

مميزات استخدام قاعده المضخه الغاطسه بالمقارنه مع وضع المضخه الغاطسه مباشره على الأرض أو على بلاطه كما هو سائد

وضع المضخه على الأرض مباشره	باستخدام قاعده CASTLE - S
1 عمر تشغيلي أقل للمضخه لأنها عرضة لدخول المواد المؤذيه من كل الإتجاهات	1 ضمان عمر تشغيلي أطول للمضخه و ذلك بسبب حمايتها بشكل فعال من كافة المواد المؤذيه
2 مجازفه كبيره إذ لا بد أن تجلس المضخه على أرضيه الحفره دون حمايه او رفع عن مستوى الأرض	2 إذا كانت الحفره صغيره أو من غير الممكن الوصول إلى أرضيتها ، فيالإمكان تثبيت القاعده على المضخه و من ثم إنزال المجموعه كامله
3 لا يوجد حمايه من الأسفل (الترسبات المتراكمه) و لا من الجوانب (الأجسام العائمه) و لا من الأعلى (الأجسام الساقطه)	3 ترفع المضخه عن مستوى أرضيه الحفره و تحميها من دخول الأجسام المؤذيه للمضخه من كافة الجهات
4 جهد كبير لإختيار و تهيئه النقطه المناسبه لجلوس المضخه ، و الربط مع خط الدفع	4 سهوله و سرعه و إحترافيه عاليه بالتركيب
5 جهد كبير لموازنه المضخه ، و بالنهايه يبقى التركيب مفتقرا للثبات	5 سهوله و سرعه في معايره مستوى رفع المضخه عن الأرض و كذلك توازنها و تميلها إذا ما تطلب الأمر . ثبات تام بالنهايه

وضع بلاط أو طوب لرفع المضخه قليلا عن الأرض

1 جهد و مواد و وقت أكبر في التركيب مع عدم إحترافيه في معظم الأحيان	1 سهوله و سرعه و إحترافيه عاليه بالتركيب
2 غالباً ما تتحلل المواد المستخدمه لرفع مستوى المضخه عن الأرض و تنهار بمرور الوقت	2 مواد مقاومه للإهتراء أو التحلل
3 جهد و وقت أكبر لرفع أو موازنه المضخه ، و بالنهايه يبقى التركيب مفتقرا للثبات	3 سهوله و سرعه في معايره مستوى رفع المضخه عن الأرض و كذلك توازنها و تميلها إذا ما تطلب الأمر . ثبات تام بالنهايه
4 لا يوجد حمايه من الجوانب (الأجسام العائمه) و لا من الأعلى (الأجسام الساقطه)	4 حمايه من دخول الأجسام المؤذيه للمضخه من كافة الجهات
5 صعوبه و جهد و وقت كبير عند تنظيف الحفره من تراكم الرواسب أو عند الحاجه لتبديل المضخه	5 سهوله و سرعه و إحترافيه عاليه أثناء عمليه تنظيف الحفره (بعد فتره طويله جدا من تراكم الترسبات)
6 يبقى إحتمال دخول مواد مؤذيه للمضخه كبير بسبب عدم وجود حمايه من دخول مثل هذه المواد من الجوانب و من الأعلى	6 تضمن عمر تشغيلي أطول للمضخه و ذلك بسبب حمايتها بشكل فعال من كافة المواد المؤذيه
7 يصعب إنزال بلاط أو مواد أخرى بهدف تجنب جلوس المضخه على الأرض لحمايتها من الرواسب	7 إذا كانت الحفره صغيره أو من غير الممكن الوصول إلى أرضيتها ، فيالإمكان تثبيت القاعده على المضخه و من ثم إنزال المجموعه كامله