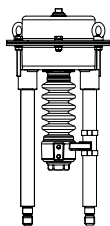


Actionneur pneumatique ARI-DP

ARI-DP30

Actionneur pneumatique

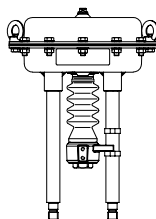


Page 2

ARI-DP32

ARI-DP33

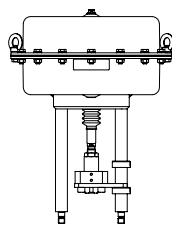
Actionneur pneumatique



Page 2

ARI-DP34

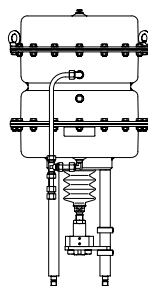
Actionneur pneumatique



Page 2

ARI-DP34T

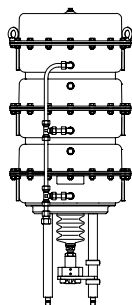
Actionneur pneumatique



Page 6

ARI-DP34Tri

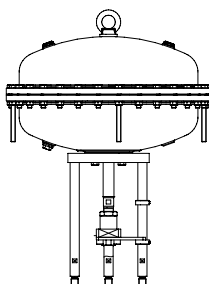
Actionneur pneumatique



Page 10

ARI-DP35

Actionneur pneumatique



Page 14



Actionneur DP
Tige sortie en cas de coupure
de l'alimentation pneumatique



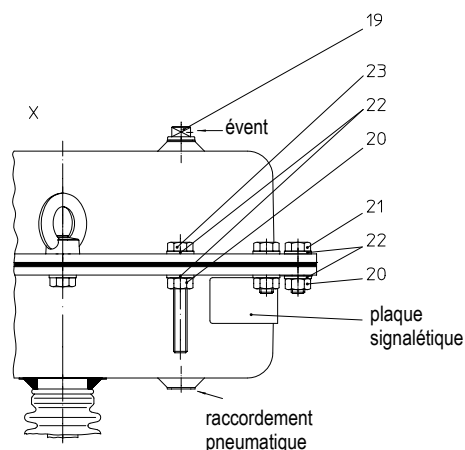
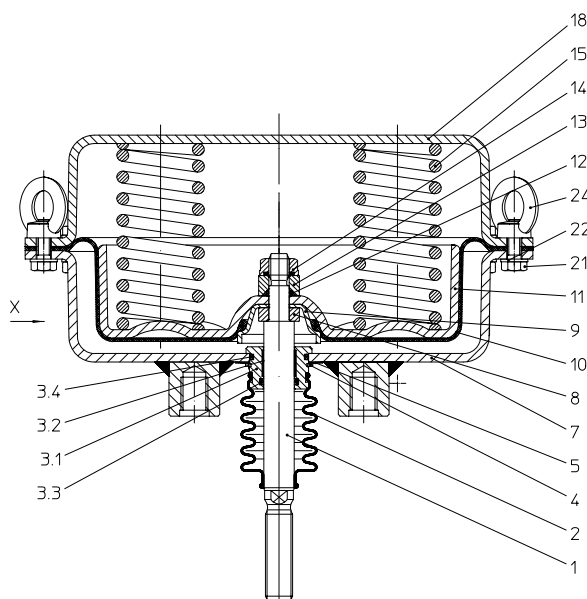
Actionneur DP
Tige rétractée en cas de coupure
de l'alimentation pneumatique

Caractéristiques :

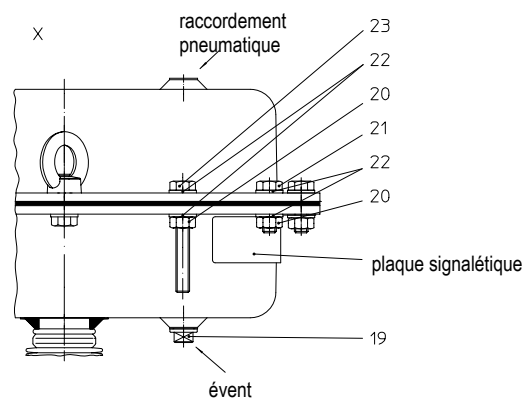
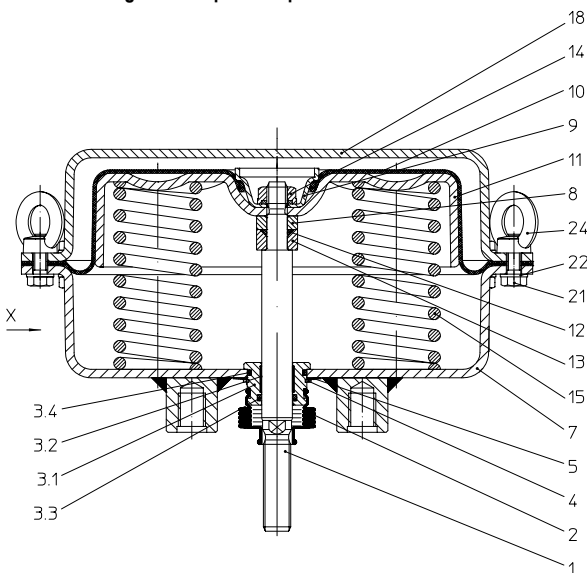
- Conception compacte
- Actionneur à membrane déroulante
- Actionneur montable dans toutes les positions
- Course max. 120 mm
- DP32-34: Sens de fonctionnement réversible
- Tige poli protégée contre l'encrassement et la corrosion par un soufflet
- Pression de commande élevée 6 bar
- Effort des ressorts élevés
- Etanchéité par joint torique sans entretien
- Montage d'accessoires selon DIN IEC 60534-6
- Température d'utilisation de -10°C à +100°C (DP32-34Tri en option : de -50°C à +100°C)
- Bon rapport encombrement/poussée
- Option : version C5-M pour DP32-34Tri (-40°C à +100°C)

Actionneur pneumatique ARI-DP30 / 32 / 33 / 34

Mode de fonctionnement: Tige sortie par manque d'air



Mode de fonctionnement: Tige rentrée par manque d'air



Pos.	Pdr	Désignation	Matériau	
			Standard	C5-M
1		Tige	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
2		Soufflet	EPDM50 ou 42CR	
3.1	x	Guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
3.2	x	Bande	PTFE + 25%C	
3.3	x	Joint (tige)	NBR	
3.4	x	Joint (guidage)	NBR	
4	x	Circlip	FSt - A2B	A4
5	x	Plaque ressort	FSt (Fe/Zn8M)	1.4310
6 / 7		Couvercle	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement pulvérulent)	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement C5-M)
8		Entretoise	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
9		Bague de blocage	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B) ou X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
10	x	Membrane déroulante	NBR + Tissu	
11		Coupelle de membrane	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B)	

Pos.	Pdr	Désignation	Matériau	
			Standard	C5-M
12 ²⁾		Joint	NBR	
13 ²⁾		Entretoise	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
14	x	Écrou à collerette et joint d'étanchéité	8-A2B	
15	x	Ressort	FDSiCr	
16		Plot de centrage du ressort	DC01, 1.0330 (Fe/Zn12B)	
18		Couvercle	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement pulvérulent)	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement C5-M)
19		Bouchon	Polyéthylène	
20		Écrou hexagonal ¹⁾	8 - A2B	A4
21		Vis hexagonal ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
22		Rondelle	St - A2B	A4
23		Vis hexagonal ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
24		Écrou à œil ¹⁾	C15, 1.0401 - A2B	A4
L Pièces de rechange				

¹⁾ Pour températures inférieures à -10°C : vis et écrous en A4-70.

