



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Unité Économiseur d'Air

Une solution simple pour vos efforts de protection de l'environnement

Catalogue PDE2672TCFR Février 2016



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Table des matières	Page
Caractéristiques	3 - 4
Code commande	5
Spécifications	5
Dimensions - (WP)ASV-200-AA-M5	6
Dimensions - (WP)ASV-2000-AA-17	7
Dimensions - (WP)ASV-5000-AA-21	8
Dimensions - (WP)ASV-13000-AA-34	9
Dimensions - (WP)ASV-15000-AA-42	10
Dimensions - ASC500-1W-10 / ASO500-1W-10	11
Applications	12
Applications - ASC500/ASO500	13
Sélection d'Unité Économiseur d'Air	14



Important !

Avant d'effectuer des travaux de maintenance, veuillez vous assurer que l'unité Économiseur d'Air a été ventilé. Retirez le tuyau d'alimentation en air primaire pour s'assurer d'une déconnexion totale de l'alimentation en air avant le démontage des vannes ou des blocs de connexion vierges.



NB !

Toutes les données techniques dans ce catalogue sont représentatives. La qualité de l'air est déterminante pour la durée de vie de la vanne: voir la norme ISO 8573.



MISE EN GARDE

LA NON OBSERVATION D'INSTRUCTIONS OU LA SÉLECTION IMPROPRE OU L'USAGE INAPPROPRIÉ DES PRODUITS ET/OU DES SYSTÈMES DÉCRITS AUX PRÉSENTES, OU ARTICLES CONNEXES, PEUVENT ENTRAÎNER LA MORT, DES PRÉJUDICES CORPORELS ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

Le présent document et toute autre information provenant de Parker Hannifin Corporation, de ses filiales et distributeurs agréés se réfèrent à des produits et/ou des systèmes pouvant faire l'objet de tests et de contrôles de la part d'utilisateurs compétents, possédant une expertise technique. Il est essentiel que vous fassiez une analyse approfondie de tous les aspects de votre application, y compris les conséquences d'un dysfonctionnement quelconque, et que vous lisiez attentivement les informations relatives au produit ou système dans le catalogue produit concerné. Compte tenu de la variété des conditions d'exploitation et des applications inhérentes à ces produits et/ou systèmes, l'utilisateur est, par le biais de ses propres analyses et tests, seul responsable de la sélection finale des produits et/ou systèmes et s'engage à ce que son application réponde à tous les critères relatifs aux performances, à la sécurité et aux mises en garde. Les produits décrits aux présentes, y compris et sans limitation, les caractéristiques produit, les spécifications, les conceptions, la disponibilité et les prix, peuvent faire l'objet de modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales, à tout moment et sans préavis.

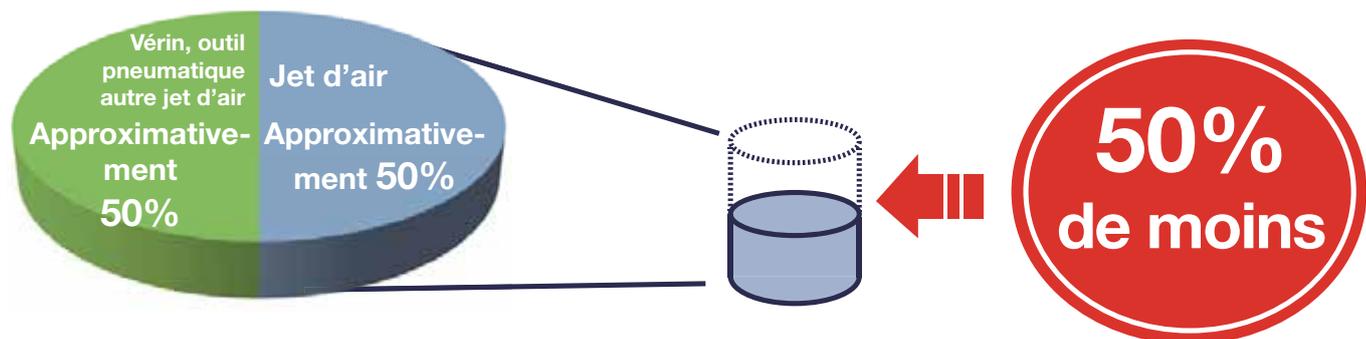
CONDITIONS DE VENTE

Les articles qui figurent dans ce document sont proposés à la vente par Parker Hannifin Corporation, ses filiales ou ses distributeurs agréés. Tout contrat de vente passé par Parker est soumis aux dispositions énoncées dans les conditions de vente standard Parker (disponibles à la demande).

Une solution simple pour vos efforts de protection de l’environnement ! Cette unité économiseur d’air contribue aux économies d’énergie et à la réduction des émissions de CO₂.

Unité Économiseur d’Air ASC/ASV

L’unité économiseur d’air peut réduire de moitié la consommation d’air et améliore l’efficacité du jet dans les applications à jet d’air.



L’utilisation d’une unité économiseur d’air présente plusieurs avantages. Le jet d’air représente pratiquement 50 % de la totalité de l’air comprimé utilisé dans les usines. Avec sa technologie de distributeur de commutation pour jet d’air, l’unité économiseur d’air peut réduire la consommation d’air de moitié !

- Réductions considérables de la consommation d’air des usines.
- Économies sur la consommation d’énergie des compresseurs
- Réductions des émissions de CO₂ des usines.
- Grande contribution aux actions d’économie d’énergie.



Exemple d’économies*:
 (*en utilisant 100 unités ASC500 8 heures/jour pendant 20 jours)

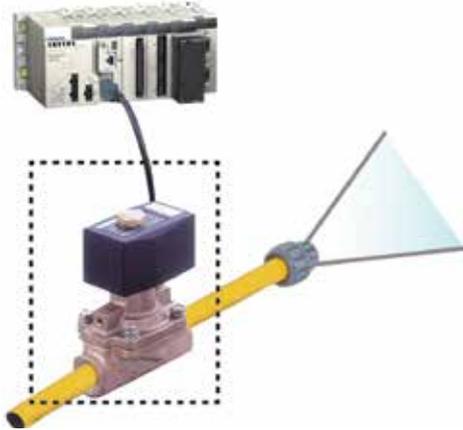
	Sans unité	Avec unité
Conso. Électrique	53,600kW/mois	26,800kW/mois
Refoulement de CO ₂	17t	8.5t
Coût	7 164 €/mois	3 618 €/mois

Estimation par an de la réduction de vos coûts avec l’unité économiseur d’air = €42 890.52

■ L'installation est simple et vous pouvez obtenir des réductions en consommation d'air immédiatement.

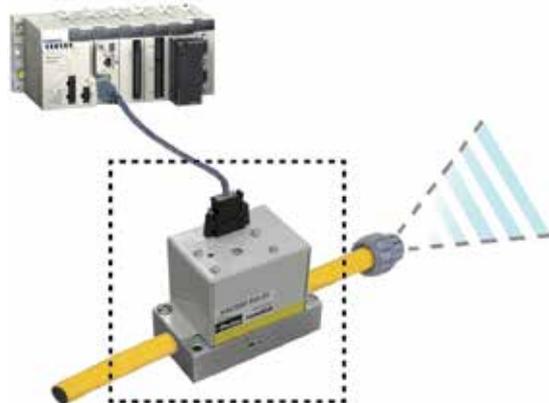
- Si vous utilisez une électrovanne à commande électrique pour contrôler le jet d'air, une Unité Économiseur d'Air peut être installée rapidement et facilement, sans aucun changement au programme PLC et qui permettra de réduire immédiatement votre consommation d'air.

