas autorisé selon TRB 801 n° 45)

Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation.

Pressions de fermeture max. admissibles pour les deux positions finales avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0  
 (respecter les limites dictées par le PN., cf. Page 23.)

Fonction mélangeur				DN	125v	150v
AB  A B	Siège-Ø A/B (mm)			120/120	140/140	
	Valeurs Kvs standard			250	320	
	Valeurs Kvs réduites <sup>4)</sup>			160	250	
	Course (mm)				50	
Pression différentielle max. admissible (bar)				15	15	
Servomoteur <sup>1)</sup> <b>AUMA</b> <b>SAR 14.2</b> Embase Forme A TR 30 x 6 - LH	Pression de fermeture (bar)	II.	Fermeture	40	33,9	
			Régulation <sup>3)</sup>	31,3	22,9	
	Couple (Nm)			175	175	
	Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s)				63	
	Vitesse de sortie (min <sup>-1</sup> )				8	
Fonction diviseur				DN	125v	150v
AB  A B	Siège-Ø (mm)			105/105	125/125	
	Valeurs Kvs standard			170	200	
	Valeurs Kvs réduites <sup>4)</sup>			--	--	
	Course (mm)				30	
Pression différentielle max. admissible (bar)				15	15	
Servomoteur <sup>1)</sup> <b>AUMA</b> <b>SAR 14.2</b> Embase Forme A TR 30 x 6 - LH	Pression de fermeture (bar)	II.	Fermeture	40	40	
			Régulation <sup>3)</sup>	40	28,6	
	Couple (Nm)			120	175	
	Temps de manoeuvre <sup>2)</sup> (s)				38	
	Vitesse de sortie (min <sup>-1</sup> )				8	

II. Fig. 450: PTFE- / Presse-étoupe en graphite pur

Fig. 451 avec AUMA SAR 14.2 sur demande.

<sup>1)</sup> Tension moteur: 400V 50Hz 3~  
 (Autres tensions sur demande)  
 Autres caractéristiques techniques du servomoteur: cf. Tarif.

<sup>2)</sup> Les temps de manoeuvre indiqués concernent la fréquence 50Hz.

<sup>3)</sup> Respecter les limites dictées par le couple max. autorisé du servomoteur en fonction régulation.

<sup>4)</sup> D'autres réductions de la valeur Kvs sont possibles sur demande.

FIMIC METZ

## Vanne de régulation 3 voies avec actionneur pneumatique DP (Robinet mélangeur / Robinet diviseur)

Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nom.
12.450 / 12.451	PN16	EN-JL1040	DN15-100
22.450 / 22.451	PN16	EN-JS1049	DN15-150
23.450 / 23.451	PN25	EN-JS1049	DN15-150
34.450 / 34.451	PN25	1.0619+N	DN15-150
35.450 / 35.451	PN40	1.0619+N	DN15-150
55.450 / 55.451	PN40	1.4408	DN115-50 (55.451 jusqu'à DN100)

Autres matériaux et exécutions sur demande.

**Exécution**

- Robinet mélangeur (DN15-150)
- Robinet diviseur (DN40-150)

(Mode de fonctionnement cf. Page 24)

**Étanchéité de la tige**

Fig. 450: • Chevrons d'étanchéité en PTFE -10°C à +220°C  
 • Presse-étoupe en PTFE -10°C à +250°C  
 • Presse-étoupe en graphite pur -10°C à +450°C

Fig. 451: • Soufflet en acier inoxydable avec presse-étoupe de sécurité -60°C à +450°C

**Modèle de clapet standard:**

- Clapet parabolique à étanchéité métal/métal / Clapet à V renversé, à étanchéité métal

**Guidage**

- Guidage de tige et de siège

**Courbe caractéristique**

- linéaire

**Rapport de réglage**

- 30 : 1

**Étanchéité (classe de fuite siège / clapet)**

- métal / métal - classe de fuite IV selon DIN EN 1349 ou IEC 60534-4

Pressions de fermeture cf. Page 16.

Caractéristiques techniques de l'actionneur: consulter la fiche technique de l'actionneur correspondante.

**Extrait de domaines d'utilisation possibles**  
 Industrie, technologie des procédés industriels, constr. d'installations technologiques, etc.  
 (autres domaines d'utilisation sur demande)

**Extrait de fluides de débit possibles**

Fig. 450: Eau de refroidissement, saumure de refroidissement, eau chaude, eau surchauffée, vapeur d'eau, gaz, etc.

Fig. 451: Réfrigérants, eau de refroidissement, eau chaude, eau surchauffée, huile caloporteuse, vapeur d'eau, gaz, etc.  
 (autres fluides de débit sur demande)

Selon le mode de fonctionnement du robinet et d'après le type de vanne, l'appareil de réglage peut atteindre deux positions finales différentes en cas de coupure de l'énergie auxiliaire

**Rétraction de la tige en cas de coupure de l'énergie auxiliaire:**

- fonction mélangeur: voie A -> AB fermée
- fonction diviseur: voie B -> AB fermée

**Extension de la tige en cas de coupure de l'énergie auxiliaire:**

- fonction mélangeur: voie B -> AB fermée
- fonction diviseur: voie A -> AB fermée

**Commande manuelle**

Actionneur	DP32	DP33	DP34
Ø D1	(mm) 225	300	400
H1	(mm) 270	284	442
Poids	(kg) 5	8	17

Autres caractéristiques techniques de l'actionneur: cf. fiche technique DP32-34Tri.

