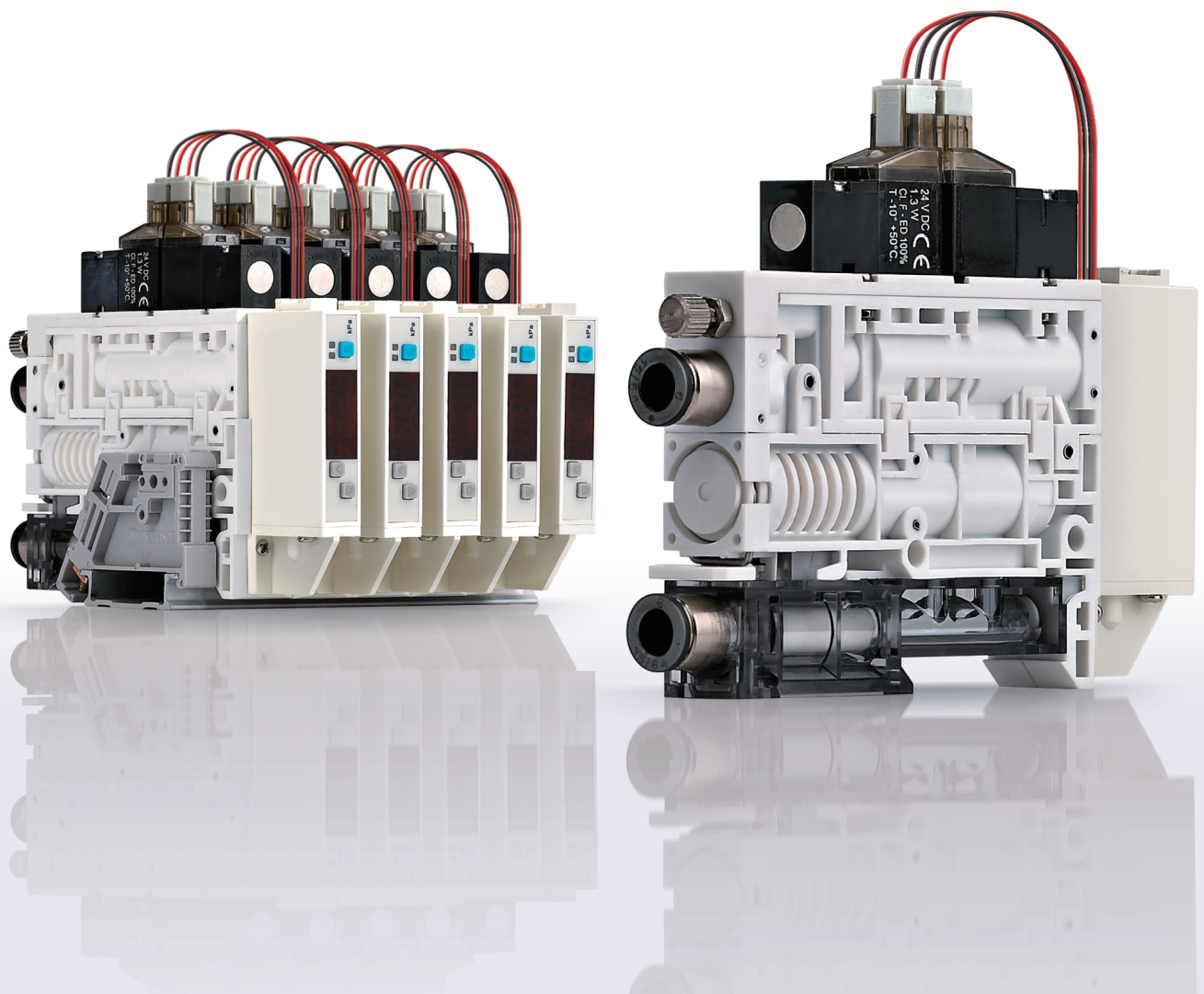




# AZK Series

Économie d'énergie élevée + Débit aspiré important + Faible encombrement + Silencieux