<Avant l'introduction de l'unité>



<Après l'introduction de l'unité>

- Facile à installer. Remplacer seulement l'électrovanne par l'unité économiseur d'air.
- Aucun changement de programme du contrôleur n'est requis.



- Si vous utilisez des vannes manuelles comme des vannes boules... ASV200, ASV500 & ASV2000 ne requiert pas d'alimentation électrique. Il suffit d'installer l'unité pour réduire immédiatement votre consommation d'air et obtenir une meilleure efficacité.

<Avant l'introduction de l'unité>



<Après l'introduction de l'unité>



■ Découvrez les témoignages de nos clients!

[Entreprise A] Producteur Alimentations & Boissons

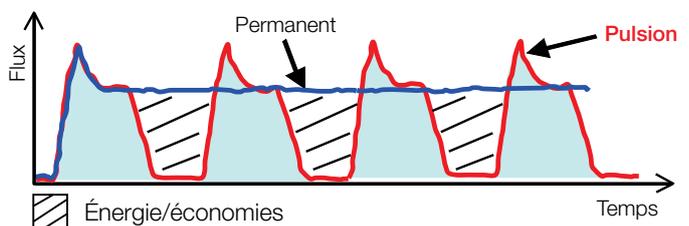
"Lorsque nous avons testé l'ASV5000, nous avons atteint environ 55% de réduction en consommation d'air. Étant donné l'amélioration de l'efficacité du jet d'air, nous avons prévu d'équiper le reste de l'usine avec des unités supplémentaires".

[Entreprise B] Producteur de machines pour bureaux

"Nous travaillons sur des projets de réduction d'énergie. Sur ces projets, nous avons décidé d'utiliser une unité de réduction d'air. Nous avons plus de 100 points de jet d'air et nous avons pu réduire notre consommation en air de 42% en utilisant cet appareil".

■ La technologie à pulsion d'air réduit la consommation.

L'unité Économiseur d'Air est une vanne qui convertit un jet d'air continu en un jet d'air pulsé, sans avoir besoin de contrôle externe. L'air est soufflé par une série d'impulsions ON et OFF. Lorsque l'impulsion est sur OFF, il n'y a pas la consommation d'air.



Codification

WP AS V 2000 - AA - 17

Graisse

Vide	Applications de transformation des aliments, emballage et convoyage
WP	Applications dans l’industrie automobile et les machines-outils

Nous recommandons la réalisation d’essais clients dans les applications critiques de peintures humides relatifs à la conformité PWIS.

Séries

AS	Unité Économiseur d’Air
-----------	-------------------------

Type / Débit

200	2 positions, pilote d’air interne / 200 litres / min
500	2 positions, monostable / 500 litres / min
2000	2 positions, pilote d’air externe / 2000 litres / min
5000	2 positions, pilote d’air externe / 5000 litres / min
13000 (WP seulement)	2 positions, pilote d’air externe / 13000 litres / min
15000 (WP seulement)	2 positions, pilote d’air externe / 15000 litres / min

Orifice de raccordement

M5	M5 (ASV200 seulement)
10	BSPP 1/8 (ASC/O500 seulement)
17	BSPP 3/8 (ASV2000 seulement)
21	BSPP 1/2 (ASV5000 seulement)
34	BSPP 1 (ASV13000 seulement)
42	BSPP 1 1/4 (ASV15000 seulement)

Opération / Tension nominale

AA	Commande pneumatique (WP) ASV200, 2000, 5000, ASV13000 et 15000)
1W	Commande électrique 24VDC (ASC/O500)

Note: Le câble avec connecteur e-CON (Modèle No. ASC-D24-CL10) doit être commandé séparément.

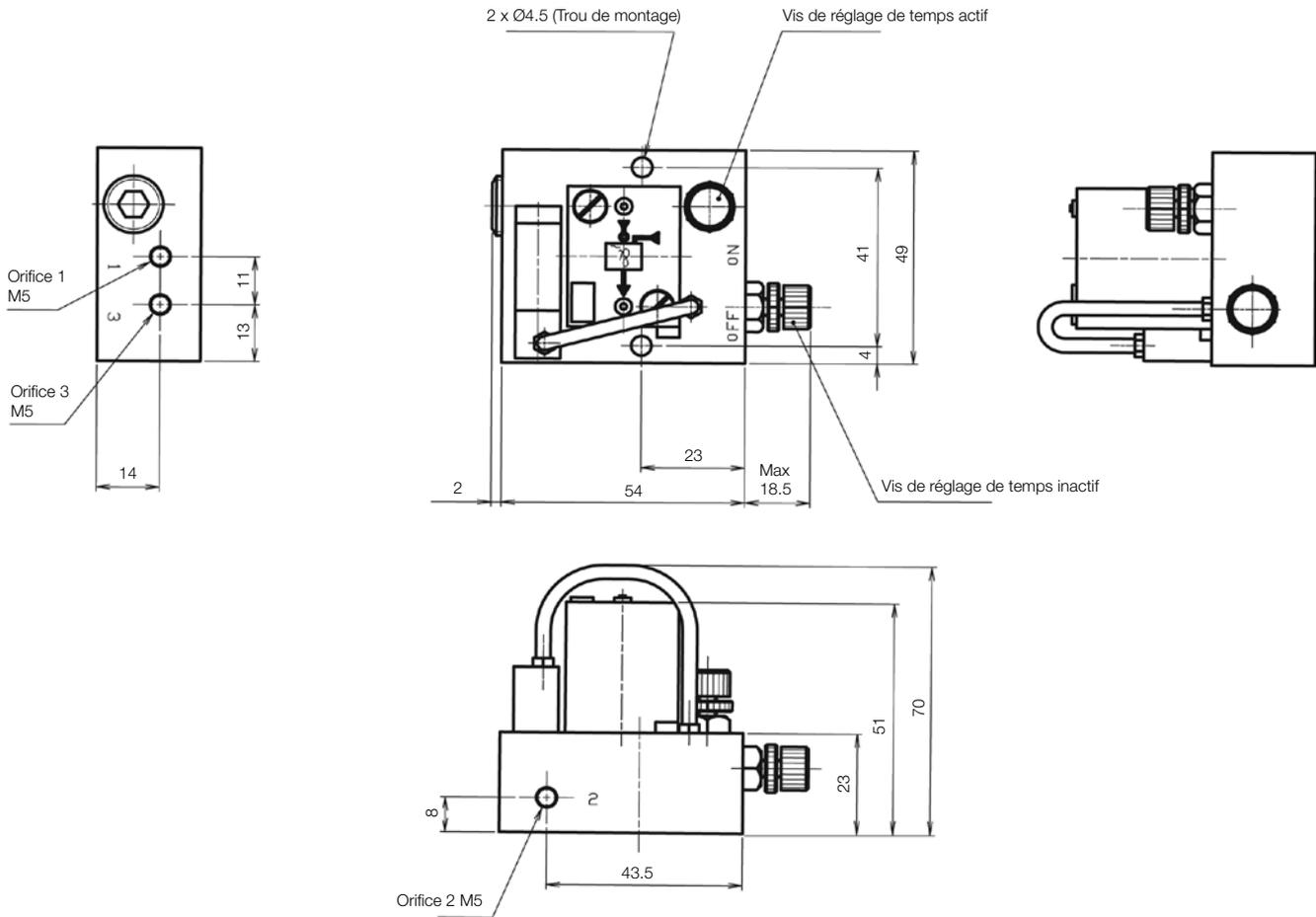
Méthode d’opération/Fonction

V	Commande pneumatique Normalement Fermé.
C	Commande électrique. Normalement fermé (ASC500 seulement)
O	Commande électrique. Normalement ouvert (ASO500 seulement)

