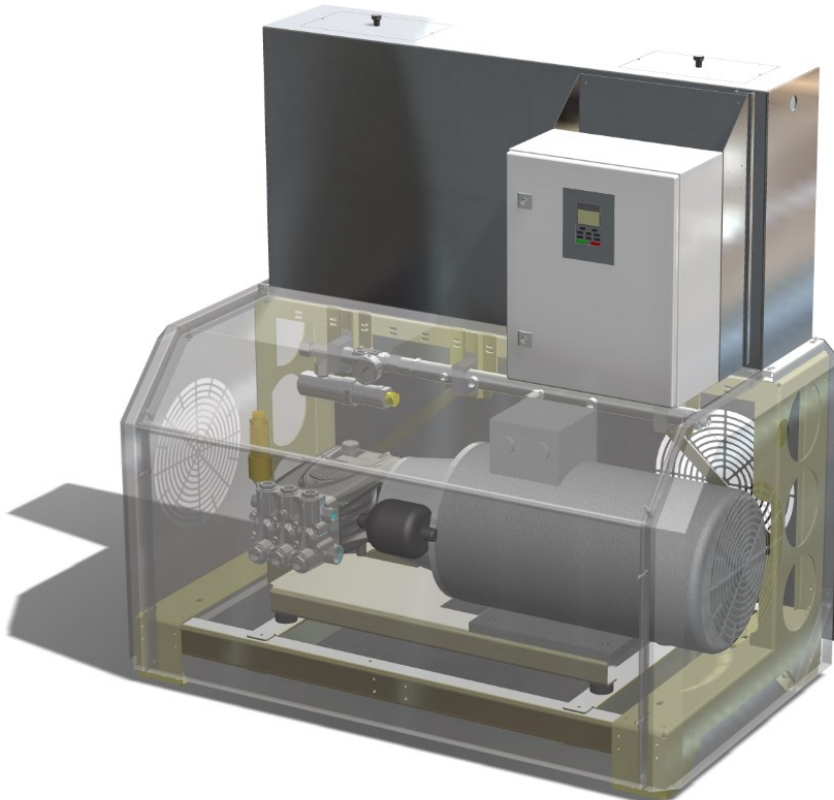


Stationaire reinigingsunit **Hydrojet-I AQ-serie**



(* Uitvoering inclusief de opties watertank en beplating)

Deze industriële hogedrukunit is uitgerust met een robuuste drie plunjerpomp, die aangedreven wordt door een frequentie geregelde elektromotor. Door deze combinatie wordt de netto wateropbrengst exact afgestemd op het aantal personen dat gelijktijdig van het systeem gebruik maakt. Dit technisch uitgekende systeem biedt nooit te veel en nooit te weinig capaciteit maar altijd de juiste capaciteit bij een steeds gelijkblijvende systeemdruk.

Door gebruik te maken van frequentieregeling draait de pomp gemiddeld op een lager toerental. Dit lagere toerental resulteert in minder slijtage en daarmee geringere onderhoudskosten. Door verder uitsluitend gebruik te maken van duurzame materialen is de levensduur van deze stationaire hogedrukunit aanzienlijk langer ten opzichte van conventionele hogedrukreinigers.

Persgroep

De centrale persgroep is voorzien van een nauwkeurig in te stellen RVS drukregelsysteem met geïntegreerde RVS hogedruk terugslagklep, manometer en besturingscomponenten t.b.v. de frequentieregeling en het automatisch start- stopsysteem. De perszijde van de hogedrukpomp is door middel van een hogedrukslang aangesloten op deze centrale persgroep.

Schakelkast / bedieningspaneel

Op de Hydrojet-I is een schakelkast met bedieningspaneel geplaatst, voorzien van:

- Frequentieregelaar, inclusief beveiliging en regelfuncties.
- Automatisch stop met vrijlooperperiode.
- Hoofdschakelaar.
- Netfilter.
- PLC.
- Start/stop druktoets.
- Uitleesfunctie bedrijfsuren.
- Uitleesfunctie storingen.
 - Laagwaterniveau in de tank.
 - Max. watertemperatuur in de tank.
 - Maximum motor temperatuur.
 - Maximum motorstroom.



Opbouw / afwerking

De pomp/motor set is gemonteerd op een plaatstalen subframe dat door middel van vier trillingdempers op het hoofdframe is geplaatst, de overige componenten zijn rechtstreeks op het hoofdframe gemonteerd. Door middel van vier stuks in hoogte verstelbare machinevoeten is de Hydrojet-I horizontaal op te stellen, hetgeen noodzakelijk is voor een goede werking. De plaatstalen delen van zowel het subframe als het hoofdframe zijn gegalvaniseerd.

