

Traitement de L'AIR

SÉPARATEURS CYCLONIQUES

RÉSERVOIRS

SÉCHEURS FRIGORIFIQUES

SÉCHEURS D'ABSORPTION

FILTRAGE

TOURS EN CARBONE ACTIF

SÉPARATEURS DE CONDENSATS

INSTALLATIONS PNEUMATIQUES



SÉPARATEURS CYCLONNIQUES

Les séparateurs cycloniques de condensats sont conçus pour séparer de l'air comprimé les éléments solides, liquides et aérosols.

Ils fonctionnent à la force centrifuge, les résidus s'accumulant au fond du récipient et devant ensuite être purgés.

Cette série de séparateurs ne nécessite aucune maintenance, n'ayant aucune pièce en mouvement. Leur utilisation est recommandée dans les cas suivants :

1. À l'entrée du sècheur frigorifique, lorsqu'il n'existe pas de dépôt accumulateur.
2. À la sortie du compresseur, lorsqu'il n'existe pas de dépôt accumulateur, lorsque celui-ci se trouve à une distance considérable, ou lorsque la tuyauterie de l'installation est installée verticalement.



EN OPTION et RECOMMANDÉ

Purgeur automatique de condensats.

Code 5679701.



SCC – SÉPARATEURS CYCLONNIQUES

Code	Modèle	l/m	m ³ /h	bars	BSP	Kg
5657050	SCC-500	500	30	16	3/8"	0,6
5657100	SCC-1000	1000	60	16	1/2"	0,6
5657300	SCC-3000	3000	180	16	3/4"	0,7
5657500	SCC-5000	5000	300	16	1"	1,1
5657950	SCC-9500	9500	570	16	1 1/2"	1,3
5658165	SCC-16500	16500	990	16	2"	3,6
5658220	SCC-22000	22000	1320	16	2 1/2"	4,7
5658450	SCC-45000	45000	2700	16	3"	6,2

L'IMPORTANCE DE TRAITER L'AIR COMPRIMÉ

Un approvisionnement en air comprimé directement depuis le compresseur vers le réseau de votre entreprise peut entraîner de nombreux problèmes au niveau technique et économique. Tant l'installation pneumatique que la machinerie de votre entreprise nécessitent de l'air d'une qualité suffisante, prolongeant la vie de ces équipements ainsi que de leurs composants.

Un traitement approprié pour votre entreprise vous permettra :

1. De prolonger la vie utile de vos machines et outils.
2. D'éviter l'oxydation dans votre réseau d'air comprimé.
3. Une consommation plus efficace de vos équipements.
4. Réduction des coûts de maintenance.

C'est pour ces raisons que vous devez toujours vous laisser guider par les experts en air comprimé, qui vous éviteront les frais liés à une mauvaise évaluation de vos besoins principaux.

RÉSERVOIRS

Tous nos réservoirs sont équipés d'un manomètre, d'une soupape de sécurité et d'un robinet de purge inclus dans le prix.

Fabriqués selon les directives européennes 2014/68/EU et 2014/29/EU.

Nous recommandons de purger le réservoir chaque semaine ou bien d'installer purgeur électronique qui garantit l'absence d'eau à l'intérieur.

EN OPTION ET RECOMMANDÉ

Kit de raccords pour le branchement du dépôt.



Purgeur électronique:

Il élimine les condensats des dépôts au moyen d'un dispositif réglé et temporisé électroniquement, sans perte d'air comprimé et avec un coût minimal en énergie. Code 5654020.

RÉSERVOIRS SPÉCIAUX (EN OPTION)

HAUTE PRESSION - GALVANISÉS - ACIER INOXYDABLE AISI 304 - VIDE

Manomètre, soupape de sécurité et robinet de purge non inclus.