Spécifications

								Unit	
Fonction	Normalement fermé						Normalement ouvert		
Fluide	Air non lubrifié								
Débit (à 5 bar)	150	2000	5000	13000	15000	450	450	l/min (ANR)	
Orifice de raccordement	M5	3/8	1/2	1"	1 1/4"	1/8	1/8	BSPP	
Température de fonctionnement	-5 to +50								
Plage de pression	3 - 8		0 - 8			2 - 7	2 - 5		Bar
Alimentation de pilotage	Pilote Interne		3 - 8			Pilote Interne		Bar	
Jet	Jet d’air pulsé					Jet d’air Pulsé/continu			
Tension nominale	Ne nécessite pas d’alimentation électrique					DC 24 V		V	
Consommation d’énergie	-					1.2 W		W	
Classe d’isolation	-					JIS Classe E			
Fluctuation de tension admissible	-					± 10		%	
Cablage	-					Prises à 4 pôles standard e-con			

(WP)ASV200-AA-M5

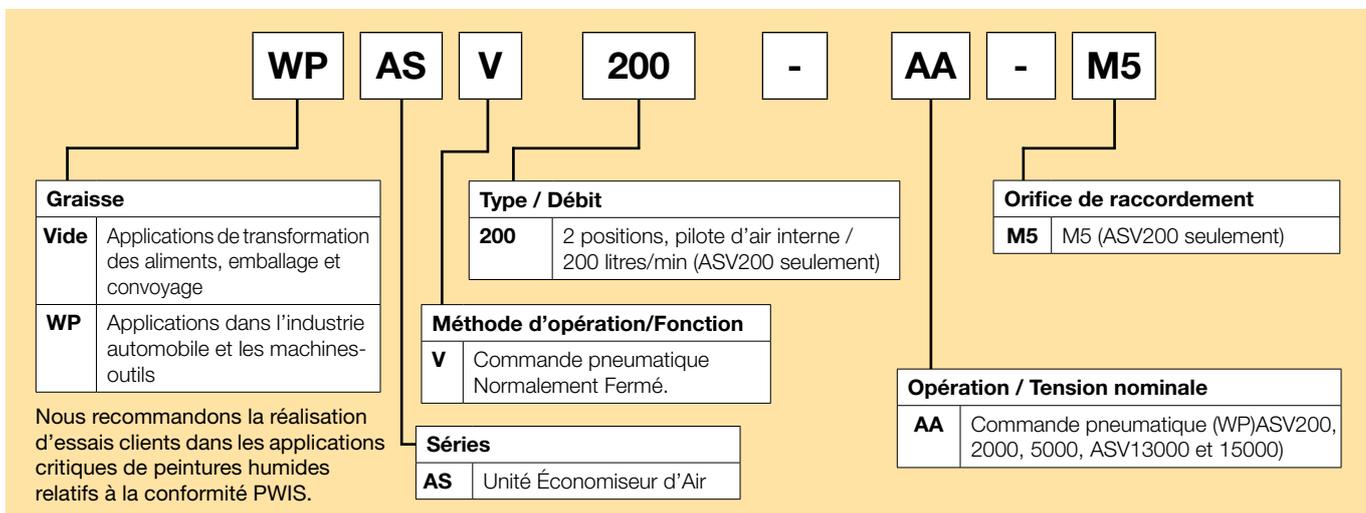


Tuyauterie

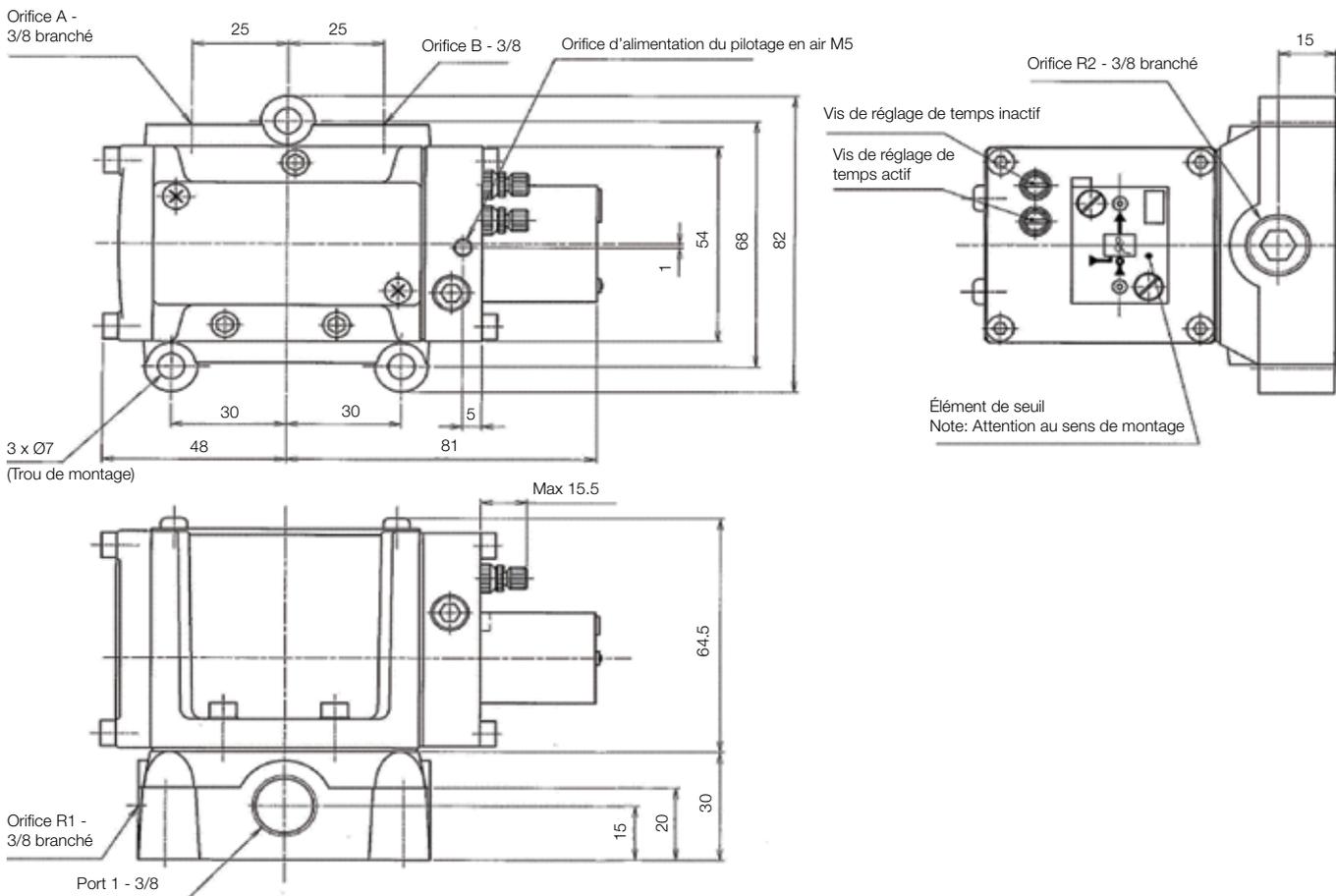
- Orifice 1 Orifice d'alimentation (Côté Compresseur)
- Orifice 2 Orifice de sortie (Côté buse de jet d'air)
- Orifice 3 Orifice d'échappement*

* Afin d'éviter la poussière dans le système, le silencieux d'air est recommandé sur l'orifice d'échappement.

