

**S-LINE
OPTIE**

2 WEGKLEP VOOR EXTERNE BRANDSTOFTANK

Algemene beschrijving



Dankzij de nieuwste generatie dieselmotoren, waarmee de Gorman-Rupp S-Line pompsets zijn uitgerust, zijn ze schoon en zuinig.

De grote standaard brandstoftank zorgt bovendien voor een lange autonome looptijd. Toch kan het zijn dat u een extra brandstoftank wilt aansluiten.

Hiervoor bieden wij een 2-wegklep aan, waarmee dit eenvoudig te realiseren is. De grote bedieningshendel zorgt ervoor dat u gemakkelijk kunt schakelen tussen de interne brandstoftank, en de externe tank.



Deze optie is nuttig voor:

Diesel aangedreven pompsets die een lange autonome looptijd nodig hebben.

Voordelen:

Vermindert de frequentie van het tanken.

Beschikbaar voor:

Alle Gorman-Rupp diesel aangedreven pompsets.

S-LINE OPTIE

AUTOMATISCHE ONTLUCHTINGSKLEPPEN

Algemene beschrijving

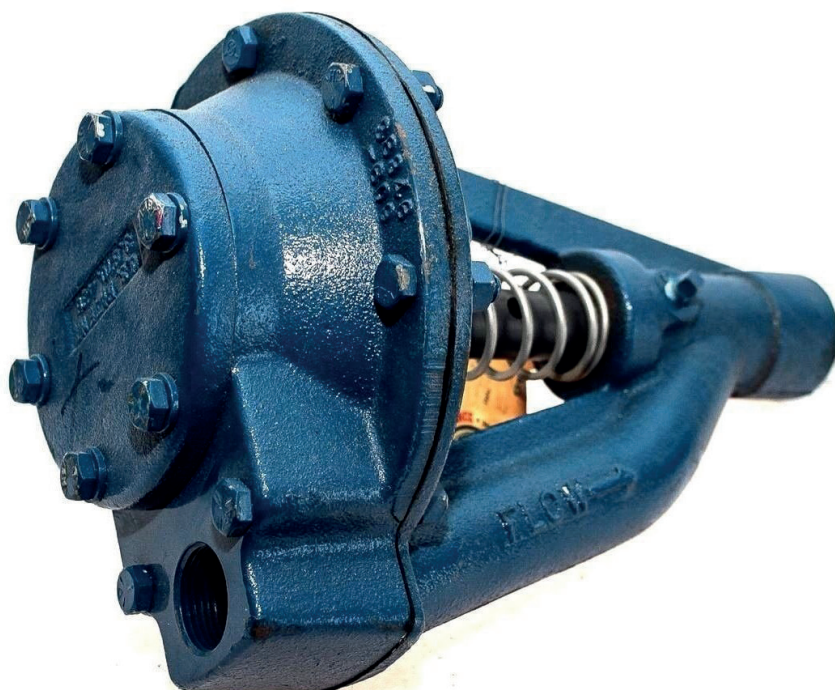


De automatische ontluchtingskleppen van Gorman-Rupp zijn ontworpen om lucht uit een zelfaanzuigende pomp te laten ontsnappen tijdens de aanzuigcyclus.

Nadat de pomp heeft aangezogen en vloeistof begint te leveren, sluit de klep automatisch.

Wanneer de pomp stopt, gaat de klep automatisch open en is hij klaar voor de volgende aanzuigcyclus.

Klep Item nummer	Statische opvoerdruk			Materiaal specificaties					
	4-17 (1,2-5,2)	18-49 (5,4-14,9)	> 50 (>15,2)	Klep huis	Elastomeren	Plunjer strang	Inspectie deksel	Bevestigingsartikelen inwendig	Bevestigingsartikelen Uitwendig
GRP33-07	X	X	X	C.I. 30	Buna-N	SST 304	C.I. 30	SST 304	Staal vernikkeld
GRP33-07A				C.I. 30	Buna-N	SST 304	C.I. 30	SST 304	Staal vernikkeld
GRP33-07B				C.I. 30	Buna-N	SST 304	C.I. 30	SST 304	Staal vernikkeld
GRP33-07C		X		SST 316	Buna-N	SST 304	SST 316	SST 304	SST 316



Deze optie is nuttig voor:

Snel aanzuigen van een nat zelf aanzuigende centrifugaal pomp bij een hoge statische tegendruk.

