

Bijlage 1C: Specificaties componenten

A. Gesloten schroefpomp inclusief motor en koppeling 5 m³/min bij 1,5 meter opvoerhoogte en een lengte van 1,5 meter (hart waaier en hart persflens)

capaciteit	5 m ³ /min
opvoerhoogte	1,5 m
Buisdiameter	Opgave leverancier
toerental	730 omw./min.
pomp huis	materiaal gietijzer GG 25
anti rotatievoorziening	2, materiaal gietijzer GG 25
instroomstuk/zuigmond	Ø 525 mm, materiaal gietijzer GG 25
ruimte onderkant zuigmond /vloer	200 mm
leischoppen onder water	4, materiaal gietijzer GG 25
stijgbuis	materiaal staal 37,0 API 5L grade B thermisch verzinkt volgens NEN 1275
schroef propeller	materiaal gegoten zinkvrij aluminium brons 18-8 statisch uitgebalanceerd
kogel doorlaat schoepen	70 mm
aantal schoepen	2 of 3, met verstelbare schoephoek
lagerhuis en lagerhuisdeksel	materiaal gietijzer GG 25
bovenlager	ruim gedimensioneerd kogellager en een conisch rollenlager
tussenlager	watergesmeerd rubber glijdlager
onderlager	watergesmeerd rubber glijdlager
pompas	materiaal C 45 Ø 45 mm statisch uitgebalanceerd doorlopend door stijgbuis pomp
asbussen	materiaal RVS 316 Ti, gehard
lantaarnstuk	materiaal gietijzer GG 25
conservering GIJ delen	epoxy coating, opgave leverancier
directe overbrenging	d.m.v. directe flexibele klauwkoppeling met rubber buffers, statisch uitgebalanceerd
aandrijving d.m.v. kortsluitanker-motor	verticaal opgebouwd
fabrikaat	Siemens, ABB, Dutchi o.g
type	opgave leverancier
vermogen	opgave leverancier
toerental	730 omw./min.
spanning	3x400 V
frequentie	50 Hz
nominaal stroom	... A
beschermklasse	IP 54
isolatieklasse	F
koeling	d.m.v. koelwaaier
uitvoering	vlgs. IEC 34-1/Din norm

B. Gesloten schroefpomp inclusief motor en koppeling 20 m³/min bij 1,5 meter opvoerhoogte en een lengte van 2 meter (hart waaier en hart persflens)

capaciteit	20 m ³ /min
opvoerhoogte	1,5 m
buisdiameter	opgave leverancier
toerental	opgave leverancier
pomphuis	materiaal gietijzer GG 25
anti rotatievoorziening	2, materiaal gietijzer GG 25
instroomstuk/zuigmond	materiaal gietijzer GG 25
ruimte onderkant zuigmond /vloer	400 mm
leischoppen onder water	4, materiaal gietijzer GG 25
stijgbuis	materiaal staal 37,0 API 5L grade B
	thermisch verzinkt volgens NEN 1275
schroef propeller	materiaal gegoten zinkvrij aluminium brons 18-8
	statisch uitgebalanceerd
kogeldoorlaat schoepen	opgave leverancier
aantal schoepen	2 of 3, met verstelbare schoephoek
lagerhuis en lagerhuisdeksel	materiaal gietijzer GG 25
bovenlager	ruim gedimensioneerd kogellager en een conisch
	rollenlager
tussenlager	watergesmeerd rubber glijdlager
onderlager	watergesmeerd rubber glijdlager
pompas	materiaal C 45 Ø 45 mm statisch uitgebalanceerd
	doorlopend door stijgbuis pomp
asbussen	materiaal RVS 316 Ti, gehard
lantaarnstuk	materiaal gietijzer GG 25
conservering GIJ delen	epoxy coating, opgave leverancier
directe overbrenging	d.m.v. directe flexibele klauwkoppeling met
	rubber buffers, statisch uitgebalanceerd
aandrijving d.m.v. kortsluitanker-motor	verticaal opgebouwd
fabrikaat	Siemens, ABB, Dutchi o.g
type	opgave leverancier
vermogen	opgave leverancier
toerental	730 omw./min.
spanning	3x400 V
frequentie	50 Hz
nominaal stroom	... A
beschermklasse	IP 54
isolatieklasse	F
koeling	d.m.v. koelwaaier
uitvoering	vlgs. IEC 34-1/Din norm