Référence de commande



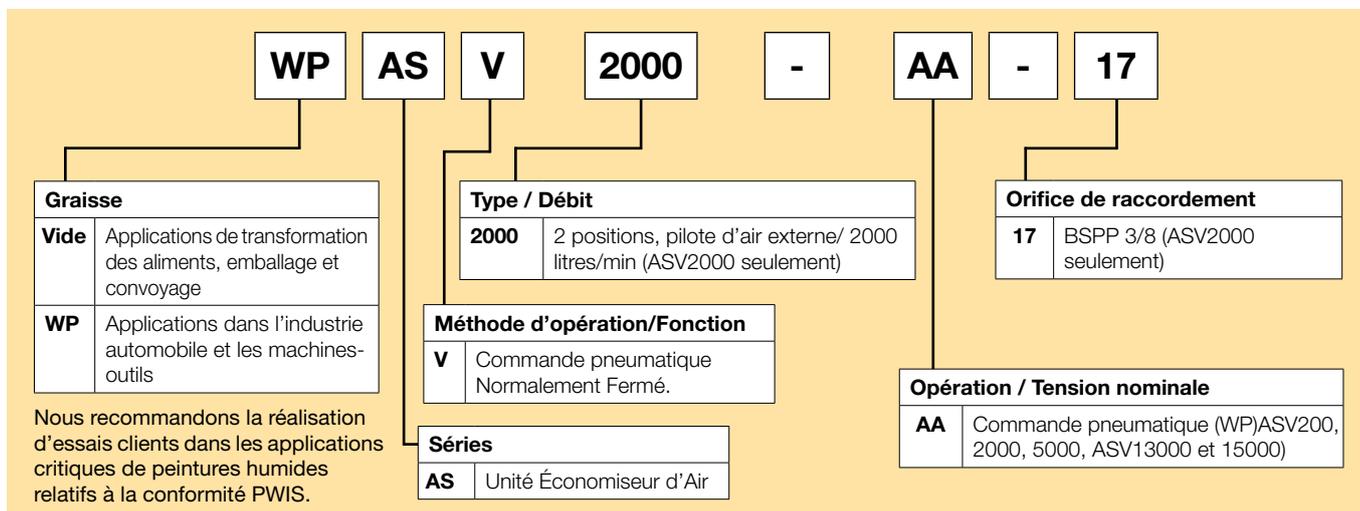
(WP)ASV2000-AA-17



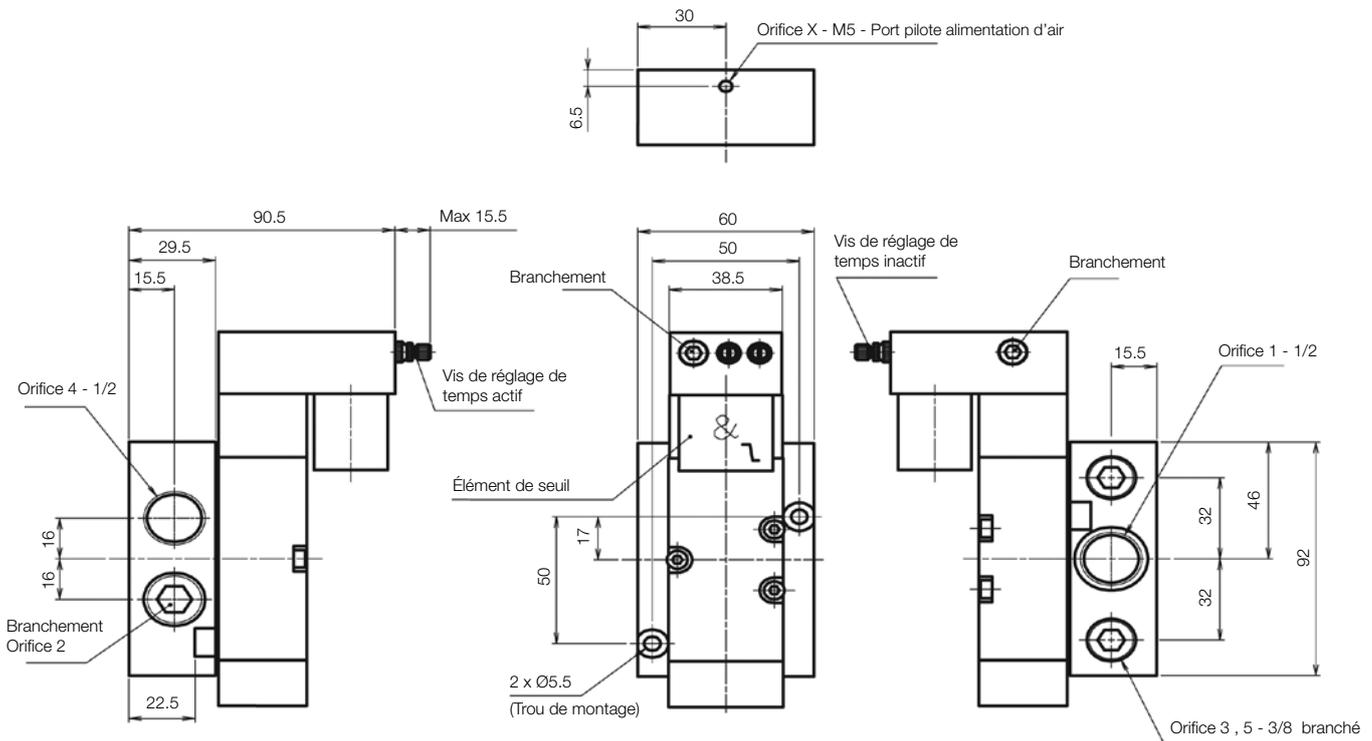
Tuyauterie

- Orifice P Orifice d'alimentation (Côté Compresseur)
- Orifice B Orifice de sortie (Côté buse de jet d'air)
- Orifice pilote alimentation d'air