Voordelen:

Verkort de aanzuigtijd van de nat zelf aanzuigende centrifugaal pomp.

Beschikbaar voor:

Alle Gorman-Rupp diesel aangedreven pomp sets voorzien van een nat zelf aanzuigende centrifugaal pomp.

S-LINE OPTIE

BEDIENINGSPANELEN

Algemene beschrijving



Gorman-Rupp monteert verschillende bedieningspanelen op de S-Line pompsets. Op de specificatiebladen van elk model vindt u welk type bedieningspaneel standaard wordt gemonteerd.

Standaard en opties

Onderstaande tabel toont de standaard mogelijkheden van het KDI paneel, alsmede de opties die mogelijk zijn:

		KOHLER KDI ENGINE SERIES	
		DSE 400 basic cabinet	DSE 800 basic cabinet
Standard Functionalities	Operating hours	●	
	Battery voltage	●	
	Oilpressure reading	●	
	Oil temperature reading	●	
	Water temperature reading	●	
	RPM	●	
Optional Functionalities	Positioning	V	V
	Fuel level reading	V	V
	Pump discharge pressure reading	V	V
	Pump suction pressure reading	V	V
	Level switches (floaters)	V	V
	Level regulator 4-20 mA	X	V
	DSE gateway	V	V
	Tyro Remote control	V	V

● = Standard
V = Option
X = Not possible

Bedieningselementen voor de KDI serie motoren



KDI motoren zijn standaard uitgerust met een Deepsea DSE400 bedieningspaneel. Toerentalregeling van de motor en pomp gebeurt met druk toetsen op het paneel



Voor aanvullende opties wordt het paneel vervangen door een DSE800

S-LINE OPTIE

BEDIENINGSPANELEN

Algemene beschrijving



Gorman-Rupp monteert verschillende bedieningspanelen op de S-Line pompsets. Op de specificatiebladen van elk model vindt u welk type bedieningspaneel standaard wordt gemonteerd.

Standaard en opties

Onderstaande tabel toont de standaard mogelijkheden van het KDI paneel, alsmede de opties die mogelijk zijn:

		KOHLER KDW ENGINE SERIES		
		Kohler standard control panel	DSE 400 basic cabinet	DSE 800 basic cabinet
Standard Functionalities	Operating hours	•		
	Oilpressure warning light	•		
	Water temperature warning light	•		
	Charging warning light	•		
	Fuel level warning light	V		
Optional Functionalities	Positioning		V	V
	Battery voltage		V	V
	Fuel level reading		V	V
	Oilpressure reading		V	V
	Oil temperature reading		V	V
	Water temperature reading		V	V
	Pump discharge pressure reading		V	V
	Pump suction pressure reading		V	V
	RPM		V	V
	Level switches (floaters)		V	V
	Level regulator 4-20 mA		X	V
	DSE gateway		V	V
	Tyro Remote control		V	V

• = Standard
V = Option
X = Not possible

Bedieningselementen voor de KDW serie motoren



Het KDW-bedieningspaneel is voorzien van een sleutelbediende starter en de volgende waarschuwings-/signaleringslampjes:

1. Voorgloeien
2. Urenteller
3. Waarschuwinglampje voor oliedruk
4. Accu opladen
5. Waarschuwinglampje voor temperatuur



Toerentalregeling van de motor en pomp gebeurt met een handbediende gashendel

S-LINE OPTIE

BESCHIKBARE AANSLUITINGEN

Algemene beschrijving



De Gorman-Rupp S-Line pompsets worden standaard geleverd met een BSP-T buitendraad aansluiting voor maten tot en met 6".

Bij pompen van 8" en groter is een flensaansluiting DIN PN16 standaard.

