

# ROBINET 720-770 AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE AP-RE

## CARACTERISTIQUES

Le robinet à tournant sphérique ADLER 720-770+AP-RE est destiné à l'ouverture / fermeture automatique des conduites de fluides industriels non chargés moyenne pression. De type « wafer » passage intégral, le robinet 720-770 est homologué CE 2014/68, ATEX et ISO 15848-1 pour les émissions fugitives. L'encombrement est normalisé selon EN 558-1 série 100. Le robinet dispose d'un système anti-statique. La platine ISO 5211 permet le montage direct de l'actionneur. La motorisation pneumatique AP est disponible en double et simple effets avec de nombreuses options.

## MODELES DISPONIBLES

**720** : corps en acier carbone forgé A105

**770** : corps en acier inoxydable forgé A182 F316

Diamètres DN 15 à DN 200

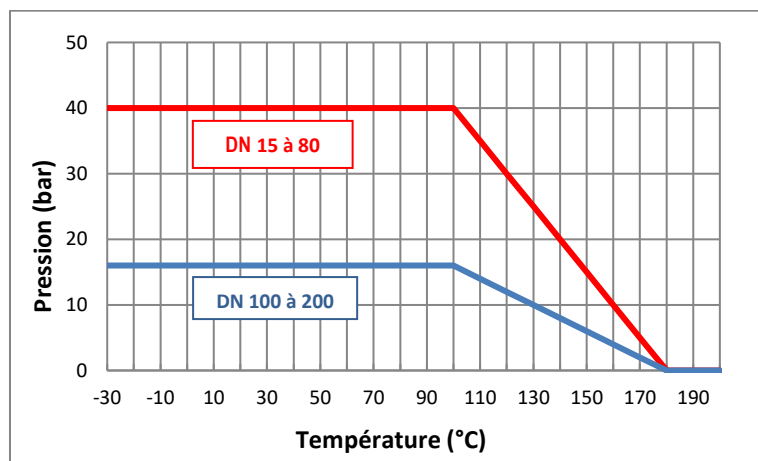
Raccordements entre brides PN16 RF (sauf DN65 PN 25)

Actionneur double effet et simple effet.



## LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	40 bar (20°C) jusqu'au DN80 16 bar (20°C) DN100 à 200
Température du fluide : TS	acier : - 20°C / +180°C inox : -30°C / +180°C
Température ambiante	-20°C / +80°C
Air comprimé moteur	mini 6 bar / maxi 10 bar



## CORRESPONDANCE DES REFERENCES ADLER

DN	15-40	50-100	125	150-200
720 acier	FA1	FA2	FA1	FA2
770 inox	FA1	FA2	FB1	FB2

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



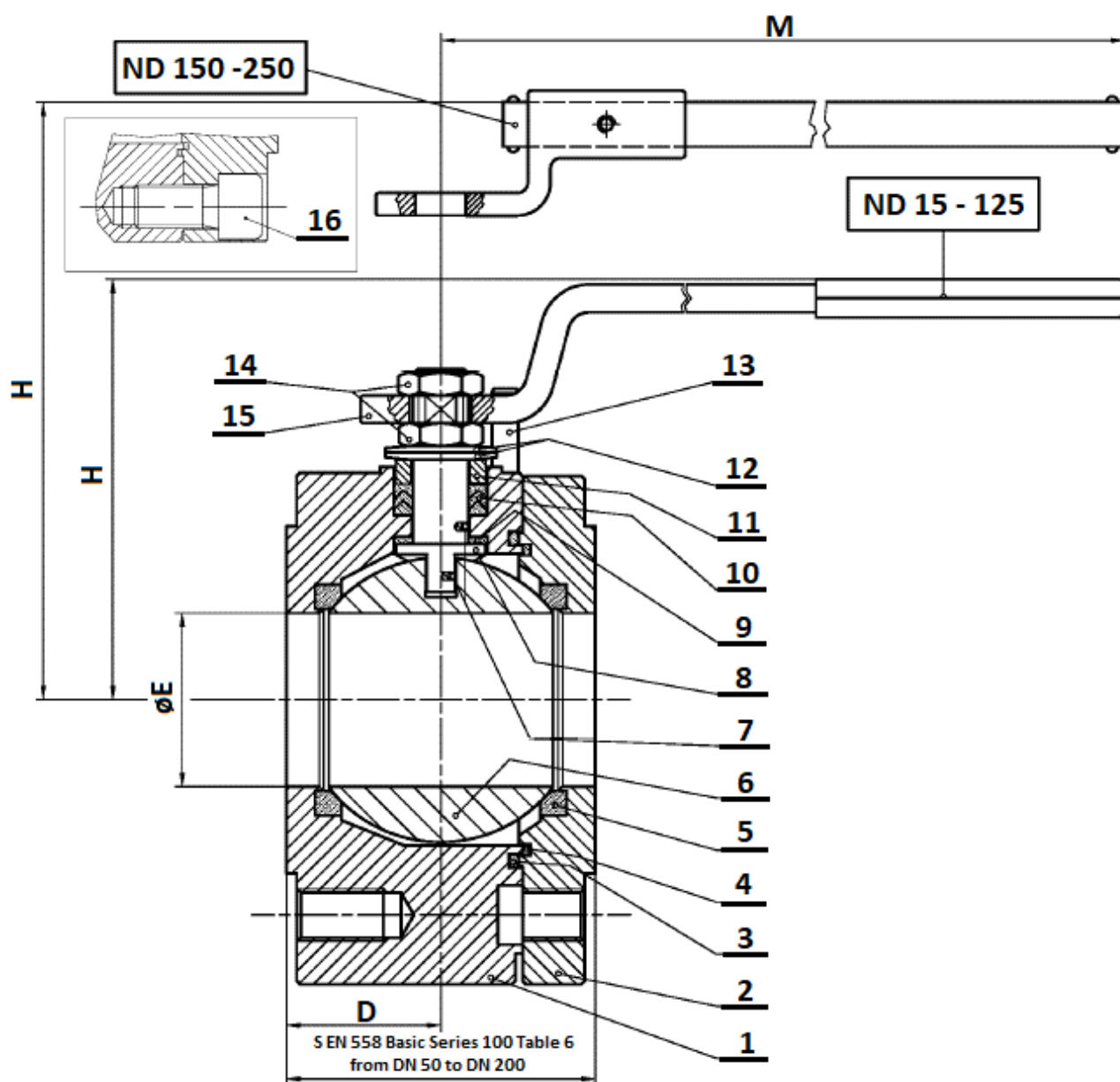
SECTORIEL S.A.  
45 rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.fr](http://www.sectoriel.fr) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

