ORMITY
COMPLIANCE TEST EQUIPMENT

PRELIMINARY DATASHEET

IPX6K Water Feed

High-pressure water-jet supply unit for IPX6K tests per ISO 20653



Mobile, self-contained water supply for the IPX6K powerful-jet test. A vertical multistage stainless pump on a variable-frequency drive holds the nozzle pressure in closed loop. The hand lance starts the jet when its enabling grip is pressed and stops it the instant it is released, and the test timer only counts once pressure and flow are stable within tolerance.

75 L/min
Flow at nozzle

≈ 1000 kPa
Nozzle pressure

Ø 6.3 mm
Nozzle bore

379 L
Tank

Key features

- Closed-loop pressure control with the transmitter at the lance
- Press to run, release to stop: 3-position enabling grip, E-stop, safety relays, Safe Torque Off
- Instant jet stop: normally-closed nozzle valve with normally-open bypass
- 4 in touch display: pressure, flow, timer per direction and test log
- 1 in hose on a spring-return reel, control cable along the hose
- Bolted aluminium chassis on 5 in casters, 762 mm wide

Standards and compliance

ISO 20653:2023	IPX6K powerful high-pressure water jet (road vehicles)	Designed to
DIN 40050-9	IPX6K, legacy specifications (superseded by ISO 20653)	Designed to
IEC 60529 / EN 60529	IPX5 and IPX6 water jets with optional Ø 6.3 / Ø 12.5 mm nozzles	Option
ISO 13849-1	Safety functions: enabling grip, E-stop, Safe Torque Off	Design basis
IEC 60204-1 / NFPA 79	Electrical equipment of machines	Design basis
UL 508A / CSA C22.2 No. 14	Industrial control panel, NEMA 250 Type 4X / IP66 enclosure	Design basis

Design-basis standards guide construction. Third-party certification and ISO/IEC 17025 calibration of flow and pressure on request.

Technical data

TEST PERFORMANCE	
Standard	ISO 20653 · IPX6K
Flow at nozzle	75 L/min ±5 %
Pressure at nozzle	≈ 1000 kPa (10 bar), closed loop
Nozzle bore	Ø 6.3 mm
Test distance	2.5 – 3 m
Duration	≥ 3 min per direction, automatic timer

PUMP AND DRIVE	
Pump	Vertical multistage centrifugal, stainless wetted parts
Motor	3.7 kW (5 HP), 2-pole, TEFC
Maximum pressure	≈ 15.5 bar at zero flow
Drive	5.5 kW VFD, single-phase input, 3-phase output to the motor, Safe Torque Off

CONTROL AND SAFETY	
Operator interface	4 in touch display, EN / FR
Lance control	3-position enabling grip
Safety	E-stop, safety relays, STO, relief valve ≈ 16 bar
Measurement	Pressure 0–25 bar and flow, 4–20 mA

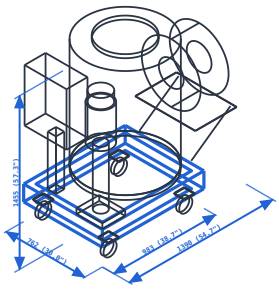
WATER CIRCUIT	
Tank	379 L (100 US gal), polyethylene, flat bottom, 18 in manway
Fill inlet	3/4 in, ball valve and hose barb
Hose	1 in (25 mm), ≥ 20 bar, spring-return reel

CHASSIS	
Frame	Bolted 5052-H32 aluminium, 3.2 mm, U 150 × 60 mm rails
Finish	Powder coat: Ormity blue frame, black brackets
Mobility	4 × 5 in casters, 2 with brakes

ELECTRICAL SUPPLY	
Supply	Single-phase 220–240 V, 50/60 Hz
Installed power	≈ 5.5 kW

DIMENSIONS AND WEIGHT	
L × W × H	1390 × 762 × 1455 mm (54.7 × 30.0 × 57.3 in)
Frame footprint	983 × 762 mm
Weight, empty	≈ 180 kg (400 lb)
Weight, tank full	≈ 560 kg (1235 lb)

Overall dimensions



mm (in). Height to the tank lid, excluding the fill fitting.

Preliminary data for quotation. Test parameters will be confirmed against ISO 20653 before release. Specifications may change without notice.