Optioneel kan de S-Line pompset worden voorzien van diverse aansluitingen, de meest gebruikte vindt u in onderstaande tabel.

	Storz	Bauer + Perrot	Bauer + Perrot	Flens
				
Materiaal	Aluminium	Staal	Staal	Staal
Corrosie bescherming	-	Thermisch verzinkt	Thermisch verzinkt	Thermisch verzinkt
Beschikbare maten	2" 3"	2" 3" 4" 6"	2" 3" 4" 6"	2" 3" 4" 6" 8" (standaard fitting) 10" (standaard fitting)
Opmerking	Gelieve de nokafstand te specialiseren	Vrouwelijk (F)	Mannelijk (M)	DIN PN16

Deze optie is nuttig voor:

Diesel aangedreven pompsets.

Voordelen:

Door toevoeging van de aansluitdelen beschikt u over een gebruiksklare pompset.

Beschikbaar voor:

Alle Gorman-Rupp diesel en elektrisch aangedreven pompsets.

S-LINE OPTIE

DIGITALE VACUÛM EN DRUK SENSOREN

Algemene beschrijving



Alle Gorman-Rupp S-Line Pump sets kunnen worden uitgevoerd met een sensor aan de zuig- en pers zijde van de pomp.

Het aflezen van de zuig- en persdruk geeft onmisbare informatie voor de professionele werking van een pomp. Het helpt de operator om zicht te houden op de prestaties van de pomp, maar levert ook alle benodigde gegevens voor het oplossen van problemen als de pomp niet volgens de specificaties werkt.

De kits bestaan uit een industriële druksensor, die in de zuig- of perspoorten van de pomp wordt gemonteerd. Deze nauwkeurige meetwaarden kunnen op het bedieningspaneel van de pomp worden afgelezen.

De pomp heeft minimaal een Deepsea DSE400 bedieningspaneel nodig. Raadpleeg de technische informatie over het bedieningspaneel of uw S-Line brochure om te zien welk paneel wordt gebruikt voor het pompmodel van uw keuze.



Deze optie is nuttig voor:
Pompbeheerders die de beste prestaties uit hun pomp willen halen.

Voordelen:
Realtime inzicht in de pompprestaties, vroegtijdige waarschuwingen voor problemen voordat grote schade kan ontstaan.

Beschikbaar voor:
Alle Gorman-Rupp pompen.

S-LINE OPTION

KLEUR NAAR WENS

Algemene beschrijving



Alle Gorman-Rupp pompen en pompsets kunnen in de kleuren van uw huisstijl worden uitgevoerd.

Alle standaard RAL kleuren zijn beschikbaar, speciale kleuren op aanvraag.

Geef aan welke onderdelen gespoten moeten worden. (Omkasting/Deuren)



Deze optie is nuttig voor:

Pompeigenaren die hun apparatuur willen laten passen bij de rest van hun machines.

Voordelen:

De pompset in aangepaste kleur geeft een professionele uitstraling aan uw machinepark.

Beschikbaar voor:

Alle Gorman-Rupp pompen.