Pages	1/4
Ref.	FT720+AP-RE
Rev.	0
Date	07/2019

# ROBINET 720-770 AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE AP-RE

## DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	ON	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	DN 15 à 25 : non soumis		Test final	EN 12266
	DN 32 à 200 : catégorie III	0038	Certificat matière	EN 10204
Dimensionnement	EN 12516-2		Nuances des aciers	EN 1503-1
Dimensions des brides	EN 1092-1		Emissions fugitives	EN 15848-1
Dimension face à face	EN 558-1 série 100 tableau 6		Racc. pilote actionneur	NAMUR
Racc. Motorisation	ISO 5211		Racc. boîtier fins de course	VDI/VDE 3845
Directive ATEX	II 2G/D Tx zones 1,2,21 et 22	0081	Niveau SIL 3 (actionneur seul)	EN 61508
	EN 13463-1			



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.  
45 rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.fr](http://www.sectoriel.fr) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

Pages	2/4
Ref.	FT720+AP-RE
Rev.	0
Date	07/2019

# ROBINET 720-770 AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE AP-RE

## CONSTRUCTION

Rep	Désignation	720 acier	770 inox	Rep	Désignation	720 acier	770 inox
1	Corps	ASTM A105	ASTM A182 F316	9	Bague de P.E.	PTFE	
2	Flasque	ASTM A105	ASTM A182 F316	10	Garniture P.E. « V »	PTFE	
3	O-ring	FKM		11	Fouloir de P.E.	ASTM A479 S316	
4	Joint annulaire	PTFE		12	Rondelles Belleville	Acier zingué	
5	Siège	PTFE		13	Butée	Acier UNI 3740 – 8.8	
6	Sphère		ASTM A182 F316	14	Ecrou	Acier UNI 3740 – 6S	
7	Antistatique	ASTM A479 S316		15	Levier	Acier UNI 5946 Fe 37	
8	Axe	DN < 40 ASTM A182 F316		16	Vis	Acier UNI 3740 – 8.8	
8	Axe	DN > 40 ASTM A182 F304					

## DIMENSIONS (mm)


DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D	17.5	17.5	17.5	22.5	25.5	42.5	50.1	60	87.5	91	167	155
E	15	15	19	25	30	51	64	76	101	118	152	203
H	66	66	68	85	91	120	144	152	174	188	256	294
M	145	145	145	185	280	280	370	370	470	650	750	900
S	35	35	43	51	64	85	103	120	155	182	234	310
Poids (kg)	2.3	2.9	3.9	6.1	9.1	11.5	18	23.5	35	51	90	121

## OPTIONS SUR LE ROBINET

Il existe une multitude d'options pour lesquelles nous vous demandons de consulter notre service commercial :

1	Exécution sécurité feu selon ISO 10497
2	Extension de tige
3	Tenue intégrale des sièges
4	Double étanchéité
5	Orifice de décompression
6	Service cryogénique
7	Sièges à anneau métallique

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 <a href="http://www.sectoriel.fr">www.sectoriel.fr</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a>	Pages	3/4
		Ref.	FT720+AP-RE
		Rev.	0
		Date	07/2019

# ROBINET 720-770 AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE AP-RE

## MOTORISATION PNEUMATIQUE AP-RE

La motorisation ALPHAIR proposée en standard s'entend pour :

- actionneur type piston-crémaillère en aluminium anodisé,
- coefficient de sécurité 1,3 minimum par rapport au couple nominal du robinet,
- air moteur sec non lubrifié, pression 6 bar minimum,
- différence de pression amont / aval  $\Delta P=10$  bar max.

Le montage de l'actionneur est du type arcade + entraîneur en inox selon norme EN 15081.

