

Centrale de Vide Médical - ULTRAVAC® série 1
EN ISO 7396-1:2007
208V - 480V / 50Hz – 60Hz
SIMPLEX
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ULTRAVAC®

La centrale de vide médical ULTRAVAC est conçue en conformité à la norme NP-EN ISO 7396-1:2007. La centrale de vide assure le vide minimum de 450 mm Hg à l'hôpital. Le vide doit être maintenu par une pompe capable d'assurer la production de 100% en extérieur calculée pour l'installation de vide. Système de filtration des bactéries chaque filtre peut être isolé par des vannes pour le remplacement de l'élément de filtre bactériologique.

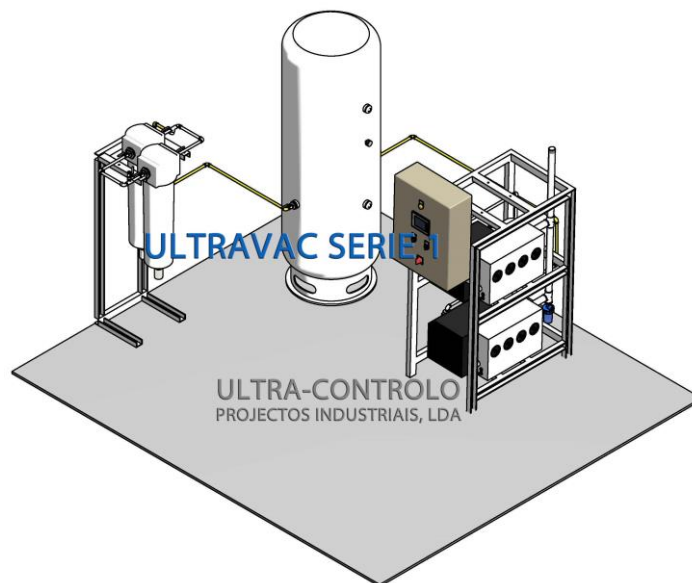
ULTRAVAC série 1


Image seulement illustrative

Pompes à vide

Pour la version standard les pompes à vide sont à palettes rotatives à lubrification forcée et refroidies par l'air. Elles sont adaptées pour des fonctionnements continu et intermittent et assurent un niveau de vide permanent compris entre 578mmHg et 728mmHg (centre -0,77 et -0,97 bar). Pour éviter l'entretien précoce et l'immobilisation des pompes à vide, les palettes du rotor sont en alliage aluminium et fournies avec une garantie de 5 ans ou 30000 heures de fonctionnement de service continu, si elles sont conformes au plan d'entretien prévues par le constructeur de la centrale. Les moteurs électriques sont de classe IE2 au CT45 et sont conformes à la norme EN 60034-30. L'admission de la pompe a un filtre à filet à mailles fines et délivre une soupape interne à auto-étanchéité. La pompe contient une vanne de lest avec filtre de protection à l'aspiration.

Les séparateurs d'huile sont montés sur le côté extérieur de la pompe pour faciliter leur remplacement. Pour éviter les fuites d'huile, les problèmes conséquents à la redondance du système et minimiser les coûts d'entretien, le système de séparation d'huile de lubrification a trois étages de filtration et le bloc de compression contient des joints couvercles et le radiateur est constitué par une seule bobine en cuivre relié directement aux accessoires hydrauliques. La pompe est équipée d'un clapet anti-retour monté à l'aspiration permettant d'empêcher toute remontée d'huile dans la canalisation à l'arrêt de la pompe. La capacité d'aspiration et les caractéristiques caudale / pression suivent les directives PNEUROP. Le caudal effectif de la pompe est calculé à la température normale de fonctionnement.