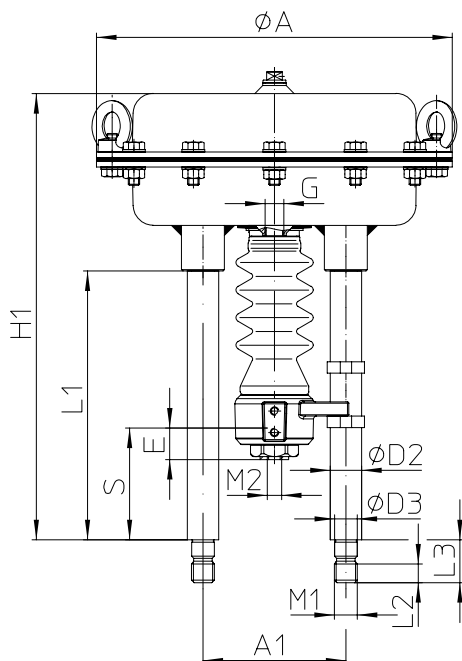
²⁾ N'existe pas dans le DP32

Mode de fonctionnement	Type d'actionneur	Plage des ressort	Pression de commande nécessaire	Effort exercé par les ressorts	Nombre de ressorts	Course 20 mm		Course 30 mm		Course 50 mm		Course 65 mm	
		(bar)	(bar)	(N)	(pcs.)	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course
		(bar)	(bar)	(N)	(pcs.)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Fermeture par ressorts par manque d'air (tige sortant par l'action des ressorts)	DP30 80 cm ²	2,2 - 4,5	4,8	2000	1	0,17	0,17						
	DP32 250 cm ²	0,2 - 1,0	1,2	490	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
		0,4 - 1,2	1,4	980	4	0,6	0,5	0,7	0,7				
		0,8 - 2,4	2,7	1960	8	0,6	0,5	0,7	0,7				
		1,5 - 2,9	3,2	3675	6	0,5	0,5	--	--				
		2,0 - 3,8	4,1	4900	8	0,7	0,5	--	--				
	DP33 400 cm ²	0,2 - 1,0	1,2	780	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
		0,4 - 1,2	1,4	1560	4	1,1	0,8	1,2	1,2				
		0,8 - 2,4	2,7	3120	8	1,1	0,8	1,2	1,2				
		1,5 - 3,0	3,3	5850	6	--	--	1,0	1,2				
		1,7 - 2,7	3,1	6630	6	1,2	0,8	--	--				
		2,0 - 4,0	4,5	7800	8	--	--	1,0	1,2				
		2,3 - 3,7	4	8970	8	1,2	0,8	--	--				
	DP34 800 cm ²	0,2 - 1,0	1,2	1570	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
		0,4 - 1,2	1,4	3140	4			2,0	2,4	2,7	3,9	3,1	5,1
		0,8 - 2,4	2,7	6280	8			2,0	2,4	2,7	3,9	--	--
		1,0 - 2,0	2,4	7850	4			--	--	--	--	1,7	5,1
		1,5 - 3,0	3,3	11775	6			--	--	3,0	3,9	--	--
		2,0 - 4,0	4,5	15700	8			--	--	3,0	3,9	1,7	5,1
		2,1 - 3,0	3,3	16485	6			4,5	2,4	--	--	--	--
		2,4 - 3,6	4	18840	8			3,7	2,4	--	--	--	--

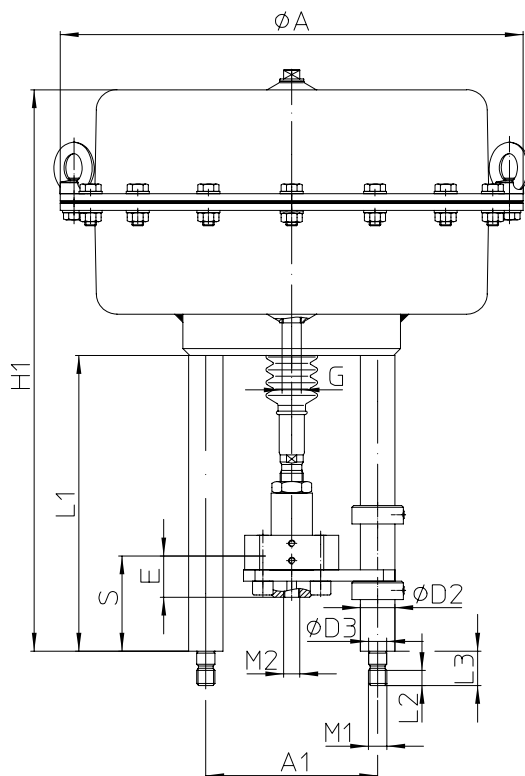
Mode de fonctionnement	Type d'actionneur	Plage des ressort	Pression de commande nécessaire	Effort exercé par les ressorts	Nombre de ressorts	Course 20 mm		Course 30 mm		Course 50 mm		Course 65 mm	
		(bar)	(bar)	(N)	(pcs.)	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course
		(bar)	(bar)	(N)	(pcs.)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Ouverture par ressorts par manque d'air (tige rentrante par l'action des ressorts)	DP30 80 cm ²	0,6 - 1,5	3	1400	1	0,2	0,17						
			4	2200	1	0,2	0,17						
			5	3000	1	0,2	0,17						
			6	3800	1	0,2	0,17						
	DP32 250 cm ²	0,2 - 1,0	1,2	490	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			1,4	980	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			2	2450	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			3	4900	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			4	7350	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			5	9800	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			6	12250	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
	DP33 400 cm ²	0,2 - 1,0	1,2 d)	780	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			1,4 d)	1560	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			2 d)	3900	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			3 d)	7800	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			4	11700	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			5	15600	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			6	19500	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
	DP34 800 cm ²	0,2 - 1,0	1,2	1570	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			1,4	3140	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			2	7850	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			3	15700	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			4	23550	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			5	31400	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			6	39250	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1

Pression d'alimentation d'air max. de l'actionneur : 6 bar Sauf : d) 3,5 bar

La consommation d'air doit être prise en compte lors de la sélection des accessoires.



DP30 / 32 / DP33



DP34

Type d'actionneur		DP30	DP32				DP33					DP34											
		Montage sur 2 colonnes																					
Ø A	(mm)	168	250				300					405											
H1 *	(mm)	310	292	312	323	337	334	354	365	380	394	416	441	456	468	486	506	456	486	506	538	548	
L1 *	(mm)	188	168	188	199	213	168	188	199	213	228	188	213	228	240	258	278	228	258	278	310	320	
A1	(mm)	100	100				100					100							150				
Ø D2	(mm)	22	22				22					22							30				
M1	(mm)	M16	M16				M16					M16											
L2	(mm)	14	14				14					14 (19)											
L3	(mm)	30	30				30					30 (45)											
Ø D3	(mm)	16	16				16					16											
M2	(mm)	M10 / M12 / M14x1,5 / M16 / M16x1,5										M10 / M12 / M14x1,5 / M16 / M16x1,5					M16 / M20						
E max. (profondeur du taraudage)	(mm)	22 / 21 / 21 / 19 / 20										28					36						
G	(inch)	1/4"	1/4"				1/4"					3/8"											
Poids	(kg)	5	9				15					45											

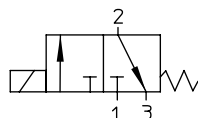
* Les hauteurs H1 des actionneurs varient par la longueur des colonnettes L1 qui résultent de la longueur saillante des tiges (S = 83, 98, 130 mm) et des différentes plages de ressorts (points de départ) des actionneurs.