Référence de commande



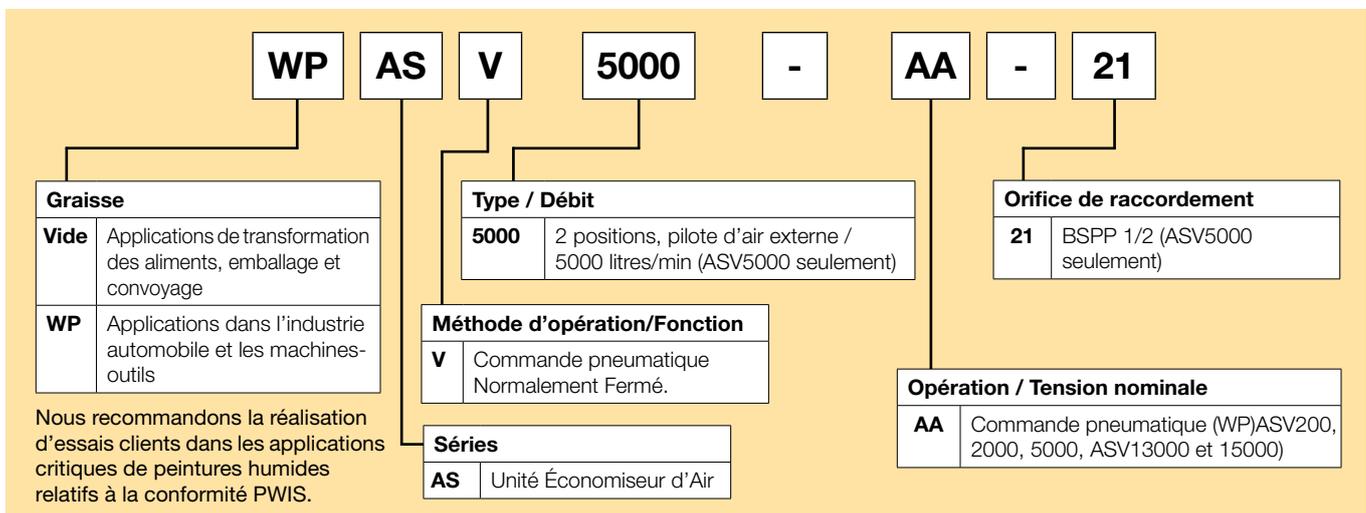
(WP)ASV5000-AA-21



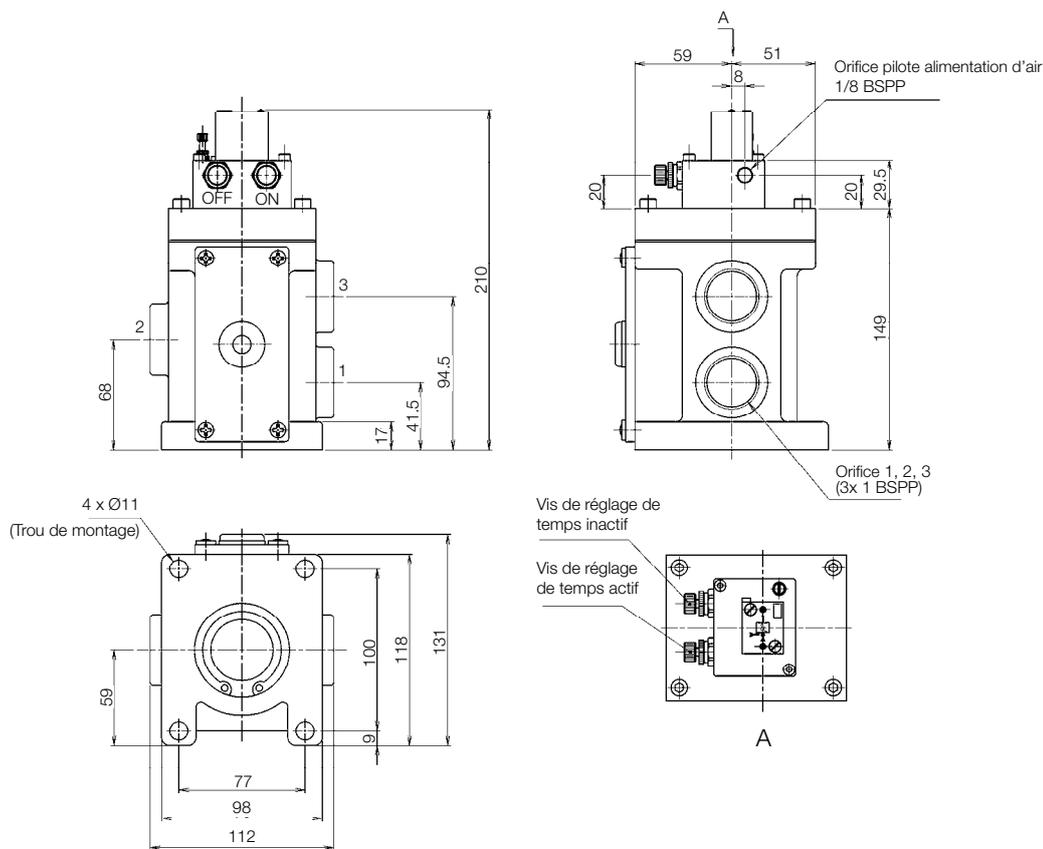
Tuyauterie

- Orifice 1 Orifice d'alimentation (Côté Compresseur)
- Orifice 4 Orifice de sortie (Côté buse de jet d'air)
- Orifice X Orifice pilote alimentation d'air