Filtres bactériologiques

Le système de filtration intègre des éléments filtrants de haute efficacité, indicateurs de vide différentiel, et des capteurs de pression. Chaque filtre est dimensionné pour le débit d'aspiration nécessaire pour l'installation de vide, n'étant pas soumis à une perte de charge, avec seulement une filtration sur un service de ligne supérieure à 24mmHg (30 mbar). Les éléments filtrants sont testés selon le procédé de la flamme de sodium, conformément à la norme BS 3928:1969. Les niveaux de pénétration des particules utilisées dans la gamme de taille 0,02 à 2 microns ne dépassent pas 0005%. Selon le modèle des filtres peut apporter un flacon de collecte de liquides.

La commande du système

Le système de contrôle de la centrale, type QuVac, fournit une interface homme/machine pour faciliter la compréhension par pad polychrome 5.7", en haute définition. L'opérateur a un accès direct, simple, facilement compréhensible des informations du système sous-vide. Le contrôleur comprend un système de protection de lettres-SD pour enregistrer tous les paramètres programmés. Le système de contrôle QuVac émet des alertes et avertissements pour la maintenance préventive. La commande de cercle du panneau électrique fonctionnant à basse tension 24 V comprend les défauts de signalisation avec différents niveaux de sévérité et permet leur transfert à un centre de gestion technique et l'ajout de modules de la liaison à l'internet, SMS ou E-mail (optionnel).

Le système de commande régule le fonctionnement de la centrale de manière autonome, assure l'équilibre des heures de service pour maximiser la durée de vie des pompes à vide et fournit une usure régulière, économisant ainsi le nombre de visites prévues pour l'entretien de pompe à vide. Les centrales de vide comprennent un dispositif électromécanique de sécurité permettant de sauvegarder l'approvisionnement en vide en cas de défaillance du système de commande. Le système de commande permet l'enregistrement, au moins pendant une année, de tous les événements et leur transfert à un dispositif rigide. Il permet également d'anticiper les informations de maintenance pour l'équipe technique afin d'assurer à temps les actions de maintenance préventive.

D'autres options d'équipement

Le système de contrôle permet le couplage de surveillance avancé par Modbus ou Profibus communication et par conséquent l'accès instantané à des informations précieuses, telles que vide de l'état centrale vide, les tendances, les données historiques et les performances du système. Les données recueillies en temps réel, à partir de toutes les pompes à vide peuvent être accessibles avec sécurité par LAN de l'hôpital.

Le système de surveillance QuVac inclut également :

- Inscription et tendance pour une performance précise et fiable de la centrale.
- Accès à distance par l'internet.
- Zone d'entretien pour éviter une vérification systématique de l'état de la centrale.
- E-mail et SMS de notification d'événement comme une commodité préférée.

Réservoir (s) de vide

Les réservoirs de vide disposent d'un volume correspondant au mois à 100% du débit calculé de l'installation. Ils sont livrés avec un certificat d'essai. Ils sont, de préférence, galvanisés et avec revêtement extérieur époxy, résistent à la corrosion. Ils possèdent des connexions supplémentaires pour les groupes de secours.

Collecteur de condensat

La centrale de vide médical est munie d'une ou plusieurs collecteurs de condensats, et devrait avoir un verre de collection transparent pour faciliter l'inspection et le service.

Marcation CE-médical

La centrale est marquée «CE-médical» de Dispositifs Médicaux type CE-0120, conformément à la directive européenne 93/42/CEE. Conformément à la réglementation européenne pour les dispositifs médicaux, les produits spécifiés appartiennent à la classe IIb et reconnus par l'organisme notifié et l'autorité de surveillance nationale.