DN	Double effet	V (litres)	Temps (s)*	Simple effet	V (litres)	Temps (s)*
15	RE 51	0,23	1	RES 64/6	0,45	1
20	RE 51	0,23	1	RES 76/6	0,61	1
25	RE 51	0,23	1	RES 76/6	0,61	1
32	RE 51	0,45	1	RES 76/6	0,98	2
40	RE 76	0,61	1	RES 86/6	0,98	2
50	RE 76	0,61	1	RES 101/6	2,80	2
65	RE 86	0,98	2	RES 116/6	2,80	2
80	RE 86	0,98	2	RES 116/6	2,80	2
100	RE 101	1,80	2	RES 146/6	4,90	3
125	RE 116	2,80	2	RES 161/6	8,00	3
150	RE 126	3,70	3	RES 181/6	11,10	5
200	RE 146	19,20	6	RES 241/6	31,40	7

Pour toute autre condition de service, nous consulter.

\*temps indicatif de l'actionneur à vide pour une ouverture ou une fermeture.

## OPTIONS DE MOTORISATION

Il existe une multitude d'options pour lesquelles nous vous demandons de consulter notre service commercial :

1	actionneurs dimensionnés pour pression d'air comprimé 3,4 ou 5 bar
2	actionneur dimensionné pour différence de pression amont / aval $\Delta P$ supérieure à 10 bar
3	actionneur avec revêtements spéciaux, actionneur en inox
4	actionneur pour températures ambiantes très basses ( $-60^{\circ}\text{C}$ ) ou très hautes ( $+150^{\circ}\text{C}$ )
5	robinet automatique de sécurité avec coefficient de sécurité renforcé et temps de fermeture $< 1$ s,
6	version spéciale pour zones ATEX
7	commande manuelle par réducteur débrayable
8	filtre-régulateur d'air comprimé
9	Electro-distributeurs de pilotage tous types
10	boîtiers fin de course tous types
11	Positionneur tous types
12	échappement rapide
13	limiteurs de débit – freins d'échappement
14	air lock



## INSTALLATION EN ZONE ATEX

En cas d'installation du robinet automatique 720-770+AP-RE en zones ATEX 1,2, 21 ou 22, il est nécessaire de le spécifier à la commande. Nos services procéderont à la vérification de l'assemblage, à la mise en place d'une tresse de masse et produiront un certificat d'assemblage. Ces opérations sont effectuées en atelier par nos techniciens agréés. Nous consulter.

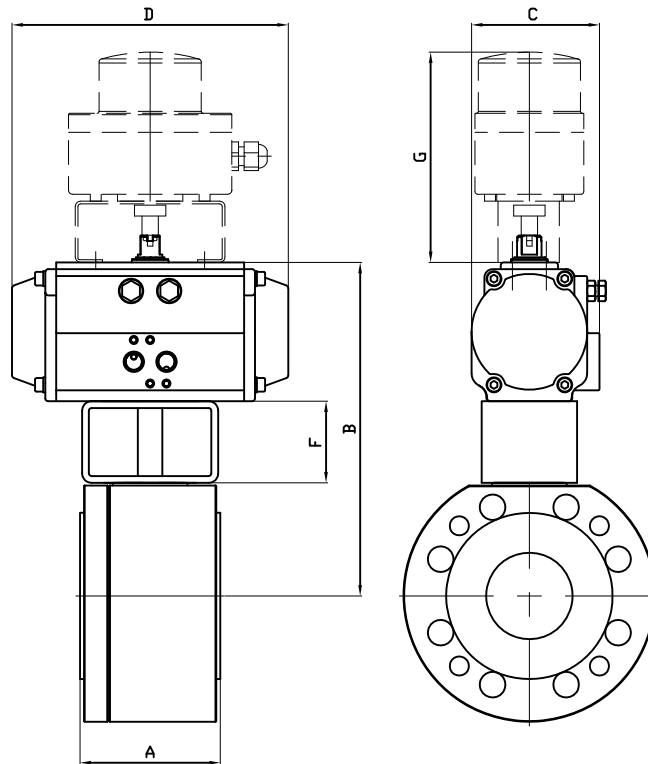
Il est également nécessaire de suivre les instructions spéciales de montage et d'entretien d

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.  
45 rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.fr](http://www.sectoriel.fr) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)


Pages	4/4
Ref.	FT720+AP-RE
Rev.	0
Date	07/2019



DN	15		20		25		32		40		50	
ALPHAIR	RE51	RES64	RE51	RES76	RE51	RES76	RE51	RES76	RE76	RES86	RE76	RES101
A	35		35		43		51		64		85	
B	161.5	178.5	164	197	173	203	178.5	208.5	217	227	227	252
C	75	86	75	94	75	94	75	94	94	104	94	120
D	138	155	138	203	138	203	138	203	203	239	203	261
F	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
G	154.5		154.5		154.5		154.5		154.5		154.5	
KG	3.2	3.9	3.7	5.8	4.44	6.55	5.54	7.7	9.96	11.82	11.52	15.28

DN	65		80		100		125		150		200	
ALPHAIR	RE86	RES116	RE86	RES116	RE101	RES146	RE116	RES161	RE126	RES181	RE146	RES241
A	103		120		155		182		234		310	
B	259	287.5	267.5	321	286.5	356.5	339.5	390	381.5	444	439	562
C	104	134	104	134	120	164.5	134	182	144.5	203.5	164.5	300
D	239	304	239	304	261	398	304	424	333	482	398	604
F	60	60	60	80	60	80	80	80	80	80	80	80
G	154.5	164.5	154.5	164.5	154.5	164.5	164.5	174.5	164.5	174.5	164.5	174.5
KG	20	25.83	25	31.53	36.56	51.4	57.1	73.4	82.2	95.4	169.7	228.8