Référence de commande



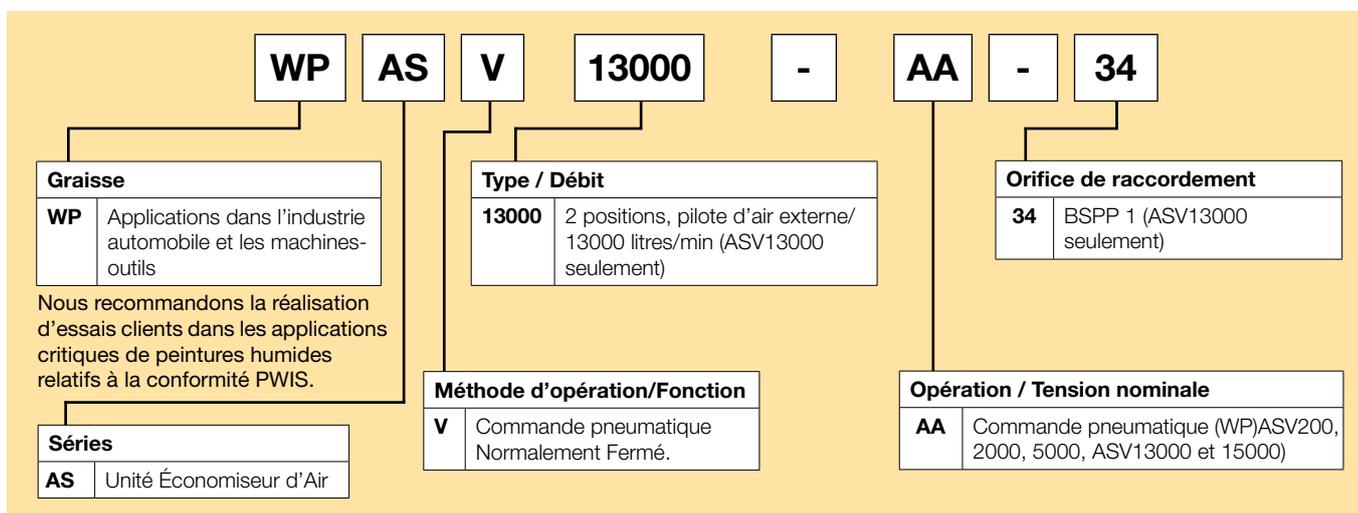
(WP)ASV13000-AA-34



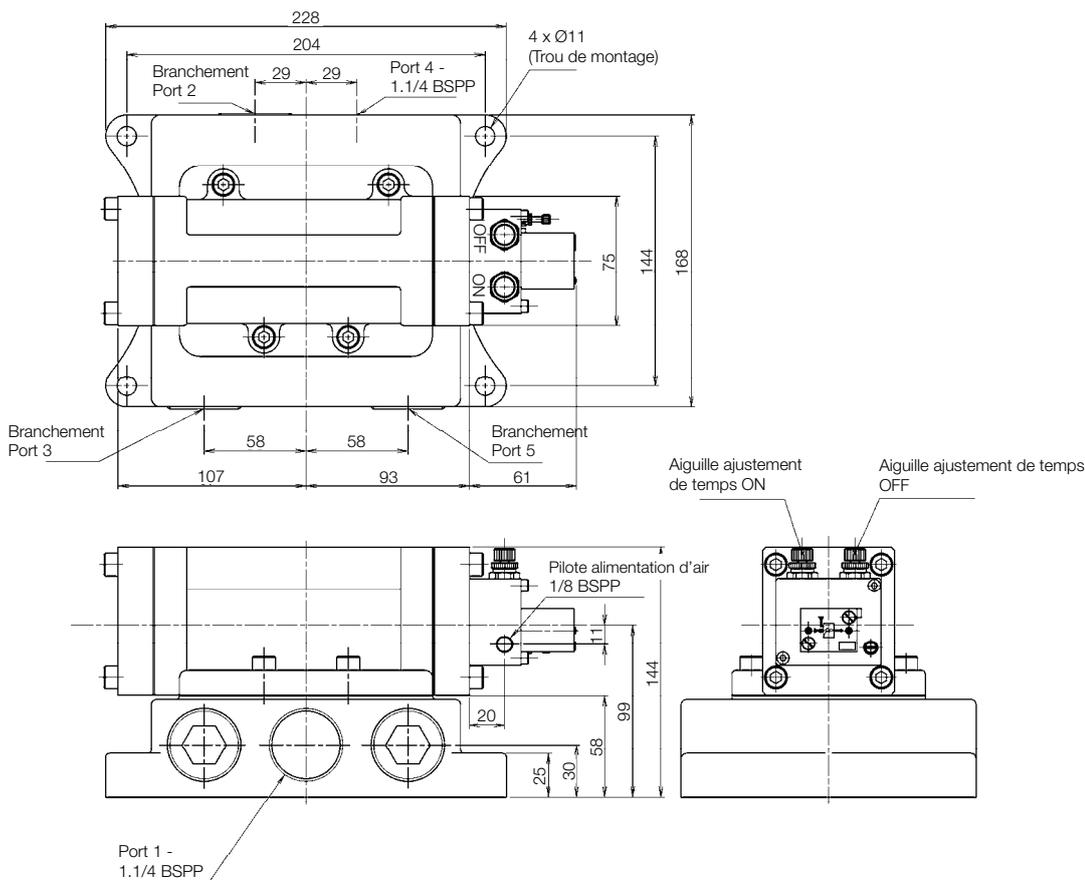
Tuyauterie

- Orifice 1 Orifice d’alimentation (NC) (Côté Compresseur)
- Orifice 2 Orifice de sortie (Côté buse de jet d’air)
- Orifice 3 Orifice d’alimentation (NO) (Côté Compresseur)
- Orifice pilote alimentation d’air: 1/8