RÉSERVOIRS VERTICAUX



Code	Modèle	Lts	bars	BSP (In-Out)	LxWxH mm	Kg
5590179	DV 100	100	11	3/4"	370x370x1155	28
5590199	DV 270	270	11	1"	490x490x1660	65
5590219	DV 500	500	11	1"	600x600x2040	123
5590259	DV 1000	1000	11	2"	850x850x2200	195
5590269	DV 2000	2000	11	2"	1150x1150x2350	375
5591179	DV 100	100	15	3/4"	370x370x1155	48
5591199	DV 300	300	15	1"	490x490x1660	80
5591219	DV 500	500	15	1"	600x600x2040	154
5591259	DV 1000	1000	16	1"	850x850x2200	315
5591269	DV 2000	2000	16	2"	1150x1150x2350	490

RÉSERVOIRS HORIZONTAUX



Código	Modèle	Lts	bars	BSP (In-Out)	LxWxH mm	Kg
5590076	DH 100	90	11	1/2"	1050x360x550	27
5590185	DH 200	200	11	1/2"	1390x420x510	53
5590195	DH 300	270	11	1/2"	1500x515x575	65
5590215	DH 500	500	11	1/2"	1900x600x680	123
5591075	DH 100	100	15	1/2"	1125x470x550	48
5591184	DH 200	200	15	1/2"	1390x420x510	63
5591196	DH 300	300	15	1/2"	1500x515x575	80
5591215	DH 500	500	15	1/2"	1900x600x680	154

Le modèle de 100 litres, aussi bien à 11 qu'à 15 bars, est équipé de poignée et de roues pour son transport. Dimensions et poids approximatifs.

SÉCHEURS FRIGORIFIQUES

Les sècheurs frigorifiques de la série EDELWEISS représentent la solution optimale quand l'élimination de l'humidité dans une installation pneumatique est nécessaire, quelle que soit la demande d'air.

Ils ont été conçus pour obtenir fiabilité maximale et rendement, en plus d'une très bonne accessibilité pour en faciliter l'inspection et la maintenance.

SÉRIE EDS

Ces sècheurs doivent être installés avec les compresseurs avec réfrigérateur final incorporé (séries BRISA PLUS, MONCAYO, SILENTIUM, MISTRAL, GRAFENO EUPHORIA, GRAFENO QUARTZ, GRAFENO DIAMOND et GRAFENO CARBYNE).

SÉRIE REDE

Ces sècheurs doivent être installés avec les compresseurs sans réfrigérateur final (Séries CIERZO, CLASSIC et BRISA).



SÉRIE EDELWEISS EDS – SÉCHEURS FRIGORIFIQUES

Code	Modèle	l/m	m³/h	Kw	Vol/Ph/Hz	bars	BSP	LxWxH mm	Kg
5642000	EDS-400	400	24	0,12	230/1/50	16	3/8"	360x305x408	19
5642002	EDS2-900	900	54	0,17	230/1/50-60	16	1/2"	430x325x445	25
5642012	EDS2-1800	1800	108	0,29	230/1/50-60	16	1/2"	430x325x445	28
5642022	EDS2-2400	2400	144	0,41	230/1/50-60	16	3/4"	486x395x565	34
5642032	EDS2-3000	3000	180	0,47	230/1/50-60	16	3/4"	486x395x565	40
5642036	EDS2-3600	3600	216	0,61	230/1/50-60	16	3/4"	486x395x565	42
5642042	EDS2-4700	4667	280	0,60	230/1/50	16	1"	595x485x602	48
5642052	EDS2-5700	5667	340	0,60	230/1/50	16	1"	595x485x602	49
5642082	EDS-8000	8000	480	1,24	230/1/50	16	1 1/2"	680x500x980	64
5642112	EDS-11000	11000	660	1,24	230/1/50	16	2"	780x720x1360	85
5642162	EDS-16700	16667	1000	1,90	400/3/50	13	2"	780x720x1360	168
5642252	EDS-25000	25000	1500	2,78	400/3/50	14	3"	1012x806x1539	234
5642282	EDS-30000	30000	1800	2,78	400/3/50	14	3"	1012x806x1539	304
5642362	EDS-37500	37500	2250	3,54	400/3/50	14	3"	1012x806x1539	260

Sècheurs frigorifiques avec réfrigérateur intégré à plus haut débit, autres pressions et/ou voltages, sur demande.

