



TUnit MP

DSR

Protokol údržby



Výrobce



Vogelsang GmbH & Co. KG
Holthöge 10-14
49632 Essen (Oldenburg)
GERMANY

Tel: +49 (0) 5434 83-0
Fax: +49 (0) 5434 83-10
E-Mail: info@vogelsang.info
Web: www.vogelsang.info

© Vogelsang GmbH & Co. KG

1 TUnit MP DSR

1.1 Zpráva o údržbě

Protokol údržby TUnit MP (doklad při záručním plnění)

Podle smlouvy o údržbě / nabídky:					
Datum:					
Servisní technik/firma:			Podpis:		
Tel.:					
Zákazník:					
Typ:	TUnit MP	Sériové číslo:		Rok výroby:	
V rámci ½roční 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:
Kontrola mechanických součástí					
Kontrola podstavce z hlediska rezavých míst a jiných poškození	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
Kontrola vnitřního prostoru podstavce z hlediska znečištění a poškození	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
<i>Kontrola šroubových spojů s rámem pro zabetonování nebo základovou konzolou a příp. dotažení</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola pevného usazení šroubového spoje mezi stožárem a podstavcem a příp. dotažení</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola pevného usazení řízení</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola držáku lokálního řídicího stanoviště z hlediska poškození a rezavých míst</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola funkce a opotřebení dorazu klapky VOS</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola šroubových spojů VOS z hlediska pevného usazení a úplnosti</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola galvanického oddělení mezi jednotlivými součástmi</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola stavu plechů pro údržbu (práškový nátěr / pozinkování)</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
<i>Kontrola údržbových klappek z hlediska poškození a rychlouzávěrů z hlediska funkce</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola opotřebení těsnicího profilu údržbových klappek</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola netěsností hadicových spojení tlakového a vakuového vedení, popř. výměna nebo dotažení hadicových sponek</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Všeobecná vizuální kontrola poškození a rezavých míst uvnitř i vně stožáru</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola systému lan z hlediska poškození na stožáru a závaží</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola lehkého chodu lanových kladek a vodicích kladek a příp. namazání lanových kladek</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola poškození sklápěcího zařízení</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola šroubových spojů sklápěcího zařízení z hlediska pevného usazení (čepy / závitové kolíky)</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
<i>Úplnost výstražných štítků</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola pevného usazení uzemňovacích bodů</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
Kontrola strany odsávání					
<i>Všeobecná vizuální kontrola strany odsávání</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola funkce uzávěru dveří a poškození pozinkování (rukojeť / západka dveří / dveřní prvek / upevnění dveří)</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola mechanického a elektrického uzavíracího držáku v podstavci z hlediska poškození a opotřebení</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola odsávací hadice z hlediska těsnosti a zabarvení, popř. dotažení hadicových sponek</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola těsnosti připojovacího potrubí k odsávací hadici</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola vodící kladky hadice z hlediska funkce a poškození (lanová svorka / pryžový doraz / karabina)</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
EasyConnect Pro WD					
<i>Všeobecná vizuální kontrola odsávací spojky</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola hadicové spojovací průchodky z hlediska netěsnosti, popř. dotažení hadicové sponky</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Mazání pístů pomocí maznic (mazivo BSS0084)</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola těsnění otočného kloubu</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola skříně POM a rukojeti spojky z hlediska poškození</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola upínacích pák a dvojitého torzního pružin z hlediska poškození</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola plochého těsnění z hlediska pevného usazení a opotřebení, popř. výměna</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
<i>Kontrola systému blokování z hlediska poškození (posuvný vozík / blokování / Heymann nebo Rahrbach)</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
BasicConnect Light WD / BasicConnect Eco WD / EasyConnect Eco WD					
<i>Všeobecná vizuální kontrola odsávací spojky</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola funkce a opotřebení dílu KAMLOCK M</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola opotřebení kulového kohoutu (stav kuličky / rýhování apod.)</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola hadicové spojovací průchodky z hlediska netěsnosti, popř. dotažení hadicové sponky</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola plochého těsnění z hlediska pevného usazení a opotřebení, popř. výměna</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola systému blokování z hlediska poškození (posuvný vozík / blokování / Heymann nebo Rahrbach)</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
<i>Zkouška podtlaku</i>	Jednou za půl roku	-0,65 bar	... bar	<input type="checkbox"/>	
Údržba hlídání výše hladiny zástrčky ICE					
<i>Všeobecná funkční zkouška dálkového ovládání</i>	Jednou za týden	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Výměna baterií (nutná 2x za rok)</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola pevného usazení upínacích svorek</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
Kontrola odsávání zbytkové vody / automatického vypnutí					
<i>Všeobecná vizuální kontrola sady z hlediska poškození nebo netěsnosti</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola hadicového spojení průchodky / odsávací hadice z hlediska pevného usazení a příp. utažení svorky</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola opotřebení a poškození spirálové hadice pro odsávání zbytkové vody, popř. utažení hadicových sponek</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
<i>Kontrola funkce a lehkého chodu servopohonu a 2cestného kulového kohoutu pro odsávání zbytkové vody</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola funkce a lehkého chodu servopohonu a 2cestného kulového kohoutu automatického vypnutí</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola funkce automatického vypnutí pomocí desky plošných spojů VacFlo</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola pevného usazení upevňovacích šroubů desky plošných spojů VacFlo</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola opotřebení a lehkého chodu 2cestných kulových kohoutů</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola těsnosti spojení drenážní spojky / vakuového potrubí</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
Kontrola strany pitné vody					
<i>Všeobecná vizuální kontrola strany pitné vody</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
<i>Kontrola funkce uzávěru dveří a poškození pozinkování (rukojeť / západka dveří / dveřní prvek / upevnění dveří)</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola mechanického a elektrického uzavíracího držáku v podstavci z hlediska poškození a opotřebení</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola hadice na pitnou vodu z hlediska funkce a poškození</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola šroubení s pouzdem z hlediska pevného usazení a poškození</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola otočného kloubu z hlediska funkce a opotřebení</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola vodící kladky hadice z hlediska funkce a poškození (lanová svorka / pryžový doraz / karabina)</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Všeobecná vizuální kontrola sady z hlediska poškození nebo netěsnosti</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola funkce plnění pitné vody</i>	Jednou za týden	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola lehkého chodu 3cestného kulového kohoutu</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
<i>Kontrola opotřebení a funkce uzavíracího kulového kohoutu</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	
EasyConnect WS					
<i>Všeobecná vizuální kontrola spojky na plnění pitnou vodou</i>	Jednou za týden	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola otočného kloubu z hlediska funkce a netěsnosti</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola O-kroužku z hlediska poškození a opotřebení; popř. výměna</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola šroubů s válcovou hlavou na rukojeti z hlediska pevného usazení; popř. utažení a opakované nalepení</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	
Kontrola sady hadic na proplachovací vodu					
<i>Všeobecná vizuální kontrola sady z hlediska poškození nebo netěsnosti</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola hadice na proplachovací vodu z hlediska poškození</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola šroubení s pouzdem z hlediska pevného usazení a poškození</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
<i>Kontrola otočného kloubu z hlediska funkce a opotřebení</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola funkce plnění proplachovací vody</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola opotřebení a funkce uzavíracího kulového kohoutu</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola opotřebení a úplnosti spojky KAMLOCK (ploché těsnění / páka / kolíky)</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola opotřebení a úplnosti upínací svorky odsávací hadice / proplachovací hadice</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	
Tyto práce smí provádět POUZE autorizovaný elektrotechnický odborný personál:					
Kontrola elektrické funkce					
<i>Vizuální kontrola skříně / součástí / kabelů / vedení / označení součástí / výstražných pokynů</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Všeobecná zkouška funkce a opotřebení elektrických servopohonů (kontrola demontáže a hluku chodu)</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
<i>Kontrola spojení z hlediska pevného usazení (skříňový rozvaděč, podle potřeby)</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola úplné izolace aktivních dílů</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Funkce ochranných a bezpečnostních zařízení (zátěžový odpojovač / pojistky / tlačítko nouzového zastavení)</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola funkce elektrického blokování</i>	Jednou za měsíc	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Funkční zkouška topného prvku (topných prvků)</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Funkční zkouška teplotních čidel a vyhodnocovacího přístroje</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola funkce měření množství vody (HUBA) a odpadní vody (VacFlo)</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola lokálního řídicího stanoviště (VOS) z hlediska poškození a funkce</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Měření průchodnosti ochranného vodiče</i>	Jednou za rok	<1 Ω	-	<input type="checkbox"/>	