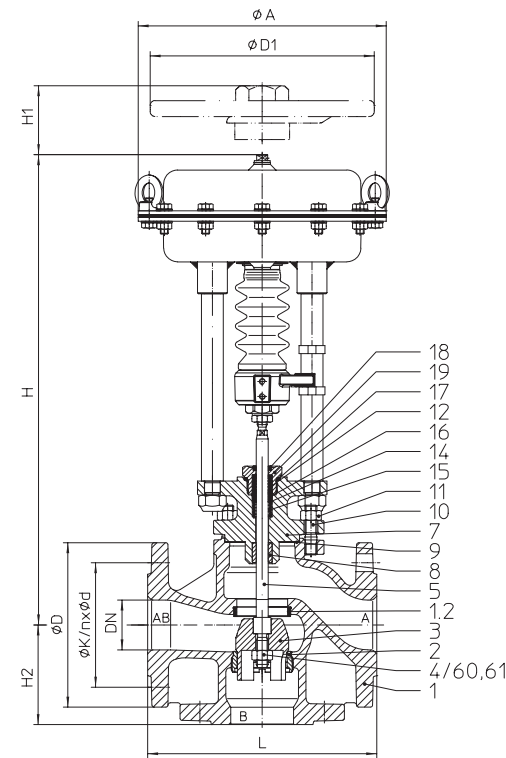


Fig. 450

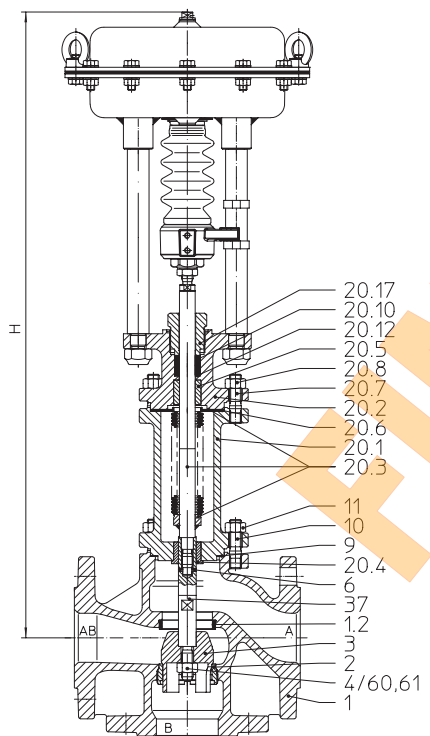
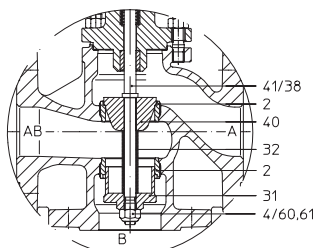


Fig. 451



Version diviseur à partir de DN40  
 (Informations supplémentaires page 20)

**Dimensions et poids**

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
L	(mm)		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	
H2	(mm)		65	70	75	80	90	100	120	130	150	200	210	
DP 32 ØA = 250 mm	H		(mm)	450	450	454	480	486	484	520	536	555	602	--
		Fig. 450	PN16	(kg)	14,1	15,1	16,1	18,7	22	25,8	32,5	39	56	76
	PN25/40		(kg)	14,6	15,7	16,7	19,6	23,2	27,3	34,6	41,6	60	104	--
	H		(mm)	635	635	639	665	655	649	755	768	784	--	--
		Fig. 451	PN16	(kg)	17,1	18,1	19,3	21,7	26,5	29,7	38,8	48,7	66	--
	PN25/40		(kg)	17,8	18,9	20,2	22,8	28,1	31,6	41,5	52,3	72	--	--
DP 33 ØA = 300 mm	H		(mm)	505	505	509	535	541	539	575	591	610	657	719
		Fig. 450	PN16	(kg)	20,1	21,1	22,1	24,7	28	31,8	38,5	45	62	82
	PN25/40		(kg)	20,6	21,7	22,7	25,6	29,2	33,3	40,6	47,6	66	110	153
	H		(mm)	690	690	694	720	710	704	810	823	839	1012	1045
		Fig. 451	PN16	(kg)	23,1	24,1	25,3	27,7	32,5	35,7	44,8	54,7	72	92
	PN25/40		(kg)	23,8	24,9	26,2	28,8	34,1	37,6	47,5	58,3	78	120	163
DP 34 ØA = 405 mm	H		(mm)	--	--	--	--	--	710	726	745	772	834	
		Fig. 450	PN16	(kg)	--	--	--	--	--	68,5	75	92	112	140
	PN25/40		(kg)	--	--	--	--	--	70,6	77,6	96	140	183	
	H		(mm)	--	--	--	--	--	945	958	974	1127	1160	
		Fig. 451	PN16	(kg)	--	--	--	--	--	74,8	84,7	102	122	150
	PN25/40		(kg)	--	--	--	--	--	77,5	88,3	108	150	193	

Dimensions standard des brides voir page 23.

Longueur face à face FTF série 1 selon DIN EN 558

**Nomenclature**

Pos.	Désignation	Fig. 12.450 Fig. 12.451	Fig. 22.450 / Fig. 23.450 Fig. 22.451 / Fig. 23.451	Fig. 34.450 / Fig. 35.450 Fig. 34.451 / Fig. 35.451	Fig. 55.450 Fig. 55.451
1	Corps	EN-GJL-250, EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2	Bague de siège	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			--
2	Bague de siège *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	Ecrous hexagonaux *	8-A2B		--	
5	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
6	Manchon de serrage *	X10CrNi18-8, 1.4310			A2
7	Chapeau à traverse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
8	Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	Joint plat *	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)			
10	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
11	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181			A4
12	Manchettes *	PTFE			
14	Rondelle *	X5CrNi18-10, 1.4301			
15	Ressort de pression *	X10CrNi18-8, 1.4310			
16	Douille *	PTFE (renforcé)			
17	Bague d'étanchéité *	Cu / Acier doux			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
18	Racleur *	PTFE (renforcé)			
19	Boulonnage *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
20.1	Entretoise de soufflet	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.2	Chapeau à traverse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.3	Ensemble tige/soufflet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.4	Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.5	Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.6	Joint plat *	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)			
20.7	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
20.8	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181			A4
20.10	Anneau de garniture *	Graphite pur			
20.12	Rondelle *	X5CrNi18-10, 1.4301			
20.17	Boulonnage *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
31	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
32	Douille d'écartement *	X5CrNi18-10, 1.4301			
37	Rallonge de tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
38	Rallonge de tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
40	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
41	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60	Ecrous hexagonaux *	--		A4	
61	Pair de rondelle de sécurité	--		A4	