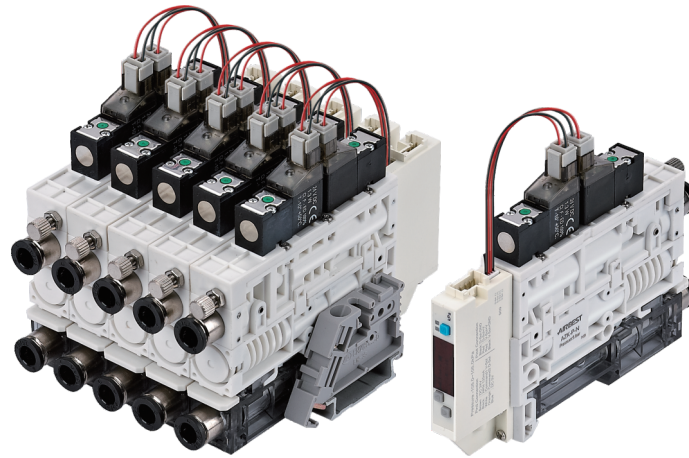
## VACUUM LINE by DBI



Vacuum Solutions Supplier  
Scan QR code and download catalogue

**AIRBEST**

*FOURNISSEUR DE SOLUTIONS  
POUR LE VIDE*



**Fonctions**

- Nombreuses possibilités de montage simple ou sur rail DIN pour manifold
- Pompe à vide économiseur d'air : la consommation est réduite de 50% par rapport à une pompe à vide standard sans kit éco. d'air
- Le vacuostat digital coupe l'alimentation en air lorsqu'une valeur de vide a été pré-réglée
- L'efficacité de la pompe à vide augmente (par rapport à une pompe mono-étagée) le débit aspiré augmente de 50% et la consommation diminue de 30%
- Compacte, légère 90g pour 1 pompe, silencieux
- Filtre transparent intégré

**Comment commander**

AZK - S × 8 G - J - NE - F  
 ①            ②            ③            ④            ⑤            ⑥            ⑦

① Series	② Choix du modèle	③ Quantité de pompe	④ Silencieux
AZK	S - Faible niveau de vide X - Haut niveau de vide P - Basse pression d'alimentation Haut niveau de vide D - Anti-pollution et soufflage	Nil - 1 2 3 4 5 ....	Nil - Inclus G - Silencieux externe
⑤ EV d'alimentation	⑥ Vacuostat	⑦ Support	
Nil - 2 x EV 24 VDC - NF J - 1 x EV 24 VDC d'alimentation - Longueur de fil 300mm - Pas d'EV de soufflage	Nil - Sans vacuostat N - NPN, Sans fonction éco énergie P - PNP, Sans fonction éco énergie NE - NPN, Avec fonction éco énergie PE - PNP, Avec fonction éco énergie	Nil - Sans F - Avec support 1 pompe D - Montage avec rail de guidage	

Remarque : Version NE/PE avec clapet anti-retour pour maintien du vide

**Paramètres techniques**

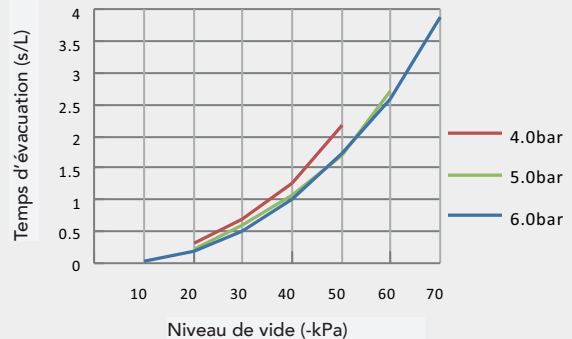
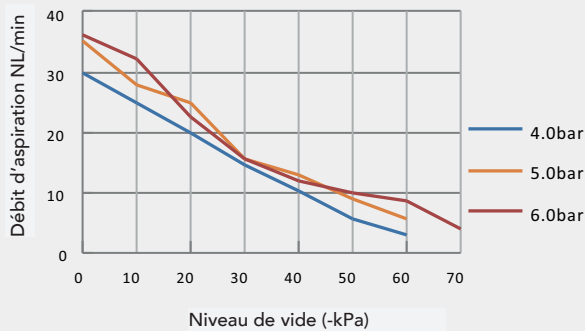
Référence	Pression (bar)	Vide max. (-kPa)	Débit aspiré (NL/min)	Air consommé (NL/min)	Niveau sonore (dB(A))	Poids (g)	
						sans vacuostat	Avec vacuostat
AZK-S	4.0-6.0	75	44	26	65~70	88.5	102.5
AZK-X	4.5-6.0	94	41	32			
AZK-P	2.5-4.0	90	40	32			
AZK-D	6.0	71	38	47			

Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	Niveau de vide max. (-kPa)								
			0	10	20	30	40	50	60	70	
AZK-S	4.0	19	41	30	19.7	14.4	10.2	5.5	3	-	60
	5.0	23	44	34	24.8	15.4	12.9	9	5.5	-	70
	6.0	26	44	38	32	22	12	10	8.5	4	75

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	Niveau de vide max. (-kPa)							
			10	20	30	40	50	60	70	
AZK-S	4.0	19	-	0.3	0.7	1.25	2.18	-	-	60
	5.0	23	-	0.22	0.6	1.07	1.7	2.72	-	70
	6.0	26	0.01	0.19	0.5	1.02	1.72	2.6	3.88	75

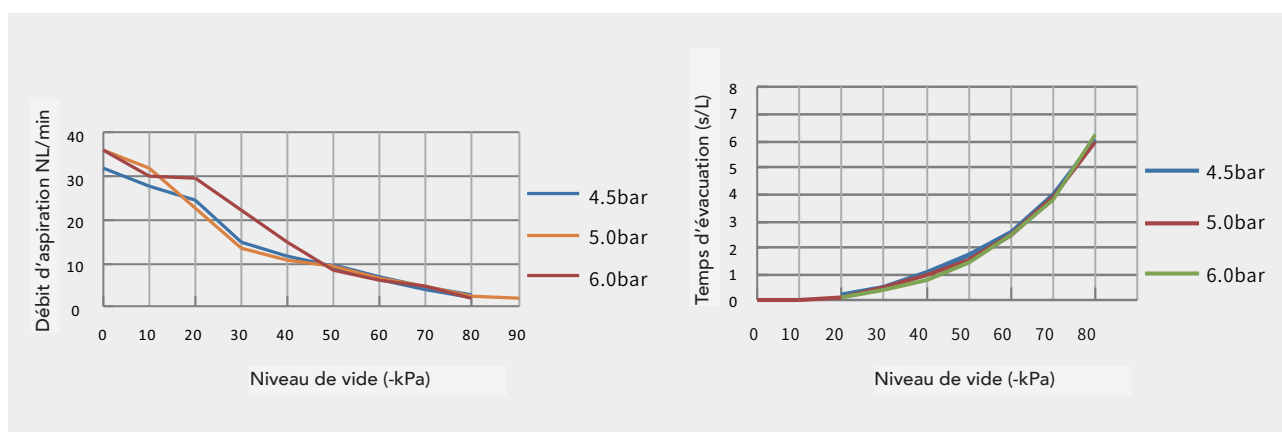


Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Niveau de vide max. (-kPa)
AZK-X	4.5	27	40	34	24.5	15	11.5	9.5	6.8	4.5	2.5	-	92
	5.0	29	41	36	26	13.7	11	9.3	6.6	4.6	2.7	2	93
	6.0	32	39	38	30	22.4	15	8.3	6.2	4.6	1.9	-	94

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
AZK-X	4.5	27	-	0.2	0.56	1.1	1.7	2.56	3.95	6.08	92
	5.0	29	0.02	0.14	0.47	0.96	1.56	2.50	3.87	6	93
	6.0	32	-	0.13	0.40	0.8	1.5	2.47	3.85	6.25	94