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles  
data subject to alteration

Ech /	Date :18/09/2019	Dessiné par : E.D	Tolérances générales : +/- 0.2	Modifications	Date	REV.
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 720-770/BALL VALVE 720-770 + ACTIONNEUR ALPHAIR RE/PNEUMATIC ACTUATOR RE + BFC/LIMIT SWITCH BOX				Matière :		
				Poids (Kg) :		
				Traitement : SANS		
45, Rue du Ruisseau 38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER				Plan n°	Ens 1395	



# RE SERIES

**ACTIONNEURS PNEUMATIQUES  
AVEC RÉGLAGE EXTERNE**

**ROTATION 90°**



Edition Française



**Alphaair**

Distribué en FRANCE par

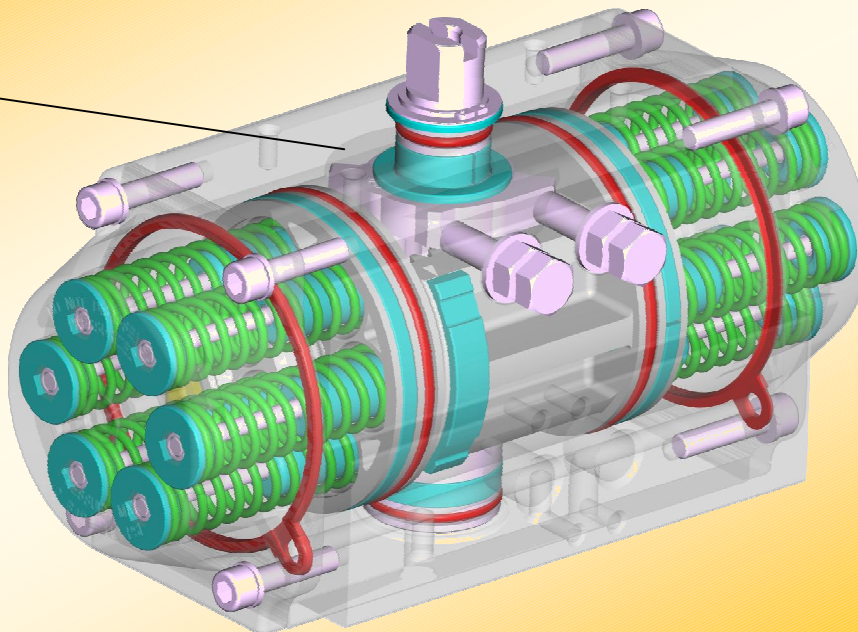
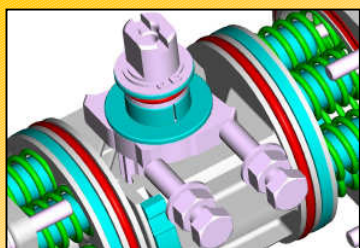
**SECTORIEL**

**2017**

# ACTIONNEURS PNEUMATIQUES ALPHAIR

## RÉGLAGE EXTERNE

### Nouvelle Série "RE"



La nouvelle série d'actionneurs pneumatiques ALPHAIR avec système de «réglage externe» répond à toutes les demandes de qualité et de précision.

Le nouveau système de «réglage externe» garantit la précision maximum d'ajustement de la rotation, même pour les utilisations les plus difficiles.

Adaptés à toutes les applications et à toutes les exigences, les actionneurs pneumatiques ALPHAIR sont précisément conçus pour garantir le maximum de performance et la plus grande durabilité.

Encore plus compacts, robustes et fiables, les actionneurs pneumatiques ALPHAIR sont parfaitement interchangeables et adaptables à pratiquement tous les types de robinets.

#### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES STANDARD

- **Corps en aluminium extrudé EN AW 6063 T6**, rugosité interne Ra=0,4-0,6 e traitement d'anodisation épaisseur 25 µm.
- **Pistons en alliage d'aluminium moulé sous pression EN AB 46100**, anodisation épaisseur 15 µm.
- **Couvercles en alliage d'aluminium moulé sous pression EN AB 46100**, avec peinture polyester épaisseur 60-80 µm.
- **Pignons en acier carbone** nickelé épaisseur 20 µm, en option pignon en acier inoxydable 316 (A4).
- **Cames de régulation de la rotation, en acier inoxydable AISI 316 (A4).**
- **Visserie en acier inoxydable inox AISI 304 (A2).**
- **Étanchéité en caoutchouc nitrile NBR.** Option haute température en FPM/FKM. Option basse température en SILICONE.
- Guide de glissement à bas coefficient de frottement en résine d'acétale LAT-LUB, facilement remplaçable. Option basse température en PA66.
- Option très basse température en LEXAN.
- Cartouche ressorts pré-comprimés pour insertion facile ou remplacement, revêtus polyester épaisseur 25-30 µm.
- Graisse synthétique standard à haute performance. Lubrifiants spéciaux pour haute et basse températures.
- Diverses protections externes disponibles, pour usage en ambiances industrielles, chimiques, alimentaires ou pharmaceutiques.
  - Rotation 90° +/-1° déterminée par appareil électronique. Ajustement de la rotation de +/- 5° dans les 2 sens.
  - Double perçage inférieur pour la fixation sur le robinet et centrage selon les normes ISO 5211 et DIN 3337.
  - Douille d'entraînement femelle du pignon à double carré (étoile), suivant norme ISO 5211 et DIN 3337 pour robinet ¼ de tour dans l'axe 0° et en diagonale 45°.
  - Orifice de raccordement de l'air comprimé, suivant la norme NAMUR VDI\VDE-3845.
  - Perçages supérieurs, pour fixation d'accessoires et extrémité supérieur du pignon suivant norme NAMUR VDI\VDE-3845.
  - Indicateur de position sur demande, permettant le montage d'un boîtier fin de course en position supérieur.
  - Plaque signalétique adhésive en aluminium, à série progressive, gravure automatique.
  - Lubrification d'usine garantie pour 1 000 000 de manœuvres minimum.
  - Test de fonctionnement et d'étanchéité pneumatique à 100% sur banc de test électronique et certification unitaire des produits.
  - Exécution standard pour température ambiante -20°C +80°C (en option exécution spéciale pour températures extrêmes).
  - Conforme pour l'utilisation en atmosphère explosive: protection Ex II 2 GD «c».
  - Conforme aux exigences de conception et fabrication de la norme EN 15714-3.

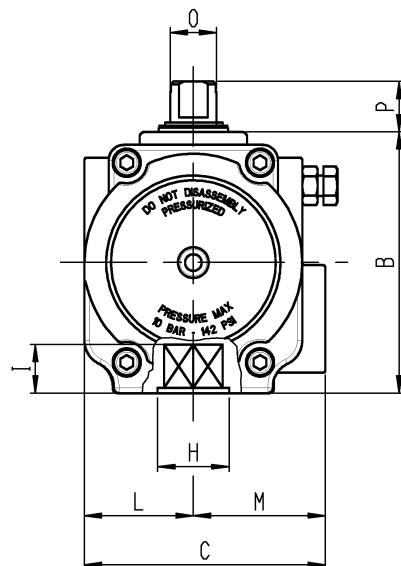
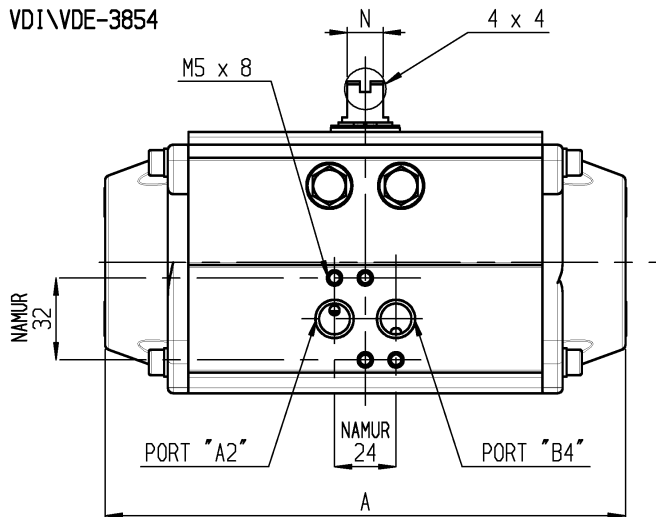
ALIMENTATION EN AIR	TEMPÉRATURE D'UTILISATION	PRESSIION D'UTILISATION	AJUSTEMENT
Air comprimé Filtré 50 µm Sec ou lubrifié	<b>STANDARD</b> -20° +80°C (-4 +175°F) <b>HAUTE température</b> -20° +150°C (-4 + 300°F) <b>BASSE température</b> -40° +80°C (-40 + 175°F) <b>TRÈS BASSE température</b> -60° +80°C (-76 + 175°F)	8 bar/120 psi CONTINU - 10 bar/142 psi MAXIMUM	+/- 5° pour l'OUVERTE et por la FERMETURE



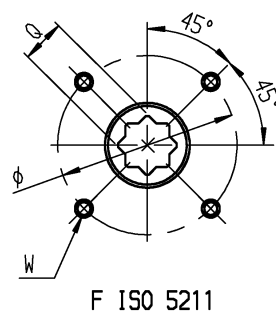
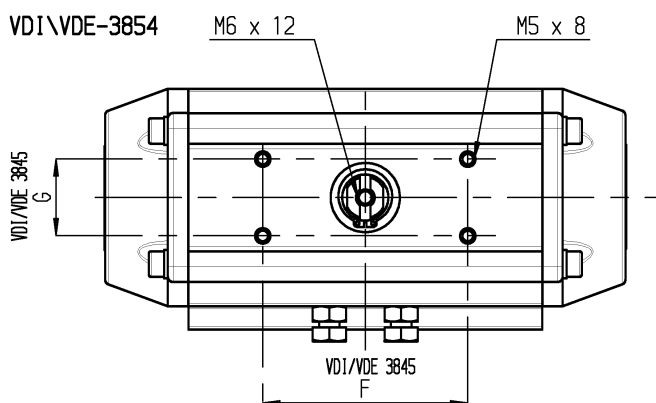


