

Minimale technische eisen

Minimale specificaties aanschaf nieuwe standalone pomp Type A

Algemene specificaties		Eisen
	Min. capaciteit	140 m ³
	Min. opvoerhoogte	8 mwk
	Min. druk	0,8 bar
	Aansluitdelen	4" Cardan V-delen met afsluiter aan pers
	Min. vuildoorlaat	82 mm
	Waaier type	Kanaal waaier voor multifunctioneel gebruik
	Pomphuis	Gietijzer
	Veiligheid	CE-markering op de gehele installatie van zuig tot pers.
	Max. geluidsniveau (bronniveau)	50dB(A) op max. 10m afstand
	Optimaal rendement pompsysteem	65% - 75%
Vacuümsysteem		
	Max. vacuüm	8,5 m
	Aandrijving	Tandriem of ketting
	Aanzuiging	Membraan vacuümpomp
	Vlotterbak	Aluminium
	Terugslagklep	Plaatklep of anderszins
Motor		
	Min. emissienorm	EU-stage 5 / Tier 4
	Min. onderhoudsinterval	Om de 1.500 uur
Brandstofsysteem		
	Min. draaitijd brandstoftank	140 uur vollast
Aansturing/elektrisch systeem & beveiligingen		
	Aansturing pomp	- In en uitschakelen van pomp middels drukopnemer en vlotter - Pomp regelbaar a.d.h.v. niveau - Simulatie waterpeil t.b.v. testen - Vlotterballen dienen standaard aanwezig te zijn
	Telemetrie	- De telemetrie van de pompset moet compatible zijn met de telemetrie hoofdpst van Waterschap Limburg ten aanzien van alarmering bij hoogwater en calamiteiten (UDSO) - Tevens dient er een back-up voeding aanwezig te zijn voor wanneer de pomp niet draait
	Signalering	Signalering middels telemetrie systeem. Bij geen verbinding met hoofdpst, moet pomp op locatie afleesbaar zijn m.b.v. een laptop of een display op de pomp
	Voeding	- Interne druppellader
	Veiligheid	- Binnenverlichting schakelaar op dashboard pompset - Locatie bepaling pomp middels telemetrie systeem

	Registratie	- Tankbeurt en oliecheck digitaal registreren - Bedrijfsuren digitaal registreren
Omkasting		
	Basisframe	Thermisch verzinkt
	Dakpaneel	Staal verzinkt of kunststof
	Deuren	Afsluitbare deuren voorzien van gespoten WL logo
	Elektrische isolatie	Massaschakelaar
	Heftruckkokers	Uitgerust met 2 heftruckkokers
	Hijsoog	Demontabele hijsoog-voorziening waarbij het hijsoog afdekbaar en afsluitbaar is m.b.v. een slot
	Stapelbaar	Omkasting is stapelbaar
	Uitlaatsysteem	Volledig in omkasting geïntegreerd
	Overig	Uitgerust met olie-water scheider
	Afsluitbaar	Omkasting dient afsluitbaar te zijn doormiddel van een geïntegreerd slot
Diversen		
	Transport	Pomp dient in evenwicht te hangen bij verplaatsen d.m.v. hijskraan of autolaadkraan
	Min. levensduur	10.000 draaiuren
	Olieniveau	- Motorolie niveau af te lezen met een peilstok - Mechanical seal olie zichtbaar middels een kijkglas
	Alarmmeldingen	- Hoogwateralarm - Laagwateralarm - Laag brandstofpeil
	Motorbewaking	Temperatuur, olie, accuspanning, brandstofniveau
	Motor en pompstoring	Storingen en statusmeldingen doorzetten naar telemetrie hoofdpot
	Beveiliging	Vorstbeveiliging d.m.v. aftapkraan