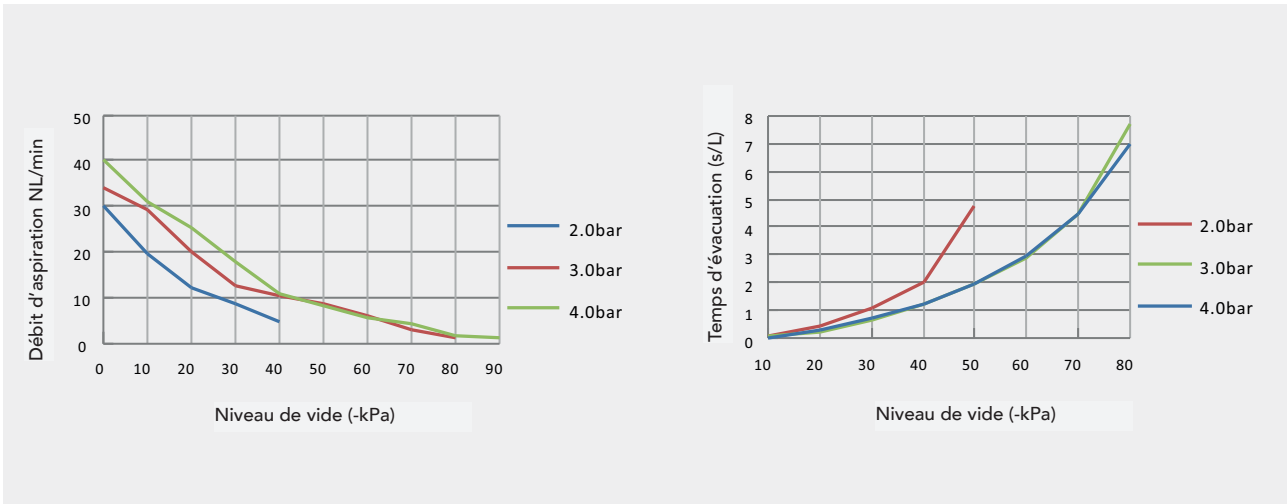


Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Niveau de vide max. (-kPa)
AZK-P	2.0	20	30	19.5	12.3	8.5	4.6	-	-	-	-	-	60
	3.0	29	36	29	19.8	12.5	10.3	8.5	6.1	3.1	1.1	-	89
	4.0	32	40	35	25.2	17.7	10.9	8	5.6	4.2	1.5	1	90

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Niveau de vide max. (-kPa)
AZK-P	2.0	20	0.11	0.48	1.07	2.02	4.78	-	-	-	60
	3.0	29	0.08	0.25	0.67	1.25	1.93	2.9	4.44	7.7	89
	4.0	32	0.05	0.3	0.71	1.26	1.95	2.97	4.49	6.95	90

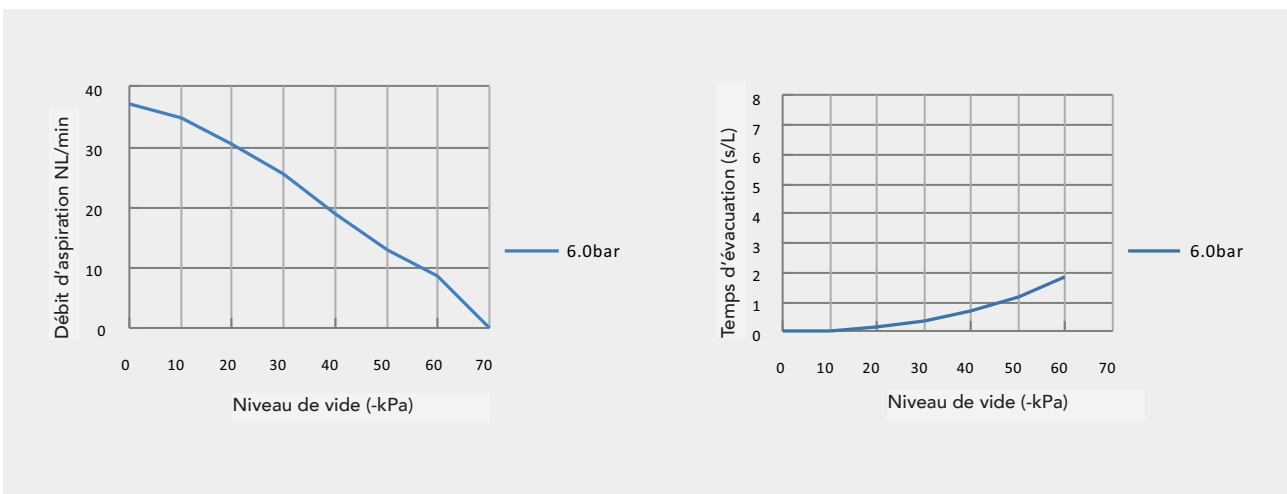


Débit d'aspiration (NL/min) à différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	0	10	20	30	40	50	60	Niveau de vide max. (-kPa)
AZK-D	6.0	47	38	35	30.5	25.5	19	13	8.5	71