Ormity Inc. · Le Groupe Ormity
4388 Rue Saint-Denis, Suite 200 #654, Montréal, QC H2J 2L1, Canada

+1 (819) 805-7377
info@ormity.com · ormity.com

ORTYWB529-6K (Ormity) · DNWB529-6K (Dunel)
Document WF-6K-DS-B · 2026-11-19
Validation code: WF-6K-DS-B · 69F0-B8D6

ORMITY
COMPLIANCE TEST EQUIPMENT

FICHE TECHNIQUE PRÉLIMINAIRE

Alimentation en eau IPX6K

Unité d'alimentation pour jet d'eau haute pression, essais IPX6K selon ISO 20653



Alimentation en eau mobile et autonome pour l'essai au jet puissant IPX6K. Une pompe multicellulaire verticale en inox, pilotée par variateur de fréquence, maintient la pression à la buse en boucle fermée. La lance démarre le jet lorsque la poignée de validation est pressée et l'arrête dès qu'elle est relâchée; la minuterie ne compte que lorsque pression et débit sont stables dans la tolérance.

75 L/min
Débit à la buse

≈ 1000 kPa
Pression à la buse

Ø 6.3 mm
Orifice de buse

379 L
Réservoir

Caractéristiques principales

- Régulation de pression en boucle fermée, transmetteur à la lance
- Appuyer pour démarrer, relâcher pour arrêter : poignée de validation 3 positions, arrêt d'urgence, relais de sécurité, Safe Torque Off
- Arrêt instantané du jet : vanne de buse normalement fermée et dérivation normalement ouverte
- Écran tactile 4 po : pression, débit, minuterie par direction et journal d'essai
- Tuyau 1 po sur enrouleur à ressort, câble de commande le long du tuyau
- Châssis en aluminium boulonné sur roulettes 5 po, largeur 762 mm

Normes et conformité

ISO 20653:2023	IPX6K jet d'eau puissant haute pression (véhicules routiers)	Conçu selon
DIN 40050-9	IPX6K, spécifications historiques (remplacée par ISO 20653)	Conçu selon
IEC 60529 / EN 60529	Jets IPX5 et IPX6 avec buses optionnelles Ø 6,3 / Ø 12,5 mm	Option
ISO 13849-1	Fonctions de sécurité : poignée de validation, arrêt d'urgence, Safe Torque Off	Base de conception
IEC 60204-1 / NFPA 79	Équipement électrique des machines	Base de conception
UL 508A / CSA C22.2 No. 14	Panneau de commande industriel, boîtier NEMA 250 Type 4X / IP66	Base de conception

Les normes de conception encadrent la construction. Certification tierce et étalonnage ISO/IEC 17025 du débit et de la pression sur demande.

Données techniques

PERFORMANCES D'ESSAI	
Norme	ISO 20653 · IPX6K
Débit à la buse	75 L/min ±5 %
Pression à la buse	≈ 1000 kPa (10 bar), boucle fermée
Orifice de buse	Ø 6.3 mm
Distance d'essai	2.5 – 3 m
Durée	≥ 3 min par direction, minuterie automatique

POMPE ET VARIATEUR	
Pompe	Centrifuge multicellulaire verticale, parties mouillées en inox
Moteur	3,7 kW (5 HP), 2 pôles, TEFC
Pression maximale	≈ 15,5 bar à débit nul
Variateur	Variateur 5,5 kW, entrée monophasée, sortie triphasée vers le moteur, Safe Torque Off

COMMANDE ET SÉCURITÉ	
Interface opérateur	Écran tactile 4 po, EN / FR
Commande de lance	Poignée de validation 3 positions
Sécurité	Arrêt d'urgence, relais de sécurité, STO, soupape ≈ 16 bar
Mesure	Pression 0–25 bar et débit, 4–20 mA

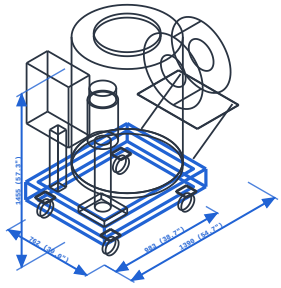
CIRCUIT D'EAU	
Réservoir	379 L (100 gal US), polyéthylène, fond plat, trou d'homme 18 po
Entrée de remplissage	3/4 po, robinet à bille et embout cannelé
Tuyau	1 po (25 mm), ≥ 20 bar, enrouleur à ressort

CHÂSSIS	
Cadre	Aluminium 5052-H32 boulonné, 3,2 mm, longerons U 150 × 60 mm
Finition	Peinture poudre : cadre bleu Ormity, supports noirs
Mobilité	4 roulettes 5 po, dont 2 avec frein

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
Alimentation	Monophasé 220–240 V, 50/60 Hz
Puissance installée	≈ 5.5 kW

DIMENSIONS ET POIDS	
L × l × H	1390 × 762 × 1455 mm (54.7 × 30.0 × 57.3 in)
Empreinte du cadre	983 × 762 mm
Poids à vide	≈ 180 kg (400 lb)
Poids, réservoir plein	≈ 560 kg (1235 lb)

Dimensions hors tout



mm (po). Hauteur au couvercle du réservoir, raccord de remplissage exclu.