Commande manuelle montée sur la partie supérieure (voir page 18)

Electrovanne 3/2 voies

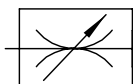
A action directe, avec commande manuelle

(L'air est évacué en position de repos, incluant le connecteur femelle ou raccord clamp)



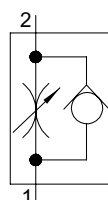
Robinsets pointeau de réglage

(Augmentation du temps de manoeuvre dans le sens de l'ouverture et de la fermeture)



Clapet anti-retour avec fonction de réglage

(Augmentation du temps de manoeuvre dans le sens de l'ouverture ou de la fermeture)



Clapet de blocage

(Blocage de l'actionneur en cas de chute d'air comprimé)



Kit filtre mano-détendeur

(Réduit la pression de commande, élimine les particules de poussière et d'eau)



Contact de fin de course

(Détection des positions finales des vannes)

électrique (mécanique)

Ouverture / Fermeture



Contact de fin de course

(Détection des positions finales des vannes)

inductif (sans contact)

Ouverture / Fermeture



Détecteurs de valeurs limites

(Montés dans boîtier, détection des positions finales)

Recopie de position

(boîtier de recopie de signal analogique de position)

Positionneur pneumatique et électro-pneumatique monté sur colonnette

(Asservissement du signal de commande du clapet/vanne au signal de commande du régulateur)



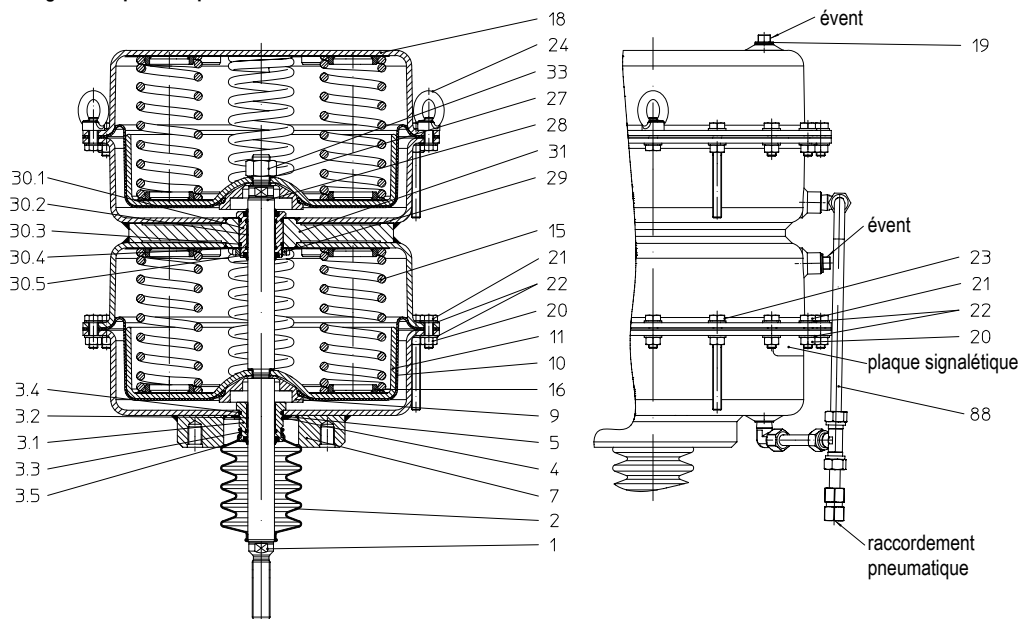
Positionneur électro-pneumatique monté directement sur l'actionneur (DP32/DP33)

(Asservissement du signal de commande du clapet/vanne au signal de commande du régulateur)

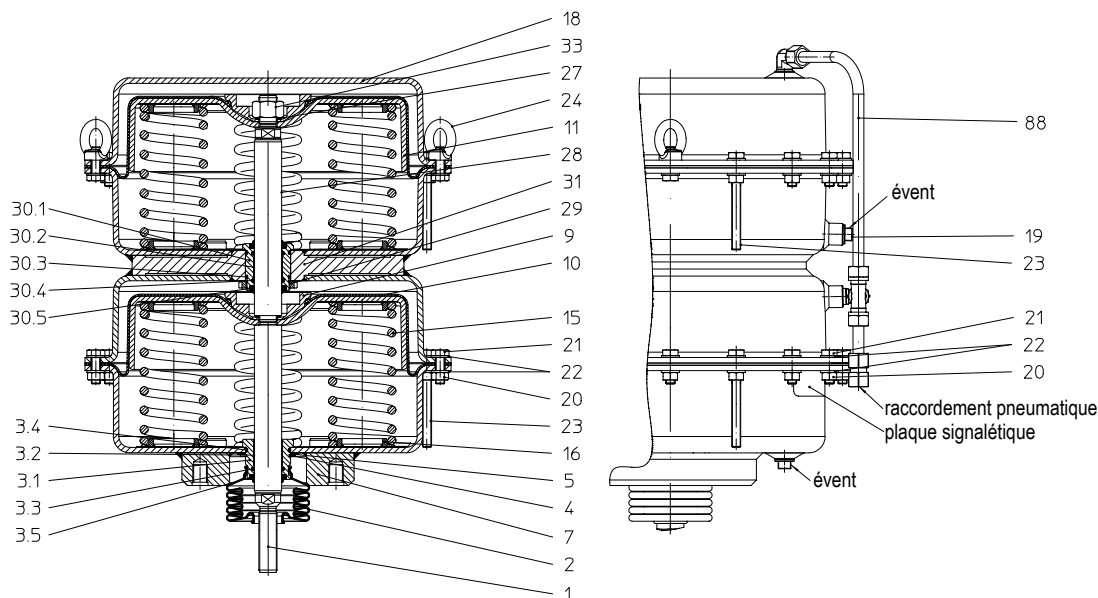


Actionneur pneumatique ARI-DP34T

Mode de fonctionnement: Tige sortie par manque d'air



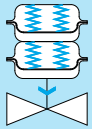
Mode de fonctionnement: Tige rentrée par manque d'air

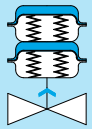


Pos.	Pdr	Désignation	Matériau	
			Standard	C5-M
1		Tige	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
2		Soufflet	EPDM50 ou 42CR	
3.1	x	Guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
3.2	x	Bande	PTFE + 25%C	
3.3	x	Joint (tige)	NBR	
3.4	x	Joint (guidage)	NBR	
3.5	x	Racleur	NBR	
4	x	Circlip	FSt - A2B	A4
5	x	Plaque ressort	FSt (Fe/Zn8M)	FSt (Fe/NiP50)
6 / 7		Couvercle	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement pulvérulent)	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement C5-M)
9		Bague de blocage	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B) ou X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
10	x	Membrane déroulante	NBR + Tissu	
11		Coupelle de membrane	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B)	
15	x	Ressort	FDSiCr	
16		Plot de centrage du ressort	DC01, 1.0330 (Fe/Zn12B)	
18		Couvercle	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement pulvérulent)	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement C5-M)
19		Bouchon	Polyéthylène	
20		Écrou hexagonal ¹⁾	8 - A2B	A4

Pos.	Pdr	Désignation	Matériau	
			Standard	C5-M
21		Vis hexagonal ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
22		Rondelle	St - A2B	A4
23		Vis hexagonal ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
24		Écrou à œil ¹⁾	C15, 1.0401 - A2B	
27	x	Bague usit	St / NBR	
28		Rallonge de tige	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
29		Écrou cannelé	St	
30.1	x	Guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
30.2	x	Bande	PTFE 25%C	
30.3	x	Joint	NBR	
30.4	x	Joint	NBR	
30.5	x	Racleur	NBR	
31		Entretoise intermédiaire	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement pulvérulent)	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement C5-M)
33		Écrou hexagonal	8 - A2B	
88		Tubes de raccordement	St / X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	1.4571
L Pièces de rechange				

¹⁾ Pour températures inférieures à -10°C : vis et écrous en A4-70.