\* Pièces de rechange

Il faut tenir compte des indications et des restrictions de la réglementation technique!

Les robinets ARI en EN-JL1040 ne sont pas agréés pour une utilisation dans les installations selon TRD 110.

Il existe une autorisation de fabrication selon TRB 801 n° 45 (EN-JL1040 n'est pas autorisé selon TRB 801 n° 45)

Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation.

**Pressions de fermeture max. admissibles pour les deux positions finales avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0**

Respecter les limites dictées par le Tableau: pressions/températures, cf. page 23.

**Fermeture par ressorts voie A -> AB ou fermeture par ressorts voie B -> AB**

Fonction mélangeur		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
		Siège-Ø A/B (mm)	21/20	21/25	27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140		
		Valeurs Kvs standard	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	320		
		Valeurs Kvs réduites <sup>3)</sup>	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250		
		Course (mm)	20						30			50			
Pression différentielle max. admissible (bar)			40	40	40	40	30	30	30	25	25	15	15		
Actionneur DP32	Plage des ressort (bar)	Pression de commande nécessaire (bar)	0,2-1,0	I.	5,5	3,3	2,6	1,4							
				II.	2,3	1									
				III.											
			0,4-1,2	I.	18,6	12,6	10,7	7,2	3,9	2,2					
				II.	15,4	10,3	8,7	5,8	3	1,6					
				III.	8,6	8	7,1	4,6	1,7						
	0,8-2,4	I.	40	31,4	26,8	18,8	11	6,8	3,7	2,2	1,2				
		II.	40	29,1	24,8	17,4	10,2	6,3	3,2	1,9	1				
	1,5-2,5	I.		40	40	39,1	23,5	15							
		II.		40	40	37,7	22,7	14,4							
	2,0-3,3	I.				40	32,5	20,8							
		II.				40	31,6	20,2							
Actionneur DP33	Plage des ressort (bar)	Pression de commande nécessaire (bar)	0,2-1,0	I.	13,3 c <sup>4)</sup>	8,8 c <sup>4)</sup>	7,4 c <sup>4)</sup>	4,9 c <sup>4)</sup>	2,4 c <sup>4)</sup>	1,2 c <sup>4)</sup>					
				II.	10,1 c <sup>4)</sup>	6,5 c <sup>4)</sup>	5,4 c <sup>4)</sup>	3,4 c <sup>4)</sup>	1,6 c <sup>4)</sup>						
				III.	5 a <sup>4)</sup>	4,3 a <sup>4)</sup>	3,8 a <sup>4)</sup>	2,2 a <sup>4)</sup>							
			0,4-1,2	I.	34,2 c <sup>4)</sup>	23,7 c <sup>4)</sup>	20,2 c <sup>4)</sup>	14,1 c <sup>4)</sup>	8,1 c <sup>4)</sup>	4,9 c <sup>4)</sup>	2,5 <sup>4)</sup>	1,4 <sup>4)</sup>			
				II.	31 c <sup>4)</sup>	21,4 c <sup>4)</sup>	18,3 c <sup>4)</sup>	12,7 c <sup>4)</sup>	7,3 c <sup>4)</sup>	4,4 c <sup>4)</sup>	2,1 <sup>4)</sup>	1,1 <sup>4)</sup>			
				III.	19,1 a <sup>4)</sup>	18,5 a <sup>4)</sup>	16,6 a <sup>4)</sup>	11,5 a <sup>4)</sup>	5,9 a <sup>4)</sup>	3,5 a <sup>4)</sup>	1,8 a <sup>4)</sup>				
	0,8-2,4	I.	40 a <sup>4)</sup>	40 a <sup>4)</sup>	40 a <sup>4)</sup>	32,5 a <sup>4)</sup>	19,5 a <sup>4)</sup>	12,3 a <sup>4)</sup>	7 <sup>4)</sup>	4,4 <sup>4)</sup>	2,6 <sup>4)</sup>				
		II.	40 a <sup>4)</sup>	40 a <sup>4)</sup>	40 a <sup>4)</sup>	31,1 a <sup>4)</sup>	18,6 a <sup>4)</sup>	11,8 a <sup>4)</sup>	6,5 <sup>4)</sup>	4,1 <sup>4)</sup>	2,4 <sup>4)</sup>				
	1,5-3,0	I.							14,8	9,6	6				
		II.							14,3	9,3	5,8				
	1,7-2,7	I.				40 a	40 a	29 a							
		II.				40 a	40 a	28,4 a							
	2,0-4,0 (2,3-3,7)	I.							(40)	20,3	13,3	8,4			
		II.							(39,5)	19,9	12,9	8,2			
	Actionneur DP34	Plage des ressort (bar)	Pression de commande nécessaire (bar)	0,2-1,0	I.						2,5 b)	1,5 b)			
					II.						2,1 b)	1,2 b)			
					III.						1,8 e)	1 e)			
				0,4-1,2	I.							7 b)	4,4 b)	2,7 b)	1,8
II.											6,6 b)	4,1 b)	2,5 b)	1,6	1,1
III.											6,3 d)	3,9 d)	2,3 d)	1,4 a)	
0,8-2,4		I.							16	10,4	6,5	4,5	3,2		
		II.							15,5	10,1	6,3	4,3	3,1		
1,5-3,0 (2,1-3,0)		I.							15,2 b)	9,9 b)	6,2 b)	4,1	3		
		II.							(40)	(29,7)	(19)	9,3	6,7		
2,0-4,0 (2,4-3,6)		I.							(40)	(29,4)	(18,8)	9,1	6,6		
		II.										8,9	6,5		
		I.									(34,2)	(21,9)	12,7	9,2	
		II.									(33,9)	(21,7)	12,5	9,1	
		III.										12,3	9		