**DIMENSIONS – Mesures Européennes en millimètres**

VDI/VDE-3854



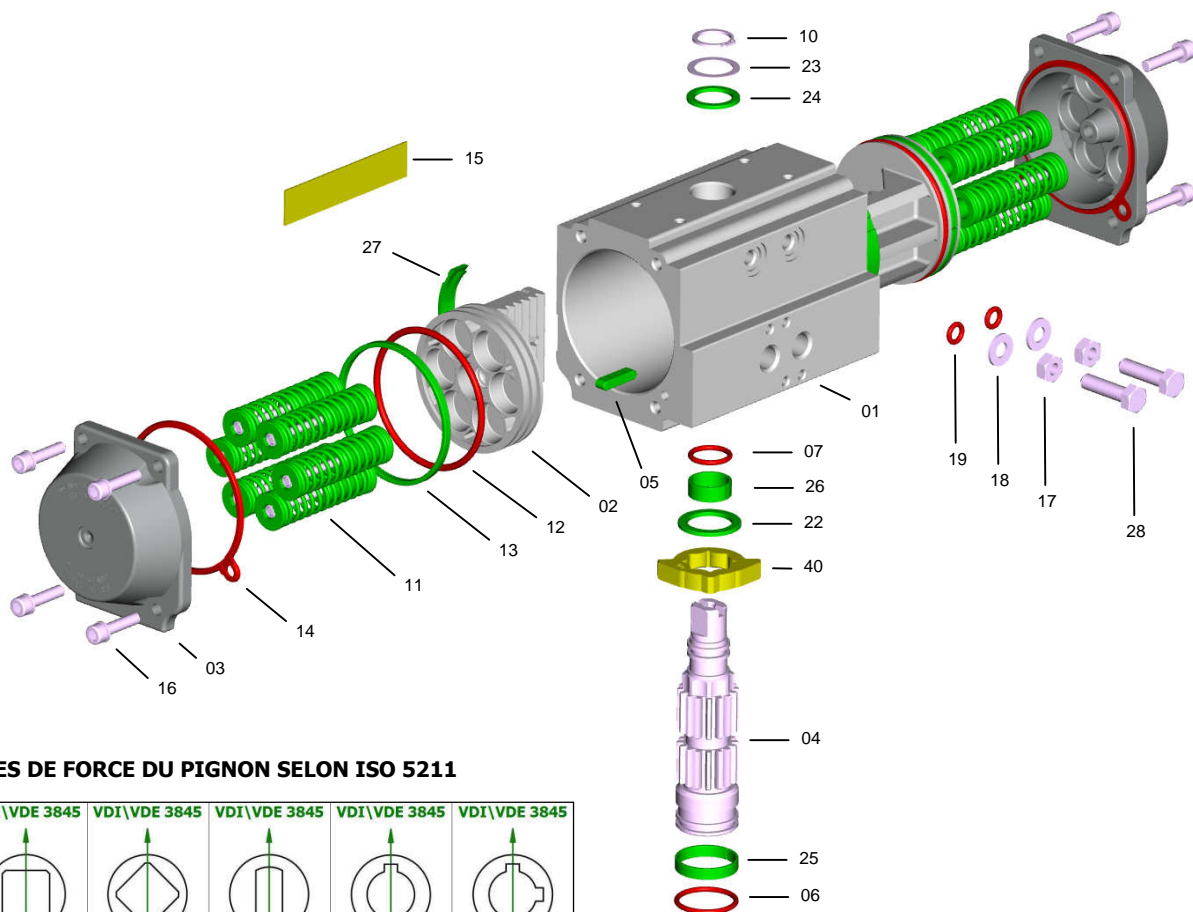
VDI/VDE-3854



POSITION	TYPE															
	RE 043	RE 051	RE 064	RE 076	RE 086	RE 101	RE 116	RE 126	RE 146	RE 161	RE 181	RE 201	RE 241	RE 271	RE 331	RE 421
<b>A</b>	141	138	155	203	239	261	304	333	398	424	482	528	604	684	850	940
<b>B</b>	62	69	86	102	112	127	145,5	157,5	177	196	220	246	298	332	414	542
<b>C</b>	63,5	75	86	94	104	120	133,5	144,5	164,5	182	203,5	222	300	352	400	528
<b>VDI/VDE 3845 F x G</b>	80 x 30 50 x 25	80 x 30					80 x 30 130 x 30			130 x 30						200 x 50
<b>L</b>	27	33,5	38	42,5	49	55	63,5	69,5	80,5	89	99,5	110	150	176	190	234
<b>M</b>	36,5	41,5	48	51,5	55	65	70	75	84	93	104	112	150	176	210	294
<b>Port A Port B DIN 259</b>	1/8" GAS-NPT			1/4" GAS-NPT								1/2" GAS-NPT				
<b>N x O</b>	8 x 12			14 x 18			27 x 36			32 x 42		42 x 60	55 x 80			
<b>P</b>	20						30			50						80
<b>Q x I</b>	9 x 10 11 x 13	9 x 10 11 x 13	9 x 10 11 x 13 14 x 16	11 x 13 14 x 16 17 x 20	14 x 16 17 x 20	14 x 16 17 x 20 22 x 25	17 x 20 22 x 25	17 x 20 22 x 25 27 x 29	22 x 25 27 x 29	22 x 25 27 x 29	27 x 29 36 x 39	27 x 29 36 x 39	36 x 39 46 x 50	36 x 39 46 x 50	*46 x 50 55 x 60	*55 x 60 75 x 80
<b>F ISO 5211</b>	F04	F04	F05/07	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F10/12	F10/12	F10/12	F14	F14	F16	F16/25	F25/30
<b>Optional</b>	F03/05	F03/05	F3/5/7			F5/7/10		F7/10/12			F14	F10/12	F(12)/16	F(12)/16		F(16)
<b>Volume DE</b>	0,180 lt	0,300 lt	0,500 lt	0,700 lt	1,000 lt	1,800 l	2,900 lt	3,700 lt	6,100 lt	7,900 lt	11,2 lt	14,4 lt	19,2 lt	32,2 lt	62,8 lt	131 lt
<b>Volume SE</b>	0,072 lt	0,120 lt	0,200 lt	0,280 lt	0,400 lt	0,720 l	1,160 lt	1,480 lt	2,440 lt	3,160 lt	4,480 lt	5,760 lt	7,680 lt	12,9 lt	25,1 lt	52,4 lt