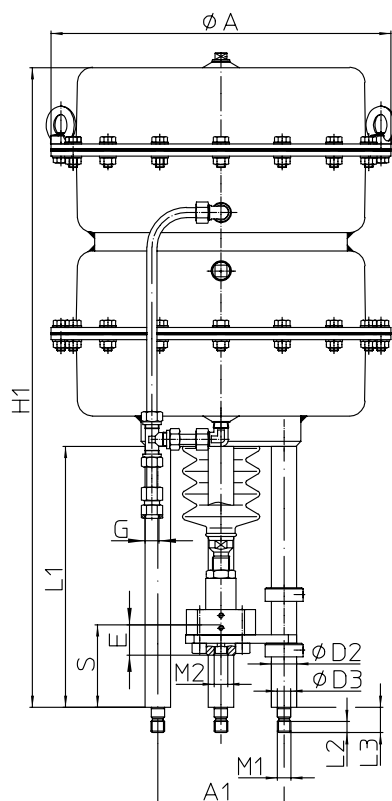
Mode de fonctionnement	Type d'actionneur	Plage des ressort	Pression de commande nécessaire	Effort exercé par les ressorts	Nombre de ressorts	Course 30 mm		Course 50 mm		Course 65 mm		Course 75 mm	
						Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course
		(bar)	(bar)	(N)	(pcs.)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Fermeture par ressorts par manque d'air (tige sortant par l'action des ressorts)	DP34T (2x800) 1600 cm²	0,2 - 1,0	1,5	3140	8	2,9	4,7	3,2	7,9	3,6	10,2	--	--
		0,4 - 1,2	1,7	6280	8	4,1	4,7	5,4	7,9	6,2	10,2	--	--
		0,55-2,4	2,9	8635	16	--	--	--	--	--	--	6,2	10,2
		0,8 - 2,4	2,9	12560	16	4,1	4,7	5,4	7,9	6,2	10,2	--	--
		1,0 - 2,0	2,5	15700	8	--	--	--	--	3,4	10,2	--	--
		1,5 - 3,0	3,5	23550	12		--	6,0	7,9	--	--	--	--
		2,0 - 4,0	4,5	31400	16	--	--	6,0	7,9	3,4	10,2	--	--
		2,1 - 3,0	3,5	32970	12	9,1	4,7	--	--	--	--	--	--
		2,4 - 3,6	4,1	37680	16	7,5	4,7	--	--	--	--	--	--

Mode de fonctionnement	Type d'actionneur	Plage des ressort	Pression de commande nécessaire	Effort exercé par les ressorts	Nombre de ressorts	Course 30 mm		Course 50 mm		Course 65 mm		Course 75 mm	
						Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course
		(bar)	(bar)	(N)	(pcs.)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Ouverture par ressorts par manque d'air (tige rentrante par l'action des ressorts)	DP34T (2x800) 1600 cm²	0,2 - 1,0	1,5	7850	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			2	15700	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			3	31400	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			4	47100	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			5	62800	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			6 ¹⁾	78500	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		

Pression d'alimentation d'air max. de l'actionneur : 6 bar

¹⁾ Version renforcée

La consommation d'air doit être prise en compte lors de la sélection des accessoires.



Type d'actionneur		DP34T Montage sur 4 colonnes				
Ø A	(mm)	405				
H1 *	(mm)	678	708	728	760	770
L1 *	(mm)	228	258	278	310	320
A1	(mm)	150				
Ø D2	(mm)	30				
M1	(mm)	M16				
L2	(mm)	14 (19)				
L3	(mm)	30 (45)				
Ø D3	(mm)	16				
M2	(mm)	M16 / M20				
E max. (profondeur du taraudage)	(mm)	36				
G	(inch)	3/8"				
Poids	(kg)	116				

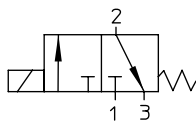
* Les hauteurs H1 des actionneurs varient par la longueur des colonnettes L1 qui résultent de la longueur saillante des tiges (S = 83, 98, 130 mm) et des différentes plages de ressorts (points de départ) des actionneurs.

Commande manuelle montée sur la partie supérieure (voir page 18)

Electrovanne 3/2 voies

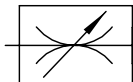
A action directe, avec commande manuelle

(L'air est évacué en position de repos, incluant le connecteur femelle ou raccord clamp)



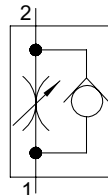
Robinet pointeau de réglage

(Augmentation du temps de manoeuvre dans le sens de l'ouverture et de la fermeture)



Clapet anti-retour avec fonction de réglage

(Augmentation du temps de manoeuvre dans le sens de l'ouverture ou de la fermeture)



Clapet de blocage

(Blocage de l'actionneur en cas de chute d'air comprimé)

Kit filtre mano-détendeur

(Réduit la pression de commande, élimine les particules de poussière et d'eau)

Contact de fin de course

(Détection des positions finales des vannes)

électrique (mécanique)

Ouverture / Fermeture

Contact de fin de course

(Détection des positions finales des vannes)

inductif (sans contact)

Ouverture / Fermeture

Détecteurs de valeurs limites

(Montés dans boîtier, détection des positions finales)

Recopie de position

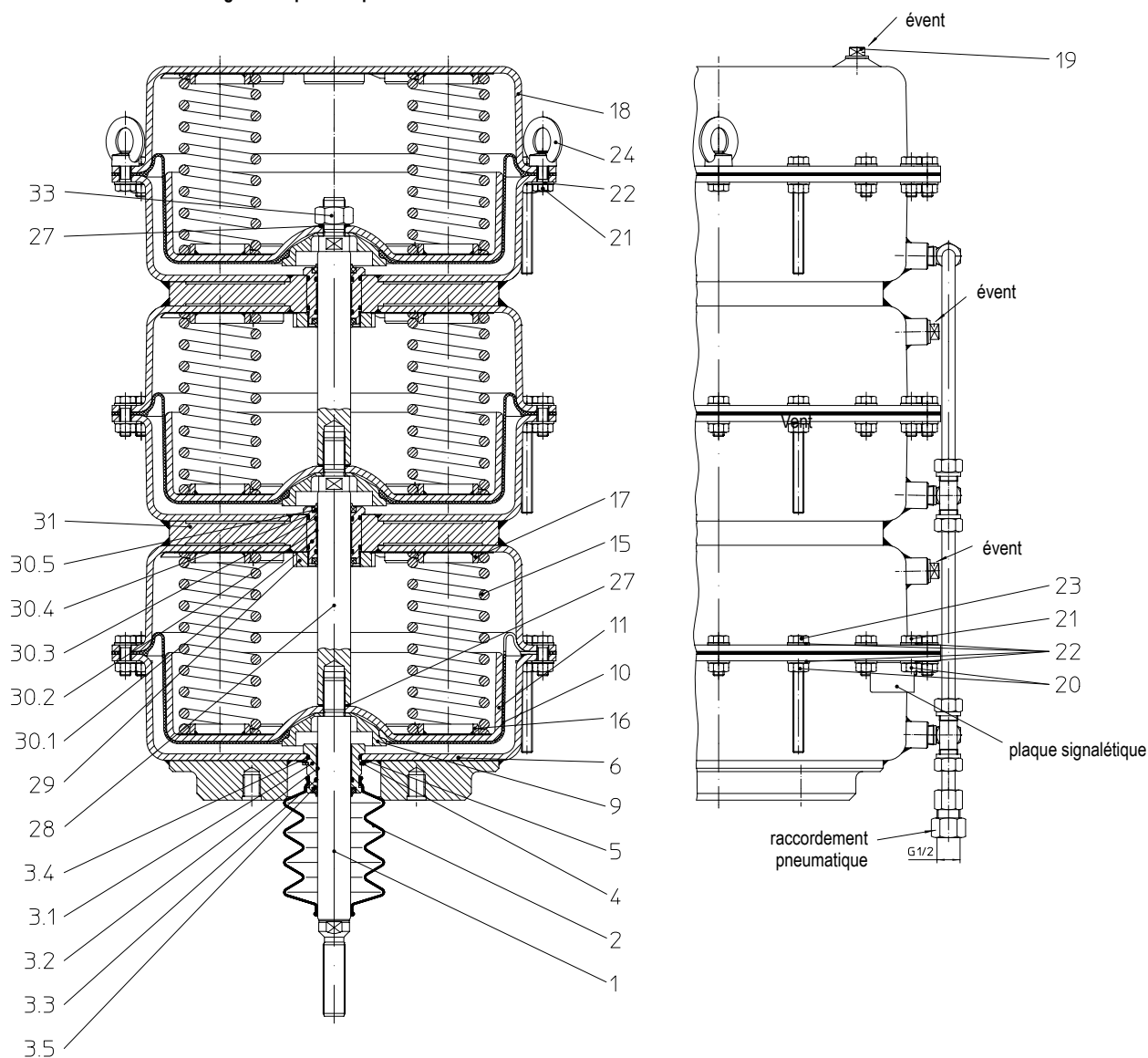
(boîtier de recopie de signal analogique de position)