S-LINE OPTIE

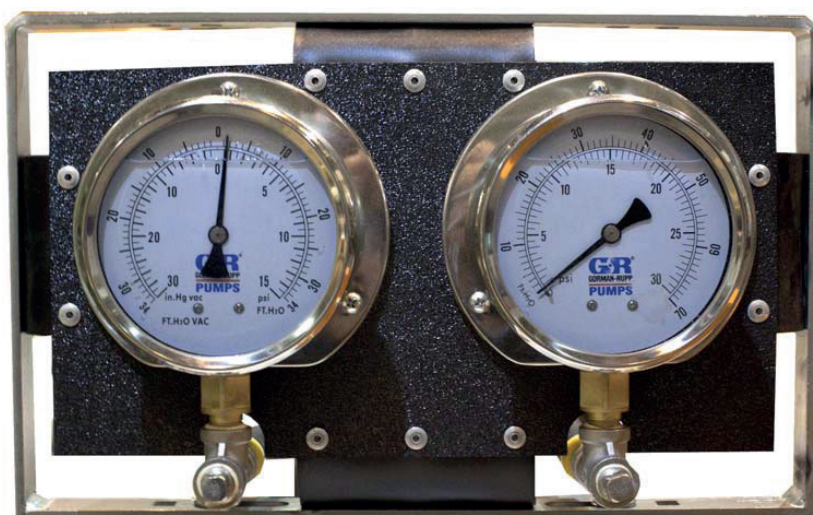
MANOMETER SET

Algemene beschrijving



Een manometerset is een onmisbaar stuk gereedschap voor de professionele werking van een pomp. Het helpt de operator om zicht te houden op de prestaties van de pomp, maar levert ook alle benodigde gegevens voor het oplossen van problemen als de pomp niet volgens de specificaties werkt.

De set bestaat uit een trillingvrij gemonteerd paneel en frame met verstelbare beugels voor installatie aan de pomp of het leidingwerk.



Deze optie is nuttig voor:

Pompbeheerders die de beste prestaties uit hun pomp willen halen.

Voordelen:

Realtime inzicht in de pompprestaties, vroegtijdige waarschuwingen voor problemen voordat grote schade kan ontstaan.

Beschikbaar voor:

Alle Gorman-Rupp pompen. De manometersets zijn verkrijgbaar in 5 verschillende versies. (zie tabel links)

Afvoerbereik (voet)	Kit voor meterpaneel (sst pijpfittingen)
0 - 35	48213 - 094
0 - 70	48213 - 095
0 - 140	48213 - 093
0 - 230	48213 - 096
0 - 460	48213 - 106

S-LINE OPTIE

NIVEAU REGELING

Algemene beschrijving



Gorman-Rupp biedt voor de S-Line pomp sets diverse opties om de werking van de pomp af te stemmen op het waterniveau in de pomp put.

1) Mechanische vlotterschakelaars

Deze optie bestaat uit een kunststof vlotter die drijft op het oppervlak van de vloeistof. In de vlotter zit een schakelaar die een AAN/UIT signaal naar de pomp stuurt. Door de vlotterschakelaar met de juiste over lengte kabel in de pompput aan te brengen bepaalt u het inslagpeil (pomp start) en het uitslagpeil (pomp stopt). Deze opstelling is uit te voeren met een enkele vlotter, of met een dubbele. Een dubbele vlotterschakeling maakt het mogelijk om met een kleiner verschil tussen in- en uitslagpeil te werken. Bovendien geeft een dubbele opstelling voordelen bij het werken in een nauwe (smalle-) pompput.

2) Elektronische niveauregeling

Deze optie bestaat uit een robuuste roest vast stalen huis waarin een micro sensor is aangebracht die het vloeistofniveau boven de sensor meet. Dankzij het variabele signaal wat deze sensor afgeeft kan een nauwkeurige besturing van de pomp worden bereikt.

* Let op : deze optie werkt alleen in combinatie met de DSE800 besturingsmodule.

Deze sensor wordt niet aangeraden in combinatie van snel drogende vloeistoffen zoals bentoniet. Hiervoor is de vlotter schakelaar een betere optie.



Deze optie is nuttig voor:

Pompinstallaties waarbij de gebruiker te maken krijgt met een onregelmatige toestroom van vloeistoffen.

Voordelen:

Het functioneren van de pomp kan worden afgestemd op het vloeistof aanbod. Nodeloos "droogdraaien" wordt voorkomen wat energie en onderhoudskosten scheelt.