POSITION	F ISO 5211											
	F03	F04	F03/05	F05	F05/07	F5/7/10	F07/10	F10/12	F14	F16	F25	F30
<b>Ø (W)</b>	Ø 36 (M5x8)	Ø 42 (M5x8)	Ø 36 (M5x8) Ø 50 (M6x9)	Ø 50 (M6x9)	Ø 50 (M6x9) Ø 70 (M8x12)	Ø 50 (M6x9) Ø 70 (M8x12) Ø 102 (M10x15)	Ø 70 (M8x12) Ø 102 (M10x15)	Ø 102 (M10x15) Ø 125 (M12x18)	Ø 140 (M16x24)	Ø 165 (M20x30)	Ø 254 (M16x24) N°8 FORI	Ø 298 (M20x35) N°8 FORI
<b>H</b>	25	30	25	35	35 (RE 086=40)	40	55	85 (RE 161=75)	100	130	200	200

# COMPOSANTS – SPÉCIFICATIONS



COMPOSANT	QUANTITÉ	SPÉCIFICATION	MATIÈRE	NORME	REVÊTEMENTS
1	1	Corps	Alliage d'aluminium extrudé	EN AW 6063 T6	A - N - A+TF
2	2	Piston	Alliage d'aluminium	EN AB 46100 T6	A
3	2	Couvercles	Alliage d'aluminium	EN AB 46100 T6	N - V - A+TF
4	1	Pignon	Acier Carbone optional Acier INOXYDABLE	ASTM A-105 AISI 304 (A2) AISI 316 (A4)	N - -
5 *	2	Clavette anti-ejection	POM - PA66 - PA66 - LEXAN		
6 *	1	O-ring inférieur pignon	NBR - FPM\FKM - Silicone		
7 *	1	O-ring supérieur pignon	NBR - FPM\FKM - Silicone		
10 *	1	Circlips	Acier Carbone		N
11	0 ... 12	Groupe ressorts	Acier Carbone, PA 66, Acier Inoxydable	C-98	V
12 *	2	O-ring piston	NBR - FPM\FKM - Silicone		
13 *	2	Bague anti-friction piston	POM - PA66 - PA66 - LEXAN		
14 *	2	Joint de flasque	NBR - FPM\FKM - Silicone		
15	1	Plaque d'identification	Alluminium		
16	4 + 4	Vis de fixation des flasques	Acier INOXYDABLE	AISI 304 (A2)	
17	2	Ecrou	Acier INOXYDABLE	AISI 304 (A2)	
18	2	Rondelle	Acier INOXYDABLE	AISI 304 (A2)	
19 *	2	O-ring	NBR - FPM\FKM - Silicone		
22 *	1	Rondelle anti-friction came	POM - PA66 - PA66 - LEXAN		
23 *	1	Rondelle de poussée	Acier INOXYDABLE	AISI 304 (A2)	
24 *	1	Rondelle anti-friction piston	POM - PA66 - PA66 - LEXAN		
25 *	1	Bague de guidage inf. pignon	POM - PA66 - PA66 - LEXAN		
26 *	1	Bague de guidage sup. pignon	POM - PA66 - PA66 - LEXAN		
27 *	2	Patin anti-friction piston	POM - PA66 - PA66 - LEXAN		
28	2	Vis de réglage de rotation	Acier INOXYDABLE	AISI 304 (A2)	
40	1	Came	Acier INOXYDABLE	AISI 316 (A4)	

\* KIT DE RÉCHANGE: Standard Spécial HAUTE température Spécial BASSE température Spécial TRÈS BASSE température

## REVÊTEMENTS

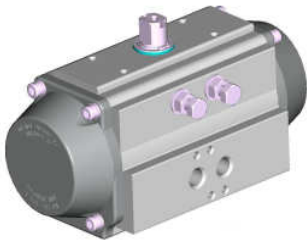
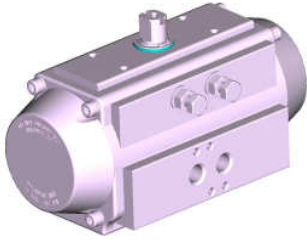
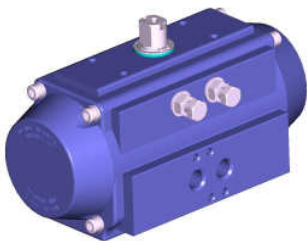
A = anodisation