Référence de commande



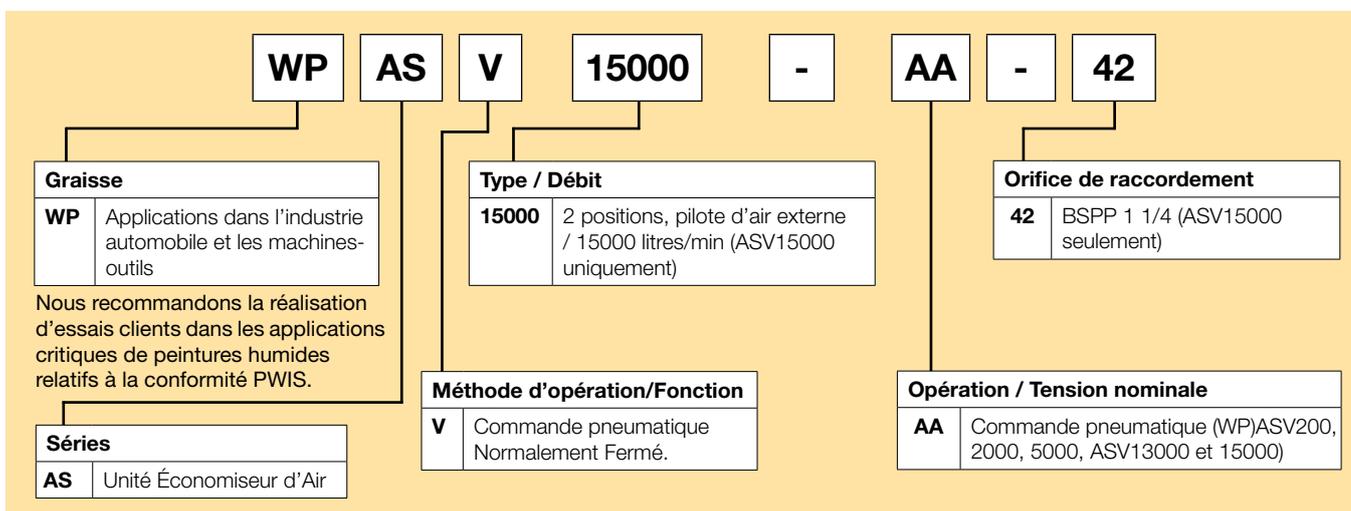
(WP)ASV15000-AA-42



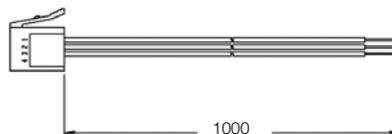
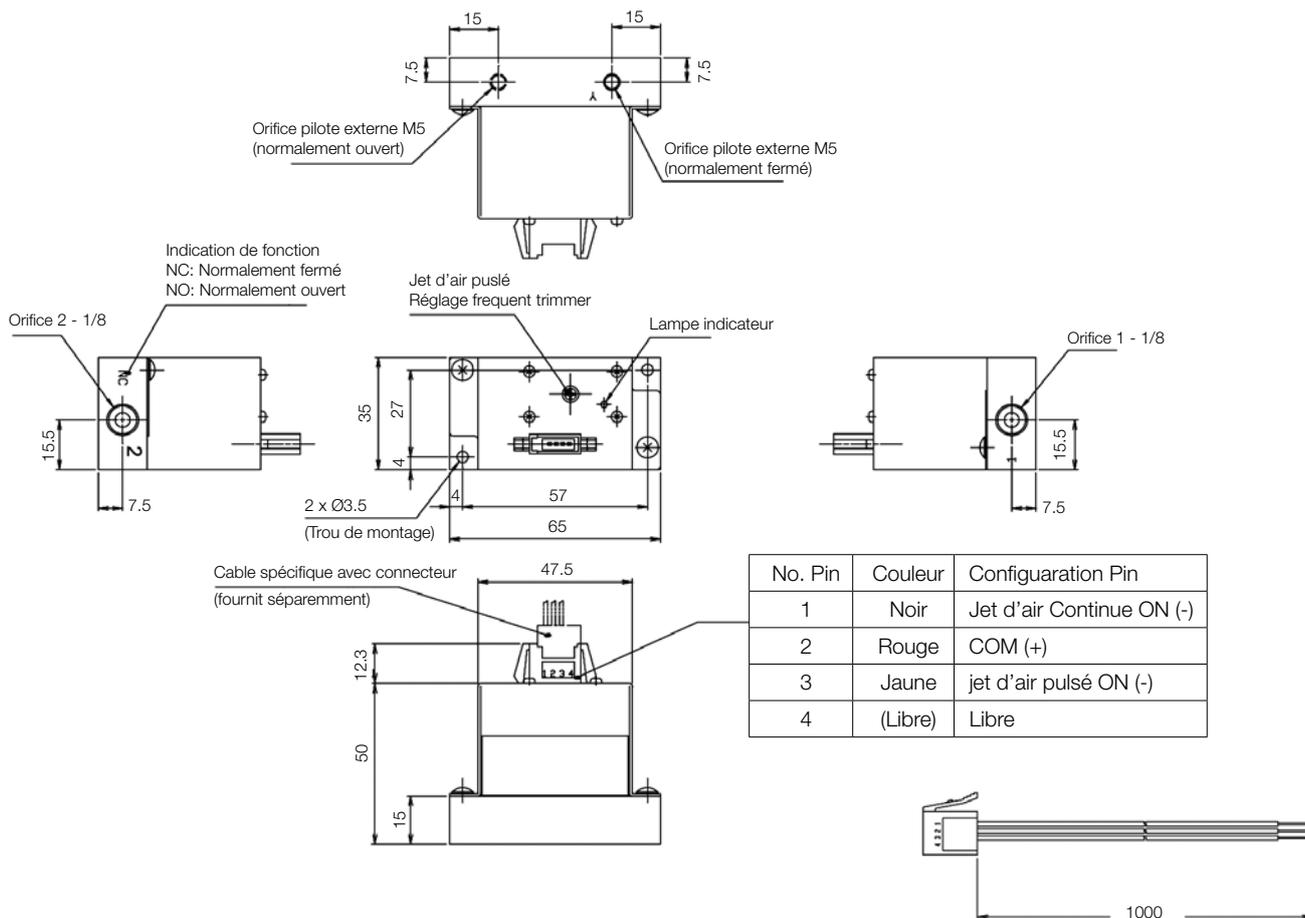
Tuyauterie

- Orifice 1 Orifice d'alimentation (Côté Compresseur)
- Orifice 2 Branchement (1.1/4)
- Orifice 3 Branchement (1.1/4)
- Orifice 4 Orifice de sortie (Côté buse de jet d'air)
- Orifice pilote alimentation d'air: 1/8

Référence de commande



ASC500-1W-10 / ASO500-1W-10



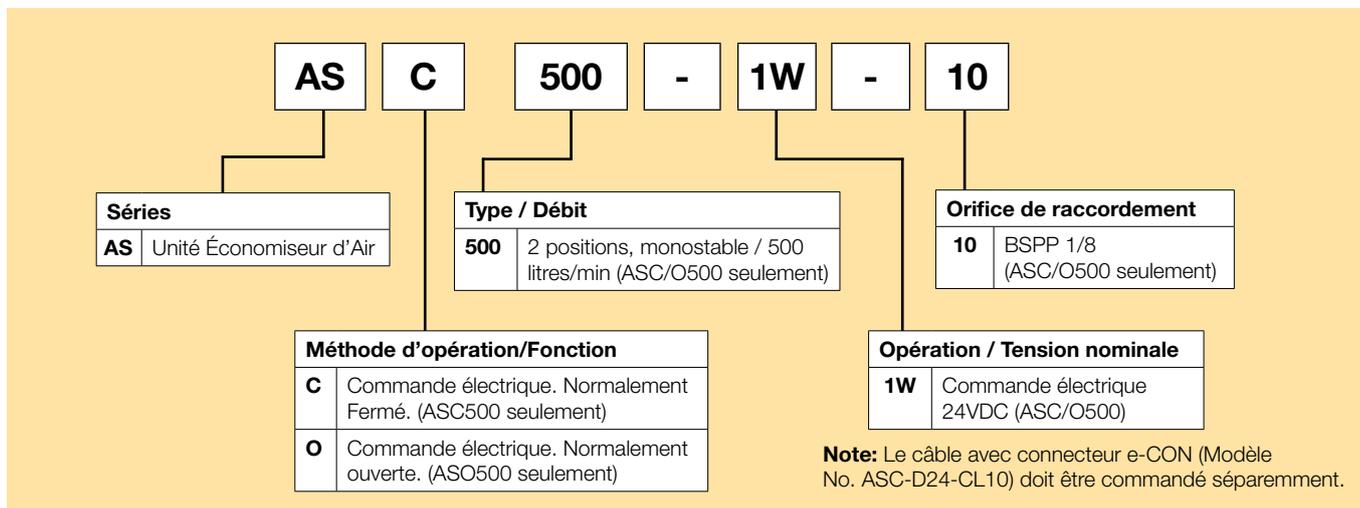
*Cable avec connecteur spécifique "ASC-D24-CL10" (AWG26 ASC/ASO en commun)

Tuyauterie

- Orifice 1 Orifice d'alimentation (Côté Compresseur)
- Orifice 2 Orifice de sortie (Côté buse de jet d'air)
- Orifice Y Orifice d'échappement

*Afin d'éviter la poussière dans le système, le silencieux d'air est recommandé sur l'orifice d'échappement.

Référence de commande



■ Applications

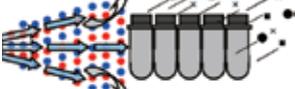
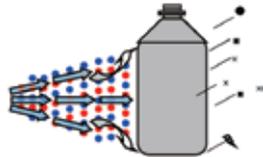
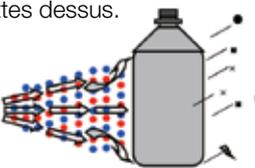
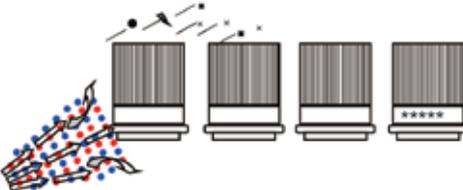


■ Applications

Unité Économiseur d’Énergie
Séries ASC500/ASO500



Solutions Pneumatiques pour les usines de fabrication de boissons et bouteilles

Processus	Application	Avantage
Avant le moulage des bouteilles en PET à jet d’air	Jet d’air pulsé ionisé par l’unité Économiseur d’Air afin d’éliminer les particules avant que les bouteilles en PET soient moulées. 	Jet d’air pulsé ionisé avec une pulsion qui augmente pour éliminer efficacement les particules.
Avant moulage des bouteilles en PET à jet d’air	Jet d’air pour le nettoyage des particules qui s’attachent aux bouteilles en PET moulés par jet d’air. 	Réduction d’environ 40% de la consommation d’air
Transport des bouteilles en PET	Jet d’air d’assistance pour transporter des bouteilles en PET 	Réduction d’environ 40% de la consommation d’air
	Jet d’air de secours pour les bouteilles en PET lorsque la chaîne de production est arrêtée. 	Réduction d’environ 40% de la consommation d’air
	Jet d’air pulsé ionisé pour les bouteilles en PET avant de coller des étiquettes dessus. 	Jet d’air pulsé ionisé avec une pulsion qui augmente pour éliminer efficacement les particules.
Machine d’impression	Jet d’air pulsé ionisé pour les bouteilles ou bouchons avant l’impression de la date dessus. 	Jet d’air pulsé ionisé avec une pulsion qui augmente pour éliminer efficacement les particules.