Werking

Nadat de Hydrojet-I is aangesloten op de watertoevoer, het hogedruk leidingsysteem en elektra, is deze klaar voor gebruik. Door op de startknop van het bedieningspaneel te drukken, wordt de Hydrojet-I geactiveerd en zal na enkele seconden starten waardoor de hogedrukleiding op de gewenste systeemdruk wordt gebracht. Wordt er op dat moment geen hogedrukwater afgenomen, dan stopt de installatie na ca. 20 seconden.

Zodra één of meerdere personen starten met de hogedruk reinigingswerkzaamheden, dan start de installatie en neemt de pomp dat toerental aan waarbij de wateropbrengst van de pomp recht evenredig is met de gevraagde spuitcapaciteit, met dien verstande dat de pomp nooit onder 50% van het maximale aandrijftoerental draait.

Opstelling

- Stel de Hydrojet-I op in de buurt van een putje om eventueel lekwater af te voeren.
- Stel de Hydrojet-I op dat deze voor servicewerkzaamheden goed bereikbaar is.
- Sluit de Hydrojet-I aan op de benodigde (nuts)voorzieningen.
- Stel de Hydrojet-I horizontaal op in een vorstvrije ruimte met een omgevings-temperatuur tussen de 5 en 30°C.

Technische specificaties Hydrojet-I AQ 100/100-18,5KW

Artikelnummer : 290385000

Capaciteit

Geïnstalleerde werkdruk : 100 bar.
 Wateropbrengst : 50 - 100 liter/min.
 Watertoevoer temperatuur : Max. 60°C.

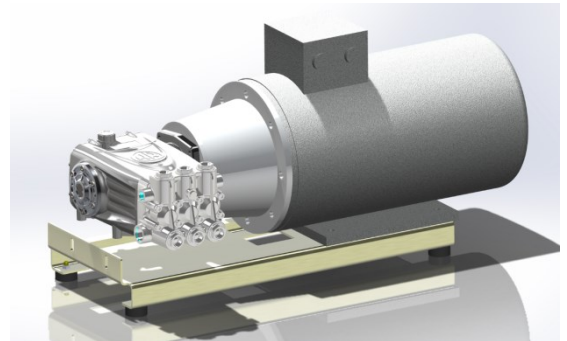
Hogedrukpomp

Soort : Hogedruk drie plunjerpomp.
 Merk - type : Aquabar PR 120.100.
 Capaciteit : Max. 120 bar, 100 liter/min.
 Gevraagd aandrijfvermogen : 18,5kW bij 100 liter/min. - 100 bar.
 Aandrijftoerental : 725 - 1450 omw/min.
 Pompaandrijving : Via flexibele koppeling.
 Materiaal plunjers : Keramiek.
 Materiaal pompkop : Vernikkeld messing.
 Materiaal kleppen : RVS.



Motor

Toerental : 725 - 1450 omw/min. frequentie geregeld van 25 - 50 Hz.
 Bouwvorm : B3/B5 – flensuitvoering.
 Spanning : 3 x 400 V. - 50 Hz.
 Type : 180M.
 Vermogen : 18,5 kW.
 Beschermklasse : IP 55.
 Isolatieklasse : F.
 Energieklasse : IE2.



Persgroep

Drukregelsysteem : 3/4" RVS.
 Terugslagklep : 3/4" RVS.
 Manometer : 0-150 bar.
 Pulsatiedemper : Inhoud 0,75 liter.
 Overdrukbeveiliging : Veiligheidsventiel (werkdruk +15%).

Aansluitingen

E-kabel : 3 meter E-kabel met C-form stekker 5P-63A.
 Hogedruk aansluiting : 3/4" BSP buitendraad.
 Watertoevoer : 1 1/2" slangpilaar, standaard.
 : 1" buitendraad, met optie watertank.
 By-pass : 1" slangpilaar, standaard (n.v.t. bij optie watertank).

Afmetingen (excl. watertank)

Breedte x Hoogte x Diepte : 1404 x 1450 x 810 mm.

Losse levering

Maximale temperatuurbeveiliging.
 Niveau beveiliging.
 (bij optie watertank geïntegreerd in de tank).

Optioneel

Watertank

De Hydrojet-I kan worden voorzien van een RVS watervoorraadtank met een bruto inhoud van 190 liter. De netto waterinhoud van deze tank is 160 liter. De tank is voorzien van watertoevoer niveaugeregelaar, cavitatie schot, laagwater niveaubeveiliging en een maximale watertemperatuur beveiliging (65°C). Verder is de watertank voorzien van een overloop volgens voorschrift en een RVS deksel. Bij een frequentieregelde installatie mag deze tank aangesloten worden op een watertoevoerleiding met een maximale watertemperatuur van 60°C.



