

Medische vacuümsystemen

Dräger ontwerpt, bouwt, onderhoudt en certificeert hoogwaardige vacuümsystemen voor medische toepassingen. Installaties zijn opgebouwd met zeer betrouwbare componenten en hebben overeenkomstig de ISO 7396-1 een redundant ontwerp. Het hart van het vacuümsysteem, de Dräger Medische Vacuüm Controle eenheid (MVC™), waarborgt een installatie met een medische kwalificatie.



50 JAAR ERVARING

Het verzorgen van vacuüm is een essentieel onderdeel van de medische media voorzieningen binnen ziekenhuizen. Een betrouwbaar vacuümsysteem is onmisbaar in de dagelijkse klinische routine. Dräger heeft 50 jaar ervaring in het ontwikkelen en vervaardigen van volautomatische vacuümsystemen die worden gebruikt voor het afzuigen van vloeistoffen en afscheidingen in de OK, de ICU of op gewone behandelafdelingen. Dräger biedt zijn klanten de complete projectplanning, het projectmanagement, de installatie en de service vanuit één organisatie aan. Wij gebruiken alleen kwaliteitsproducten die aan alle toepasselijke wetgevingen en normen voldoen.

COMPROMISLOZE BETROUWBAARHEID

De combinatie van kwalitatief hoogwaardige componenten en een intelligent systeemontwerp zorgt voor een betrouwbare werking en garandeert de beschikbaarheid van vacuüm zelfs in geval van com-

ponentstoringen. Alle belangrijke onderdelen - zoals pompen, filters en relais - beschikken over een back-up in de vorm van identieke reserve-eenheden. Dit redundante ontwerp is gebaseerd op de toepasselijke normen en een grondige risicoanalyse. Ingebouwde veiligheidsvoorzieningen voorkomen gevolgen die kunnen ontstaan door kritieke incidenten zoals kortsluitingen, overbelastingen of kabelbreuk. Deze redundantie maakt het bovendien mogelijk onderhoud aan het systeem te verrichten zonder dat de beschikbaarheid van het vacuüm wordt onderbroken. Uitgebreide alarm- en bewakingsfuncties geven de gebruiker constante feedback over de actuele status van het systeem en signaleren onmiddellijk een operationeel – of noodalarm. Bovendien is het volautomatische, PLC-bestuurde (programmable logic control) systeem uitgevoerd met een back-up in de vorm van mechanische drukschakelaars om een maximale continuïteit te garanderen.