Beschikbaar voor:

Alle Gorman-Rupp diesel aangedreven pomp sets voorzien van een DSE400 of DSE800 besturing.*

S-LINE OPTIE

OLIE AFTAPSET

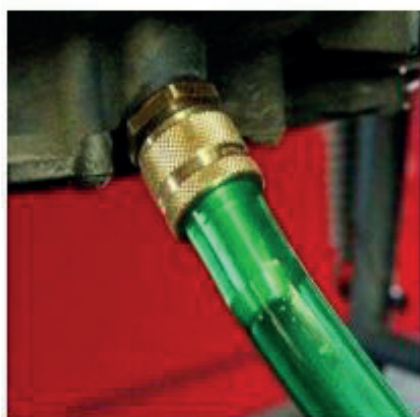
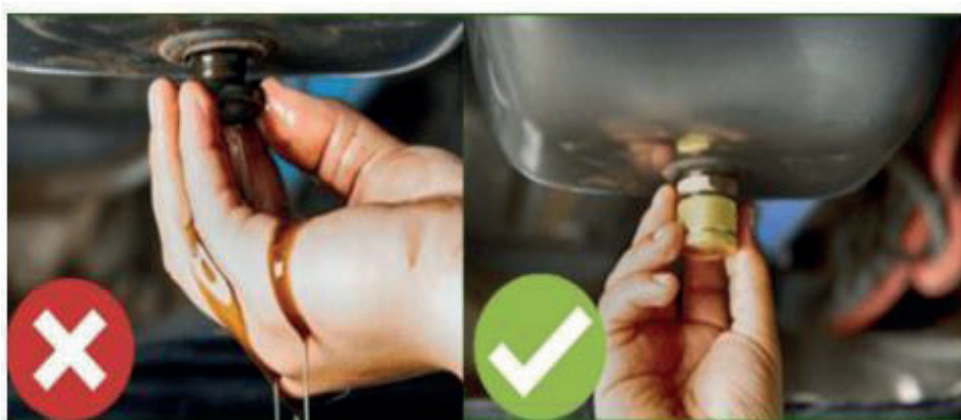
Algemene beschrijving



Alle diesel aangedreven Gorman-Rupp pompsets kunnen worden voorzien van een innovatieve lekvrije olie aftapset. De set bestaat uit een zwaar uitgevoerde messing aftapplug en een 1500 mm. lange slang.

De aftapplug vervangt de standaard olieaftapplug. Wanneer de olie moet worden ververs, verwijdt u gewoon de stofkap en schroeft u de bijgeleverde aftapslang erop om de olie af te tappen.

Dankzij het ontwerp en de constructie kunt u zelfs olie en vloeistoffen aftappen bij motortemperatuur, waardoor u onderhoudstijd bespaart en de veiligheid in de werkplaats verhoogt.



Deze optie is nuttig voor:

Onderhoudspersoneel op zoek naar veilige, snelle en milieuvriendelijke olieversingen.

Voordelen:

Minder stilstand en meer veiligheid, geen risico op olie lekkage, olie wordt veilig opgevangen bij het aftappen van het carter naar de opvangbak, het elimineert risico van gestripte schroefdraad en maakt het aftappen van olie echt simpel. Het enige wat u nodig heeft is de aftapslang.

Beschikbaar voor:

Alle Gorman-Rupp diesel aangedreven pompsets.

S-LINE OPTIE

PUMPTR@XX

Algemene beschrijving



Het onlinemonitoringsysteem PumpTr@xx™ biedt continue controle over uw machines. Met dit systeem kunt u de belangrijkste systeemparemeters met één klik op uw computer of telefoon bekijken. U kunt zelfs de locatie van de eenheid zien en alarmmeldingen per sms of e-mail instellen

Je hebt inzicht in:

- Het brandstofpeil
- Pompdruk
- Locatiegeschiedenis
- Temperatuur
- Looptijd
- Batterijspanning
- Motortoerental
- Oliedruk

Deze optie is nuttig voor:

Pompbeheerders die de werking van hun pompen op afstand willen controleren.

Voordelen:

Problemen voorkomen in plaats van oplossen, Real-time incidentmelding via pushmeldingen, Alle gegevens kunnen worden bekeken en geëxporteerd, 24/7 volgen van de locatie en werking van uw pompset en Bescherming van uw pompen tegen onnodige stilstand

Beschikbaar voor:

PumpTr@xx™ is beschikbaar op de door diesel aangedreven serie van Gorman-Rupp's S-Line Smart Mobile pompsets.