REDE - SÉCHEURS FRIGORIFIQUES AVEC RÉFRIGÉRATEUR INCORPORÉ

Code	Modèle	l/m	m³/h	Kw	Vol/Ph/Hz	bars	BSP	LxWxH mm	Kg
5661022	REDE-20	850	51	0,27	230/1/50	14	1/2"	420x415x750	40
5661032	REDE-30	1800	108	0,54	230/1/50	14	1"	410x480x1170	48
5661042	REDE-40	2300	138	0,60	230/1/50	14	1"	410x480x1170	51
5661052	REDE-50	3100	186	0,76	230/1/50	14	1 1/4"	510x515x1320	61
5661062	REDE-60	5500	330	1,02	230/1/50	14	1 1/2"	560x595x1520	75
5661072	REDE-70	6200	372	1,14	230/1/50	14	1 1/2"	560x595x1520	84
5661082	REDE-80	8100	486	1,41	230/1/50	14	2"	710x775x1565	141

Sècheurs frigorifiques avec réfrigérateur intégré à plus haut débit, autres pressions et/ou voltages, sur demande.

SÉCHEURS D'ABSORPTION



Certaines applications et processus industriels en relation avec l'air comprimé, dans des secteurs tels chimie, pharmacie ou laboratoire, requièrent une absence totale d'eau contenue dans l'air sous forme de vapeur.

En règle générale, un sécheur frigorifique est adéquat pour la majorité des applications, mais pour d'autres qui requièrent de l'air absolument sec, un sécheur d'adsorption est la seule solution.

Pour ces applications, un sécheur d'adsorption sans apport de chaleur de la série SAD fournira un point de rosée à pression constante de -40°C , voire, sur commande, pour des applications spéciales, de -70°C

SAD - SÉCHEURS D'ABSORPTION

Code	Modèle	l/m	m ³ /h	W	Vol/Ph/Hz	bars	BSP	LxWxH mm	Kg
5645000	SAD-30	30	1,8	50	230/1/50	10	1/4"	50x110x375	2
5645001	SAD-120	120	7	50	230/1/50	10	1/4"	70x170x530	6
5645003	SAD-300	300	18	50	230/1/50	10	3/8"	100x218x560	11
5645006	SAD-670	667	40	50	230/1/50	10	1/2"	405x470x925	42
5645014	SAD-1400	1333	80	50	230/1/50	10	1/2"	405x470x1280	58
5645020	SAD-2000	2000	120	50	230/1/50	10	1"	455x470x1860	86
5645027	SAD-2700	2667	160	50	230/1/50	10	1"	455x470x1860	86
5645034	SAD-3400	3333	200	50	230/1/50	10	1"	500x550x1650	200
5645067	SAD-6700	6667	400	50	230/1/50	10	1 1/2"	530x825x2160	325
5645080	SAD-8000	8000	480	50	230/1/50	10	1 1/2"	550x795x2380	465

Sécheurs d'absorption à plus haut débit, à la demande

SCHÉMA D'INSTALLATION



FILTRACIÓN



FEP: filtres adéquats pour l'élimination de particules solides jusqu'à 5 microns, même liquides, émulsions et particules d'huile. Leur forte résistance mécanique font de ces filtres la protection initiale idéale pour l'entrée d'une installation d'air comprimé et pouvoir ainsi retenir les impuretés. Par exemple, leur installation est recommandée à l'entrée des sècheurs pour agir de préfiltre sur les modèles FES.

FES y FEX: filtres d'interception basés sur le principe de coalescence, adéquats pour éliminer des particules solides jusqu'à 0,01 microns et les huiles résiduelles jusqu'à 0,01 mg/m³.



FEZ: il existe des processus industriels qui, en plus de requérir de l'air exempt d'huile, requièrent aussi l'élimination des vapeurs d'huile et les odeurs. À cet effet, le filtre à charbon actif, à travers le processus d'adsorption, attire toutes les odeurs et les vapeurs qui restent après le processus d'élimination d'huile, et les maintient dans les molécules des grains de charbon actif. Pour cela, les filtres des modèles FES et FEX doivent être placés avant les filtres FEZ. Le filtre est constitué d'une couche épaisse de charbon actif recouverte d'un revêtement en fibre, qui maintient sa position grâce à une maille intérieure et extérieure en acier inoxydable.

EN OPTION ET RECOMMANDÉ

Indicateur de saturation: montre la nécessité de remplacement de la cartouche. Également disponible en version manomètre différentiel de pression.

Code 5679702.



Purgeur automatique de condensats.

Code 5679701.