D-11557-2011

Medische Vacuüm Controle eenheid (MVC™) voor vier pompen

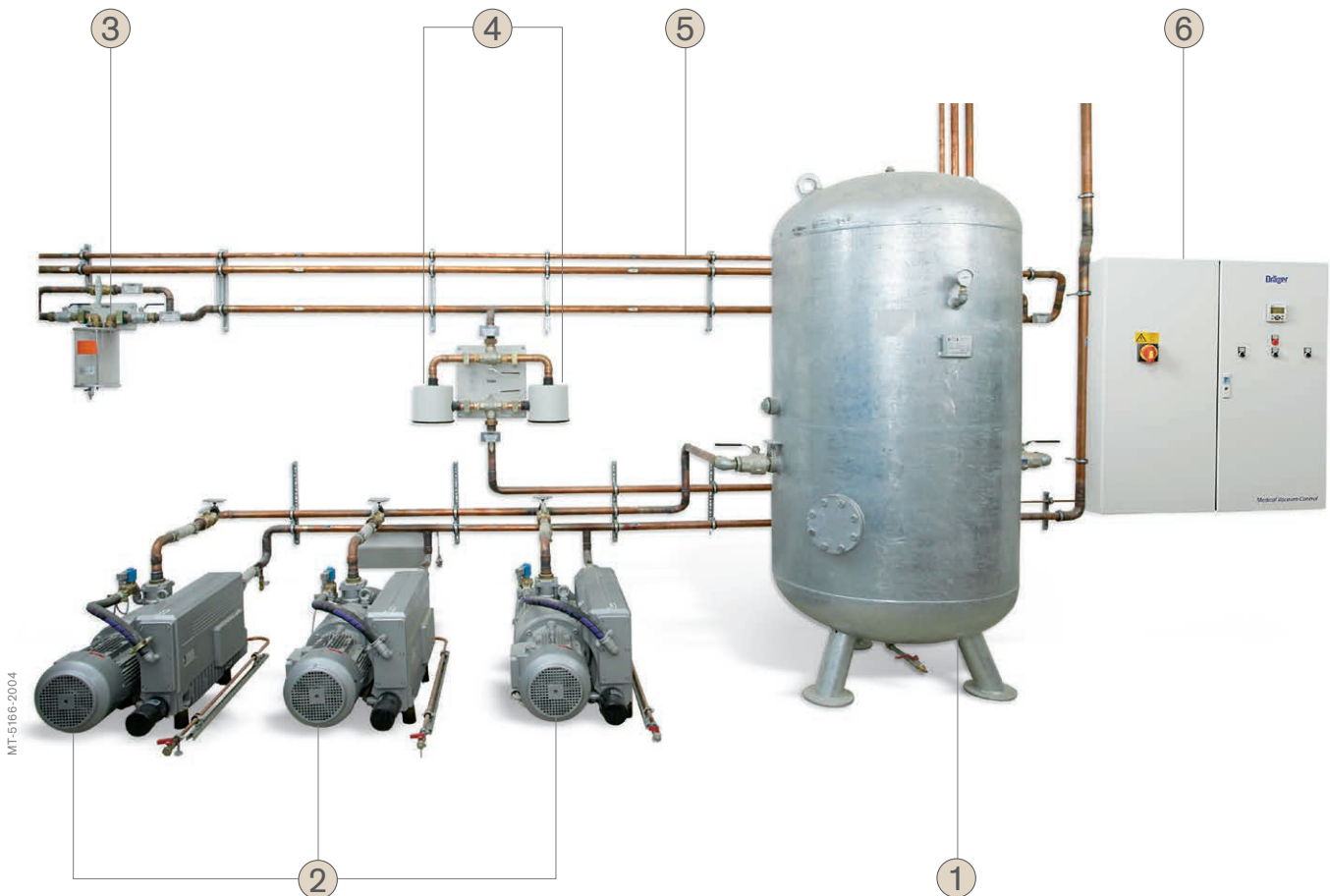


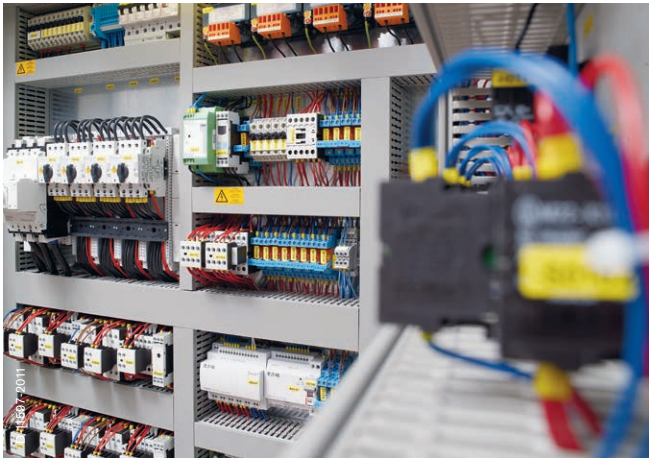
D-11554-2011

SYSTEEMONTWERP

Kwaliteit en betrouwbaarheid zijn topprioriteiten die wij stellen aan onze medische distributiesystemen. Dat is de reden waarom wij tijdens de projectplanning- en installatiefasen van alle systemen de nadruk leggen op absolute naleving van alle toepasselijke wet- en regelgevingen. Dräger bouwt vacuümsystemen in overeenstemming met ISO 7396-1. Ook voor elk individueel toegepast component is deze op kwaliteit gerichte benadering van toepassing

- ① **Vacuüm tank**
- ② **Vacuümpompen**
Oliegesmeerde of olievrije schotten-vacuümpompen
- ③ **Secretaafscheiders**
- ④ **Dubbel bacteriënfilter**
- ⑤ **Distributiesystemen**
- ⑥ **MVC™**
Medische Vacuüm Controle eenheid





GEbruIKSVRIENDELIJK

Dankzij de MVC zijn de Dräger vacuüm-systemen extreem gebruiksvriendelijk. De constante controle op de levering van het vacuüm door toepassing van “state-of-the-art” sensoren zorgen, in combinatie met de PLC, voor een volautomatisch werking van het systeem. Een geïntegreerd, meertalig tekst-display geeft uitgebreide informatie over de status van alarmen, de operationele bedrijfstoestand en de service-intervallen. Het brengt u in één oogopslag op de hoogte van de actuele bedrijfssituatie van uw systeem.