Positionneur pneumatique et électro-pneumatique monté sur colonnette

(Asservissement du signal de commande du clapet/vanne au signal de commande du régulateur)

Actionneur pneumatique ARI-DP34Tri

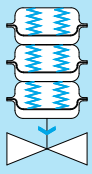
Mode de fonctionnement: Tige sortie par manque d'air



Pos.	Pdr.	Désignation	Matériau	
			Standard	C5-M
1		Tige	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
2		Soufflet	EPDM50 ou 42CR	
3.1	x	Guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
3.2	x	Bande	PTFE + 25%C	
3.3	x	Joint (tige)	NBR	
3.4	x	Joint (guidage)	NBR	
3.5	x	Racleur	NBR	
4	x	Circlip	FSt - A2B	A4
5	x	Plaque ressort	FSt (Fe/Zn8M)	FSt (Fe/NiP50)
6 / 7		Couvercle	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement pulvérulent)	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement C5-M)
8		Entretoise	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
9		Bague de blocage	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B) ou X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
10	x	Membrane déroulante	NBR + Tissu	
11		Coupelle de membrane	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B)	
15	x	Ressort	FDSiCr	
16		Plot de centrage du ressort	DC01, 1.0330 (Fe/Zn12B)	
18		Couvercle	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement pulvérulent)	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement C5-M)
19		Bouchon	Polyéthylène	

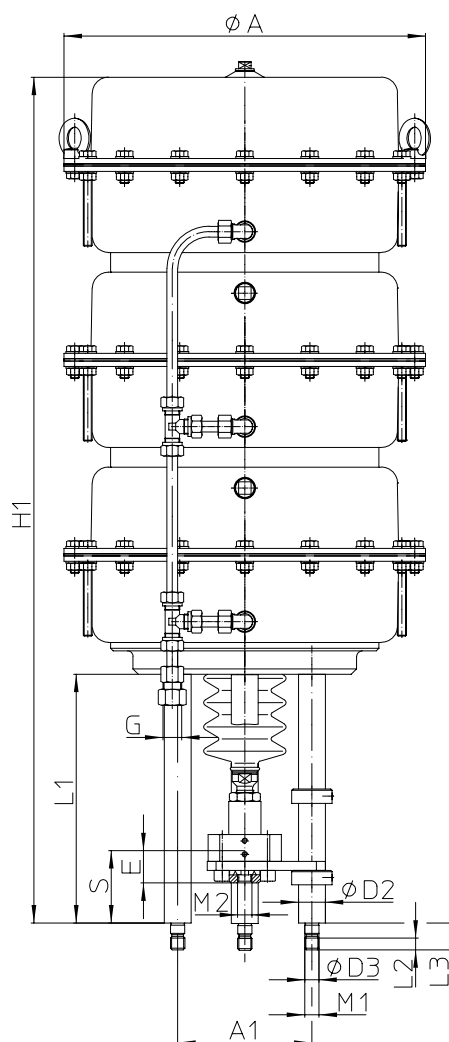
Pos.	Pdr.	Désignation	Matériau	
			Standard	C5-M
20		Écrou hexagonal ¹⁾	8 - A2B	A4
21		Vis hexagonal ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
22		Rondelle	St - A2B	A4
23		Vis hexagonal ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
24		Ecrou à oeil ¹⁾	C15, 1.0401 - A2B	A4
27	x	Bague usit	St / NBR	
28		Rallonge de tige	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
29		Écrou cannelé	St	
30.1	x	Guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
30.2	x	Bande	PTFE 25%C	
30.3	x	Joint	NBR	
30.4	x	Joint	NBR	
30.5	x	Racleur	NBR	
31		Entretoise intermédiaire	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement pulvérulent)	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement C5-M)
33		Écrou hexagonal	8 - A2B	
88		Tubes de raccordement	St / X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	1.4571
L Pièces de rechange				

¹⁾ Pour températures inférieures à -10°C : vis et écrous en A4-70.

Mode de fonctionnement	Type d'actionneur	Plage des ressort	Pression de commande nécessaire	Effort exercé par les ressorts	Nombre de ressorts	Course 30 mm		Course 50 mm		Course 65 mm		Course 75 mm	
						Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course
						(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Fermeture par ressorts par manque d'air (tige sortant par l'action des ressorts)	DP34Tri (3x800) 2400 cm²	0,2 - 1,0	1,5	4710	12	4,3	7,1	4,7	11,8	5,4	15,3	--	--
		0,4 - 1,2	1,7	9420	12	6,1	7,1	8,0	11,8	9,3	15,3	--	--
		0,55 - 2,4	2,9	12950	24	--	--	--	--	--	--	9,3	15,3
		0,8 - 2,4	2,9	18840	24	6,1	7,1	8,0	11,8	9,3	15,3	--	--
		1,0 - 2,0	2,5	23550	12	--	--	--	--	5,1	15,3	--	--
		1,5 - 3,0	3,5	35325	18	--	--	8,9	11,8	--	--	--	--
		2,0 - 4,0	4,5	47100	24	--	--	8,9	11,8	5,1	15,3	--	--
		2,1 - 3,0	3,5	49455	18	13,6	7,1	--	--	--	--	--	--
		2,4 - 3,6	4,1	56520	24	11,2	7,1	--	--	--	--	--	--

Pression d'alimentation d'air max. de l'actionneur : 5 bar

La consommation d'air doit être prise en compte lors de la sélection des accessoires.



Type d'actionneur		DP34Tri Montage sur 4 colonnes				
Ø A	(mm)	405				
H1 *	(mm)	900	930	950	982	992
L1 *	(mm)	228	258	278	310	320
A1	(mm)	150				
Ø D2	(mm)	30				
M1	(mm)	M16				
L2	(mm)	14 (19)				
L3	(mm)	30 (45)				
Ø D3	(mm)	16				
M2	(mm)	M20				
E max.	(mm)	36				
G	(inch)	1/2"				
Poids	(kg)	150				

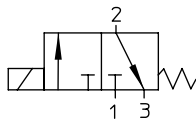
* Les hauteurs H1 des actionneurs varient par la longueur des colonnettes L1 qui résultent de la longueur saillante des tiges (S = 83, 98, 130 mm) et des différentes plages de ressorts (points de départ) des actionneurs.