**I. Fig. 450: Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE;**
**II. Fig. 450: PTFE- / Presse-étoupe en graphite pur;**
**III. Fig. 451: Soufflet métallique d'étanchéité**

Pression de réglage pour les actionneurs pneumatiques DP:

maxi. admissible 6 bar

Limitation de la pression de réglage pour l'appareil de réglage:

maxi. admissible a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

<sup>3)</sup> D'autres réductions de la valeur Kvs sont possibles pour les modèles avec deux bagues de siège vissées (cf. Page 24).

<sup>4)</sup> Pour fonction mélangeur et ressorts ferme la voie A -> AB la pression max. de commande est 3,5 bar.



Pressions de fermeture max. admissibles pour les deux positions finales avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0

Respecter les limites dictées par le Tableau: pressions/températures, cf. page 23.

**Fermeture par ressorts voie AB -> A ou fermeture par ressorts voie AB -> B**

Fonction diviseur		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
AB		Siège-Ø A/B (mm)	21/20	21/25	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125		
		Valeurs Kvs standard	4	6,3	10	16	14	25	45	60	95	170	200		
		Valeurs Kvs réduites <sup>3)</sup>	2,5	4	6,3	10	--	--	--	--	--	--	--		
		Course (mm)	20												
Pression différentielle max. admissible (bar)			40	40	40	40	30	30	30	25	30	15	15		
Actionneur DP32	Plage des ressort (bar)	Pression de commande nécessaire (bar)	1,2	I.	2,7	1,6	1,3								
				II.	1,1										
				III.											
			1,6	I.	9,3	6,3	5,3	3,6	4,1	2,3	1,2				
				II.	7,7	5,2	4,3	2,9	3,2	1,7					
				III.	4,3	4	3,5	2,3	1,9						
			3,2	I.	22,5	15,7	13,4	9,4	11,6	7,1	4,5	2,7	1,7	1,1	
				II.	20,8	14,5	12,4	8,7	10,6	6,5	4	2,3	1,4		
				III.	13,2	12,9	11,6	8,1	9,3	5,6	3,7	2,1	1,3		
			4,0	I.	40	32,1	27,5	19,6	24,5	15,4					
				II.	40	30,9	26,5	18,8	23,6	14,8					
				III.	28,7	28,4	25,7	18,3	22,3	14					
5,3	I.		40	37,6	26,8	33,8	21,4								
	II.		40	36,6	26,1	32,9	20,8								
	III.		39,8	39,5	35,8	25,5	31,6	19,9							
Actionneur DP33	Plage des ressort (bar)	Pression de commande nécessaire (bar)	1,2	I.	6,6 c) <sup>5)</sup>	4,4 c) <sup>5)</sup>	3,7 c) <sup>5)</sup>	2,4 c) <sup>5)</sup>	2,6 c) <sup>5)</sup>	1,3 c) <sup>5)</sup>					
				II.	5 c) <sup>5)</sup>	3,3 c) <sup>5)</sup>	2,7 c) <sup>5)</sup>	1,7 c) <sup>5)</sup>	1,7 c) <sup>5)</sup>						
				III.	2,5 a) <sup>5)</sup>	2,2 a) <sup>5)</sup>	1,9 a) <sup>5)</sup>	1,1 a) <sup>5)</sup>							
			1,6	I.	17,1 c) <sup>5)</sup>	11,9 c) <sup>5)</sup>	10,1 c) <sup>5)</sup>	7 c) <sup>5)</sup>	8,5 c) <sup>5)</sup>	5,1 c) <sup>5)</sup>	3,2 c) <sup>5)</sup>	1,8 c) <sup>5)</sup>	1,1 c) <sup>5)</sup>		
				II.	15,5 c) <sup>5)</sup>	10,7 c) <sup>5)</sup>	9,1 c) <sup>5)</sup>	6,3 c) <sup>5)</sup>	7,6 c) <sup>5)</sup>	4,5 c) <sup>5)</sup>	2,6 c) <sup>5)</sup>	1,4 c) <sup>5)</sup>			
				III.	9,6 a) <sup>5)</sup>	9,2 a) <sup>5)</sup>	8,3 a) <sup>5)</sup>	5,7 a) <sup>5)</sup>	6,3 a) <sup>5)</sup>	3,6 a) <sup>5)</sup>	2,3 a) <sup>5)</sup>	1,2 a) <sup>5)</sup>			
			3,2	I.	38 a) <sup>5)</sup>	26,8 a) <sup>5)</sup>	23 a) <sup>5)</sup>	16,3 a) <sup>5)</sup>	20,3 a) <sup>5)</sup>	12,7 a) <sup>5)</sup>	8,5 c) <sup>5)</sup>	5,2 c) <sup>5)</sup>	3,5 c) <sup>5)</sup>	2,4 c) <sup>5)</sup>	1,6 c) <sup>5)</sup>
				II.	36,4 a) <sup>5)</sup>	25,6 a) <sup>5)</sup>	22 a) <sup>5)</sup>	15,6 a) <sup>5)</sup>	19,4 a) <sup>5)</sup>	12,1 a) <sup>5)</sup>	8 c) <sup>5)</sup>	4,9 c) <sup>5)</sup>	3,2 c) <sup>5)</sup>	2,2 c) <sup>5)</sup>	1,4 c) <sup>5)</sup>
				III.	23,7 c) <sup>5)</sup>	23,4 c) <sup>5)</sup>	21,2 c) <sup>5)</sup>	15 c) <sup>5)</sup>	18,1 c) <sup>5)</sup>	11,3 c) <sup>5)</sup>	7,6 c) <sup>5)</sup>	4,7 c) <sup>5)</sup>	3,1 c) <sup>5)</sup>	1,9 c) <sup>5)</sup>	1,2 c) <sup>5)</sup>
			4,5	I.							17,9	11,2	7,7	5,4	3,7
				II.							17,3	10,9	7,4	5,2	3,6
				III.							17	10,7	7,3	5	3,4
			4,4	I.	40 a)	40 a)	40 a)	37 a)	40 a)	29,8 a)					
				II.	40 a)	40 a)	40 a)	36,3 a)	40 a)	29,3 a)					
				III.	40	40	40	35,7	40	28,4					
			6,0 (2,3-3,7)	I.				(40)		(40)	24,5	15,5	10,7	7,6	5,3
				II.				(40)		(40)	24	15,2	10,4	7,4	5,1
				III.				(40)		(39,8)	23,6	15	10,3	7,2	5
Actionneur DP34	Plage des ressort (bar)	Pression de commande nécessaire (bar)	1,2	I.					3,2 b)	1,8 b)	1,1 b)				
				II.					2,7 b)	1,5 b)					
				III.					2,3 e)	1,2 e)					
			1,6	I.							8,6 b)	5,3 b)	3,5 b)	2,4	1,6
				II.							8 b)	4,9 b)	3,2 b)	2,2	1,4
				III.							7,7 d)	4,7 d)	3,1 d)	2 a)	1,3 a)
			3,2	I.							19,3	12,2	8,3	5,9	4,1
				II.							18,8	11,8	8,1	5,7	3,9
				III.							18,4 b)	11,6 b)	7,9 b)	5,5	3,8
			5,1	I.							40	34,7	24	17,4	12,2
				II.							40	34,3	23,8	17,2	12
				III.										16,9	11,9
6,0	I.								39,9	27,6	20	14,1			
	II.								39,5	27,4	19,8	13,9			
	III.										19,6	13,8			