Beplating

De Hydrojet-I kan worden voorzien van een RVS omkasting. Deze beplating zorgt voor een mooie afwerking van de hogedrukinstallatie. De beplating is wegneembaar waardoor de installatie gemakkelijk toegankelijk blijft voor service en onderhoud. Verder zorgt de beplating voor een extra bescherming van de hogedrukinstallatie.

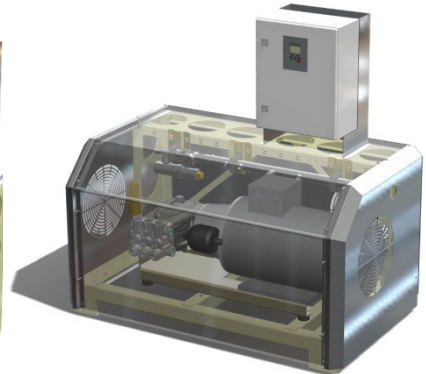
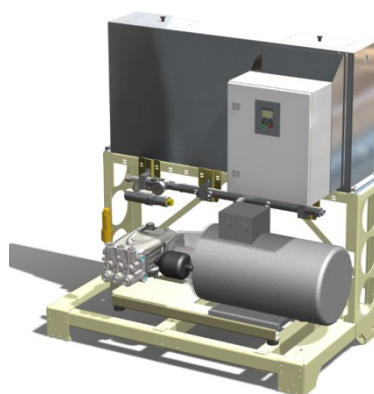
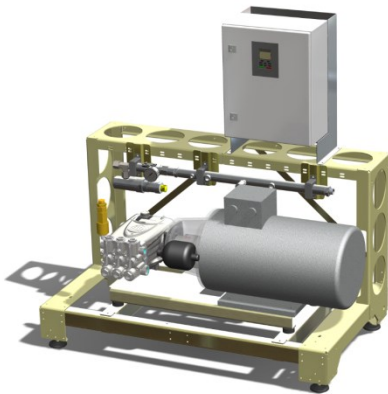


Uitvoeringsmogelijkheden

* standaard uitvoering

* Inclusief watertank

* inclusief beplating



(* Voor model met watertank en beplating zie afbeelding op de eerste bladzijde van deze productinformatie)

Belangrijke informatie

Waterkwaliteit

De Hydrojet-I dient aangesloten te worden op water van drinkwaterkwaliteit. Indien het aangeboden water geen “drinkwater kwaliteit” is en/of het water al dan niet opgeloste stoffen en/of veel calcium en/of chemicaliën bevat die schadelijk kunnen zijn voor de Hydrojet-I zal afhankelijk van de samenstelling van het water en de gewenste situatie er zo mogelijk een specialist op het gebied van filtratie en/of waterbehandeling ingeschakeld moeten worden.

Watertemperatuur

Bij hogedruk plunjerpompen is de maximaal toelaatbare watertemperatuur 60°C, daarbij dient geaccepteerd te worden dat het werken met warm water door de pomp meer onderhoud vergt aan de watervoerende delen van de hogedrukpomp dan bij gebruik van koud water.

Waterhardheid

De waterhardheid wordt meestal uitgedrukt in Duitse hardheid (°dH) en mag in Nederland niet te hard maar ook niet te zacht zijn. Het Waterleidingbesluit schrijft voor dat de totale hardheid van drinkwater dient te liggen tussen 5,6 en 14°dH. Kalksteenvorming vindt al plaats vanaf een waterhardheid van 3°dH. Bij het verwarmen van water en/of verpompen van warmwater zullen de in het water aanwezige calcium- en (magnesium)zouten overgaan in het vaste calciumcarbonaat (magnesiumcarbonaat). Hoe harder het water des te meer kalkaanslag er ontstaat. Bij hogedrukpompen kan zich kalk afzetten op de watervoerende delen zoals de plunjers, de manchetten, de kleppen, maar ook in de watertank, de verbindingsslangen en de drukregelaar. Kalkafzetting is erg nadelig voor levensduur van de hogedrukpomp en de opbouwcomponenten. Waterkracht kan hiervoor nimmer aansprakelijk gesteld worden.

Aansluiting op een externe watertank

Indien de Hydrojet-I wordt aangesloten op een externe watertank dan dient deze tank bij voorkeur op hetzelfde niveau, of hoger, dan de hogedrukpomp opgesteld te worden. Ideaal is een tank met een inhoud van 8 tot 10 keer de pompopbrengst. Indien u een kleinere watertank wilt toepassen, adviseren wij u dit vooraf met ons te bespreken. Zo zal een kleinere watertank onder andere uitgerust moeten zijn met cavitatie schotten en zullen de watertoevoer, zuig- en overstort aansluitingen dusdanig gekozen moeten worden dat deze geen aanleiding kunnen geven tot cavitatie en/of waterslag in de hogedrukpomp.

