



VacUnit DP

Protokol údržby

Datum vydání: 04.03.2025

Výrobce



Vogelsang GmbH & Co. KG
Holthöge 10-14
49632 Essen (Oldenburg)
GERMANY
Tel: +49 5434 83-0
Fax: +49 5434 83-10
Email: info@vogelsang.info
Web: www.vogelsang.info

© Vogelsang GmbH & Co. KG

1 VacUnit DP

1.1 Zpráva o údržbě

Protokol údržby VacUnit DP (doklad při záručním plnění)

Podle smlouvy o údržbě / nabídky:					
Datum:					
Servisní technik/firma:			Podpis:		
Tel.:					
Zákazník:					
Typ:	WaterUnit	Sériové číslo:		Rok výroby:	
V rámci 1/2roční údržby musí být provedeny všechny body.					

Tyto práce smí provádět POUZE autorizovaný odborný personál:

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
Rotační čerpadlo					
Sériové číslo:					
Provozní hodiny [h]:					
Aktuální spotřeba proudu [A]:					
Všeobecná vizuální kontrola poškození	každých 2000 h, ročně	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
<i>Otevřít a vypustit čerpadlo</i>	každých 2000 h, ročně	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Opotřebení rotačních pístů</i>	každých 2000 h, ročně	Gap <0.7 mm		<input type="checkbox"/>	
<i>Opotřebení otěrových desek</i>	každých 2000 h, ročně	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Opotřebení segmentů skříňe čerpadla</i>	každých 2000 h, ročně	Gap <0.7 mm		<input type="checkbox"/>	
<i>Vysunutí kazetových ucpávek a zkontrolovat těsnost</i>	každých 2000 h, ročně	2.0 bar > 5 min		<input type="checkbox"/>	
<i>Množství a kvalita oleje v těsnicí komoře čerpadla</i>	každých 2000 h, ročně	... litrů	litry	<input type="checkbox"/>	
<i>Množství a kvalita oleje v převodovce čerpadla</i>	každých 2000 h, ročně	0.65 litrů	litry	<input type="checkbox"/>	
<i>Změřit předpětí řemenového převodu a zkontrolovat správné vyrovnaní (orientaci) poly-V řemenic</i>	Jednou za rok	61.3 - 1/s	1/s	<input type="checkbox"/>	
Kontrola mechanických součástí					
<i>Všeobecná vizuální kontrola připojení čerpadla</i>	Jednou za rok	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
Všeobecná vizuální kontrola šroubových spojů jednotky čerpadla/základny	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte těsnost připojení čerpadla a v případě potřeby vyměňte těsnění.	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte funkci šoupátkového ventilu a v případě potřeby jej namažte.	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Otevřete zpětnou kulovou klapku a zkontrolujte opotřebení koulí.	Ročně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte šroubové spoje; v případě potřeby dotáhněte.	Ročně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte kompenzátory z hlediska funkce a poškození.	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte potrubí na poškození a těsnost.	Ročně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte funkci uzavíracích ventilů.	Měsíčně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Demontujte ventil pro měření podtlaku a vyčistěte/zkontrolujte funkci vakuového přerušovače (-0,7 bar).	Měsíčně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Porovnejte digitální a analogové zobrazení podtlaku.	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte těsnost hadicového připojení tlakové a vakuové linky a v případě potřeby vyměňte nebo dotáhněte hadicové spony.	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte polohu ventilu analogového tlakoměru.	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte funkci sacího soustrojí.	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Údržba ochranného krytu proti povětrnostním vlivům a hluku					

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
Všeobecná vizuální kontrola poškození	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte stav údržbových prvků a ventilační mřížky	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte stav údržbových prvků a ventilační mřížky	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte stav pevných prvků	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte všechny otočné zámky z hlediska poškození a funkce	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte všechny dveřní kliky z hlediska poškození a pevného uchycení	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte stav údržbových prvků a ventilační mřížky	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte dveřní závěsy z hlediska pevného uchycení a opotřebení	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte těsnění hlavních profilů z hlediska opotřebení nebo poškození	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte zvedací závěsná oka z hlediska pevného uchycení a dotáhněte je	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte nýtované spoje z hlediska opotřebení	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte hlavní a rohové profily z hlediska poškození	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte těsnost střešního panelu	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte uzamykatelné dveře z hlediska funkce a poškození	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte uzemňovací pásek z hlediska pevného uchycení	Ročně	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
Tyto práce smí provádět POUZE autorizovaný odborný personál:					
Electrical function test					
Vizuální kontrola skříně / komponent / kabelů / potrubí / označení komponent a výstrah	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte pevnost elektrických připojení (rozdávěcí skříně, dle potřeby)	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Správné nastavení přepouštěcích ochranných prvků	Ročně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte, že živé části jsou zcela izolovány	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte funkci ochranných a bezpečnostních zařízení (vypínač zátěže / pojistky / tlačítko nouzového zastavení)	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Funkční zkouška topného tělesa (topných těles)	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Změřte kontinuitu ochranného vodiče	Ročně	<1 Ω	-	<input type="checkbox"/>	
Změřte izolační odpor	Ročně	>500 M Ω	-	<input type="checkbox"/>	
Kontrola uzemnění systému	Ročně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte pevné uchycení ovládání	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte držák ovládání z hlediska poškození a koroze	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Všeobecná funkční zkouška ovládání	Ročně	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
Zkontrolujte vakuový přerušovač z hlediska poškození a znečištění	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte gravitační výtok z hlediska ucpání a funkce	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Zkontrolujte šroubové spoje k přívěsu z hlediska pevného uchycení a poškození	Pololetně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Dokumentujte měření elektrických energetických systémů do 1000 V podle DIN EN 50110-1 nebo DIN VDE 105-100	Ročně	-	-	<input type="checkbox"/>	
Kontrola nastavení parametrů					
Monitorování proudu (zpoždění 2000 ms)	-	-	-	<input type="checkbox"/>	
Nastavená hodnota ochrany proti běhu nasucho	65 °C		-	<input type="checkbox"/>	
Nastavená hodnota spínacího bodu sání 1	- 0.45bar (ON) -0.60 bar (OFF)		-	<input type="checkbox"/>	
Nastavená hodnota spínacího bodu sání 2	- 0.45bar (ON) -0.60 bar (OFF)		-	<input type="checkbox"/>	
Nastavené hodnoty doby chodu čerpadla	7 min		-	<input type="checkbox"/>	
Nastavení vakuového přerušovače	-0.7 bar		-	<input type="checkbox"/>	
Nastavená hodnota regulátoru teploty	10 °C		-	<input type="checkbox"/>	
Záznam hodnot vakua	Min -1 = - 0.60 bar Min -2 = - 0.58 bar Min -3 = - 0.55 bar Min -4 = - 0.50 bar		-	<input type="checkbox"/>	

Zjištění potřeby náhradních dílů

Č.	Název	Č. výrobku	Počet	Poznámka

Utahovací momenty

Řada	Závit	Třída pevnosti	Nerezová ocel	[Nm]
Všeobecné utahovací momenty [Nm] pro rozpěrné šrouby čerpadel řady V/VX				
V100/VX100/ IQ112	M10	10.9		45
V100/VX100/ IQ112	M10		A4	42
VX136 186/215/ IQ152	M16	10.9		Dotáhnout na 200 Nm, poté povolit a znovu dotáhnout na 140 Nm
VX136 186/215/ IQ152	M16		A4	Dotáhnout na 160 Nm, poté povolit a znovu dotáhnout na 140 Nm