I. Fig. 450: Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE;      II. Fig. 450: PTFE- / Presse-étoupe en graphite pur;      III. Fig. 451: Soufflet métallique d'étanchéité

Pression de réglage pour les actionneurs pneumatiques DP:

maxi. admissible 6 bar

Limitation de la pression de réglage pour l'appareil de réglage:

maxi. admissible a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

<sup>3)</sup> D'autres réductions de la valeur Kvs sont possibles pour les modèles avec deux bagues de siège vissées (cf. Page 24).

<sup>5)</sup> Pour fonction diviseur et ressorts ferment la voie B->AB, la pression max. de commande est 3,5 bar.

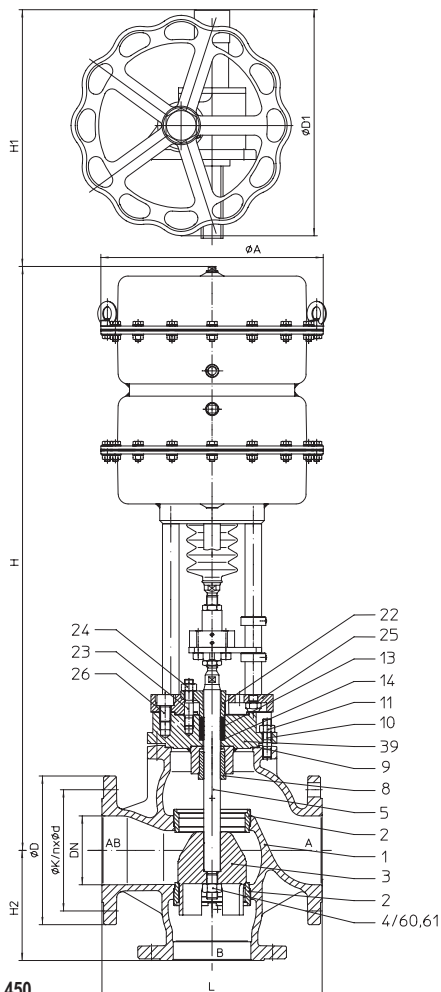
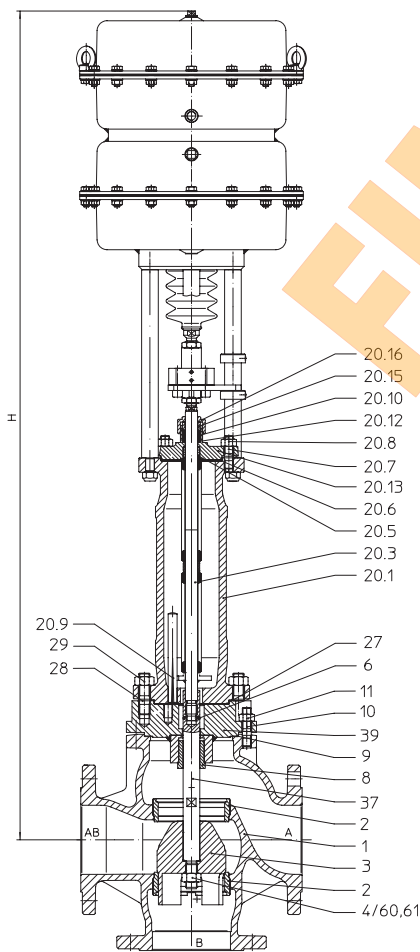
**Vanne de régulation 3 voies avec actionneur pneumatique DP - Exécution renforcé (Robinet mélangeur / Robinet diviseur)**