N = nickelage chimique

V = peinture poudre polyester

A+TF = anodisation + revêtement PTFE

## PROTECTIONS DES SURFACES - TRAITEMENTS DES MATÉRIAUX

		DESCRIPTION				UTILISATION
		Corps	Couvercles	Pistons	Pignon	
	<b>AV</b> standard	Anodisation	Peinture poudre de polyester	Anodisation	Nickelage chimique haut phosphore (12%) opt. AISI 304 (A2) opt. AISI 316 (A4)	- Industrie, usage général.
		Couleur	Gris	Gris	Brun	
	Épaisseur	25 µm	60/80 µm	15 µm	20 µm	
	<b>NN</b>	Nickelage chimique haut phosphore (12%)	Nickelage chimique haut phosphore (12%)	Anodisation	Nickelage chimique haut phosphore (12%) opt. AISI 304 (A2) opt. AISI 316 (A4)	- Industrie, usage général. - Soude. - Détergents. - Faibles solutions alcalines.
		Couleur	Acier brillant	Acier brillant	Brun	
	Épaisseur	20 µm	20 µm	15 µm	20 µm	
	<b>TF TF</b>	Anodisation + Revêtement PTFE	Anodisation + Revêtement PTFE	Anodisation	Nickelage chimique haut phosphore (12%) opt. AISI 304 (A2) opt. AISI 316 (A4)	- Industrie, usage général. - Faibles solutions acides et alcalines. - Ambiance marine. - Hautes températures.
		Couleur	Bleu	Bleu	Brun	
	Épaisseur	Anod. 25 µm PTFE 15 µm	Anod. 15 µm PTFE 15 µm	15 µm	20 µm	

### ANODISATION

L'anodisation est un traitement électrolytique qui produit sur l'aluminium une couche d'oxydation avec une épaisseur élevée. L'oxyde d'aluminium (ALUMINE) est un des matériaux les plus durs que l'on connaisse, atteignant des niveaux de dureté de 400-600 HV (54-56 HRC). En général les propriétés et les caractéristiques de l'anodisation (épaisseur minimum 25 µm) sont considérables aussi bien pour les résistances mécanique que chimique.

- **Meilleure résistance à l'abrasion, à la corrosion, dureté superficielle, isolation thermique, isolation électrique.**

### NICKELAGE CHIMIQUE

Le nickelage chimique est un procédé de dépôt sans électricité qui permet d'obtenir des couches de nickel d'épaisseur extrêmement uniforme, même sur les arrêtes, les percages non débouchant, les filetages et les canaux. Pendant le processus de production, le nickel vient se combiner avec le phosphore en pourcentage variable jusqu'à 12% (haut phosphore) de la plus haute qualité. La dureté superficielle obtenue est de l'ordre de 400-480 HV (45-55 HRC).

- **Meilleure résistance à l'abrasion, à la corrosion, dureté superficielle, aspect esthétique similaire à l'acier inoxydable, résistance aux alcalins et aux détergents.**

### REVÊTEMENT PEINTURE POUDDRE POLYESTER

Le revêtement polyester est obtenu par un dépôt de poudre de peinture, sur des pièces polarisées grâce à un potentiel électrique. Après l'application, les pièces sont chauffées au four pour polymériser et diffuser la peinture qui ne présente alors plus aucune porosité. Les épaisseurs sont très uniformes et avec 60-80 µm on obtient la meilleure élasticité: l'adhérence au métal est assurée par sablage/brossage et trempé dans un bain de dégraissage et d'apprêt sur les pièces brutes.

- **Meilleure résistance à la corrosion, protection contre les chocs, esthétique brillante, résistance aux agents chimiques.**

### ANODISATION + REVÊTEMENT PTFE

Comme amélioration supplémentaire de l'anodisation d'un alliage d'aluminium, il est possible d'utiliser des revêtements à base de polytétrafluoroéthylène ou PTFE, connu pour ses exceptionnelles caractéristiques chimiques et physique. Sur des surfaces avec double traitement, la dureté et la faible rugosité de l'oxyde (partie interne soumise au fluage), s'additionnent avec la résistance chimique et les excellentes propriétés de barrière thermique du PTFE (partie externe soumise aux agressions chimiques).

- **Meilleure résistance à la corrosion, à la température, protection contre les chocs, extrême résistance aux agents chimiques résistance et aux ambiances marines.**

### PIGNONS EN ACIER INOXYDABLE: AISI 304 (A2) / AISI 316 (A4) – OPTION

Pour les applications en ambiances particulièrement agressives, hautes températures, ou en ambiance marine, ou pour des utilisation dans la chimie, l'alimentaire, la pharmacie, il est possible d'utiliser des pignons en Acier Inoxydable AISI 304 (A2) / AISI 316 (A4), bien connus pour leur résistance chimique.



Via Molino Emili, 16 - 25030 MACLODIO (BS) Italy - Tel. +39 030 97 86 61/2- Fax +39 030 97 86 63  
www.alphair.it - www.alphapompe.it

Tous droits réservés - Annule et remplace toutes les versions précédentes - Les données sont sujettes à changement sans préavis - Non garantie l'exactitude

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