Podrobné body údržby/kontroly	Interval	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota	Kontrolováno	Poznámka:
<i>Měření izolačního odporu</i>	Jednou za rok	>500 MΩ	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Dokumentace měření pro elektrické energetické systémy do 1000 V podle DIN EN 50110- 1, resp. DIN VDE 105-100</i>	Jednou za rok	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola funkce světla na stožáru</i>	Jednou za půl roku	-	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola uzemnění systému</i>	Jednou za rok	-	-	<input type="checkbox"/>	
Kontrola nastavení parametrů					
<i>Maximální plnění pitné vody</i>	-	200 l 400 l 1200 l	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Maximální plnění proplachovací vody</i>	-	50 l	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Hodnota nastavení pro Automatický hygienický proplach</i>	-	24 h	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Hodnota nastavení pro Dobu trvání hygienického proplachu</i>	-	5 s	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Hodnota nastavení regulátoru teploty</i>	10 °C		-	<input type="checkbox"/>	
<i>Hodnota nastavení pro Zbytkové odsávání</i>	-	10 s	-	<input type="checkbox"/>	
<i>Kontrola verze softwaru</i>	-	-	-	<input type="checkbox"/>	

**Provozní látky**

Č. dílu	Označení	Množství
DDM.004	Těsnicí hmota Curil pro plochá těsnění	1 ks