■ Sélection d'Unité Économiseur d'Air

Guide des données pour une bonne sélection d'Unité Économiseur d'Air pour les applications de jet d'air.

Veuillez prendre en compte ces deux variables:

- Pression de fonctionnement du système (bar)
- Consommation d'air requise de la buse ou un ensemble de buses (l / min) pour être contrôlés avec une Unité Économiseur d'Air

Un code couleur indique l'unité économiseur d'air correcte

ASU200
ASU500
ASU2000
ASU5000
ASU13000
ASU15000

Ø Buse (mm ²)	Consommation d'air (litre/min)							
	Ø Buse (mm)	Pression du système (bar)						
		2	3	4	5	6	7	8
0.0	0.1		0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
0.0	0.2		1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2
0.1	0.3		3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	7,3
0.2	0.5		9,1	11	14	16	18	20
0.8	1.0		36	45	54	63	72	81
1.8	1.5		82	102	122	142	162	183
3.1	2.0		145	181	217	252	288	324
7.1	3.0	245	326	406	487	568	649	730
12.6	4.0	436	579	723	865	1,010	1,150	1,300
19.6	5.0	681	905	1,130	1,350	1,580	1,800	2,030
28.3	6.0	981	1,304	1,630	1,950	2,270	2,600	2,920
35.8	7.0	1,334	1,774	2,214	2,537	3,092	3,513	3,975
50.2	8.0	1,750	2,320	2,890	3,460	4,040	4,620	5,190
63.6	9.0	2,206	2,933	3,659	4,193	5,112	5,836	6,571
78.5	10.0	2,720	3,620	4,520	5,410	6,310	7,210	8,110
95.0	11.0	3,295	4,381	5,466	6,264	7,636	8,718	9,815
113.0	12.0	3,920	5,220	6,500	7,780	9,090	10,400	11,680
132.7	13.0	4,602	6,119	7,634	8,749	10,665	12,177	13,709
153.9	14.0	5,337	7,097	8,854	10,146	12,369	14,122	15,899
176.6	15.0	6,130	8,150	10,200	12,200	14,200	16,200	18,250
201.0	16.0	6,971	9,269	11,565	13,252	16,155	18,445	20,766
226.9	17.0	7,870	10,464	13,055	14,961	18,238	20,823	23,443
254.3	18.0	8,823	11,731	14,636	16,772	20,446	23,345	26,282
283.4	19.0	9,830	13,071	16,308	18,688	22,781	26,011	29,284
314.0	20.0	10,900	14,500	18,100	21,700	25,200	28,800	32,400
346.2	21.0	12,009	15,967	19,922	22,829	27,830	31,775	35,773
379.9	22.0	13,180	17,524	21,864	25,055	30,543	34,873	39,261
415.3	23.0	14,405	19,153	23,897	27,385	33,383	38,116	42,912
452.2	24.0	15,685	20,855	26,020	29,818	36,349	41,502	46,724
490.6	25.0	17,000	22,600	28,200	33,800	39,500	45,000	50,700

Application de la réduction de 10% de capacité de débit de performance

Veuillez prendre en compte la pression de fonctionnement min. (voir spécifications techniques page 5)

Veuillez prendre en compte la pression du pilote d'air min. (voir spécifications techniques page 5)

Solutions d'économies d'énergie de Parker

Les entreprises qui utilisent les systèmes hydrauliques, pneumatiques, de filtrations, connecteurs de fluides et les produits électromécaniques de Parker bénéficient du plus haut niveau d'expertise de Parker y compris une gestion des programmes, des formations et un soutien technique.

Outils pneumatiques

P3X

Conçu avec les applications pneumatiques à l'esprit, l'unité de préparation d'air P3X offre une lubrification nano-mist avancée assurant une productivité accrue grâce à:

- La performance optimal des outils
- Une durée de vie allongée
- Des intervalles plus longs entre les interventions de maintenance de l'outil.
- Une réduction de la consommation d'huile par une optimisation du débit.



Powertrain

Pompe contrôlée

- **Réduction de la consommation d'énergie jusqu'à 50%:**

Remplacement des systèmes hydrauliques classiques dans les applications de machines-outils.

- **Jusqu'à 20% de réduction de l'utilisation de l'espace :**

Réduction de l'espace requis pour les machines grâce à une efficacité et une performance du système améliorée.

- **Amélioration du temps des cycles de 36%** grâce à un contrôle accru.

- **Économies:** La simulation de logiciel utilise l'aperçu de l'empreinte hydraulique calculations to produce POI data.



Cellules de soudage

L' Actionneur de retenue d'eau

Réduit considérablement le gaspillage d'eau pendant le changement de buse d'un pistolet de soudure par point, ce qui contribue à réduire les déversements de liquides dangereux, améliorant ainsi la qualité du soudage.



Produits Électromécaniques

- **Optimise la performance**, la précision et la fiabilité.
- **Amélioration de l'efficacité** par rapport aux technologies conventionnelles.
- **Économie d'espace** avec des performances supérieures
- **Une plateforme de commande:** Solutions de contrôle du mouvement très compétentes, partageant une plateforme commune de variateurs de vitesse et de contrôles hydrauliques. Des solutions multi-technologies permettant des économies d'énergie et une production simplifiée.



Facilities

Variateur de vitesse

Grâce à l'application des connaissances et de l'expérience de Parker, les avantages de la technologie des variateurs de vitesse peuvent être appliquées:

- Aux ventilateurs, Pompes, Systèmes Hydrauliques et Générateurs d'énergie.
- Ouvrir la voie pour les solutions d'Energy Grid-Tie et de stockage d'énergie.
- **La Récupération d'énergie et les économies jusqu'à 50%** sont des facteurs maintenant entre vos mains grâce à l'expertise des systèmes de Parker



Pistolet jet d'air de sécurité: Sûr, propre et efficace

- Opération 80dB
- Réduction de pression automatique
- Jusqu'à **40% d'économie d'énergie**

**Une solution deux en un:
Permet de faire des économies et améliore la sécurité**



Parker est votre partenaire global

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai

Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt

Tél: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt

Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku

Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles

Tél: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarie, Sofia

Tél: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk

Tél: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Suisse, Etoy

Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany

Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst

Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup

Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid

Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa

Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve

Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Athènes

Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budaörs

Tél: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin

Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)

Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty

Tél: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal

Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker

Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa

Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira

Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest

Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou

Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga

Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto

Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul

Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev

Tél: +380 44 494 2731
parker.poland@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick

Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park

Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario

Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland

Tél: +1 216 896 3000

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill

Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai

Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong

Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Mumbai

Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Tokyo

Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul

Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam

Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington

Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour

Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok

Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei

Tél: +886 2 2298 8987

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires

Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Sao Jose dos Campos

Tel: +55 12 4009 3500

CL – Chili, Santiago

Tél: +562 2303 9640

MX – Mexico, Toluca

Tél: +52 72 2275 4200

Centre européen d'information produits

Numéro vert : 00 800 27 27 5374

(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)



Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25
parker.france@parker.com
www.parker.com