

# TECHNICAL DATA

**EN** Electric specifications **DA** Elektriske specifikationer **NO** Elektriske spesifikasjoner **SV** Specifikationer  
**FI** Sähkötekniiset tiedot **DE** Elektrische Daten **FR** Spécifications électriques **NL** Elektrische specificaties  
**IT** Specifiche elettriche **ES** Especificaciones eléctricas **PT** Especificações eléctricas **EL** Προδιαγραφές τροφοδοσίας  
**TR** Elektrik teknik özellikleri **CS** Elektrické specifikace **HU** Elektromos adatok **PL** Specyfikacje elektryczne  
**HR** Električne specifi kacije **RS** Električne specifikacije **SL** Električni podatki **SK** Elektrické špecifikácie  
**LV** Elektrospecifi kācijas **LT** Elektros tinklo specifi kacijos **ET** Elektrilised nõitajad **RU** Электротехнические требования  
**UA** Електричні характеристики **RO** Specificații electrice **BG** Електрически спецификации  
**JA** 電気仕様 **AR** المواصفات الكهربائية

**EN** Protection Class **DA** Beskyttelsesklasse **NO** Beskyttelsesklasse **SV** Skyddsklass **FI** Suojausluokka **DE** Schutzklasse  
**FR** Classe de protection **NL** Beschermingscategorie **IT** Classe di protezione **ES** Clase de protección  
**PT** Classe de protecção **EL** Κατηγορία προστασίας **TR** Koruma sınıfı **CS** Třída ochrany **HU** Érintésvédelmi osztály  
**PL** Klasa ochrony **HR** Klasa zaštite **RS** Klasa zaštite **SL** Zaščitni razred **SK** Trieda ochrany **LV** Aizsardzības clase  
**LT** Apsaugos klasė **ET** Kaitseklass **RU** Класс защиты **UA** Клас захисту **RO** Clasa de protecție **BG** Клас на защита  
**JA** 保護クラス **AR** افئة الحماية

**EN** Protection degree **DA** Beskyttelsesgrad **NO** Beskyttelsesgrad **SV** Isolationsklass **FI** Suojausaste **DE** Schutzart  
**FR** Degré de protection **NL** Beschermingsklasse **IT** Grado di protezione **ES** Grado de protección **PT** Grau de protecção  
**EL** Βαθμός προστασίας **TR** Koruma derecesi **CS** Stupeň ochrany **HU** Érintésvédelmi fokozat **PL** Stopień ochrony  
**HR** Stupanj zaštite **RS** Stepen zaštite **SL** Vrsta zaščite **SK** Stupeň krytia **LV** Aizsardzības pakāpe **LT** Apsaugos laipsnis  
**ET** Kaitsetase **RU** Степень защиты **UA** Ступінь захисту **RO** Grad de protecție **BG** Степен на защита  
**JA** 保護度 **AR** درجة الحماية

**EN** Hydraulic specifications **DA** Hydrauliske specifikationer **NO** Hydrauliske spesi kasjoner **SV** Specifikationer för hydraulik  
**FI** Hydrauliiikan tiedot **DE** Hydraulische Daten **FR** Spécifications hydrauliques **NL** Hydraulische specificaties  
**IT** Specifiche idrauliche **ES** Especificaciones hidráulicas **PT** Especificações hidráulicas  
**EL** Προδιαγραφές υδραυλικών στοιχείων **TR** Hidrolik teknik özellikleri **CS** Hydraulické údaje **HU** Hidraulikus adatok  
**PL** Specyfikacje układu hydraulicznego **HR** Hidrauličke specifi kacije **RS** Hidrauličke specifikacije  
**SL** Hidravlične specifi kacije **SK** Špecifi kácie hydraulického systému **LV** Hidrauliskā specifi kācija  
**LT** Hidraulinė specifi kacija **ET** Hüdraulilised nõitajad **RU** Технические требования к гидравлическому оборудованию  
**UA** Гідравлічні характеристики **RO** Specificații hidraulice **BG** Хидравлични спецификации  
**JA** 油圧仕様 **AR** المواصفات الهيدروليكية