Commande manuelle montée sur la partie supérieure (voir page 18)

Electrovanne 3/2 voies

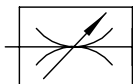
A action directe, avec commande manuelle

(L'air est évacué en position de repos, incluant le connecteur femelle ou raccord clamp)



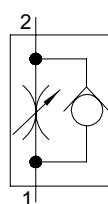
Robins pointeau de réglage

(Augmentation du temps de manoeuvre dans le sens de l'ouverture et de la fermeture)



Clapet anti-retour avec fonction de réglage

(Augmentation du temps de manoeuvre dans le sens de l'ouverture ou de la fermeture)



Clapet de blocage

(Blocage de l'actionneur en cas de chute d'air comprimé)

Kit filtre mano-détendeur

(Réduit la pression de commande, élimine les particules de poussière et d'eau)

Contact de fin de course

(Détection des positions finales des vannes)

électrique (mécanique)

Ouverture / Fermeture

Contact de fin de course

(Détection des positions finales des vannes)

inductif (sans contact)

Ouverture / Fermeture

Détecteurs de valeurs limites

(Montés dans boîtier, détection des positions finales)

Recopie de position

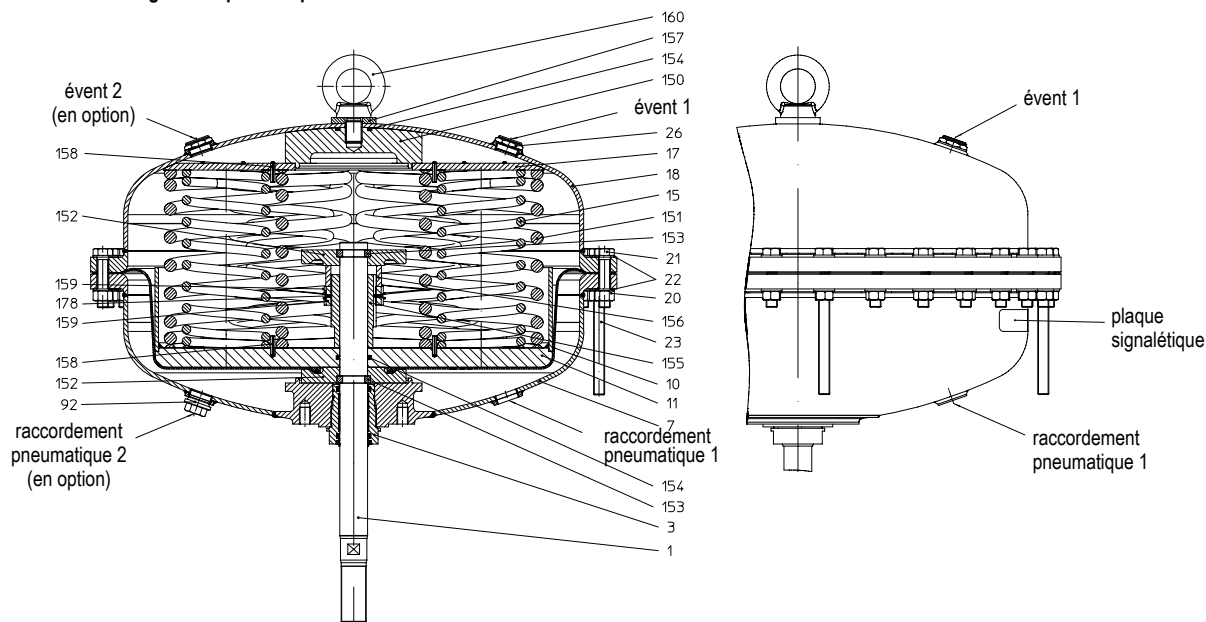
(boîtier de recopie de signal analogique de position)

Positionneur pneumatique et électro-pneumatique monté sur colonnette

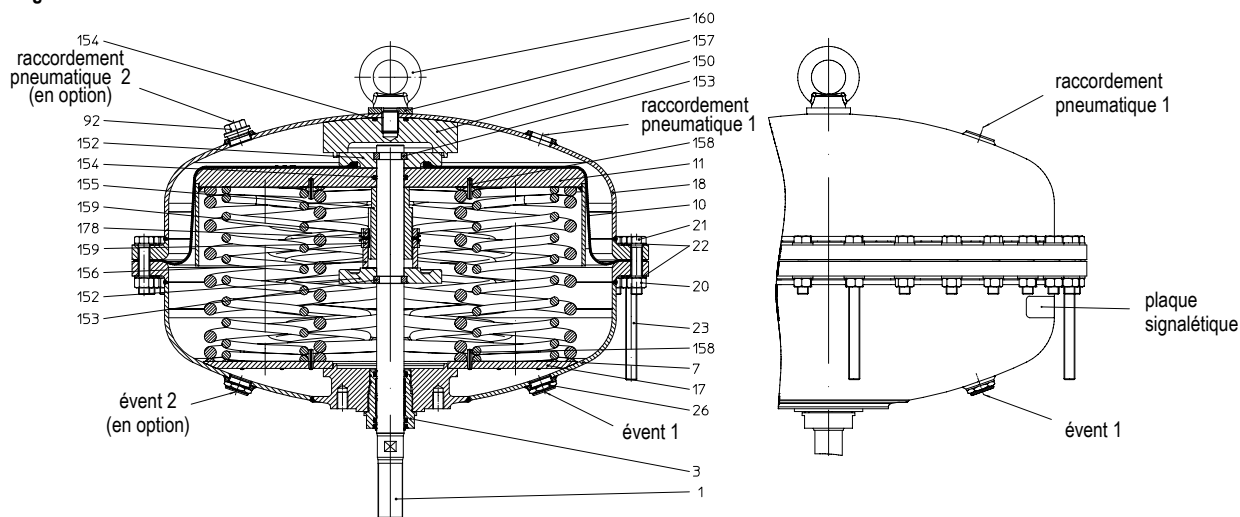
(Asservissement du signal de commande du clapet/vanne au signal de commande du régulateur)

Actionneur pneumatique ARI-DP35

Mode de fonctionnement: Tige sortie par manque d'air



Operating mode: Retracted stem on air failure



Pos.	Pdr	Désignation	Matériau
1		Stem	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
3.	x	Guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
7		Couvercle	P265GH, 1.0425 / S235JR, 1.0037
10	x	Membrane déroulante	NBR + Tissu
11		Coupelle de membrane	St 52-3 G 03 g, 1.0570 G 03 g
15	x	Ressort	FDSiCr
17		Spring centring	St 52-3 G 03 g, 1.0570 G 03 g
18		Upper diaphragm casing	P265GH, 1.0425 / S235JR, 1.0037
20		Écrou hexagonal ¹⁾	C35E, 1.1181
21		Vis hexagonal ¹⁾	8.8 - A2B
22		Rondelle	St - A2B
23		Vis hexagonal ¹⁾	10.9 - A2B
150		Butée	X20Cr13+QT, 1.4021+QT

Pos.	Pdr	Désignation	Matériau
151	x	Ressort	FDSiCr
152		Entretoise de membrane	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
153		Rondelle de tige	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
154		Joint quadrilobe	EPDM
155		Vis de serrage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
156		Douille de serrage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
157		Rondelle de compensation	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
158		Goupille cannelée	A2
159		Écrou cannelé	St-A2B
160		Boulon à oeil	C15E, 1.1141
178		Plaque de verrouillage	A2
L Pièces de rechange			