**Fig. 450**

**Fig. 451**

Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nom.
22.450 / 22.451	PN16	EN-JS1049	DN125v-150v
23.450 / 23.451	PN25	EN-JS1049	DN125v-150v
34.450 / 34.451	PN25	1.0619+N	DN125v-150v
35.450 / 35.451	PN40	1.0619+N	DN125v-150v
55.450	PN40	1.4408	DN125v-150v

Autres matériaux et exécutions sur demande.

**Exécution**

- Robinet mélangeur (DN15-150)
- Robinet diviseur (DN40-150)

(Obturbateur diviseur avec deux bagues de siège vissées (Exécution standard) cf.

Page 24)

**Etanchéité de la tige**

Fig. 450: • Presse-étoupe en PTFE -10°C à +250°C

- Presse-étoupe en graphite pur -10°C à +450°C

Fig. 451: • Soufflet en acier inoxydable avec presse-étoupe de sécurité -60°C à +450°C

**Modèle de clapet standard:**

- Clapet parabolique à étanchéité métal/métal / Clapet à V renversé, à étanchéité métal

**Guidage**

- Guidage de tige et de siège

**Courbe caractéristique**

- linéaire

**Rapport de réglage**

- 30 : 1

**Etanchéité (classe de fuite siège / clapet)**

- métal / métal - classe de fuite IV selon DIN EN 1349 ou IEC 60534-4

Pressions de fermeture cf. Page 20.

Caractéristiques techniques de l'actionneur: consulter la fiche technique de l'actionneur correspondante.

**Extrait de domaines d'utilisation possibles**

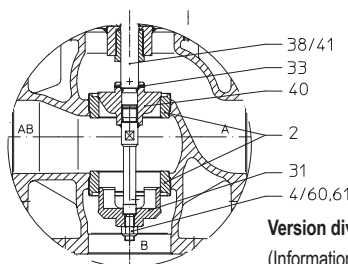
Industrie, technologie des procédés industriels, constr. d'installations technologiques, etc. (autres domaines d'utilisation sur demande)

**Extrait de fluides de débit possibles**

Fig. 450: Eau de refroidissement, saumure de refroidissement, eau chaude, eau surchauffée, vapeur d'eau, gaz, etc.

Fig. 451: Réfrigérants, eau de refroidissement, eau chaude, eau surchauffée, huile caloporteuse, vapeur d'eau, gaz, etc.

(autres fluides de débit sur demande)


**Version diviseur à partir de DN40**

(Informations supplémentaires page 24)

Selon le mode de fonctionnement du robinet et d'après le type de vanne, l'appareil de réglage peut atteindre deux positions finales différentes en cas de coupure de l'énergie auxiliaire

**Rétraction de la tige en cas de coupure de l'énergie auxiliaire:**

- fonction mélangeur: voie A -> AB fermée
- fonction diviseur: voie B -> AB fermée

**Extension de la tige en cas de coupure de l'énergie auxiliaire:**

- fonction mélangeur: voie B -> AB fermée
- fonction diviseur: voie A -> AB fermée

**Commande manuelle**

Servomoteur		DP34T
Ø D1	(mm)	400
H1	(mm)	635
Poids	(kg)	41

Autres caractéristiques techniques de l'actionneur: cf. fiche technique DP32-34Tri.

**Dimensions et poids**

DN		125v	150v
L	(mm)	400	480
H2	(mm)	200	210
DP 34T ØA = 405 mm	H	(mm)	1062
		Fig. 450	PN16 (kg)
	PN25/40 (kg)		211
	H	(mm)	1509
		Fig. 451	PN16 (kg)
	PN25/40 (kg)		222

Dimensions standard des brides voir page 23.

Longueur face à face FTF série 1 selon DIN EN 558

**Nomenclature**

Pos.	Désignation	Fig. 22.450 / Fig. 23.450 Fig. 22.451 / Fig. 23.451	Fig. 34.450 / Fig. 35.450 Fig. 34.451 / Fig. 35.451	Fig. 55.450
1	Corps	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2	Bague de siège *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	Ecrous hexagonaux *	8-A2B	--	--
5	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
6	Manchon de serrage *	X10CrNi18-8, 1.4310		--
8	Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	Joint plat *	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)		--
10	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218		A4 - 70
11	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181		A4
13	Anneau de garniture	PTFE ou Graphite pur		--
14	Rondelle *	X5CrNi18-10, 1.4301		--
20.1	Entretoise de soufflet	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	--
20.3	Ensemble tige/soufflet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541		--
20.5	Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)		--
20.6	Joint plat *	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)		--
20.7	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218		--
20.8	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181		--
20.9	Goupille cannelée d'ajustage	St		--
20.10	Anneau de garniture *	Graphite pur		--
20.12	Rondelle *	X5CrNi18-10, 1.4301		--
20.13	Corps de presse-étoupe	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	--
20.15	Bague de serrage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		--
20.16	Ecrou -raccord	X8CrNiS18-9, 1.4305		--
22	Bride de presse-étoupe	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		--
23	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218		--
24	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181		--
25	Raccord de bride	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		--
26	Vis à tête cylindrique	8.8 - A2B		--
27	Joint plat *	Graphite pur		--
28	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218		--
29	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181		--
31	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
33	Manchon de serrage *	X10CrNi18-8, 1.4310		--
37	Rallonge de tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		--
38	Rallonge de tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		--
39	Corps de presse-étoupe	P265 GH, 1.0425 / P250 GH, 1.0460		--
40	Clapet *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
41	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60	Ecrous hexagonaux *	--	A4	
61	Pair de rondelle de sécurité	--	A4	

\* Pièces de rechange

Il faut tenir compte des indications et des restrictions de la réglementation technique!

