

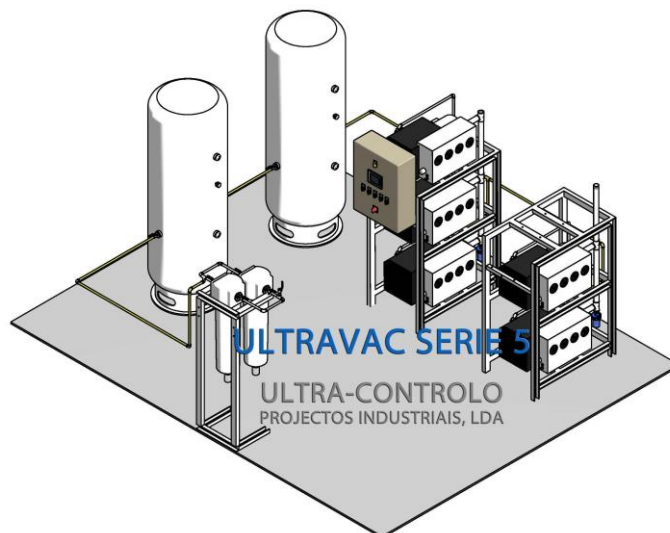
Centrale de Vide Médical - ULTRAVAC® série 5
EN ISO 7396-1:2007
208V - 480V / 50Hz – 60Hz
PENTAPLEX

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 trois 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 5



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 pentaplex

- 5 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
PENTAPLEX**

ULTRAVAC						
400V 50Hz						
Modèle	Capacité du Système			Puissance Électrique (par unité)		Numéro d'article
	l/m	l/s	scfm	Kw	hP	
5.10/200	500	8,3333	17,6	0,4	0,5	300.01.00400
5.15/200	750	12,5	26,5	0,6	0,75	300.01.00401
5.15/300	750	12,5	26,5	0,6	0,75	300.01.00402
5.20/300	1000	16,667	35,3	0,8	1	300.01.00403
5.25/500	1250	20,833	44,1	0,8	1	300.01.00404
5.50/500	2500	41,667	88,2	1,3	1,75	300.01.00405
5.75/500	3500	58,333	123	1,9	2,5	300.01.00406
5.100/800D	5500	91,667	194	2,2	3	300.01.00407
5.100/1000	5500	91,667	194	2,2	3	300.01.00408
5.150/800D	7500	125	265	3	4	300.01.00409
5.150/1000	7500	125	265	3	4	300.01.00410
5.200/800D	10000	166,67	353	4	5,5	300.01.00411
5.200/1000D	10000	166,67	353	4	5,5	300.01.00412
5.200/1500	10000	166,67	353	4	5,5	300.01.00413
5.300/1000D	15000	250	529	5,5	7,5	300.01.00414
5.300/2000	15000	250	529	5,5	7,5	300.01.00415
5.400/1500D	20000	333,33	706	9	12	300.01.00416
5.400/1000T	20000	333,33	706	9	12	300.01.00417
5.500/2000D	27500	458,33	970	11	15	300.01.00418
5.700/2000T	35000	583,33	1235	15	20	300.01.00419
5.900/2000T	41500	691,67	1464	19	25	300.01.00420
5.1100/2000Q	55000	916,67	1940	30	40	300.01.00421
5.1300/2000P	64000	1066,7	2258	30	40	300.01.00422

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
PENTAPLEX**

ULTRAVAC						
380V 60Hz						
Modèle	Capacité du Système			Puissance Électrique (par unité)		Numéro d'article
	l/m	l/s	scfm	Kw	hP	
5.10/200	600	10	21,2	0,4	0,8	300.01.01000
5.15/200	900	15	31,8	0,7	1	300.01.01001
5.15/300	900	15	31,8	0,7	1	300.01.01002
5.20/300	1200	20	42,3	0,9	1	300.01.01003
5.25/500	1310	21,833	46,2	0,9	1	300.01.01004
5.50/500	3000	50	106	1,5	2	300.01.01005
5.75/500	4200	70	148	2,2	3	300.01.01006
5.100/800D	6000	100	212	2,6	4	300.01.01007
5.100/1000	6000	100	212	2,6	4	300.01.01008
5.150/800D	9000	150	318	3,6	5	300.01.01009
5.150/1000	9000	150	318	3,6	5	300.01.01010
5.200/800D	12000	200	423	5,5	7,5	300.01.01011
5.200/1000D	12000	200	423	5,5	7,5	300.01.01012
5.200/1500	12000	200	423	5,5	7,5	300.01.01013
5.300/1000D	18000	300	635	7,5	10	300.01.01014
5.300/2000	18000	300	635	7,5	10	300.01.01015
5.400/1500D	24000	400	847	11	15	300.01.01016
5.400/1000T	24000	400	847	11	15	300.01.01017
5.500/2000D	33000	550	1164	13	18	300.01.01018
5.700/2000T	42000	700	1482	18	25	300.01.01019
5.900/2000T	49750	829,17	1755	22	30	300.01.01020
5.1100/2000Q	66000	1100	2328	36	50	300.01.01021
5.1300/2000P	76750	1279,2	2708	36	50	300.01.01022

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