	<b>PW 480</b>	<b>PW 490</b>	<b>PW 490</b>
<b>U<sub>nom</sub></b>	230 V	230 V	230 V - 240 V
<b>f<sub>nom</sub></b>	50 Hz	50 Hz	50 Hz
<b>P<sub>nom</sub></b>	2.9 kW	3.3 kW	2.4 kW
<b>I<sub>nom</sub></b>	12.6 A	14.5 A	10 A
<b>Class I Class II</b>	Class I	Class I	Class I
<b>IPXX</b>	IPX5	IPX5	IPX5
<b>p<sub>nom</sub></b>	140 bar / 14 MPa	150 bar / 15 MPa	120 bar / 12 MPa
<b>p<sub>max</sub></b>	180 bar / 18 MPa	190 bar / 19 MPa	160 bar / 16 MPa
<b>Q<sub>max</sub></b>	610 l/h	650 l/h	520 l/h
<b>Q<sub>nom</sub></b>	540 l/h	570 l/h	470 l/h

# TECHNICAL DATA

**EN** Max. water inlet pressure **DA** Maks. vandindløbstryk **NO** Maks. trykk vanninntak **SV** Max tryck för vatteninlopp  
**FI** Tuloveden suurin paine **DE** Max. Wassereinlassdruck **FR** Pression maximale de l'entrée d'eau **NL** Max. Waterinlaatdruk  
**IT** Pressione max. entrata acqua **ES** Presión máxima de entrada del agua **PT** Pressão máxima de entrada de água  
**EL** Μεγ. πίεση εισόδου νερού **TR** Maks. su girişi basıncı **CS** Max. tlak vody na vstupu **HU** Max. bemenő nyomás  
**PL** Maks. ciśnienie na dopływie wody **HR** Maks. tlak ulazne vode **RS** Maksimalni pritisak vode na ulazu  
**SL** Maks. vhodni tlak vode **SK** Max. vstupný tlak vody **LV** Maks. ūdens ieplūdes spiediens  
**LT** Didžiausias vandens paėmimo slėgis **ET** Max vee sissevoolusurve **RU** Макс. давление воды на входе  
**UA** Макс. тиск води на вході **RO** Presiunea max. de alimentare cu apă **BG** Макс. налягане на постъпващата вода  
**JA** 最高給水圧力 **AR** الحد الأقصى لضغط مدخل المياه

**EN** Max water inlet temperature **DA** Maks. vandindløbstemperatur **NO** Maks. temperatur vanninntak  
**SV** Maxtemperatur, vatteninlopp **FI** Tuloveden suurin lämpötila **DE** Max. Wassereinlasstemperatur  
**FR** Température max. de l'entrée d'eau **NL** Max. Waterinlaattemperatuur **IT** Temperatura max. entrata acqua  
**ES** Temperatura máxima de entrada del agua **PT** Temperatura máxima de entrada de água  
**EL** Μεγ. θερμοκρασία εισόδου νερού **TR** Maks. su girişi sıcaklığı **CS** Max. teplota vody na vstupu  
**HU** Max. bemenő vízhőmérséklet **PL** Maks. temperatura na dopływie wody **HR** Maks. temperatura ulazne vode  
**RS** Maksimalna temperatura vode na ulazu **SL** Maks. vhodna temperatura vode **SK** Max. vstupná teplota vody  
**LV** Maks. ūdens ieplūdes temperatūra **LT** Didžiausia vandens paėmimo temperatūra **ET** Max vee sissevoolutemperatuur  
**RU** Макс. температура воды на входе **UA** Макс. температура води на вході **RO** Temperatura max. de alimentare cu apă  
**BG** Макс. температура на постъпващата вода  
**JA** 最高給水温度 **AR** الحد الأقصى لحرارة مدخل المياه