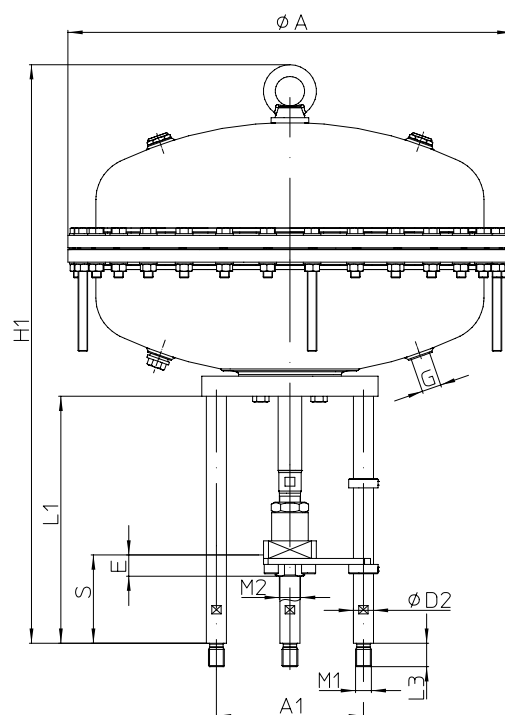
¹⁾ Vis et écrous en à températures dessous -10°C en A4-70

Mode de fonctionnement	Type d'actionneur	Plage des ressort	Pression de commande nécessaire	Effort exercé par les ressorts	Nombre de ressorts	Course 50 mm		Course 65 mm		Course 90 mm		Course 120 mm	
						Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course
						(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Fermeture par ressorts par manque d'air (tige sortant par l'action des ressorts)	DP35 2800 cm ²	2,97 - 3,80	4,3	83067	12	33,7	14,1	--	--	--	--	--	--
		2,72 - 3,80	4,3	76067	12	--	--	29,4	18,4	--	--	--	--
		2,30 - 3,80	4,3	64400	12	--	--	--	--	22,3	25,5	--	--
		1,80 - 3,80	4,3	50400	12	--	--	--	--	--	--	13,8	34,0

Mode de fonctionnement	Type d'actionneur	Plage des ressort	Pression de commande nécessaire	Effort exercé par les ressorts	Nombre de ressorts	Course 50 mm		Course 65 mm		Course 90 mm		Course 120 mm	
						Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course	Volume mort	Volume par course
						(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Ouverture par ressorts par manque d'air (tige rentrante par l'action des ressorts)	DP35 2800 cm ²	0,60 - 0,88	6	143360	3	13,8	14,1	--	--	--	--	--	--
		0,60 - 0,96	6	141120	3	--	--	13,8	18,4	--	--	--	--
		0,60 - 1,10	6	137200	3	--	--	--	--	13,8	25,5	--	--
		0,60 - 1,27	6	132440	3	--	--	--	--	--	--	13,8	34

Pression d'alimentation d'air max. de l'actionneur : 6 bar

La consommation d'air doit être prise en compte lors de la sélection des accessoires.



Type d'actionneur		DP35 Montage sur 4 colonnes
Ø A	(mm)	755
H1 *	(mm)	984
L1 *	(mm)	420
A1	(mm)	250
Ø D2	(mm)	34
M1	(mm)	M27
L3	(mm)	40
M2	(mm)	M27 / M36 x 1,5
E max.	(mm)	45
G	(inch)	1"
Poids	(kg)	325

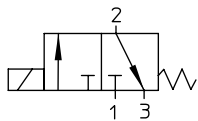
* Les hauteurs H1 des actionneurs varient par la longueur des colonnettes L1 qui résultent de la longueur saillante des tiges (S = 98, 130 mm) et des différentes plages de ressorts (points de départ) des actionneurs.

Commande manuelle montée sur la partie supérieure (voir page 18)

Electrovanne 3/2 voies

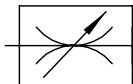
A action directe, avec commande manuelle

(L'air est évacué en position de repos, incluant le connecteur femelle ou raccord clamp)



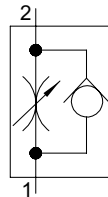
Robinet pointeau de réglage

(Augmentation du temps de manoeuvre dans le sens de l'ouverture et de la fermeture)



Clapet anti-retour avec fonction de réglage

(Augmentation du temps de manoeuvre dans le sens de l'ouverture ou de la fermeture)



Clapet de blocage

(Blocage de l'actionneur en cas de chute d'air comprimé)

Kit filtre mano-détendeur

(Réduit la pression de commande, élimine les particules de poussière et d'eau)

Contact de fin de course

(Détection des positions finales des vannes)

électrique (mécanique)

Ouverture / Fermeture

Contact de fin de course

(Détection des positions finales des vannes)

inductif (sans contact)

Ouverture / Fermeture

Détecteurs de valeurs limites

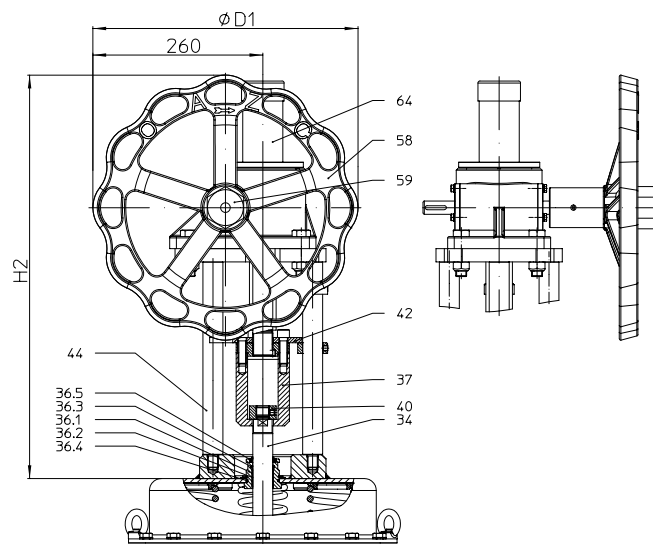
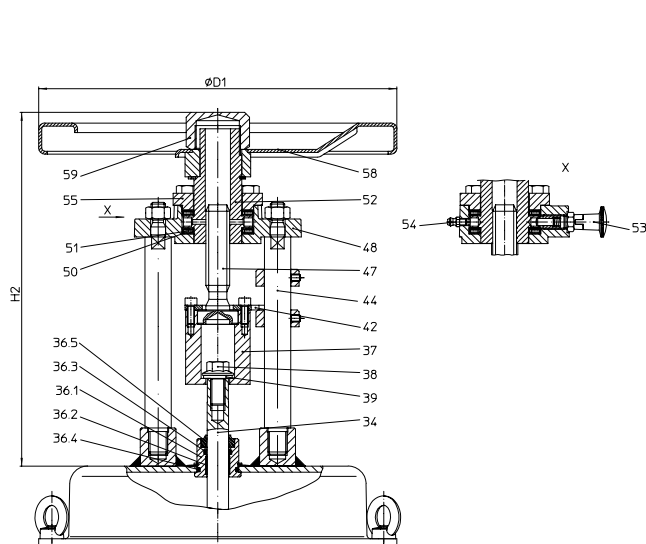
(Montés dans boîtier, détection des positions finales)

Recopie de position

(boîtier de recopie de signal analogique de position)

Positionneur pneumatique et électro-pneumatique monté sur colonnette

(Asservissement du signal de commande du clapet/vanne au signal de commande du régulateur)