Minimale specificaties aanschaf nieuwe standalone pomp Type B

Algemene specificaties			Eisen
	Min. capaciteit		250 m ³
	Min. opvoerhoogte		19 mwk
	Min. druk		1,9 bar
	Aansluitdelen		6" Cardan V-delen met afsluiter aan pers
	Min. vuildoorlaat		80 mm
	Waaiertype		Halfopen waaier voor multifunctioneel gebruik
	Pomphuis		Gietijzer
	Veiligheid		CE-markering op de gehele installatie van zuig tot pers.
	Max. geluidsniveau (bronniveau)		63dB(A) op max. 10m afstand
	Optimaal rendement pompsysteem		65% - 75%
Vacuümsysteem			
	Max. vacuüm		8,5 m
	Aandrijving		Tandriem of ketting
	Aanzuiging		Membraan vacuümpomp
	Vlotterbak		Aluminium
	Terugslagklep		Plaatklep of anderszins
Motor			
	Min. emissienorm		EU-stage 5 / Tier 4
	Min. onderhoudsinterval		Om de 500 uur
Brandstofsysteem			
	Min. draaitijd brandstoftank		36 uur vollast
Aansturing/elektrisch systeem & beveiligingen			
	Aansturing pomp		- In en uitschakelen van pomp middels drukopnemer en vlotter - Pomp regelbaar a.d.h.v. niveau - Simulatie waterpeil t.b.v. testen - Vlotterballen dienen standaard aanwezig te zijn
	Telemetrie		- De telemetrie van de pompset moet compatible zijn met de telemetrie hoofdpst van Waterschap Limburg ten aanzien van alarmering bij hoogwater en calamiteiten (UDSO) - Tevens dient er een back-up voeding aanwezig te zijn voor wanneer de pomp niet draait
	Signalering		Signalering middels telemetrie systeem. Bij geen verbinding met hoofdpst, moet pomp op locatie afleesbaar zijn m.b.v. een laptop of een display op de pomp
	Voeding		- Interne druppellader - Nul schakelaar t.b.v. leeglopen gel accu's
	Veiligheid		- Binnenverlichting schakelaar op dashboard pompset - Locatie bepaling pomp middels telemetrie systeem

	Registratie	- Tankbeurt en oliecheck digitaal registreren - Bedrijfsuren digitaal registreren
Omkasting		
	Basisframe	Thermisch verzinkt
	Dakpaneel	Staal verzinkt of kunststof
	Deuren	Afsluitbare deuren voorzien van gespoten WL logo
	Elektrische isolatie	Massaschakelaar
	Heftruckkokers	Uitgerust met 2 heftruckkokers
	Hijsoog	Demontabele hijsoog-voorziening waarbij het hijsoog afdekbaar en afsluitbaar is m.b.v. een slot
	Stapelbaar	Omkasting is stapelbaar
	Uitlaatsysteem	Volledig in omkasting geïntegreerd
	Overig	Uitgerust met olie-water scheider
	Afsluitbaar	Omkasting dient afsluitbaar te zijn doormiddel van een geïntegreerd slot
Diversen		
	Transport	Pomp dient in evenwicht te hangen bij verplaatsen d.m.v. hijskraan of autolaadkraan
	Min. levensduur	10.000 draaiuren
	Olieniveau	- Motorolie niveau af te lezen met een peilstok - Mechanical seal olie zichtbaar middels een kijkglas
	Alarmmeldingen	- Hoogwateralarm - Laagwateralarm - Laag brandstofpeil
	Motorbewaking	Temperatuur, olie, accuspanning, brandstofniveau
	Motor en pompstoring	Storingen en statusmeldingen doorzetten naar telemetrie hoofdpst
	Beveiliging	Vorstbeveiliging d.m.v. aftapkraan