Données préliminaires pour devis. Les paramètres d'essai seront confirmés selon l'ISO 20653 avant diffusion. Spécifications sujettes à changement sans préavis.

Ormity Inc. · Le Groupe Ormity
4388 Rue Saint-Denis, Suite 200 #654, Montréal, QC H2J 2L1, Canada

+1 (819) 805-7377
info@ormity.com · ormity.com

ORTYWB529-6K (Ormity) · DNWB529-6K (Dunel)
Document WF-6K-DS-B · 2026-11-19
Code de validation: WF-6K-DS-B · 69F0-B8D6

ORMITY
COMPLIANCE TEST EQUIPMENT

PRELIMINÄRT DATABLAD

IPX6K vattenmatning

Matningsenhet för högtrycksvattenstråle, IPX6K-provning enligt ISO 20653



Mobil, fristående vattenförsörjning för IPX6K-provning med kraftig stråle. En vertikal flerstegspump i rostfritt stål med frekvensomriktare håller munstyckstrycket i sluten reglering. Lansen startar strålen när aktiveringshandtaget trycks in och stoppar den så fort det släpps, och provtimern räknar först när tryck och flöde är stabila inom toleransen.

75 L/min Flöde vid munstycke	**≈ 1000 kPa** Munstyckstryck
Ø 6.3 mm Munstyckshål	**379 L** Tank

Huvudegenskaper

- Sluten tryckreglering med givare vid lansen
- Tryck för att köra, släpp för att stoppa: 3-läges aktiveringshandtag, nödstopp, säkerhetsreläer, Safe Torque Off
- Omedelbart strålstopp: normalt stängd munstycksventil med normalt öppen förbiledning
- 4 tum pekskärm: tryck, flöde, timer per riktning och provlogg
- 1 tum slang på fjäderrulle, styrkabel längs slangen
- Bultat aluminiumchassi på 5 tum hjul, 762 mm brett

Standarder och överensstämmelse

ISO 20653:2023	IPX6K kraftig högtrycksvattenstråle (vägfordon)	Konstruerad enligt
DIN 40050-9	IPX6K, äldre specifikationer (ersatt av ISO 20653)	Konstruerad enligt
IEC 60529 / EN 60529	IPX5- och IPX6-strålar med tillvalsmunstycken Ø 6,3 / Ø 12,5 mm	Tillval
ISO 13849-1	Säkerhetsfunktioner: aktiveringshandtag, nödstopp, Safe Torque Off	Konstruktionsgrund
IEC 60204-1 / NFPA 79	Maskiners elutrustning	Konstruktionsgrund
UL 508A / CSA C22.2 No. 14	Industriell styrpanel, kapsling NEMA 250 Typ 4X / IP66	Konstruktionsgrund

Konstruktionsstandarder styr utförandet. Tredjepartscertifiering och ISO/IEC 17025-kalibrering av flöde och tryck på begäran.

Tekniska data

PROVPRESTANDA	
Standard	ISO 20653 · IPX6K
Flöde vid munstycke	75 L/min ±5 %
Tryck vid munstycke	≈ 1000 kPa (10 bar), sluten reglering
Munstyckshål	Ø 6.3 mm
Provavstånd	2.5 – 3 m
Varaktighet	≥ 3 min per riktning, automatisk timer

PUMP OCH OMRIKTARE	
Pump	Vertikal flerstegs centrifugalpump, vätskeberörda delar i rostfritt
Motor	3,7 kW (5 hk), 2-polig, TEFC
Maximalt tryck	≈ 15,5 bar vid nollflöde
Omriktare	5,5 kW frekvensomriktare, enfasig ingång, trefasig utgång till motorn, Safe Torque Off

STYRNING OCH SÄKERHET	
Operatörsgränssnitt	4 tum pekskärm, EN / FR
Lansstyrning	3-läges aktiveringshandtag
Säkerhet	Nödstopp, säkerhetsreläer, STO, säkerhetsventil ≈ 16 bar
Mätning	Tryck 0–25 bar och flöde, 4–20 mA

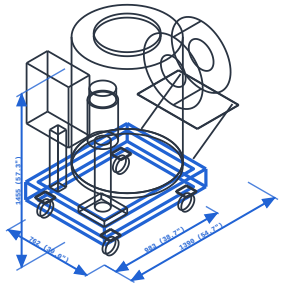
VATTENKRETS	
Tank	379 L (100 US gal), polyeten, plan botten, 18 tum manlucka
Påfyllningsinlopp	3/4 tum, kulventil och slangnippel
Slang	1 tum (25 mm), ≥ 20 bar, fjäderrulle