**EN** Max water inlet temp. suction mode **DA** Maks. vandindløbstemp. sugetilstand **NO** Maks. temperatur vanninntak sugemodus  
**SV** Maxtemperatur, vatteninlopp, vid sugläge **FI** Tuloveden suurin lämpötila imettäessä  
**DE** Max. Wassereinlasstemp. Saugbetrieb **FR** Température maximale de l'alimentation en eau en mode aspiration  
**NL** Max. waterinlaattemp., aanzuigmodus **IT** Temp. max entrata acqua, modalità aspirazione  
**ES** Temperatura máxima de entrada del agua en modo de succión  
**PT** Temperatura máxima de entrada de água em modo de aspiração  
**EL** Μεγ. θερμοκρασία εισόδου νερού για λειτουργία νάρρόφησης **TR** Maks. su girişi sıcaklığı emme modu  
**CS** Max. teplota vody na vstupu v režimu sání **HU** Maximális bemenő vízhőmérséklet szívó üzemben  
**PL** Maks. temp. dopływu wody w trybie ssania **HR** Maks. temperatura ulazne vode pri usisavanju  
**RS** Maksimalna temperatura vode na ulazu u usisnom režimu **SL** Maks. vhodna temperatura vode med črpanjem  
**SK** Max. vstupná teplota vody v nasávacom režime **LV** Maks. ūdens ieplūdes temp. sūkšanas režīmā  
**LT** Didžiausia vandens temperatūra ties jėjimui siurbimo režimas **ET** Max vee sisselasketemperatuur imamisrežiimil  
**RU** Макс. температура воды на входе в режиме всасывания  
**UA** Макс. температура води на вході в режимі всмоктування  
**RO** Max. Temperatura de alimentare cu apă, modul aspirație  
**BG** Макс. температура на постъпващата вода, режим на всмукване  
**JA** 最大ウォーターインレット温度 吸気圧作動 **AR** الحد الأقصى لحرارة مدخل المياه في وضع الشفط

**EN** Kick-back force **DA** Rekylkraft **NO** Rekylkraft **SV** Rekylkraft **FI** Rekyllivoimat **DE** Rückstoßkraft **FR** Forces de recul  
**NL** Terugslagkracht **IT** Forze di rinculo **ES** Fuerzas de retroceso **PT** Forças de retrocesso **EL** Δυνάμεις οπισθοδρόμησης  
**TR** Sarmal kuvvetler **CS** Síly zpětného rázu **HU** Visszaható erő **PL** Siły odrzutu **HR** Trzajne sile **RS** Sila povratnog udarca  
**SL** Povratne sile **SK** Spätný odraz **LV** Atatrānkos jēga **LT** Atsitiena spėks **ET** Tagasilõõgijõud **RU** Сила отдачи  
**UA** Сила віддачі **RO** Forță de recul **BG** Сила на откат  
**JA** キックバックフォース **AR** قوة رد الفعل

**EN** Weight **DA** Vægt **NO** Vekt **SV** Vikt **FI** Paino **DE** Gewicht **FR** Poids **NL** Gewicht **IT** Peso **ES** Peso **PT** Peso **EL** Βάρος  
**TR** Ağırlık **CS** Hmotnost **HU** Tömeg **PL** Ciężar **HR** Težina **RS** Težina **SL** Teža **SK** Hmotnosť **LV** Svars **LT** Svoris **ET** Mass  
**RU** Масса **UA** Бара **RO** Greutate **BG** Тегло  
**JA** 重量 **AR** الوزن

	PW 480	PW 490	PW 490
$p_{\text{inlet max}}$	10 bar / 1 MPa	10 bar / 1 MPa	10 bar / 1 MPa
$t_{\text{inlet max}}$	60°C	60°C	60°C
$t_{\text{inlet max}}$	20°C	20°C	20°C
$F_{\text{kickback}}$	25.1 N	27.4 N	20.2 N
$M_{\text{machine}}$	27.8 kg	28.4 kg	28.4 kg