S-LINE OPTIE

STAPELBARE POMPSETS

Algemene beschrijving



Voor de meeste van de Gorman-Rupp S-Line geluidgedempte mobiele pompsets, bieden wij een stapelbare versie aan. (stapelen max 2)

Indien voor deze optie wordt gekozen, wordt een speciale versterking aangebracht aan de binnenzijde van de pompkap. Aan de buitenkant worden roestvrijstalen centreerkegels gemonteerd, die in de sleufgaten van de vorkheftruckkokers van het chassis passen. Hierdoor wordt de bovenste pompset tijdens de opslag stevig op zijn plaats gehouden.



Deze optie is nuttig voor:

Het opslaan van meerdere pompsets op een beperkte ruimte.

Voordelen:

Minder ruimte nodig voor opslag.

Beschikbaar voor:

Gorman-Rupp geluidgedempte pompsets met een omkasting over de volle lengte.

S-LINE OPTIE

TEMPERATUUR BEVEILIGING KIT

Algemene beschrijving



De temperatuur beveiliging kit voorkomt dat de pomp oververhit raakt, wat de veiligheid verhoogt en onnodige schade en reparaties helpt voorkomen.

Gorman-Rupp biedt twee versies van deze beveiliging kit:

Opbouw (normaal open)



Inbouw (normaal gesloten)



Deze sensoren worden aan de buitenkant van het pomphuis gemonteerd en reageren op het stijgen van de oppervlaktetemperatuur. Het voordeel is een eenvoudige en lekvrije installatie.

Dit type sensor wordt in de pompbehuizing geschroefd, waardoor direct contact met de vloeistoffen die worden verpompt mogelijk is. Door deze installatie wordt een directe en snelle reactie op een stijging van de vloeistoftemperatuur bereikt.

Deze optie is nuttig voor:

Pomp gebruikers die schade als gevolg van oververhitting van de pomp willen voorkomen. Vooral aan te raden voor nat zelfaanzuigende pompen.

Voordelen:

Voorkomt gevaren en ongewenste reparatiekosten.

Beschikbaar voor:

Alle Gorman-Rupp pompen.

S-LINE OPTIE

TERUGSLAG KLEPPEN

Algemene beschrijving



Gorman-Rupp biedt voor de S-Line pomp sets een beproefde serie terugslagkleppen aan:



Balkeerklep

Deze balkeerkleppen zijn zelfreinigend en met een volle doorlaat. De met NBR rubber beklede bal roteert tijdens het gebruik en voorkomt hiermee aanhechting van vervuiling op de bal. De volle en gladde doorlaat zorgt voor een volledige stroming met laag drukverlies. Dit type klep wordt geadviseerd bij het verpompen van rioolwater.



"Flap style" terugslag kleppen

Dit type klep is voorzien van een met EPDM rubber gevulkaniseerde stalen klep. De kleppen bieden eenvoudig toegang bij onderhoud door het losdraaien van een paar bouten en het optillen van de kapconstructie inclusief de as en de klep uit de behuizing. Deze kleppen kunnen optioneel worden voorzien van een veer kit



Optionele veerkit

Hierdoor zijn deze terugslagkleppen met hefboom en externe veer geschikt voor installaties met hoge druk, onvoldoende tegendruk en hoge stroomsnelheden. De veerspanning zorgt voor een snelle en zachte afdichting, welke waterslag voorkomt. Dankzij de hefboom kan de klep ook in geval van een kleine vervuiling even handmatig worden bewogen, waardoor de vervuiling in de meeste gevallen vanzelf wegspoelt en demontage van de klep niet nodig is.

	Balkeerklep	"Flap style" terugslagklep	Veer kit
Gorman-Rupp nat zelfaanzuigende pompen	Optie	Optie	Optie
Gorman-Rupp nat zelfaanzuigende pompen	-	Standaard	Optie

Deze optie is nuttig voor:

Pompinstallatie waarbij u te maken krijgt met hoge tegendruk of kans op waterslag.

Voordelen:

De balkeerkleppen zijn zelf reinigend en daarmee zeer geschikt voor rioolwater. De optionele veer kit op de "flap style" kleppen vereenvoudigt de service aan de kleppen.