MODULAIRE ONTWERP

Het met precisie ontworpen modulaire opbouwsysteem van de Dräger-vacuüm installaties kan exact worden afgestemd op de behoeften van elk ziekenhuis. De kern van een systeem, bestaande uit 2 tot

4 olievrije of oliegesmeerde vacuümpompen met vermogens vanaf 1.1 tot 18.5 kW, leveren het vereiste vacuüm met het gespecificeerde redundantieniveau. Alle andere systeemcomponenten, zoals vacuümtank, bacteriële filters en secretafscheiders, worden afgestemd op de vastgestelde systeemprestaties.

De PLC- gestuurde controle eenheid kan worden geprogrammeerd volgens de specifieke systeemconfiguratie en de operationele behoeften die aan de eisen van het ziekenhuis voldoen.

ALARMINTEGRATIE

De Medische Vacuüm Control eenheid bewaakt en schakelt de vacuümpompen om een gelijkmatige verdeling van de belasting te realiseren en alarmeert direct in geval van eventuele systeemstoringen.

Zowel besturings- als alarmsignalen kunnen via potentiaalvrije contacten doorgegeven worden aan externe systemen, of rechtstreeks ingevoerd worden in het optionele Dräger Alarm Management Systeem (AMS).

Het AMS handelt alle alarmen af die het gasmanagementsysteem kan afgeven en het kan deze ook overdragen aan een bestaand Gebouw Beheer Systeem (GBS).

MVC™

Het door Dräger ontworpen en geproduceerde MVC is een Medisch Vacuüm Controlesysteem dat naadloos geïntegreerd kan worden in het Dräger- Alarm Management Systeem (AMS). De wetenschap dat alles volledig onder controle is, biedt u gemoedsrust.

TECHNISCHE GEGEVENS**Oliegesmeerde of olievrije schotten-vacuümpompen**

Aanzuigcapaciteit bij 70% Vac	ca. 200 tot 3600 l/min
Elektrisch vermogen	1.1 tot 18.5 kW

MVC (Medische Vacuüm Controle eenheid)

Vermogens	1.1-4 kW, 4-15 kW, 15-18.5 kW per pomp
Spanning	220-240 V / 380-400 V
Frequentie	50 Hz / 60 Hz
Aantal pompen	2, 3, 4
Beschermings-klasse	IP 55
EMC	EN61000-6-X
Elektrische veiligheid	EN60204-1

Vacuümtank ontvanger

Capaciteit	500 tot 3000 liter
------------	--------------------

Dubbel bacteriënfilter	V voorkomt contaminatie van pompen, reservoir en afvoerlucht. Uitwisselbaar high performance filter voor zwevende deeltjes, klasse H13, in gecoate aluminium behuizing met snelsluiting; penetratie < 0,04% volgens EN 1822-1.
Secreet afscheiders	Beschermen vacuüm opwekkers tegen afgescheiden substanties of vloeistoffen die anders, per ongeluk, de pompen zouden kunnen bereiken.

MAATSCHAPPELIJKE ZETEL
 Drägerwerk AG & Co. KGaA
 Moislinger Allee 53-55
 23558 Lübeck, Duitsland

www.draeger.com

Producent:

Drägerwerk AG & Co. KGaA
 Moislinger Allee 53-55
 23558 Lübeck, Duitsland

NEDERLAND

Dräger Nederland B.V.
 Huygensstraat 3-5
 2721 LT Zoetermeer
 Postbus 874
 2700 AW Zoetermeer
 +31 (0)79 344 46 66
 +31 (0)79 344 47 47
receptie@draeger.com

Vind uw regionale
 verkoopvertegenwoordiger
 op: [www.draeger.com/
 contact](http://www.draeger.com/contact)