Minimale specificaties aanschaf nieuwe standalone pomp Type C

Algemene specificaties			Eisen
	Min. capaciteit		475 m ³ /uur
	Min. opvoerhoogte		19 mwk
	Min. druk		1,9 bar
	Aansluitdelen		8" IT V-delen met afsluiter aan pers
	Min. vuildoorlaat		100 mm
	Waaier type		Schroefkanaal waaier voor multifunctioneel gebruik
	Pomphuis		Gietijzer
	Veiligheid		CE-markering op de gehele installatie van zuig tot pers.
	Max. geluidsniveau (bronniveau)		63dB(A) op max. 10m afstand
	Optimaal rendement pompsysteem		65% - 75%
Vacuümsysteem			
	Max. vacuüm		8,5 m
	Aandrijving		Tandriem of ketting
	Aanzuiging		Membraan vacuümpomp
	Vlotterbak		Aluminium
	Terugslagklep		Plaatklep of anderszins
Motor			
	Min. emissienorm		EU-stage 5 / Tier 4
	Min. onderhoudsinterval		Om de 500 uur
Brandstofsysteem			
	Min. draaitijd brandstoftank		36 uur vollast
Aansturing/elektrisch systeem & beveiligingen			
	Aansturing pomp	- In en uitschakelen van pomp middels drukopnemer en vlotter - Pomp regelbaar a.d.h.v. niveau - Simulatie waterpeil t.b.v. testen - Vlotterballen dienen standaard aanwezig te zijn	
	Telemetrie	- De telemetrie van de pompset moet compatible zijn met de telemetrie hoofdpst van Waterschap Limburg ten aanzien van alarmering bij hoogwater en calamiteiten (UDSO) - Tevens dient er een back-up voeding aanwezig te zijn voor wanneer de pomp niet draait	
	Signalering	Signalering middels telemetrie systeem. Bij geen verbinding met hoofdpst, moet pomp op locatie afleesbaar zijn m.b.v. een laptop of een display op de pomp	
	Voeding	- Interne druppellader - Nul schakelaar t.b.v. leeglopen gel accu's	
	Veiligheid	- Binnenverlichting schakelaar op dashboard pompset - Locatie bepaling pomp middels telemetrie systeem	

	Registratie	- Tankbeurt en oliecheck digitaal registreren - Bedrijfsuren digitaal registreren
Omkasting		
	Basisframe	Thermisch verzinkt
	Dakpaneel	Staal verzinkt of kunststof
	Deuren	Afsluitbare deuren voorzien van gespoten WL logo
	Elektrische isolatie	Massaschakelaar
	Heftruckkokers	Uitgerust met 2 heftruckkokers
	Hijsoog	Demontabele hijsoog-voorziening waarbij het hijsoog afdekbaar en afsluitbaar is m.b.v. een slot
	Stapelbaar	Omkasting is stapelbaar
	Uitlaatsysteem	Volledig in omkasting geïntegreerd
	Overig	Uitgerust met olie-water scheider
	Afsluitbaar	Omkasting dient afsluitbaar te zijn doormiddel van een geïntegreerd slot
Diversen		
	Transport	Pomp dient in evenwicht te hangen bij verplaatsen d.m.v. hijskraan of autolaadkraan
	Min. levensduur	10.000 draaiuren
	Olieniveau	- Motorolie niveau af te lezen met een peilstok - Mechanical seal olie zichtbaar middels een kijkglas
	Alarmmeldingen	- Hoogwateralarm - Laagwateralarm - Laag brandstofpeil
	Motorbewaking	Temperatuur, olie, accuspanning, brandstofniveau
	Motor en pompstoring	Storingen en statusmeldingen doorzetten naar telemetrie hoofdpst
	Beveiliging	Vorstbeveiliging d.m.v. aftapkraan