Beschikbaar voor:

Alle Gorman-Rupp diesel aangedreven pomp sets voorzien van een nat zelf aanzuigende centrifugaal pomp. Op de droog-zelfaanzuigende pompsets is de "Flap style" terugslag klep standaard.

S-LINE OPTIE

DUBBELE LUCHTAFSCHEIDER

Algemene beschrijving



De Twin Port Air Water Separator (TPAWS) is een gepatenteerd ontwerp voor de klep, te vinden in het bovenste deksel van de lucht-waterafscheider.

In de standaardversie zorgt deze klep ervoor dat de membraanvacuümpomp de lucht uit de separatorkamer kan evacueren, terwijl hij sluit wanneer de pomp in volledig dynamische werking is om te voorkomen dat er vloeistof in de vacuümpomp komt.

De optionele TPAWS werkt volgens hetzelfde werkingsprincipe, maar maakt gebruik van een tweetraps klep.

Het belangrijkste voordeel is een aanzienlijk kortere aanzuigtijd tot 30%. Ten tweede is het TPAWS-systeem voorzien van een spoelaansluiting boven op het deksel. Als er verontreiniging tussen de klep en de klepzitting komt te zitten, zal de aanzuigcapaciteit afnemen. Als dit zich voordoet, zal een spoeling met schoon water door de spoelaansluiting in de meeste gevallen het vuil verwijderen zonder dat de lucht-waterafscheider gedemonteerd hoeft te worden.



Deze optie is nuttig voor:

Verpompen van verontreinigde vloeistoffen zoals rioolwater of boor-spoeling

Voordelen:

Kortere aanzuigtijd

Beschikbaar voor:

Alle droogzelfaanzuigende Gorman-Rupp pompen (behalve VPA3)

De TPAWS-optie is vooral nuttig bij het werken met verontreinigde vloeistoffen, zoals rioolwater of boorspoeling.

S-LINE OPTION

TYRO AFSTANDSBEDIENING

Algemene beschrijving



De Tyro Pyxis is een geavanceerde en veelzijdige afstandsbediening die kan worden geconfigureerd om aan uw behoeften te voldoen. De draadloze afstandsbediening is verkrijgbaar met 2, 4, 6 of 8 functietoetsen.

De standaardindeling van deze optie bestaat uit 4 functies

- Starten
- Stoppen
- Snelheid omhoog
- Snelheid omlaag

De Tyro afstandsbediening is voorzien van een interne batterij, wordt geleverd in een stevige beschermhoes en met een oplaadkabel.



Deze optie is nuttig voor:

Gebruikers die volledige controle willen over hun pompset op afstand.

Voordelen:

Eenvoudige bediening, robuust en onderhoudsvrij.

Beschikbaar voor:

Alle diesel aangedreven Gorman-Rupp pompsets.

Bereik in het vrije veld max. 400 meter, het werkelijke bereik kan minder zijn door obstructies of andere invloeden