CHASSI	
Ram	Bultat 5052-H32 aluminium, 3,2 mm, U-balkar 150 × 60 mm
Ytbehandling	Pulverlack: Ormity-blå ram, svarta konsoler
Mobilitet	4 × 5 tum hjul, 2 med broms

ELMATNING	
Matning	Enfas 220–240 V, 50/60 Hz
Installerad effekt	≈ 5.5 kW

MÅTT OCH VIKT	
L × B × H	1390 × 762 × 1455 mm (54.7 × 30.0 × 57.3 in)
Ramens yta	983 × 762 mm
Vikt, tom	≈ 180 kg (400 lb)
Vikt, full tank	≈ 560 kg (1235 lb)

Totalmått



mm (tum). Höjd till tanklocket, exklusive påfyllningskoppling.

Preliminära data för offert. Provparametrarna bekräftas mot ISO 20653 före utgivning. Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Ormity Inc. · Le Groupe Ormity
4388 Rue Saint-Denis, Suite 200 #654, Montréal, QC H2J 2L1, Canada

+1 (819) 805-7377
info@ormity.com · ormity.com

ORTYWB529-6K (Ormity) · DNWB529-6K (Dunel)
Dokument WF-6K-DS-B · 2026-11-19
Valideringskod: WF-6K-DS-B · 69F0-B8D6

ORMITY
COMPLIANCE TEST EQUIPMENT

VORLÄUFIGES DATENBLATT

IPX6K Wasserversorgung

Versorgungseinheit für Hochdruck-Wasserstrahl, IPX6K-Prüfungen nach ISO 20653



Mobile, autarke Wasserversorgung für die IPX6K-Prüfung mit starkem Strahl. Eine vertikale mehrstufige Edelstahlpumpe mit Frequenzumrichter hält den Düsendruck im geschlossenen Regelkreis. Die Lanze startet den Strahl, sobald der Zustimmtaster gedrückt wird, und stoppt ihn sofort beim Loslassen; der Prüftimer zählt erst, wenn Druck und Durchfluss stabil innerhalb der Toleranz liegen.

75 L/min
Durchfluss an der Düse

≈ 1000 kPa
Düsendruck

Ø 6.3 mm
Düsenbohrung

379 L
Tank

Hauptmerkmale

- Druckregelung im geschlossenen Kreis mit Messumformer an der Lanze
- Drücken zum Betrieb, Loslassen zum Stopp: 3-Stufen-Zustimmtaster, Not-Halt, Sicherheitsrelais, Safe Torque Off
- Sofortiger Strahlstopp: stromlos geschlossenes Düsenventil mit stromlos offenem Bypass
- 4-Zoll-Touchdisplay: Druck, Durchfluss, Timer je Richtung und Prüfprotokoll
- 1-Zoll-Schlauch auf Federaufroller, Steuerkabel entlang des Schlauchs
- Verschraubtes Aluminiumgestell auf 5-Zoll-Rollen, 762 mm breit

Normen und Konformität

ISO 20653:2023	IPX6K starker Hochdruck-Wasserstrahl (Straßenfahrzeuge)	Ausgelegt nach
DIN 40050-9	IPX6K, Altspezifikationen (ersetzt durch ISO 20653)	Ausgelegt nach
IEC 60529 / EN 60529	IPX5- und IPX6-Strahlwasser mit optionalen Düsen Ø 6,3 / Ø 12,5 mm	Option
ISO 13849-1	Sicherheitsfunktionen: Zustimmtaster, Not-Halt, Safe Torque Off	Auslegungsgrundlage
IEC 60204-1 / NFPA 79	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	Auslegungsgrundlage
UL 508A / CSA C22.2 No. 14	Industrieschaltschrank, Gehäuse NEMA 250 Typ 4X / IP66	Auslegungsgrundlage

Die Auslegungsnormen bestimmen die Konstruktion. Zertifizierung durch Dritte und ISO/IEC-17025-Kalibrierung von Durchfluss und Druck auf Anfrage.