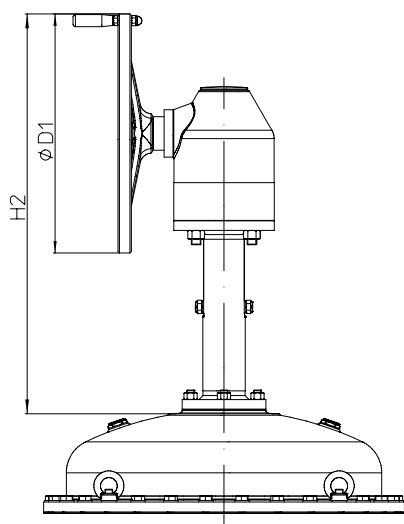


DP30 / DP32 / DP33 / DP34 Commande manuelle montée sur la partie supérieure

Dimensions et poids		DP30	DP32	DP33	DP34
Ø D1	(mm)	225	225	300	397
H2	(mm)	284	284	297	458
Poids (avec actionneur)	(kg)	10	14	20	62

DP34T / DP34Tri Commande manuelle montée sur la partie supérieure

Dimensions et poids		DP34T	DP34Tri
Ø D1	(mm)	400	400
H2	(mm)	613	613
Poids (avec actionneur)	(kg)	157	191

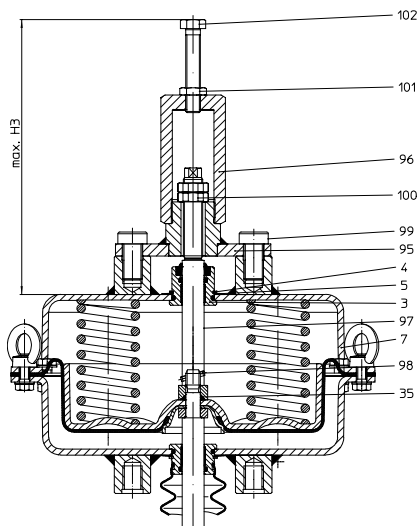


DP35 Commande manuelle par réducteur montée sur la partie supérieure

Dimensions et poids		DP35
Ø D1	(mm)	500
H2	(mm)	731
Poids (avec actionneur)	(kg)	365

Nomenclature

Pos.	Pdr	Désignation	Matériau	
			Standard	C5-M
34		Rallonge de tige	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
35		Bague usit	St / NBR	
36.1	x	Guidage	X14CrMoS17+QT, 1.4104+QT	1.4571
36.2	x	Bande	PTFE +25%C	
36.3	x	Joint	NBR	
36.4	x	Joint	NBR	
36.5	x	Racleur	NBR	
37		Entretoise	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
38		Vis hexagonal	8.8 - A4G	
39		Rondelle	St - A4G	
40		Écrou	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
42		Etrier anti-torsion	S235JR, 1.0037	1.4571
43		Vis cylindrique	8.8 - A4G	A4-70
44		Colonnnettes	11SMn30+C, 1.0715+C (Fe/Zn12B)	1.4571
47		Tige	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
48		Traverse	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT (Fe/Zn12B)	EN-JS1049 (revêtement C5-M)
50		Rondelle axiale	St	
51		Couronne axiale	St	
52		Manchon taraudé	CuZn35Ni3Mn2AlPb-R490, CW710R-R490	CC493K
53		Goupille d'arrêt	St, Cu	1.4305/PA
54		Graisser	5.8 - A4G	A4
55		Couvercle de traverse	S235JR, 1.0037 (Fe/Zn12B)	1.4408 (DP34: 1.4571)
58		Commande manuelle	Fe P01, 1.0330 (revêtement époxy)	Fe P01, 1.0330 (revêtement C5-M)
59		Capot de protection	11SMn30+C, 1.0715+C (revêtement époxy)	1.4571
64		Mécanisme de manoeuvre de la tige		
L Pièces de rechange				

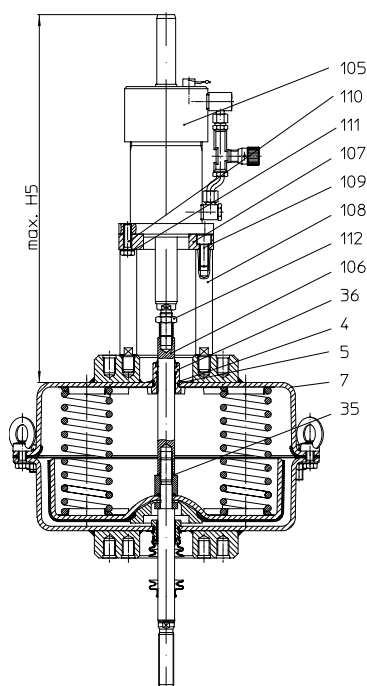


DP32 / DP33 / DP34 avec limiteur de course

- butée mécanique réglable sur l'actionneur
- pour ouverture ou fermeture par manque d'air

Dimensions et poids		DP32	DP33	DP34
max. H3	(mm)	220	230	380
Poids	(kg)	13	19	59

Pos.	Pdr	Désignation	Matériau
7		Couvercle	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement pulvérulent)
35		Bague usit / Joint	ST / NBR
95		Traverse	1.0037 (Fe / Zn / 2B)
96		Capot	X14CrMoS17+QT, 1.4104+QT
97		Rallonge de tige	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
98		Goupille élastique	X10CrNi18-8, 1.4310
99		Vis cylindrique	8.8 - A4G
100		Écrou hexagonal	11SMnPb30+C, 1.0718+C
101		Écrou hexagonal	17H - A4G
102		Vis à tête hexagonale	8.8 - A4G
L Pièces de rechange			



DP32 / DP33 / DP34 / DP34T avec amortisseur hydraulique

Dimensions et poids		DP32	DP33	DP34	DP34T
max. H5	(mm)	412	412	495	495
Poids	(kg)	23	29	62	133

Pos.	Pdr	Désignation	Matériau
4		Circlip	Fst - A2B
5		Plaque ressort	C75S, 1.1248
7		Couvercle	DD13+QT, 1.0335+QT (revêtement pulvérulent)
35		Bague usit	St / NBR
36		Guidage	X14CrMoS17+QT, PTFE, NBR
105		Amortisseur hydraulique	
106		Rallonge de tige	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
107		Bride	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
108		Colonne	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
109		Vis cylindrique	8.8 - A2B
110		Écrou hexagonal	8.8 - A2B
111		Rondelle	St / A4G
112		Guidage	11SMnPb30+C, 1.0718+C
L Pièces de rechange			

Exécution spéciale

Actionneurs pour températures négatives -40°C à +80°C
(sur demande)

Actionneur pour ambiances agressives
(sur demande)

DP-version courte
(sur demande)

Commande manuelle montée sur la partie supérieure - Version courte
(sur demande)



Domaines d'utilisation

Les actionneurs sont prévus pour être montés directement sur les robinets de régulation. Ils offrent des forces de réglage élevées avec des temps de manœuvre réduits. Pour toutes questions, consulter le fournisseur ou le fabricant.

Construction et mode de fonctionnement

Les actionneurs convertissent les signaux de commande pneumatiques en effort de poussée. Des ressorts internes fournissent la force de rappel nécessaire. En cas de défaillance du

système d'air comprimé, les ressorts ramènent le mécanisme dans sa position initiale.

La membrane déroulante donne des mouvements de tige linéaires sur l'ensemble de la course.

Mode de fonctionnement de l'actionneur „Fermeture par ressorts, ouverture par la pression de commande“ ou „Fermeture par la pression de commande, ouverture par ressorts“.

Les ressorts et la membrane déroulante sont prévus pour un minimum d'1 million de cycles complets.

Lors de la commande, prière d'indiquer :

- Type d'actionneur
- Mode de fonctionnement
- Plage des ressort
- Course nominale
- Les dimensions de raccordement de la vanne
- Accessoires

Exemple:

ARI-DP34; Mode de fonctionnement: tige sortie par manque d'air; 1,5 - 3 bar; Course 50 mm; A = 100 mm; Longueur saillante des tiges = 83 mm; M2 = M12; E = 15 mm.