# TECHNICAL DATA

## ISO 5349-1

**EN** Hand-arm vibration according to: Standard nozzle **DA** Hånd-armvibration iht.: Standarddysse  
**NO** Vibrasjoner i hånd/arm i henhold til: Standard munnstykke **SV** Hand-/armvibration i enlighet med: Standardmunstycke  
**FI** Tärinäärvot, käsi – käsivarsi: n mukaisesti – Vakiosuutin **DE** Vibrationen an Hand und Arm gemäß: Standarddüse  
**FR** Vibration transmise au système main-bras conformément à la norme: Buse standard  
**NL** Hand-arm vibratie op grond van: Standaardsproeier **IT** Vibrazioni al gruppo mano-braccio secondo: Ugello standard  
**ES** Vibraciones mano-brazo según la norma: Boquilla estándar **PT** Vibrações nas mãos e braços conforme a: Bocal padrão  
**EL** Δόνηση χειριού-βραχίονα σύμφωνα με το: Βασικό ακροφύσιο **TR** 'e göre el-kol titreşimi: Standart ağız  
**CS** Vibrace přenášené na ruce podle: Standardní tryska **Kéz-kar vibráció szerint:** Normál fúvóka  
**PL** Drgania ramienia zgodnie z normą: Dysza standardowa **HR** Vibriranje između šake i ruke prema: Standardna mlaznica  
**RS** Vibracije koje se prenose na ruke prema: Standardna mlaznica  
**SL** Lokalne vibracije dlan-roka v skladu z: Standardna šoba **SK** Vibrácie ruky v súlade s normou: Štandardná dýza  
**LV** Plaukstas-rokas vibrācija atbilstoši: Standarta sprausla  
**LT** Rankiniu būdu išmatuota vibracijos vertė pagal: Standartinis antgalis  
**ET** Kätele avaldud vibratsioon vastavalt: nõuetele: Standardotsik **RU** Вибрация рук по стандарту: Стандартная насадка  
**UA** Рівень вібрації рук відповідно до стандарту: Стандартний наконечник **RO** Vibrații mână-brăț conform: duză standard  
**BG** Вибрация на ръката съгласно: стандартен накрайник  
**JA** 手腕振動に応じる: 基本ノズル **AR** ذبذبات اليد والذراع طبقاً لـ: الفوهة القياسية

## ISO 3744

**EN** Sound pressure level LpA **DA** Lydtrykksniveau LpA **NO** Lydtrykknivå LpA **SV** Ljudtrycksnivå LpA **FI** Äänenpainetaso LpA  
**DE** Schalldruckpegel LpA **FR** Niveau de pression acoustique LpA **NL** Geluidsdrukkniveau LpA  
**IT** Livello pressione sonora LpA **ES** Nivel de presión sonora LpA **PT** Nível de pressão acústica LpA  
**EL** Επίπεδο πίεσης ήχου LpA **TR** Göre ses basıncı seviyesi LpA **CS** Hladina akustického tlaku LpA  
**HU** Hangnyomásszint LpA **PL** Poziom ciśnienia akustycznego LpA **HR** Razina zvučnog tlaka LpA  
**RS** Nivo zvučnog pritiska LpA **SL** Raven zvočnega tlaka LpA **SK** Hladina akustického tlaku LpA  
**LV** Akustiskā spiediena līmenis LpA **LT** Garso slėgio lygis LpA **ET** Helisurve tase LpA **RU** Уровень шума LpA  
**UA** Рівень звукового тиску LpA **RO** Nivel de presiune sonoră **BG** Ниво на звуковото налягане  
**JA** 音圧レベル **AR** مستوى ضغط الصوت