Minimale specificaties aanschaf nieuwe standalone pomp Type D

Algemene specificaties		Eisen
	Min. capaciteit	580 m ³ /uur
	Min. opvoerhoogte	19 mwk
	Min. druk	1,9 bar
	Aansluitdelen	8" IT V-delen met afsluiter aan pers
	Min. vuildoorlaat	125 mm
	Waaier type	Schroefkanaal waaier voor multifunctioneel gebruik
	Pomphuis	Gietijzer
	Veiligheid	CE-markering op de gehele installatie van zuig tot pers.
	Max. geluidsniveau (bronniveau)	62dB(A) op max. 10m afstand
	Optimaal rendement pompsysteem	65% - 75%
Vacuümsysteem		
	Max. vacuüm	8,5 m
	Aandrijving	Tandriem of ketting
	Aanzuiging	Membraan vacuümpomp
	Vlotterbak	Aluminium
	Terugslagklep	Plaatklep
Motor		
	Min. emissienorm	EU-stage 5 / Tier 4
	Min. onderhoudsinterval	Om de 500 uur
Brandstofsysteem		
	Min. draaitijd brandstoftank	31 uur vollast
Aansturing/elektrisch systeem & beveiligingen		
	Aansturing pomp	- In en uitschakelen van pomp middels drukopnemer en vlotter - Pomp regelbaar a.d.h.v. niveau - Simulatie waterpeil t.b.v. testen - Vlotterballen dienen standaard aanwezig te zijn
	Telemetrie	- De telemetrie van de pompset moet compatible zijn met de telemetrie hoofdpst van Waterschap Limburg ten aanzien van alarmering bij hoogwater en calamiteiten (UDSO) - Tevens dient er een back-up voeding aanwezig te zijn voor wanneer de pomp niet draait
	Signalering	Signalering middels telemetrie systeem. Bij geen verbinding met hoofdpst, moet pomp op locatie afleesbaar zijn m.b.v. een laptop of een display op de pomp
	Voeding	- Interne druppellader - Nul schakelaar t.b.v. leeglopen gel accu's
	Veiligheid	- Binnenverlichting schakelaar op dashboard pompset - Locatie bepaling pomp middels telemetrie systeem

	Registratie	- Tankbeurt en oliecheck digitaal registreren - Bedrijfsuren digitaal registreren
Omkasting		
	Basisframe	Thermisch verzinkt
	Dakpaneel	Staal verzinkt of kunststof
	Deuren	Afsluitbare deuren voorzien van gespoten WL logo
	Elektrische isolatie	Massaschakelaar
	Heftruckkokers	Uitgerust met 2 heftruckkokers
	Hijsoog	Demontabele hijsoog-voorziening waarbij het hijsoog afdekbaar en afsluitbaar is m.b.v. een slot
	Stapelbaar	Omkasting is stapelbaar
	Uitlaatsysteem	Volledig in omkasting geïntegreerd
	Overig	Uitgerust met olie-water scheider
	Afsluitbaar	Omkasting dient afsluitbaar te zijn doormiddel van een geïntegreerd slot
Diversen		
	Transport	Pomp dient in evenwicht te hangen bij verplaatsen d.m.v. hijskraan of autolaadkraan
	Min. levensduur	10.000 draaiuren
	Olieniveau	- Motorolie niveau af te lezen met een peilstok - Mechanical seal olie zichtbaar middels een kijkglas
	Alarmmeldingen	- Hoogwateralarm - Laagwateralarm - Laag brandstofpeil
	Motorbewaking	Temperatuur, olie, accuspanning, brandstofniveau
	Motor en pompstoring	Storingen en statusmeldingen doorzetten naar telemetrie hoofdpst
	Beveiliging	Vorstbeveiliging d.m.v. aftapkraan