Technische Daten

PRÜFLEISTUNG	
Norm	ISO 20653 · IPX6K
Durchfluss an der Düse	75 L/min ±5 %
Druck an der Düse	≈ 1000 kPa (10 bar), geschlossener Regelkreis
Düsenbohrung	Ø 6.3 mm
Prüfabstand	2.5 – 3 m
Dauer	≥ 3 min je Richtung, automatischer Timer

PUMPE UND ANTRIEB	
Pumpe	Vertikale mehrstufige Kreiselpumpe, medienberührte Teile aus Edelstahl
Motor	3,7 kW (5 PS), 2-polig, TEFC
Maximaler Druck	≈ 15,5 bar bei Nullförderung
Umrichter	5,5-kW-Frequenzumrichter, einphasiger Eingang, dreiphasiger Ausgang zum Motor, Safe Torque Off

STEUERUNG UND SICHERHEIT	
Bedienoberfläche	4-Zoll-Touchdisplay, EN / FR
Lanzensteuerung	3-Stufen-Zustimmtaster
Sicherheit	Not-Halt, Sicherheitsrelais, STO, Überdruckventil ≈ 16 bar
Messung	Druck 0–25 bar und Durchfluss, 4–20 mA

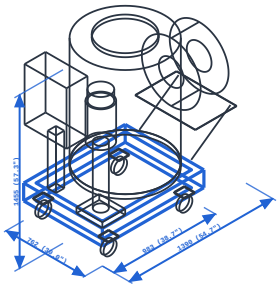
WASSERKREISLAUF	
Tank	379 L (100 US gal), Polyethylen, flacher Boden, 18-Zoll-Mannloch
Füllanschluss	3/4 Zoll, Kugelhahn und Schlauchtülle
Schlauch	1 Zoll (25 mm), ≥ 20 bar, Federaufroller

GESTELL	
Rahmen	Verschraubtes Aluminium 5052-H32, 3,2 mm, U-Profile 150 × 60 mm
Oberfläche	Pulverbeschichtung: Rahmen Ormity-Blau, Halterungen schwarz
Mobilität	4 × 5-Zoll-Rollen, 2 mit Bremse

ELEKTRISCHE VERSORGUNG	
Versorgung	Einphasig 220–240 V, 50/60 Hz
Anschlussleistung	≈ 5.5 kW

ABMESSUNGEN UND GEWICHT	
L × B × H	1390 × 762 × 1455 mm (54.7 × 30.0 × 57.3 in)
Rahmengrundfläche	983 × 762 mm
Gewicht, leer	≈ 180 kg (400 lb)
Gewicht, Tank voll	≈ 560 kg (1235 lb)

Außenabmessungen



mm (Zoll). Höhe bis Tankdeckel, ohne Füllanschluss.

Vorläufige Daten für Angebote. Die Prüfparameter werden vor Freigabe gegen ISO 20653 bestätigt. Änderungen der Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.

Ormity Inc. · Le Groupe Ormity
4388 Rue Saint-Denis, Suite 200 #654, Montréal, QC H2J 2L1, Canada

+1 (819) 805-7377
info@ormity.com · ormity.com

ORTYWB529-6K (Ormity) · DNWB529-6K (Dunel)
Dokument WF-6K-DS-B · 2026-11-19
Validierungscode: WF-6K-DS-B · 69F0-B8D6

ORMITY
COMPLIANCE TEST EQUIPMENT

SCHEDA TECNICA PRELIMINARE

Alimentazione acqua IPX6K

Unità di alimentazione per getto d'acqua ad alta pressione, prove IPX6K secondo ISO 20653



Alimentazione d'acqua mobile e autonoma per la prova IPX6K con getto potente. Una pompa multistadio verticale in acciaio inox con inverter mantiene la pressione all'ugello in anello chiuso. La lancia avvia il getto quando l'impugnatura di abilitazione viene premuta e lo arresta appena viene rilasciata; il timer di prova conta solo con pressione e portata stabili entro la tolleranza.

75 L/min
Portata all'ugello

≈ 1000 kPa
Pressione all'ugello

Ø 6.3 mm
Foro dell'ugello

379 L
Serbatoio

Caratteristiche principali

- Regolazione della pressione in anello chiuso con trasmettitore sulla lancia
- Premi per avviare, rilascia per fermare: impugnatura di abilitazione a 3 posizioni, arresto di emergenza, relè di sicurezza, Safe Torque Off
- Arresto immediato del getto: valvola dell'ugello normalmente chiusa con bypass normalmente aperto
- Display touch da 4": pressione, portata, timer per direzione e registro di prova
- Tubo da 1" su avvolgitore a molla, cavo di comando lungo il tubo
- Telaio in alluminio imbullonato su ruote da 5", larghezza 762 mm

Norme e conformità

ISO 20653:2023	IPX6K getto d'acqua potente ad alta pressione (veicoli stradali)	Progettato secondo
DIN 40050-9	IPX6K, specifiche storiche (sostituita da ISO 20653)	Progettato secondo
IEC 60529 / EN 60529	Getti IPX5 e IPX6 con ugelli opzionali Ø 6,3 / Ø 12,5 mm	Opzione
ISO 13849-1	Funzioni di sicurezza: impugnatura di abilitazione, arresto di emergenza, Safe Torque Off	Base di progetto
IEC 60204-1 / NFPA 79	Equipaggiamento elettrico delle macchine	Base di progetto
UL 508A / CSA C22.2 No. 14	Quadro di comando industriale, involucro NEMA 250 Tipo 4X / IP66	Base di progetto

Le norme di progetto guidano la costruzione. Certificazione di terza parte e taratura ISO/IEC 17025 di portata e pressione su richiesta.