Composition de base d'ULTRAVAC simplex

- 1 Pompes à vide
- 1 Réservoirs de vide
- 1 Filtres bactériologique avec vannes d'arrêt
- 1 panneau de commande électrique
- 1 Verre collecteur de condensat

**Centrale de Vide Médical - ULTRAVAC®
EN ISO 7396-1
200V - 480V / 50Hz
SIMPLEX**

ULTRAVAC						
400V 50Hz						
Modèle	Capacité du Système			Puissance Électrique (par unité)		Numéro d'article
	l/m	l/s	scfm	Kw	hP	
1.10/200	167	2,8	6	0,4	0,5	300.01.00000
1.15/200	250	4,2	9	0,6	0,75	300.01.00001
1.15/300	250	4,2	9	0,6	0,75	300.01.00002
1.20/300	333	5,6	12	0,8	1	300.01.00003
1.25/500	417	6,9	15	0,8	1	300.01.00004
1.50/500	833	13,9	29	1,3	1,75	300.01.00005
1.75/500	1167	19,4	41	1,9	2,5	300.01.00006
1.100/800D	1833	30,6	65	2,2	3	300.01.00007
1.100/1000	1833	30,6	65	2,2	3	300.01.00008
1.150/800D	2500	41,7	88	3	4	300.01.00009
1.150/1000	2500	41,7	88	3	4	300.01.00010
1.200/800D	3333	55,6	118	4	5,5	300.01.00011
1.200/1000D	3333	55,6	118	4	5,5	300.01.00012
1.200/1500	3333	55,6	118	4	5,5	300.01.00013
1.300/1000D	5000	83,3	176	5,5	7,5	300.01.00014
1.300/2000	5000	83,3	176	5,5	7,5	300.01.00015
1.400/1500D	6667	111,1	235	9	12	300.01.00016
1.400/1000T	6667	111,1	235	9	12	300.01.00017
1.500/2000D	9167	152,8	323	11	15	300.01.00018
1.700/2000T	11667	194,4	412	15	20	300.01.00019
1.900/2000T	13833	230,6	488	19	25	300.01.00020
1.1100/2000Q	18333	305,6	647	30	40	300.01.00021
1.1300/2000P	21333	355,6	753	30	40	300.01.00022

D- avec 2 réservoirs T- avec 3 réservoirs Q- avec 4 réservoirs P- avec 5 réservoirs

**Centrale de Vide Médical - ULTRAVAC®
EN ISO 7396-1
200V - 480V 60Hz
SIMPLEX**

ULTRAVAC						
380V 60Hz						
Modèle	Capacité du Système			Puissance Électrique (par unité)		Numéro d'article
	l/m	l/s	scfm	Kw	hP	
1.10/200	200	3,3	7	0,4	0,8	300.01.00600
1.15/200	300	5	11	0,7	1	300.01.00601
1.15/300	300	5	11	0,7	1	300.01.00602
1.20/300	400	6,7	14	0,9	1	300.01.00603
1.25/500	437	7,3	15	0,9	1	300.01.00604
1.50/500	1000	16,7	35	1,5	2	300.01.00605
1.75/500	1400	23,3	49	2,2	3	300.01.00606
1.100/800D	2000	33,3	71	2,6	4	300.01.00607
1.100/1000	2000	33,3	71	2,6	4	300.01.00608
1.150/800D	3000	50	106	3,6	5	300.01.00609
1.150/1000	3000	50	106	3,6	5	300.01.00610
1.200/800D	4000	66,7	141	5,5	7,5	300.01.00611
1.200/1000D	4000	66,7	141	5,5	7,5	300.01.00612
1.200/1500	4000	66,7	141	5,5	7,5	300.01.00613
1.300/1000D	6000	100	212	7,5	10	300.01.00614
1.300/2000	6000	100	212	7,5	10	300.01.00615
1.400/1500D	8000	133,3	282	11	15	300.01.00616
1.400/1000T	8000	133,3	282	11	15	300.01.00617
1.500/2000D	11000	183,3	388	13	18	300.01.00618
1.700/2000T	14000	233,3	494	18	25	300.01.00619
1.900/2000T	16583	276,4	585	22	30	300.01.00620
1.1100/2000Q	22000	366,7	776	36	50	300.01.00621
1.1300/2000P	25583	426,4	903	36	50	300.01.00622

D- avec 2 réservoirs T- avec 3 réservoirs Q- avec 4 réservoirs P- avec 5 réservoirs