FILTRES

l/m	m ³ /h	Code	Préfiltres FEP Particules >5 μ	Code	Interception FES Particules >1 μ	Code	Interception FEX Particules >0,01 μ	Code	Charbon actif FEZ Particules >0,003 μ	BSP
560	33	5676005	FEP-560	5677005	FES-560	5678005	FEX-560	5679005	FEZ-560	3/8"
1170	70	5676012	FEP-1200	5677012	FES-1200	5678012	FEX-1200	5679012	FEZ-1200	1/2"
1800	108	5676018	FEP-1800	5677018	FES-1800	5678018	FEX-1800	5679018	FEZ-1800	3/4"
3000	180	5676030	FEP-3000	5677030	FES-3000	5678030	FEX-3000	5679030	FEZ-3000	3/4"
3400	204	5676034	FEP-3400	5677034	FES-3400	5678034	FEX-3400	5679034	FEZ-3400	1"
5000	300	5676050	FEP-5000	5677050	FES-5000	5678050	FEX-5000	5679050	FEZ-5000	1"
7200	432	5676072	FEP-7200	5677072	FES-7200	5678072	FEX-7200	5679072	FEZ-7200	1 1/2"
10400	620	5676104	FEP-10400	5677104	FES-10400	5678104	FEX-10400	5679104	FEZ-10400	1 1/2"
12800	770	5676128	FEP-12800	5677125	FES-12800	5678128	FEX-12800	5679128	FEZ-12800	2"
16500	990	5676165	FEP-16500	5677165	FES-16500	5678165	FEX-16500	5679165	FEZ-16500	2"
19000	1140	5676190	FEP-19000	5677190	FES-19000	5678190	FEX-19000	5679190	FEZ-19000	2 1/2"
22000	1320	5676220	FEP-22000	5677220	FES-22000	5678220	FEX-22000	5679220	FEZ-22000	2 1/2"
28000	1680	5676280	FEP-28000	5677280	FES-28000	5678280	FEX-28000	5679280	FEZ-28000	3"
35000	2100	5676350	FEP-35000	5677350	FES-35000	5678350	FEX-35000	5679350	FEZ-35000	3"

Filtres à plus haut débit sur demande.

TOURS EN CARBONE ACTIF

Les tours à charbon actif ACT utilisent du charbon actif pour absorber la vapeur d'huile de l'air comprimé, ce qui donne une pureté d'air de classe 1 conformément à la norme ISO 8573-1. Ils sont conçus pour une longue durée de vie.

Ils sont essentiels pour les applications et les industries où la pureté de l'air est un facteur critique pour protéger le processus de production et la qualité du produit final. Par exemple dans les industries pharmaceutique, alimentaire et instrumentation, entre autres. Avec une teneur maximale en vapeur d'huile de 0,003 mg / m³, les tours ACT absorbent non seulement les brouillards d'huile et les aérosols, mais également la vapeur d'huile elle-même, garantissant une pureté de l'air de classe 1 selon ISO 8573 -une.

Idéal pour les applications et les industries qui nécessitent une pureté d'air de classe 1 (ISO 8573-1)



TOURS EN CARBONE ACTIF

Code	Modèle	l/m	m ³ /h	BSP	LxWxH mm	Kg
5691005	Tours en carbone actif ACT-500	500	30	1/2"	150x175x950	15
5691012	Tours en carbone actif ACT-1200	1200	72	1/2"	200x400x1350	25
5691018	Tours en carbone actif ACT-1800	1800	108	3/4"	250x400x1000	30
5691026	Tours en carbone actif ACT-2600	2600	156	1"	250x400x1470	53
5691037	Tours en carbone actif ACT-3700	3700	222	1"	250x400x1690	64
5691055	Tours en carbone actif ACT-5500	5500	330	1 1/4"	250x600x1130	135

SÉPARATEURS DE CONDENSATS

Les actuelles lois sur l'environnement stipulent que la plupart des huiles polluantes doivent être exemptes des condensats produits dans tout processus de compression d'air avant d'être évacués au réseau de drainages.

Les séparateurs de condensats de la Série SC sont conformes aux critères de sécurité et de santé, en vertu des directives européennes en vigueur :

91/271/CEE, 91/676/CEE et 2014/30/EC.

La gamme de séparateurs SC eau/huile de JOSVAL sépare l'huile du condensat produit par les systèmes d'air comprimé, grâce à un processus en plusieurs étapes, respectant ainsi la législation environnementale.