Dati tecnici

PRESTAZIONI DI PROVA	
Norma	ISO 20653 · IPX6K
Portata all'ugello	75 L/min ±5 %
Pressione all'ugello	≈ 1000 kPa (10 bar), anello chiuso
Foro dell'ugello	Ø 6.3 mm
Distanza di prova	2.5 – 3 m
Durata	≥ 3 min per direzione, timer automatico

POMPA E INVERTER	
Pompa	Centrifuga multistadio verticale, parti bagnate in inox
Motore	3,7 kW (5 HP), 2 poli, TEFC
Pressione massima	≈ 15,5 bar a portata nulla
Inverter	Inverter 5,5 kW, ingresso monofase, uscita trifase al motore, Safe Torque Off

COMANDO E SICUREZZA	
Interfaccia operatore	Display touch 4", EN / FR
Comando lancia	Impugnatura di abilitazione a 3 posizioni
Sicurezza	Arresto di emergenza, relè di sicurezza, STO, valvola di sicurezza ≈ 16 bar
Misura	Pressione 0–25 bar e portata, 4–20 mA

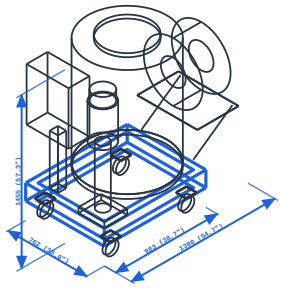
CIRCUITO IDRAULICO	
Serbatoio	379 L (100 US gal), polietilene, fondo piatto, passo d'uomo 18"
Ingresso di riempimento	3/4", valvola a sfera e portagomma
Tubo	1" (25 mm), ≥ 20 bar, avvolgitore a molla

TELAIO	
Struttura	Alluminio 5052-H32 imbullonato, 3,2 mm, longheroni a U 150 × 60 mm
Finitura	Verniciatura a polvere: telaio blu Ormity, staffe nere
Mobilità	4 ruote da 5", 2 con freno

ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
Alimentazione	Monofase 220–240 V, 50/60 Hz
Potenza installata	≈ 5.5 kW

DIMENSIONI E PESO	
L × P × H	1390 × 762 × 1455 mm (54.7 × 30.0 × 57.3 in)
Ingombro del telaio	983 × 762 mm
Peso a vuoto	≈ 180 kg (400 lb)
Peso a serbatoio pieno	≈ 560 kg (1235 lb)

Dimensioni d'ingombro



mm (pollici). Altezza al coperchio del serbatoio, raccordo di riempimento escluso.

Dati preliminari per offerta. I parametri di prova saranno confermati secondo ISO 20653 prima del rilascio. Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

Ormity Inc. · Le Groupe Ormity
4388 Rue Saint-Denis, Suite 200 #654, Montréal, QC H2J 2L1, Canada

+1 (819) 805-7377
info@ormity.com · ormity.com

ORTYWB529-6K (Ormity) · DNWB529-6K (Dunel)
Documento WF-6K-DS-B · 2026-11-19
Codice di validazione: WF-6K-DS-B · 69F0-B8D6

ORMITY
COMPLIANCE TEST EQUIPMENT

FICHA TÉCNICA PRELIMINAR

Alimentação de Água IPX6K

Unidade de alimentação de jato de água de alta pressão para ensaios IPX6K segundo a ISO 20653



Alimentação de água móvel e autónoma para o ensaio de jato potente IPX6K. Uma bomba multiestágio vertical em inox, comandada por variador de frequência, mantém a pressão no bico em malha fechada. A lança inicia o jato quando se pressiona o punho de validação e pára-o no instante em que se larga, e o temporizador só conta com pressão e caudal estáveis dentro da tolerância.