Rechtstreekse aansluiting op een toevoerleiding

De hogedrukpomp van de Hydrojet-I mag onder druk gevoed worden, daarbij dienen de voorschriften van de hogedrukpomp m.b.t. de minimale (2 bar) en maximale (6 bar) voordruk gerespecteerd te worden. Ook dienen de voorschriften van de waterleiding maatschappij nageleefd te worden. Indien de pomp wordt gevoed door middel van een centrifugaalpomp, dan zal de opbrengst van de centrifugaalpomp minimaal 1,5 keer de opbrengst van de hogedrukpomp moeten zijn. De hogedrukpomp mag nimmer “vast” aangesloten worden. Gebruik flexibele slangen voor de verbindingen en voorkom haakse bochten en vernauwingen en respecteer de leiding-diameters. De overstort (bypass) van de RVS drukregelaar dient vrij weg te kunnen stromen, zonder weerstand. De overstort mag nimmer in de watertoevoer naar de hogedrukpomp en/of in de zuigleiding van de centrifugaalpomp teruggebracht worden.

Aanvullende installatievoorwaarden

Algemene verkoop en leveringsvoorwaarden

- “Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden voor de metaal- en elektrotechnische industrie”.
- Gedeponoerd ter griffie van de Rechtbank te Den Haag op 16 april 2010 onder nummer 29/2010.
- Uitgegeven door de Vereniging FME-CMW, Postbus 190, 2700 AD Zoetermeer.

Installatie voorwaarden

- Waterkracht voert haar werkzaamheden uit conform de vooraf overeengekomen en de voor akkoord ondertekende opdrachtbevestiging en/of uw schriftelijke opdracht.
- De door Waterkracht uit te voeren werkzaamheden zijn exclusief alle werkzaamheden van bouwkundige aard, zoals hak-, breek- en schilderwerk.
- De ruimte waar de werkzaamheden uitgevoerd moet worden dient verlicht, vorstvrij en vrij van obstakels te zijn.
- Monteurs van Waterkracht moeten zonder belemmering van derden hun werkzaamheden uit kunnen voeren.
- Waterkracht monteert overdag tijdens de “normale” werktijden.
- Zowel wacht- als verliesuren, welke buiten onze schuld om tot stand komen, worden extra in rekening gebracht.
- Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er wijzigingen doorgevoerd moeten worden, dan dient u hiervoor schriftelijk opdracht te verlenen.
- Genoemde wijzigingen worden beschouwd als meerwerk en worden op basis van nacalculatie in rekening gebracht.

De opdrachtgever zorgt voor

- Extern transport: Het lossen van de installatie en toebehoren.
- Intern transport: Het op de gewenste plaats neerzetten van de installatie en toebehoren.
- Ingeval van montage op hoogte: Hoogwerker en/of klimmateriaal conform ARBO voorwaarden.
- Beschikbaarheid van de benodigde “nuts” voorzieningen:
 - Zoals bijvoorbeeld water, elektra en zo mogelijk perslucht.
 - Bij een heetwater installatie zal er brandstof (aardgas of dieselolie) aanwezig moeten zijn, evenals een rookgasafvoerkanaal en verbrandingslucht toevoer.
 - Deze voorzieningen dienen aan de geldende voorschriften te voldoen en moeten in de directe nabijheid van de installatie, dan wel op de installatie zijn aangebracht, e.e.a. afhankelijk van de opdracht.
- Ondersteuningsprofielen en/of constructiewerk waar Waterkracht rechtsreeks het (hogedruk) leidingwerk, railsystemen, slanghaspels e.d. op kan monteren.
- Het beschikbaar stellen van hulpmateriaal, verlichting, elektra, water, perslucht enz. die noodzakelijk zijn om de door Waterkracht aangenomen installatie werkzaamheden op locatie uit te kunnen voeren en te kunnen testen voor oplevering.

Installatie door derden

Op het door Waterkracht geleverde product zijn de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van toepassing.

- De installateur, die het Waterkracht product aansluit is, is verantwoordelijk voor de werkzaamheden die hij heeft uitgevoerd.
- Schade en/of gevolgschade aan de door Waterkracht geleverde apparatuur, als gevolg van het niet op de juiste wijze installeren, komen niet voor garantie in aanmerking.
- Aanvullende werkzaamheden, om de door derden geïnstalleerde Waterkracht apparatuur, aan te sluiten en/of in bedrijf te stellen worden als meerwerk beschouwd en op basis van nacalculatie in rekening gebracht.

Bovengenoemde voorwaarden zijn van toepassing, tenzij bij de opdracht anders overeengekomen en schriftelijk bevestigd.