Minimale specificaties aanschaf nieuwe standalone pomp Type E

Algemene specificaties			Eisen
	Min. capaciteit		1.250 m3/uur
	Min. opvoerhoogte		19 mwk
	Min. druk		1,9 bar
	Aansluitdelen		12" IT V-delen met afsluiter aan pers
	Min. vuildoorlaat		120 x 105 mm
	Waaiertype		Halfopen waaier voor multifunctioneel gebruik
	Pomphuis		Gietijzer
	Veiligheid		CE markering op de gehele installatie van zuig tot pers.
	Max. geluidsniveau (bronniveau)		70dB(A) op max. 10m afstand
	Optimaal rendement pompsysteem		65% - 75%
Vacuümsysteem			
	Max. vacuüm		8,5 m
	Aandrijving		Tandriem of ketting
	Aanzuiging		Dubbele membraan vacuümpomp
	Vlotterbak		Aluminium
	Terugslagklep		Plaatklep of anderszins
Motor			
	Min. emissienorm		EU stage 5 / Tier 4
	Min. onderhoudsinterval		Om de 500 uur
Brandstofsysteem			
	Min. draaitijd brandstoftank		15 uur vollast
Aansturing/elektrisch systeem & beveiligingen			
	Aansturing pomp		- In en uitschakelen van pomp middels drukopnemer en vlotter - Pomp regelbaar a.d.h.v. niveau - Simulatie waterpeil t.b.v. testen - Vlotterballen dienen standaard aanwezig te zijn
	Telemetrie		- De telemetrie van de pompset moet compatible zijn met de telemetrie hoofdpst van Waterschap Limburg ten aanzien van alarmering bij hoogwater en calamiteiten (UDSO) - Tevens dient er een back-up voeding aanwezig te zijn voor wanneer de pomp niet draait
	Signalering		Signalering middels telemetrie systeem. Bij geen verbinding met hoofdpst, moet pomp op locatie afleesbaar zijn m.b.v. een laptop of een display op de pomp.
	Voeding		- Interne druppellader - Nul schakelaar t.b.v. leeglopen gel accu's
	Veiligheid		- Binnenverlichting schakelaar op dashboard pompset - Locatie bepaling pomp middels telemetrie systeem

	Registratie	- Tankbeurt en oliecheck digitaal registeren - Bedrijfsuren digitaal registeren
Omkasting		
	Basisframe	Thermisch verzinkt
	Dakpaneel	Staal verzinkt of kunststof
	Deuren	Afsluitbare deuren voorzien van gespoten WL logo
	Elektrische isolatie	Massaschakelaar
	Heftruckkokers	Uitgerust met 2 heftruckkokers
	Hijsoog	Demontabele hijsoog-voorziening waarbij het hijsoog afdekbaar en afsluitbaar is m.b.v. een slot
	Stapelbaar	Omkasting is stapelbaar
	Uitlaatsysteem	Volledig in omkasting geïntegreerd
	Overig	Uitgerust met olie-water scheider
	Afsluitbaar	Omkasting dient afsluitbaar te zijn doormiddel van een geïntegreerd slot
Diversen		
	Transport	Pomp dient in evenwicht te hangen bij verplaatsen d.m.v. hijskraan of autolaadkraan
	Min. levensduur	10.000 draaiuren
	Olieniveau	- Motorolie niveau af te lezen met een peilstok - Mechanical seal olie zichtbaar middels een kijkglas
	Alarmmeldingen	- Hoogwateralarm - Laagwateralarm - Laag brandstofpeil
	Motorbewaking	Temperatuur, olie, accuspanning, brandstofniveau
	Motor en pompstoring	Storingen en statusmeldingen doorzetten naar telemetrie hoofdpot
	Beveiliging	Vorstbeveiliging d.m.v. aftapkraan

Minimale specificaties aanschaf nieuwe tractorgedreven pomp Type A

Algemene specificaties		Eisen
	Min. capaciteit	250 m ³
	Min. opvoerhoogte	19 mwk
	Min. druk	1,9 bar
	Aansluitdelen	6" Cardan V-delen met afsluiter aan pers
	Asafdichting	<i>Mechanical Seal Tung/Sic/Viton</i>
	Min. vuildoorlaat	80 x 65 mm
	Waaiertype	Gesloten waaier voor multifunctioneel gebruik
	Pomphuis	Gietijzer
	Hefinrichting	Categorie II en III
	Aftakas	1-3/4" 6 spline
	Veiligheid	CE-markering op de gehele installatie van zuig tot pers
	Afvoerleiding aansluiting	Verstelbaar van richting
Vacuümsysteem		
	Max. vacuüm	8,5 m
	Aandrijving	Tandriem of ketting
	Aanzuiging	Membraan vacuümpomp
	Vlotterbak	Aluminium
	Terugslagklep	Plaatklep of anderszins
Frame		
	Samenbouw	Verzinkt frame
	Extra	2 verstelbare poten
	Verlichting	Verlichtingsbalk
	Standaard	2 heftruckkokers
Aandrijving		
	Variabel toerental	Maximaal 1.000 RPM
Diversen		
	Transport	Pomp dient verplaatst te kunnen worden d.m.v. een demontabele hysog-voorziening & heftruck
	Levensduur	Minimaal 10.000 draaiuren
	Verlichting	Geïntegreerde ledlampen
	Beveiliging	Vorstbeveiliging d.m.v. aftapkraan