C. Krooshek reiniger (vingerbalk type) breedte 3 meter en diepte 2 meter

Machine frame	de machine heeft als basis een thermisch verzinkt stalen frame uitgerust met assen en geleidewielen (materiaal minimaal thermisch verzinkt staal)
Ketting	roestvaststalen geharde langschalmige ketting, steek 100 mm (minimaal RVS 304) aan weerszijden van de reiniger toepassen, de inwendige breedtemaat van de smalste kettingdelen dient minimaal 15 mm te bedragen. De inwendige breedtemaat van de grootste kettingdelen dient minimaal 24 mm te bedragen; breukbelasting ketting minimaal 30.000 N;
Vingerbalk	minimaal twee vingerbalken toepassen en deze thermisch verzinkt uitvoeren, waarbij de vingers glad afgewerkt dienen te worden, waardoor de reiniger vuil goed lost; vingerlengte buiten het rooster minimaal 200mm;
Afmetingen	opstellingshoek van de reiniger 15° t.o.v. de verticaal; hoogte reiniger boven het bordes 1400 mm; de openingen in reiniger en de aansluiting van de reiniger met de damwand en bodem mogen nergens groter zijn dan de maat tussen de spijlen van het krooshek; Met een diepte van 2,0 meter wordt bedoeld de afstand van het kroosdek (montagevloer) tot de bodem van de instroom. Hierboven komt nog de benodigde bouwhoogte boven de montagevloer;
Aandrijving	de reiniger uitvoeren met een elektrisch gedreven motorreductor. De motorreductor aan één zijde van de reiniger monteren, naar buiten gericht. de reiniger zodanig construeren dat er geen contactgeluiden ontstaan tussen de vingers van de vingerbalk en de krooshek spijlen;
Omhulling machine delen	de roestvaststalen zijkappen conserveren met een conserveringssysteem in de eindkleur RAL De plaatdikte van de kappen is minimaal 2,5 mm dik; de conservering van de motor, aandrijving en lagerblokken uitvoeren conform paragraaf 106. Standaard fabrieksscoatings worden niet geaccepteerd;
Lagers onder water	de onderlagers watergesmeerd uitvoeren;
Elektrische componenten	reiniger voorzien van twee noodstopshakelaars, aan elke zijde van de reiniger één; noodstopshakelaars toepassen met draai ontgrendeling en dubbele gedwongen contacten en deze zodanig plaatsen dat er geen kroos op blijft hangen; een roestvaststalen mantelbuis rondom de

Schakelkast

kabels vanuit de bodem tot onder de afschermkap leveren
alle bekabeling zodanig afschermen dat deze niet van buitenaf te beschadigen is.
alle bekabeling onder de kappen deugdelijk bevestigen en strak afwerken;
werkschakelaar leveren en plaatsen onder de afschermkap (niet bereikbaar voor onbevoegden);
bekabeling tussen besturingskast en reiniger niet calculeren.
Bijbehorende schakelkast met componenten als relais, timers, PLC, bewakingen en bedieningselementen conform NEN 1010. Geschikt voor externe aansturing door PLC en uitgangen voor storingsmeldingen.

D. Schroefcentrifugaal pomp inclusief motor en koppeling 10 m³/min bij 1,5 meter opvoerhoogte en een lengte van 2 meter (hart waaier en onderkant motor), nat opgestelde pomp, droog opgestelde motor, motor en pompas in één lijn

type hydrauliek	visvriendelijk Hidrostaal o.g hydrauliek bestaande uit een zuigmond, slakkenhuis en verstelbare conus etc.
capaciteit	10 m ³ /minuut.
opvoerhoogte	1,5 meter
buisdiameter	Opgave leverancier
toerental	visvriendelijk max. 400 omw./min.
pomphuis	materiaal gietijzer GG 25
persaansluiting	opgave leverancier
zuigaansluiting	opgave leverancier
inspectieopening	met deksel in pomphuis
waaier	materiaal gietijzer GGG 60
kogeldoorlaat waaier	vrije doorlaat 100 mm tot 230 mm
type waaier	visvriendelijke schroefcentrifugaal waaier
stijgbuis	dikwandig stalen stijgbuis voorzien van meerlaags Sigma conservering
lagerhuis en lagerhuisdeksel	materiaal gietijzer GG 25
asafdichting pompzijde	mechanical seal type M, siliciumcarbide/tungstencarbide met Buna-N balg
asafdichting pompzijde	mech. seal typesiliciumcarbide/tungstencarbide
pompas	materiaal C 45 Ø 45 mm statisch uitgebalanceerd
asbussen	RVS 316Ti gehard
lantaarnstuk	materiaal gietijzer GG 25
overbrenging	direct, d.m.v. directe flexibele klauwkoppeling met rubber buffers, statisch uitgebalanceerd
aandrijving d.m.v. kortsluitanker-motor	direct, verticaal opgebouwd, droge opstelling
fabrikaat	ABB/Siemens/Dutchi o.g
type	opgave leverancier
vermogen	opgave leverancier
nominaal toerental	730 omw./min. terug te toeren d.m.v frequentieomvormer
spanning	3 x 400 V
frequentie	50 Hz
nominaal stroom	n.t.b.
beschermklasse	IP 54
isolatieklasse	F
beveiliging	PTC thermistors
koeling	d.m.v. koelwaaier
uitvoering	elektromotor vlgs. IEC 34-1/Din norm

De pomponderdelen worden statisch uitgebalanceerd volgens de standaard fabrieksbalancerings.