75 L/min
Caudal no bico

≈ 1000 kPa
Pressão no bico

Ø 6.3 mm
Furo do bico

379 L
Tanque

Características principais

- Controlo de pressão em malha fechada com transmissor na lança
- Carrega para trabalhar, larga para parar: punho de validação de 3 posições, paragem de emergência, relés de segurança, Safe Torque Off
- Paragem instantânea do jato: válvula do bico normalmente fechada com bypass normalmente aberto
- Ecrã tátil de 4": pressão, caudal, temporizador por direção e registo do ensaio
- Mangueira de 1" em enrolador de mola, cabo de comando ao longo da mangueira
- Chassis em alumínio aparafusado sobre rodízios de 5", 762 mm de largura

Normas e conformidade

ISO 20653:2023	IPX6K jato de água potente de alta pressão (veículos rodoviários)	Projetado segundo
DIN 40050-9	IPX6K, especificações antigas (substituída pela ISO 20653)	Projetado segundo
IEC 60529 / EN 60529	Jatos IPX5 e IPX6 com bicos opcionais Ø 6,3 / Ø 12,5 mm	Opcional
ISO 13849-1	Funções de segurança: punho de validação, paragem de emergência, Safe Torque Off	Base de projeto
IEC 60204-1 / NFPA 79	Equipamento elétrico de máquinas	Base de projeto
UL 508A / CSA C22.2 No. 14	Painel de comando industrial, caixa NEMA 250 Tipo 4X / IP66	Base de projeto

As normas de projeto orientam a construção. Certificação por terceiros e calibração ISO/IEC 17025 de caudal e pressão sob consulta.

Dados técnicos

DESEMPENHO DO ENSAIO	
Norma	ISO 20653 · IPX6K
Caudal no bico	75 L/min ±5 %
Pressão no bico	≈ 1000 kPa (10 bar), malha fechada
Furo do bico	Ø 6.3 mm
Distância de ensaio	2.5 – 3 m
Duração	≥ 3 min por direção, temporizador automático

BOMBA E VARIADOR	
Bomba	Centrífuga multiestágio vertical, partes molhadas em inox
Motor	3,7 kW (5 HP), 2 polos, TEFC
Pressão máxima	≈ 15,5 bar a caudal zero
Variador	Variador 5,5 kW, entrada monofásica, saída trifásica para o motor, Safe Torque Off

COMANDO E SEGURANÇA	
Interface do operador	Ecrã tátil 4", EN / FR
Comando da lança	Punho de validação de 3 posições
Segurança	Paragem de emergência, relés de segurança, STO, válvula de alívio ≈ 16 bar
Medição	Pressão 0–25 bar e caudal, 4–20 mA

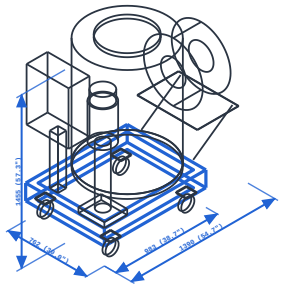
CIRCUITO DE ÁGUA	
Tanque	379 L (100 gal US), polietileno, fundo plano, boca de 18"
Entrada de abastecimento	3/4", válvula de esfera e espiga
Mangueira	1" (25 mm), ≥ 20 bar, enrolador de mola

CHASSIS	
Estrutura	Alumínio 5052-H32 aparafusado, 3,2 mm, longarinas U 150 × 60 mm
Acabamento	Pintura a pó: estrutura azul Ormity, suportes pretos
Mobilidade	4 rodízios de 5", 2 com travão

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	
Alimentação	Monofásica 220–240 V, 50/60 Hz
Potência instalada	≈ 5.5 kW

DIMENSÕES E PESO	
C × L × A	1390 × 762 × 1455 mm (54.7 × 30.0 × 57.3 in)
Base da estrutura	983 × 762 mm
Peso vazio	≈ 180 kg (400 lb)
Peso com tanque cheio	≈ 560 kg (1235 lb)

Dimensões gerais



mm (pol). Altura até à tampa do tanque, sem o acessório de enchimento.

Dados preliminares para orçamento. Os parâmetros de ensaio serão confirmados na ISO 20653 antes da emissão. Especificações sujeitas a alteração sem aviso.

Ormity Inc. · Le Groupe Ormity
4388 Rue Saint-Denis, Suite 200 #654, Montréal, QC H2J 2L1, Canada

+1 (819) 805-7377
info@ormity.com · ormity.com

ORTYWB529-6K (Ormity) · DNWB529-6K (Dunel)
Documento WF-6K-DS-B · 2026-11-19
Código de validação: WF-6K-DS-B · 69F0-B8D6

ORMITY
COMPLIANCE TEST EQUIPMENT

FICHA TÉCNICA PRELIMINAR

Alimentación de Agua IPX6K

Unidad de alimentación de chorro de agua a alta presión para ensayos IPX6K según ISO 20653



Alimentación de agua móvil y autónoma para el ensayo de chorro potente IPX6K. Una bomba multietapa vertical de acero inoxidable, accionada por variador de frecuencia, mantiene la presión en la boquilla en lazo cerrado. La lanza inicia el chorro al presionar la empuñadura de validación y lo detiene en el instante en que se suelta; el temporizador solo cuenta con presión y caudal estables dentro de la tolerancia.

