

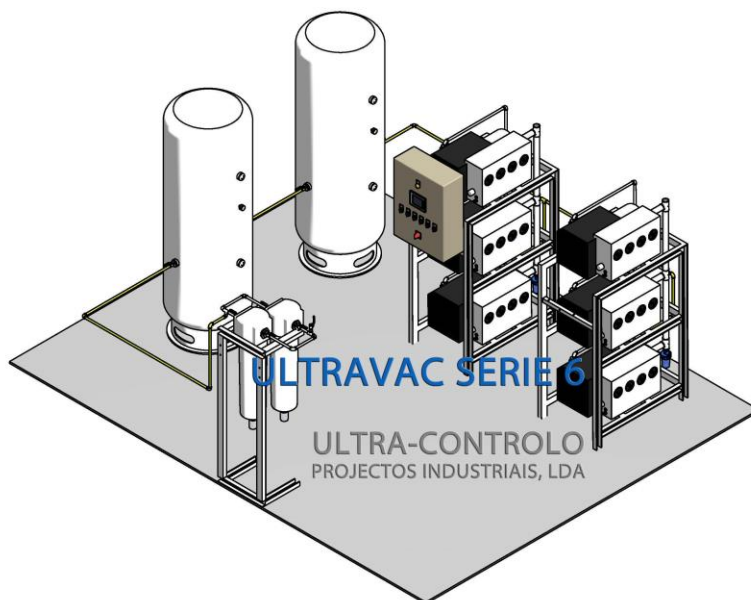
Centrale de Vide Médical - ULTRAVAC® série 6
EN ISO 7396-1:2007
208V - 480V / 50Hz – 60Hz
HEXAPLEX

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. 100% des besoins en vide de l'installation sont maintenue par quatre pompes à vide, restant en réserve les deux autres pompes à vide de même capacité. Système de filtration des bactéries en duplex, ainsi, chaque filtre peut être isolé par des vannes pour le remplacement de l'élément de filtre bactériologique.

Configuration da ULTRAVAC serie 6



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 en duplex 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 de modèle des filtres peut apporter une 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 hexaplex

- 6 Pompes à vide
- 2 Réservoirs de vide
- 2 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
HEXAPLEX**

ULTRAVAC						
400V 50Hz						
Modèle	Capacité du Système			Puissance Électrique (par unité)		Numéro d'article
	l/m	l/s	scfm	Kw	hP	
6.10/200	666,67	11,111	23,5	0,4	0,5	300.01.00500
6.15/200	1000	16,667	35,3	0,6	0,75	300.01.00501
6.15/300	1000	16,667	35,3	0,6	0,75	300.01.00502
6.20/300	1333,3	22,222	47	0,8	1	300.01.00503
6.25/500	1666,7	27,778	58,8	0,8	1	300.01.00504
6.50/500	3333,3	55,556	118	1,3	1,75	300.01.00505
6.75/500	4666,7	77,778	165	1,9	2,5	300.01.00506
6.100/800D	7333,3	122,22	259	2,2	3	300.01.00507
6.100/1000	7333,3	122,22	259	2,2	3	300.01.00508
6.150/800D	10000	166,67	353	3	4	300.01.00509
6.150/1000	10000	166,67	353	3	4	300.01.00510
6.200/800D	13333	222,22	470	4	5,5	300.01.00511
6.200/1000D	13333	222,22	470	4	5,5	300.01.00512
6.200/1500	13333	222,22	470	4	5,5	300.01.00513
6.300/1000D	20000	333,33	706	5,5	7,5	300.01.00514
6.300/2000	20000	333,33	706	5,5	7,5	300.01.00515
6.400/1500D	26667	444,44	941	9	12	300.01.00516
6.400/1000T	26667	444,44	941	9	12	300.01.00517
6.500/2000D	36667	611,11	1294	11	15	300.01.00518
6.700/2000T	46667	777,78	1646	15	20	300.01.00519
6.900/2000T	55333	922,22	1952	19	25	300.01.00520
6.1100/2000Q	73333	1222,2	2587	30	40	300.01.00521
6.1300/2000P	85333	1422,2	3011	30	40	300.01.00522

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
HEXAPLEX

ULTRAVAC						
380V 60Hz						
Modèle	Capacité du Système			Puissance Électrique (par unité)		Numéro d'article
	l/m	l/s	scfm	Kw	hP	
6.10/200	800	13,333	28,2	0,4	0,8	300.01.01100
6.15/200	1200	20	42,3	0,7	1	300.01.01101
6.15/300	1200	20	42,3	0,7	1	300.01.01102
6.20/300	1600	26,667	56,4	0,9	1	300.01.01103
6.25/500	1746,7	29,111	61,6	0,9	1	300.01.01104
6.50/500	4000	66,667	141	1,5	2	300.01.01105
6.75/500	5600	93,333	198	2,2	3	300.01.01106
6.100/800D	8000	133,33	282	2,6	4	300.01.01107
6.100/1000	8000	133,33	282	2,6	4	300.01.01108
6.150/800D	12000	200	423	3,6	5	300.01.01109
6.150/1000	12000	200	423	3,6	5	300.01.01110
6.200/800D	16000	266,67	564	5,5	7,5	300.01.01111
6.200/1000D	16000	266,67	564	5,5	7,5	300.01.01112
6.200/1500	16000	266,67	564	5,5	7,5	300.01.01113
6.300/1000D	24000	400	847	7,5	10	300.01.01114
6.300/2000	24000	400	847	7,5	10	300.01.01115
6.400/1500D	32000	533,33	1129	11	15	300.01.01116
6.400/1000T	32000	533,33	1129	11	15	300.01.01117
6.500/2000D	44000	733,33	1552	13	18	300.01.01118
6.700/2000T	56000	933,33	1976	18	25	300.01.01119
6.900/2000T	66333	1105,6	2340	22	30	300.01.01120
6.1100/2000Q	88000	1466,7	3105	36	50	300.01.01121
6.1300/2000P	102333	1705,6	3610	36	50	300.01.01122

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