Les robinets ARI en EN-JL1040 ne sont pas agréés pour une utilisation dans les installations selon TRD 110.

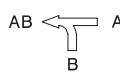
Il existe une autorisation de fabrication selon TRB 801 n° 45 (EN-JL1040 n'est pas autorisé selon TRB 801 n° 45)

Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation.

Pressions de fermeture max. admissibles pour les deux positions finales avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0

Respecter les limites dictées par le Tableau: pressions/températures, cf. page 23.

Fermeture par ressorts voie A -> AB ou fermeture par ressorts voie B -> AB

Fonction mélangeur		DN	125v	150v		
	Siège-Ø A/B (mm)		120/120	140/140		
	Valeurs Kvs standard		250	320		
	Valeurs Kvs réduites		160	250		
	Course (mm)		50			
Pression différentielle max. admissible (bar)			15	15		
<b>Actionneur DP34T</b> Plage des ressort (bar)	Pression de commande nécessaire (bar)	0,2-1,0	1,2	II.	1,4 b)	--
			1,2	III.	1,4 e)	--
		0,4-1,2	1,6	II.	4,1 b)	2,9 b)
				III.	4,1 d)	3 d)
		0,8-2,4	3,2	II.	9,6	7
				III.	9,6 b)	7 b)
		1,5-3,0	4,5	II.	19,1	14
				III.	19,2 a)	14 a)
		2,0-4,0	6,0	II.	26	19
				III.	26	19

II. Fig. 450: PTFE- / Presse-étoupe en graphite pur;

III. Fig. 451: Soufflet métallique d'étanchéité

Pression de réglage pour les actionneurs pneumatiques DP:	maxi. admissible	6 bar				
Limitation de la pression de réglage pour l'appareil de réglage:	maxi. admissible	a) 5 bar	b) 4,5 bar	c) 4 bar	d) 3,5 bar	e) 3 bar

FIMIC METAL

Pressions de fermeture max. admissibles pour les deux positions finales avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0  
 Respecter les limites dictées par le Tableau: pressions/températures, cf. page 23.

**Fermeture par ressorts voie AB -> A ou fermeture par ressorts voie AB -> B**

Fonction diviseur		DN	125v	150v			
AB		Siège-Ø A/B (mm)	105/105	125/125			
		Valeurs Kvs standard	170	200			
		Valeurs Kvs réduites	--	--			
		Course (mm)	30				
Pression différentielle max. admissible (bar)			15	15			
Actionneur DP34T	Plage des ressort (bar)	0,2-1,0	1,2	II. 1,9 b)	1,2 b)		
			III. 2 e)	1,3 e)			
		0,4-1,2	1,6	II. 5,5 b)	3,7 b)		
			III. 5,5 d)	3,8 d)			
		0,8-2,4	3,2	II. 12,5	8,7		
			III. 12,5 b)	8,8 b)			
	2,1-3,0	5,1	II. 35,4	25			
		III. --	--				
	2,4-3,6	6,0	II. 40	28,7			
		III. --	--				
	II. Fig. 450: PTFE- / Presse-étoupe en graphite pur;		III. Fig. 451: Soufflet métallique d'étanchéité				
	Pression de réglage pour les actionneurs pneumatiques DP:		maxi. admissible	6 bar			
Limitation de la pression de réglage pour l'appareil de réglage:		maxi. admissible	a) 5 bar	b) 4,5 bar	c) 4 bar	d) 3,5 bar	e) 3 bar

FIMIC MEV

FIMIC METZ

**Dimensions standard des brides**

Brides selon DIN EN 1092-1 / -2 (Alésages de bride/ tolérances d'épaisseur sel. DIN 2533/2544/2545)

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
PN16	ØD	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
PN16	ØK	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
PN16	n x Ød	(mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22
PN25	ØD	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
PN25	ØK	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
PN25	n x Ød	(mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26
PN40	ØD	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
PN40	ØK	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
PN40	n x Ød	(mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26

**Tableau: pressions/températures selon DIN EN 1092-2**

Matériau			-60°C jusqu'à <-10°C*	-10°C jusqu'à 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040	16	(bar)	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--	--
EN-JS1049	16	(bar)	sur demande	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--	--
EN-JS1049	25	(bar)	sur demande	25	24,3	23	21,8	20	17,5	--	--

**Tableau: pressions/températures selon norme d'usine ARI**

Matériau			-60°C jusqu'à <-10°C*	-10°C jusqu'à 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	25	(bar)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16	14,8	8,2
1.0619+N	40	(bar)	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	13,1

**Tableau: pressions/températures selon DIN EN 1092-1**

Matériau			-60°C jusqu'à <-10°C*	-10°C jusqu'à 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.4408	40	(bar)	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	--

Des valeurs intermédiaires des pressions de service maxi. admissibles ne doivent être calculées par interpolation linéaire entre la valeur de température immédiatement inférieure et supérieure.