## 2000/14/EC

**EN** Sound power level measured LW / guaranteed LWA **DA** Lydeffektniveau målt LW / garanteret LWA  
**NO** Lydeffektnivå målt LW / garantert LWA **SV** Ljudeffektnivå uppmätt LW / garanterad LWA  
**FI** Äänentehotso mittattu LW / taattu LWA **DE** Schalleistung Gemessene LW / Garantierte LWA  
**FR** Niveau de puissance sonore mesuré LW / garanti LWA **NL** Geluidsvermogen gemeten LW / gegarandeerd LWA  
**IT** Livello potenza acustica misurato LW / garantito LWA **ES** Nivel de potencia acústica medido LW / garantizado LWA  
**PT** Nível de potência sonora medido em LW / garantido LWA **EL** Μετρημένη ηχητική στάθμη σε LW / εγγυημένη LWA  
**TR** Ses gücü düzeyi, ölçülmüş LW / garantili LWA **CS** Hladina akustického v'konu, změřená LW / zaručená LWA  
**HU** Zajszint, mért LW / Zajszint, garantált LWA **PL** Poziom mocy akustycznej, mierzony LW / gwarantowany LWA  
**HR** Jačina zvuka, izmjerena u LW / Jačina zvuka, garantovana LWA **RS** Izmeren nivo snage zvuka LW / garantovani LWA  
**SL** Moč hrupa, izmerjena LW / zagotovljena LWA **SK** Hladina akustického v'konu, meraná v LW / garantovaná LWA  
**LV** Skaņas jaudas līmenis, mērīts LW / garantēts LWA **LT** Garso stiprumo lygis ismatuotas LW / garantuotas LWA  
**ET** Müra võimsustase LW / garanteeritud LWA **RU** Уровень шума измеренный LW / гарантированный LWA  
**UA** Рівень звукової потужності вимірний у LW / гарантований LWA  
**RO** LW măsurat/LWA garantat pentru nivelul de putere acustică  
**BG** Равнище на звуковия ефект измерено в LW / гарантирано LWA  
**JA** 実測音響レベル LW / 保証音響レベル LWA **AR** مستوى طاقة الصوت المقيس (LW) / مستوى طاقة الصوت المضمون (LWA)

**EN** We reserve the right to make alterations **DA** Ret til ændringer forbeholdes **NO** Vi forbeholder os ret til å foreta endringer  
**SV** Vi förbehåller oss rätten till ändringar **FI** Oikeus muutoksiin pidätetään **DE** Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen **FR** Sous réserve de modifications **NL** Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen **IT** Salvo modifiche che tecniche **ES** La empresa se reserva el derecho a modificar **PT** Reservado o direito de fazer modificações **EL** Διατηρούμε το δικαίωμα να τροποποιήσεις **TR** Değişiklik yapma hakkımız saklıdır **CS** Vyhrazujeme si právo na změny **HU** A műszaki paraméterek változtatásának jogát fenntartjuk **PL** Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian **HR** Zadržavamo pravo da izvršimo izmjene **RS** Zadržavamo pravo na izmene **SL** Pridržujemo si pravico do spremembe podatkov **SK** Tento návod na použitie podlieha zmenám **LV** Mēs saglabājam tiesības veikt grozījumus **LT** Mes pasilikame teisę daryti pakeitimus **ET** Jätame endale õiguse teha muudatusi **RU** Остаемся за собой право на внесение изменений **UA** Ми зберігаємо за собою право вносити зміни **RO** Ne rezervăm dreptul de a aduce modificări **BG** Запазваме си правото на промени  
**JA** 当社がこれらを変更する権利を留保しています。 **AR** نحتفظ بالحق في إجراء أي تعديلات

	PW 480	PW 490	PW 490
<b>a<sub>ha</sub></b>	< 2.5 ± 1 m/s <sup>2</sup>	< 2.5 ± 1 m/s <sup>2</sup>	< 2.5 ± 1 m/s <sup>2</sup>
<b>L<sub>pA</sub></b>	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
<b>LW</b>	86 dB(A)	86 dB(A)	86 dB(A)
<b>LWA</b>	89 dB(A)	89 dB(A)	89 dB(A)