Minimale specificaties aanschaf nieuwe tractorgedreven pomp Type B

Algemene specificaties		Eisen
	Min. capaciteit	475 m ³
	Min. opvoerhoogte	19 mwk
	Min. druk	1,9 bar
	Aansluitdelen	8" IT V-delen met afsluiter aan pers
	Asafdichting	<i>Mechanical Seal Tung/Sic/Viton</i>
	Min. vuildoorlaat	80 x 65 mm
	Waaiertype	Gesloten waaier voor multifunctioneel gebruik
	Pomphuis	Gietijzer
	Hefinrichting	Categorie II en III
	Aftakas	1-3/8" 6 spline
	Veiligheid	CE-markering op de gehele installatie van zuig tot pers
	Afvoerleiding aansluiting	Verstelbaar van richting
Vacuümsysteem		
	Max. vacuüm	8,5 m
	Aandrijving	Tandriem of ketting
	Aanzuiging	Membraan vacuümpomp
	Vlotterbak	Aluminium
	Terugslagklep	Plaatklep of anderszins
Frame		
	Samenbouw	Verzinkt frame
	Extra	2 verstelbare poten
	Verlichting	Verlichtingsbalk
	Standaard	2 heftruckkokers
Aandrijving		
	Variabel toerental	Maximaal 1.000 RPM
Diversen		
	Transport	Pomp dient verplaatst te kunnen worden d.m.v. een demontabele hijsoog-voorziening & heftruck
	Levensduur	Minimaal 10.000 draaiuren
	Verlichting	Geïntegreerde ledlampen
	Beveiliging	Vorstbeveiliging d.m.v. aftapkraan

Minimale specificaties aanschaf nieuwe tractorgedreven pomp Type C

Algemene specificaties		Eisen
	Min. capaciteit	1.000 m ³
	Min. opvoerhoogte	19 mwk
	Min. druk	1,9 bar
	Aansluitdelen	12" IT V-delen met afsluiter aan pers
	Asafdichting	<i>Mechanical Seal Tung/Sic/Viton</i>
	Min. vuildoorlaat	80 mm
	Waaier type	Gesloten waaier voor multifunctioneel gebruik
	Pomphuis	Gietijzer
	Hefinrichting	Categorie II en III
	Aftakas	1-¾" 20 spline x 1-¾" 6 spline
	Veiligheid	CE-markering op de gehele installatie van zuig tot pers
	Afvoerleiding aansluiting	Verstelbaar van richting
Vacuümsysteem		
	Max. vacuüm	8,5 m
	Aandrijving	Tandriem of ketting
	Aanzuiging	Dubbele Membraan vacuümpomp
	Vlotterbak	Aluminium
	Terugslagklep	Plaatklep of anderszins
Frame		
	Samenbouw	Verzinkt frame
	Extra	2 verstelbare poten
	Verlichting	Verlichtingsbalk
	Standaard	2 heftruckkokers
Aandrijving		
	Variabel toerental	Maximaal 1.000 RPM
Diversen		
	Transport	Pomp dient verplaatst te kunnen worden d.m.v. een demontabele hijsvoorziening & heftruck
	Levensduur	Minimaal 10.000 draaiuren
	Verlichting	Geïntegreerde ledlampen
	Beveiliging	Vorstbeveiliging d.m.v. aftapkraan