Évaluation du temps (s/L) pour atteindre différentes dépressions (-kPa)

Référence	Pression (bar)	Air consommé (NL/min)	10	20	30	40	50	60	Niveau de vide max. (-kPa)
AZK-D	6.0	47	0.01	0.14	0.35	0.67	1.15	1.85	71



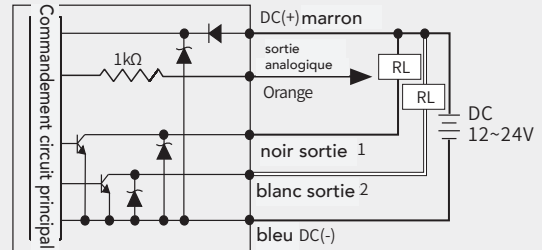
## Paramètres techniques

Référence	ZPDC-*	ZPDC-*-E
Pression d'utilisation	-100~100kPa	-100~100kPa
Réglage de la plage de pression	-105~105kPa	-105~105kPa
Surpression	500kPa	500kPa
Fluides	Air, filtre, non corrosif, gaz ininflammable	Air, filtre, non corrosif, gaz ininflammable
Tension d'alimentation	24V Dc ± 10%, ondulation (P-P) ± 10%	24V Dc ± 10%, ondulation (P-P) ± 10%
Courant consommé	≤ 40mA (Without load)	≤ 40mA (Without load)
Sorties	2NPN ou 2 PNP collecteur avant	NPN ou PNP collecteur ouvert
Courant de charge max.	125mA	125mA
Tension d'alimentation max.	30VDC (NPN) , 24VDC (PNP)	24VDC
Tension résiduelle	≤ 1.5V	≤ 1.5V
Temps de réponse	≤ 2.5ms (fonction anti-verouillage : 2.5ms, 20ms, 100ms, 500ms, 1000ms, 1999ms sélectionnables)	2.5ms (fonction anti-verouillage : 20ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 1500ms sélectionnable)
Protection de court-circuit de sortie	Oui	Sortie : Oui -V - Non : D
Répétabilité (sortie de conso.)	± 0.2% F.S. ± 1 digit	
Affichage	3½ écrans digit LED (taux d'échantillonnage : 5 fois/1s)	
Précision d'affichage	± 2% F.S. ± 1 digit	
Indicateur	Sortie 1 : Vert / Sortie 2 : Rouge	
Boîtier	IP40	
Température utilisation	Operation: 0~50°C	
Surtension	1000V AC en 1-min (entre le boîtier et le fil conducteur)	
Résistance d'isolement	50MΩ min. à 500 VDC (entre le boîtier et le fil conducteur)	
Influence de la température	± 2% F.S. de pression détectée	
Câble	PVC résistant aux huiles (0.15 mm <sup>2</sup> )	