\* Robinet à tête allongée, vis et écrous en A4-70 (pour températures en dessous de -10°C)

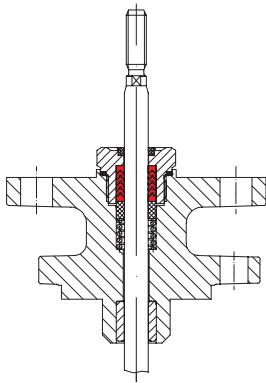
**Lors de la commande, prière d'indiquer**

- Le numéro de figure
- Diamètre nom.
- Pression nominale
- Matériau du corps
- Modèle de clapet
- Valeur Kvs
- Étanchéité de la tige
- Type d'actionneur
- Les versions spéciales ou les accessoires éventuels

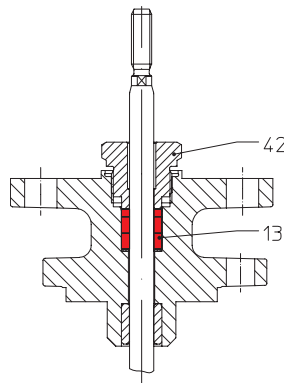
**Exemple:**

Figure 35.450; diamètre nominal DN 100; pression nominale PN40; matériau du corps 1.0619+N; version mélangeur; valeur kvs 160; étanchéité de tige: à chevron en PTFE; ARI-PREMIO 5 kN.

Dimensions en mm
Poids en kg
Pressions en bar(gauge)
(surpression)
1 bar $\hat{=}$ 10 <sup>5</sup> Pa $\hat{=}$ 0,1 MPa

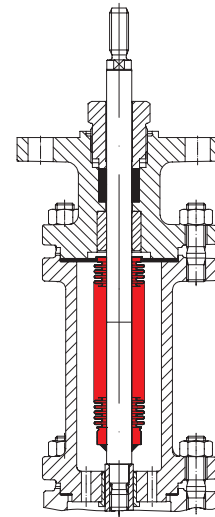
**Etanchéité de la tige**


Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE comprimée par ressort

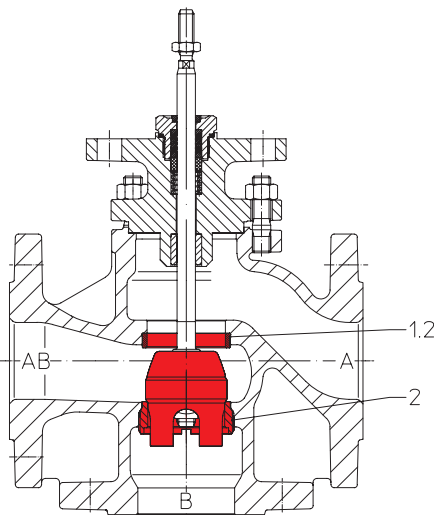


Pos.	Désignation	
13	Anneau de garniture *	PTFE ou Graphite pur
42	Boulonnage *	X8CrNiS18-9, 1.4305

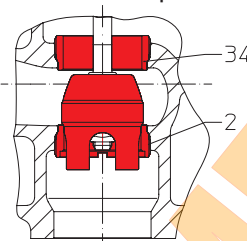
Presse-étoupe en PTFE / graphite pur



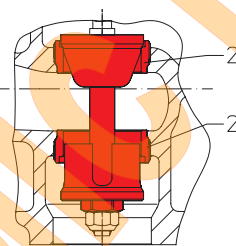
Soufflet métallique avec presse-étoupe de sécurité

**Modèles de clapet**


Obturateur mélangeur avec bague de siège sertie et une bague de siège vissée (Exécution standard pour DN15-100)

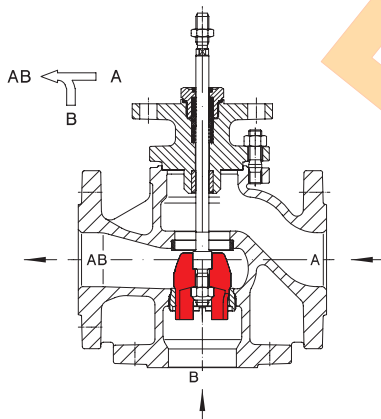


Obturateur mélangeur avec deux bagues de siège vissées (Exécution standard pour DN 125/150 et pour exécution en acier inox)

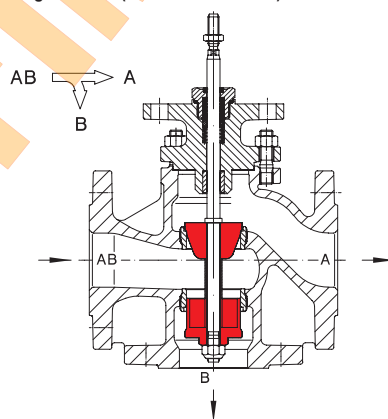


Pos.	Désignation	
1.2	Bague de siège	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
		X20Cr13+QT, 1.4021+QT
2	Bague de siège *	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
34	Bague de siège	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571

Obturateur diviseur

**Obturateur diviseur avec deux bagues de siège vissées (Exécution standard)**


Version à obturateur mélangeur DN 15-150



Version à obturateur diviseur DN 40-150 (Attention: Valeurs Kvs réduites)

Les robinets de régulation ARI sont surtout prévus pour être utilisés avec des servomoteurs électriques ou des actionneurs pneumatiques.

Deux versions sont possibles selon l'utilisation

La version à obturateur mélangeur est la version standard.

Elle est utilisée lorsque le robinet fonctionne comme mélangeur (2 entrées, 1 sortie).

Pour les DN 15 à 32, la version à obturateur mélangeur peut être également utilisée comme diviseur (1 entrée, 2 sorties).

Cette version peut être exceptionnellement utilisée comme diviseur pour DN ≥40 mais on ne peut avoir alors que de faibles pressions de fermeture.

La version à obturateur diviseur est utilisable uniquement pour le mode diviseur.