Les séparateurs de la série SC sont valables pour l'élimination des types d'huile suivants :

1. Huiles minérales.
2. Huiles synthétiques.
3. Émulsions de condensats.
4. Polyglycol (consulter applications et disponibilité).



SC - SÉPARATEURS DE CONDENSANTS

Code	Modèle	l/m	m ³ /h	BSP (In-Out)	LxWxH mm	Kg
5656210	SC-1	2000	120	1/2" - 1/2"	255x230x239	5
5656220	SC-2	5000	300	1/2" - 1/2"	515x175x640	9
5656230	SC-3	9000	540	(2x) 1/2" - 1/2"	715x260x815	18
5656240	SC-4	18000	1080	(2x) 1/2" - 1/2"	715x260x815	21
5656250	SC-5	30000	1800	(2x) 3/4" - 3/4"	1065x420x1240	59
5656260	SC-6	60000	3600	(2x) 3/4" - 3/4"	1065x420x1240	63

INSTALLATIONS PNEUMATIQUES

RÉSEAUX PNEUMATIQUES

Compresseurs JOSVAL dispose d'un large catalogue d'installations modulaires en aluminium.

Tuyaux et raccords pour tous types de besoins, sous vide, haute pression et basse pression, avec des diamètres allant de 20 mm à 160 mm.

Pour un fonctionnement optimal et une durée de vie plus longue des machines et outils, il est essentiel de disposer d'un réseau d'air de qualité conçu et adapté aux besoins de chaque entreprise.

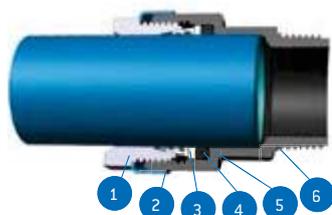
Nous sommes également des installateurs agréés, donc une fois l'installation terminée, JOSVAL Compresseurs peut délivrer le certificat d'installation correspondant, indispensable pour légaliser votre réseau et vos équipements sous pression.

AVANTAGE:

- Économie d'énergie.
- Aluminium de haute qualité.
- Assemblage facile, rapide et sûr.
- Connexion instantanée.
- Un plus grand débit d'air.
- Effort mécanique élevé.
- Absence de rouille et de corrosion.
- Modulaire.



Caractéristiques techniques			
Quelques caractéristiques techniques	AIR	VIDE	AIR(HAUTE PRESSION)
Couleur standard	RAL 5012	RAL 7046	RAL 5017
Pression de service maximale	16 Bars	-10 bars	30 - 40 - 70 Bars
Test / pression d'essai 1 heure à 20 ° C	24 Bars	24 Bars	45 - 60 - 105 Bars
Pression d'essai de qualité 1 heure à 20 ° C	64 Bars	64 Bars	120 - 160 - 280 Bars
Tellement de pour cent testé en production	1%	1%	100%
Température limite de travail continue		-20 ° C à +100 ° C	
Température de pointe maximale-minimale		-30 ° C à +130 ° C	
Résistance mécanique du tube en aluminium	Conformément à la norme EN-755-2 / 2008		
Matériau du tube	Alliage d'aluminium EN AW 6060-T5 selon la réglementation EN 755-2 / 2016		
Épaisseur du tube en mm.	Ø20-S1,0 / Ø25-S1,1 / Ø32-S1,2 Ø40-S1,3 / Ø50-S1,4 / Ø63-S1,8 Ø90-S2,0		Ø20-S2,0 / Ø25-S2,5 / Ø32-S3,0 / Ø40-S4,0 / Ø50-S5,0 / Ø63-6,0 (PN70) / Ø90-S3,0 / Ø110-S3,5 (PN40)
Matériau de connexion en aluminium	Alliage d'aluminium EN AW 6061 T6		
Matériau du joint torique	NBR 65°/75° Shore A		
Matériau de la bague d'étanchéité	Acier inoxydable AISI 304		



1. Écrou de serrage
2. Protection de l'écrou de serrage
3. Tube en aluminium extrudé et peint
4. Fermeture Ovalillo
5. Joint torique
6. Raccord d'accouplement



1. Corps du tuyau de descente
2. Bride de fermeture
3. Rondelle plate
4. Vis Allen
5. Joint torique
6. Bouchon de fermeture
7. Joint torique
8. Rondelle de protection (non présent dans certaines mesures)
9. Bouchon de fermeture
10. Écrou de serrage