**Schémas de câblage de sortie**

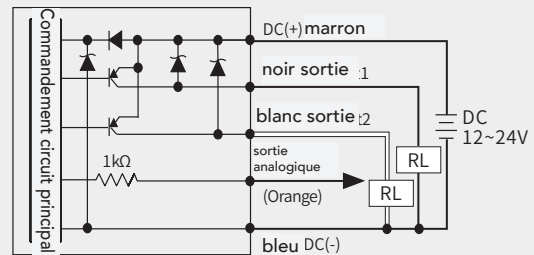
**ZPDC-N**

2 NPN + sortie analogique (1-5V)



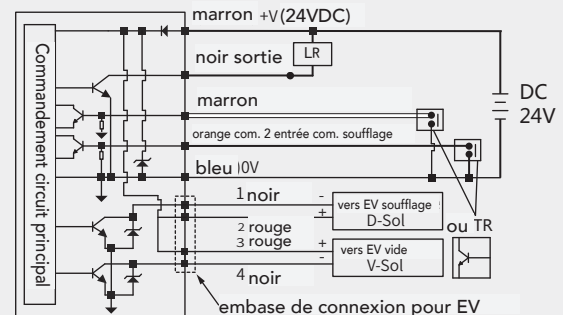
**ZPDC-P**

2 PNP + sortie analogique (1-5V)



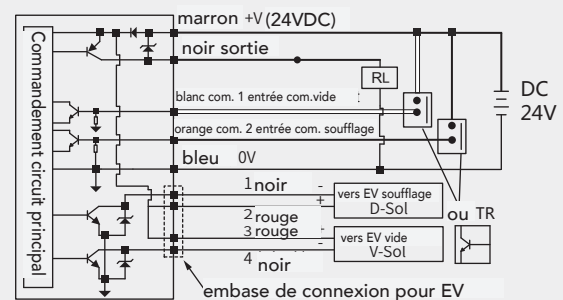
**ZPDC-N-E**

Câblage NPN

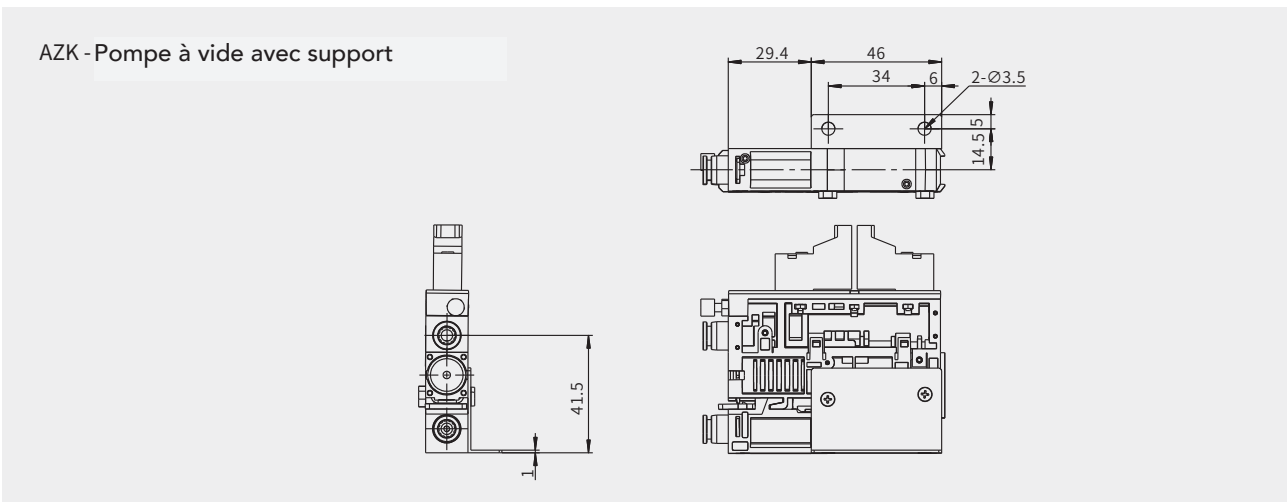
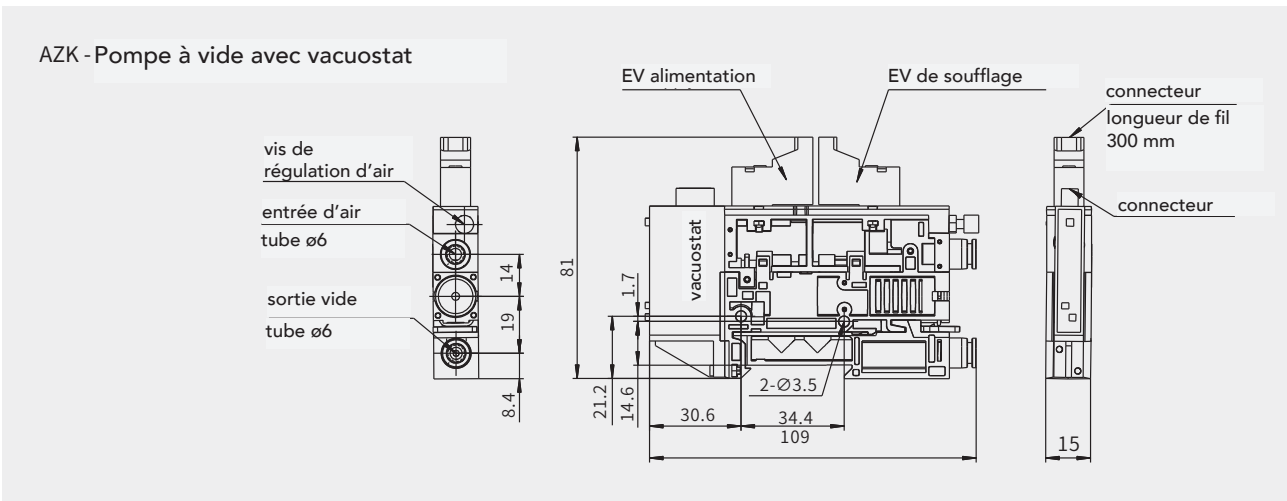
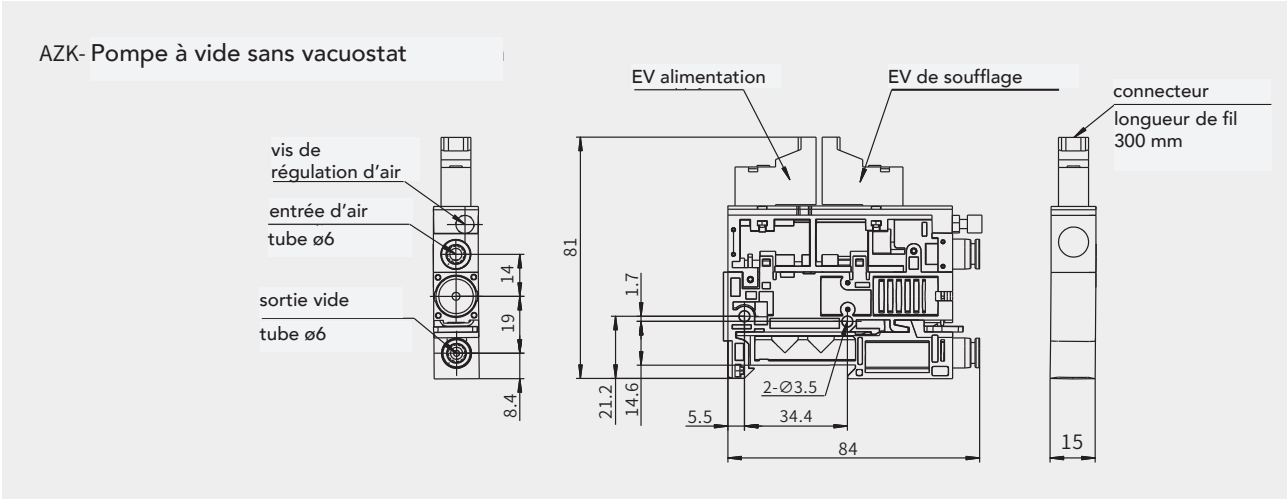