75 L/min
Caudal en boquilla

≈ 1000 kPa
Presión en boquilla

Ø 6.3 mm
Orificio de boquilla

379 L
Depósito

Características principales

- Control de presión en lazo cerrado con transmisor en la lanza
- Presionar para funcionar, soltar para parar: empuñadura de validación de 3 posiciones, parada de emergencia, relés de seguridad, Safe Torque Off
- Parada instantánea del chorro: válvula de boquilla normalmente cerrada con bypass normalmente abierto
- Pantalla táctil de 4": presión, caudal, temporizador por dirección y registro del ensayo
- Manguera de 1" en enrollador de resorte, cable de mando a lo largo de la manguera
- Chasis de aluminio atornillado sobre ruedas de 5", 762 mm de ancho

Normas y conformidad

ISO 20653:2023	IPX6K chorro de agua potente a alta presión (vehículos de carretera)	Diseñado según
DIN 40050-9	IPX6K, especificaciones antiguas (sustituida por ISO 20653)	Diseñado según
IEC 60529 / EN 60529	Chorros IPX5 y IPX6 con boquillas opcionales Ø 6,3 / Ø 12,5 mm	Opcional
ISO 13849-1	Funciones de seguridad: empuñadura de validación, parada de emergencia, Safe Torque Off	Base de diseño
IEC 60204-1 / NFPA 79	Equipo eléctrico de las máquinas	Base de diseño
UL 508A / CSA C22.2 No. 14	Panel de control industrial, envolvente NEMA 250 Tipo 4X / IP66	Base de diseño

Las normas de diseño guían la construcción. Certificación de terceros y calibración ISO/IEC 17025 de caudal y presión bajo pedido.

Datos técnicos

RENDIMIENTO DEL ENSAYO	
Norma	ISO 20653 · IPX6K
Caudal en boquilla	75 L/min ±5 %
Presión en boquilla	≈ 1000 kPa (10 bar), lazo cerrado
Orificio de boquilla	Ø 6.3 mm
Distancia de ensayo	2.5 – 3 m
Duración	≥ 3 min por dirección, temporizador automático

BOMBA Y VARIADOR	
Bomba	Centrífuga multietapa vertical, partes húmedas de inox
Motor	3,7 kW (5 HP), 2 polos, TEFC
Presión máxima	≈ 15,5 bar a caudal cero
Variador	Variador 5,5 kW, entrada monofásica, salida trifásica al motor, Safe Torque Off

CONTROL Y SEGURIDAD	
Interfaz de operador	Pantalla táctil 4", EN / FR
Mando de la lanza	Empuñadura de validación de 3 posiciones
Seguridad	Parada de emergencia, relés de seguridad, STO, válvula de alivio ≈ 16 bar
Medición	Presión 0–25 bar y caudal, 4–20 mA

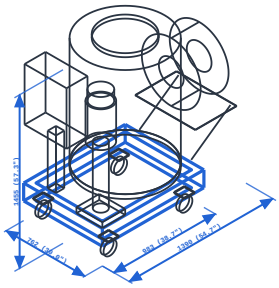
CIRCUITO DE AGUA	
Depósito	379 L (100 gal US), polietileno, fondo plano, boca de 18"
Entrada de llenado	3/4", válvula de bola y espiga
Manguera	1" (25 mm), ≥ 20 bar, enrollador de resorte

CHASIS	
Estructura	Aluminio 5052-H32 atornillado, 3,2 mm, largueros U 150 × 60 mm
Acabado	Pintura en polvo: estructura azul Ormity, soportes negros
Movilidad	4 ruedas de 5", 2 con freno

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	
Alimentación	Monofásica 220–240 V, 50/60 Hz
Potencia instalada	≈ 5.5 kW

DIMENSIONES Y PESO	
L × A × H	1390 × 762 × 1455 mm (54.7 × 30.0 × 57.3 in)
Huella de la estructura	983 × 762 mm
Peso en vacío	≈ 180 kg (400 lb)
Peso con depósito lleno	≈ 560 kg (1235 lb)

Dimensiones generales



mm (pulg). Altura hasta la tapa del depósito, sin el racor de llenado.

Datos preliminares para cotización. Los parámetros de ensayo se confirmarán según ISO 20653 antes de su emisión. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Ormity Inc. · Le Groupe Ormity
4388 Rue Saint-Denis, Suite 200 #654, Montréal, QC H2J 2L1, Canada

+1 (819) 805-7377
info@ormity.com · ormity.com

ORTYWB529-6K (Ormity) · DNWB529-6K (Dunel)
Documento WF-6K-DS-B · 2026-11-19
Código de validación: WF-6K-DS-B · 69F0-B8D6