S-LINE OPTIE

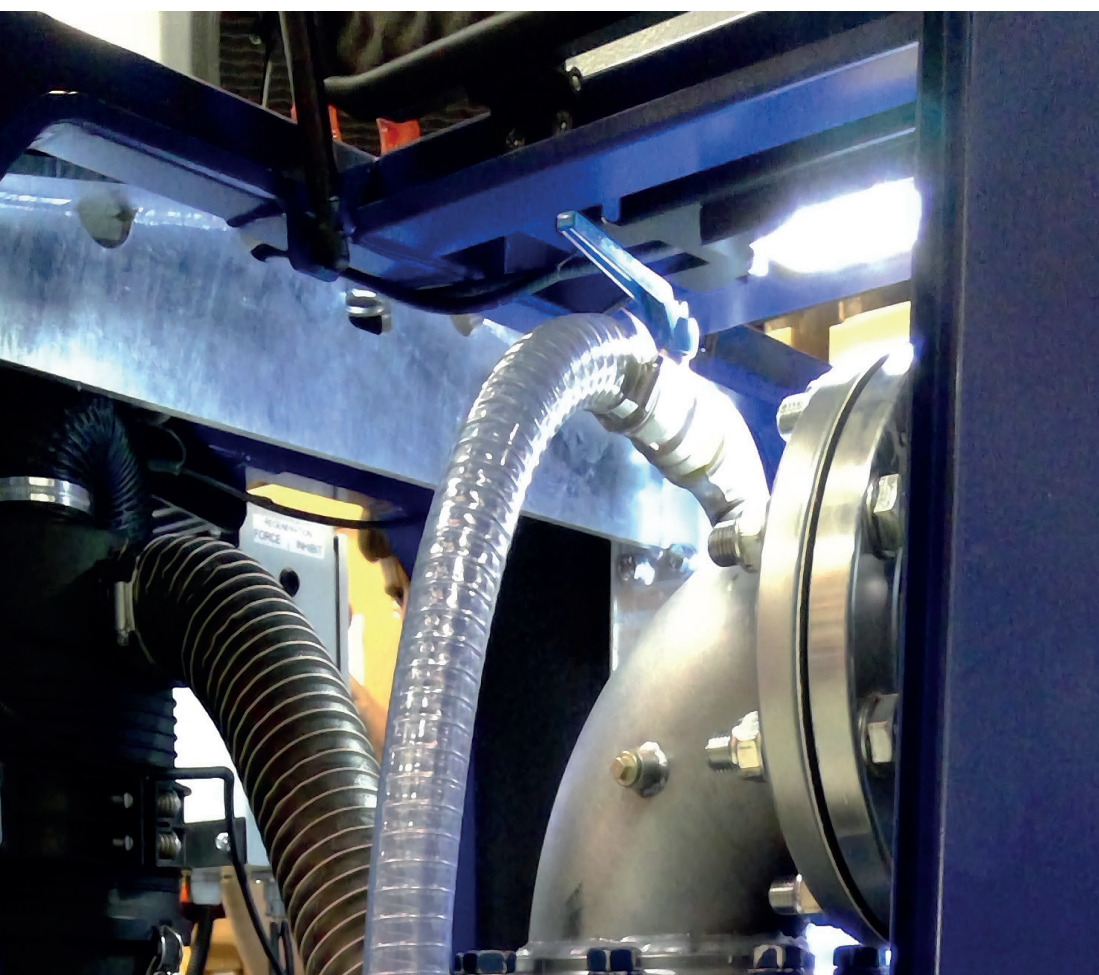
VERLICHTING BINNEN

Algemene beschrijving



Alle Gorman-Rupp S-Line pompsets kunnen worden voorzien van één of meer krachtige LED-binnenlampen.

Deze lampen worden aan de binnenzijde van de omkasting gemonteerd en met een lichtopbrengst tot 1750 Lumen per stuk, bieden ze ruim voldoende verlichting om veilig te kunnen werken in donkere omstandigheden.



Deze optie is nuttig voor:

Iedereen die op zoek is naar veilige werkomstandigheden in het donker.

Voordelen:

Deze krachtige lampen creëren een zee van licht om de werk omstandigheden te verbeteren, bijvoorbeeld tijdens onderhoud en inspectie.

Beschikbaar voor:

Alle Gorman-Rupp S-line pompsets.

S-LINE OPTIE

VERLICHTING BUITEN

Algemene beschrijving



Alle Gorman-Rupp s-Line pompsets kunnen worden voorzien van één of meer krachtige LED schijnwerpers.

Deze schijnwerpers kunnen zowel op het voor- als op het achterpaneel worden gemonteerd (optioneel in het zijpaneel) en met een lichtopbrengst tot 3375 Lumen per stuk bieden ze ruim voldoende verlichting om veilig te kunnen werken in donkere omstandigheden.



Deze optie is nuttig voor:

Iedereen die op zoek is naar veilige werkomstandigheden in het donker.

Voordelen:

Deze krachtige schijnwerpers creëren een zee van licht om de werkomstandigheden te verbeteren.

Beschikbaar voor:

Alle Gorman-Rupp S-line pompsets.