**ZPDC-P-E**

Câblage PNP



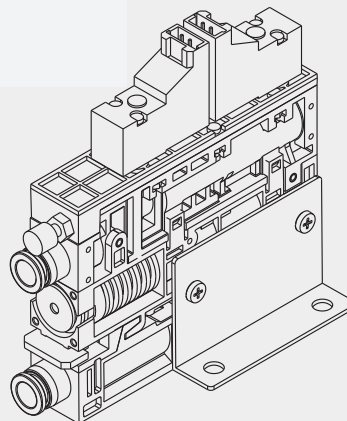
**Dimensions (mm)**



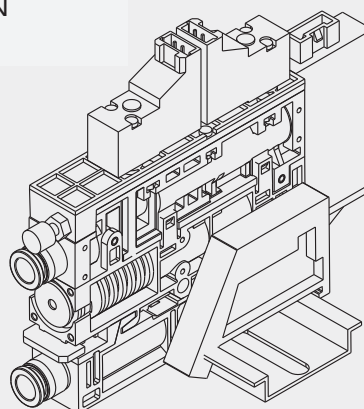


**Différents montages**

Montage avec support  
pour 1 pompe à vide



Montage avec support et rail DIN  
pour 1 pompe à vide



Montage avec rail DIN  
pour plusieurs pompes à vide

