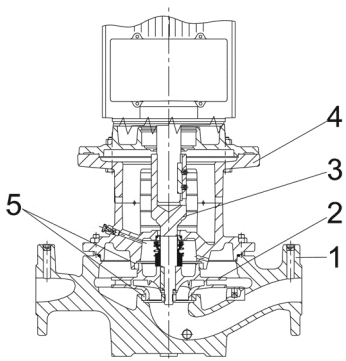
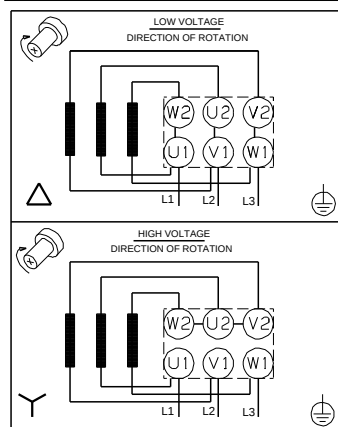
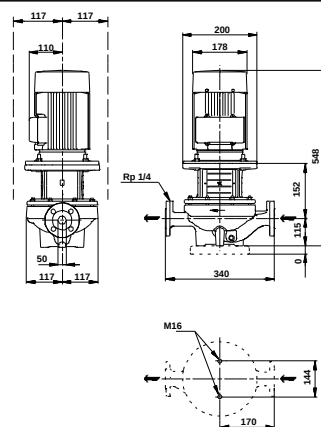
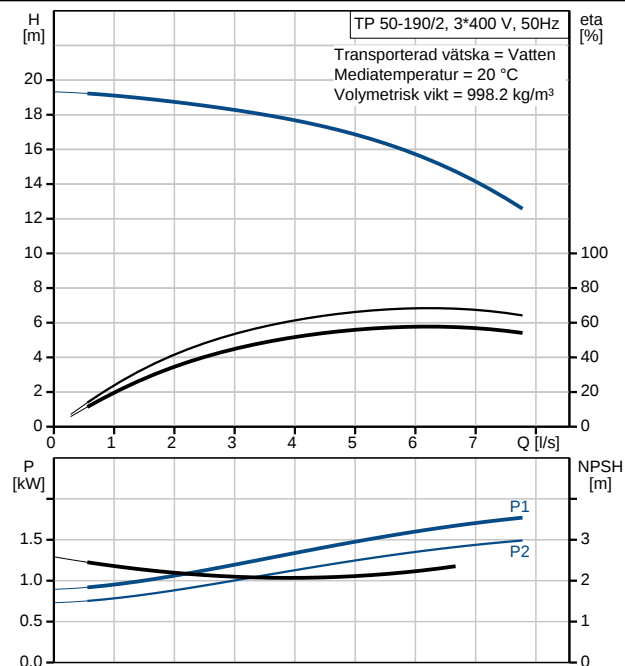


Position	Antal	Beskrivning
	1	TP 50-190/2 A-F-A-BAQE  Art.nr.: 96086974 Enstegs, direktkopplad pump med inlopps-och utloppsportar i linje med samma diameter. Pumparna är konstruerade för att kunna lyftas uppåt ur sin installation ("top-pull-out"), dvs. att pumpöverdelen (motor, pumpöverdel och pumphjul) kan lyftas ut för underhåll eller service, medan pumphuset sitter kvar i rörkonstruktionen. Pumpen är försedd med en obalanserad gummibälgstättning. Axeltätningen uppfyller EN 12756. Röranslutningen sker med PN 16 DIN-flänsar (EN 1092-2 och ISO 7005-2). Pumpen är försedd med en fläktkyld asynkronmotor. Ytterligare produktinformation Produkten bär märkningen Grundfos Blueflux®. Den representerar det bästa från Grundfos i fråga om energieffektiva motorer och frekvensomformare. Grundfos Blueflux®-lösningar uppfyller eller överträffar lagstiftningens krav, såsom EuP klass IE3 eller IE4.  MEI=0.70 MEI>0.70 Pump Pumphus och pumphuvud är elektroforesbehandlade för bättre korrosionsbeständighet. Elektroforesbehandling omfattar: 1) Alkalisk rengöring. 2) Förbehandling med zinkfosfatbeläggning. 3) Katodisk elektrostatbehandling (epoxi). 4) Härdning av ytskiktet vid 200–250 °C.  1: Pumphus 2: Pumphjul 3: Axelända 4: Pump/motorfäste 5: Slitringar Pumphuset är försett med en utbyttbar spaltring av brons för att reducera mängden vätska som strömmar från pumphjulets trycksida till dess sug sida. Pumphjulet är fäst vid axeln med en mutter. Pumpen är försedd med en obalanserad gummibälgstättning med vridmomentsöverföring över fjädern och runt bälgen. Tack vare bälgen sliter tätningen inte på axeln och den axiella rörelsen förhindras inte av avlagringar på axeln.

Position	Antal	Beskrivning																																
		Primär tätning: - Material i roterande tätningsring: Metallimpregnerad kolgrafit - Material i fast säte Kiselkarbid (SiC) Detta materialpar har mycket god korrosionsbeständighet och är särskilt lämplig för vatten upp till 120 °C. Tätningsens livslängd minskar dock vid temperaturer över 90 °C. Materialparet rekommenderas inte för vätskor som innehåller partiklar eftersom detta ger kraftigt slitage på SiC-ytan. Sekundärt tätningsmaterial: EPDM (etenpropylengummi) EPDM har utmärkt beständighet mot varmt vatten. EPDM är inte lämpligt för mineraloljor. Axeltätningen smörjs och kyla genom att vätska cirkulerar genom avluftningsskruvens kanal. Axeltätningen smörjs och kyla genom att vätska cirkulerar genom avluftningsskruvens kanal. Flänsarna har gängade hål för montering av manometrar. Motorfästet förbinder pumphuset och motorn, och är försett med en manuell avluftningsskruv för avluftning av pumphuset och axeltätningskammaren. Tätningen mellan motorfästet och pumphuset utgörs av en O-ring. Motorfästets mittsektion är försedd med skydd för axeln och kopplingen. Pumpens axelända sätts fast direkt på motoraxeln med kil och justerskruvar. Motor Motorn är en helkapslad, fläktkyld motor med huvudmått enligt IEC- och DIN-standarder. Elektriska toleranser uppfyller IEC 60034. Motorn är flänsmonterad med fläns med frigående hål (FF). Motorns monteringsbeteckning överensstämmer med IEC 60034-7: IM B 5, IM V 1 (kod I)/IM 3001, IM 3011 (kod II). Motorverkningsgraden är klassificerad som IE3 enligt IEC 60034-30. Motorn saknar motorskydd och måste anslutas till ett motorskydd som kan återställas manuellt. Motorskyddet måste ställas in enligt motorns märkström (I1/1). Motorn kan anslutas till en frekvensomformare för justering av pumpprestandan till olika driftpunkter. Grundfos CUE erbjuder ett brett program av frekvensomformare. Mer information finns i Grundfos produktcenter. Tekniska data Vätska: <table><tr><td>Pumpad vätska:</td><td>Vatten</td></tr><tr><td>Vätsketemperatur område:</td><td>0 .. 120 °C</td></tr><tr><td>Vätsketemp.:</td><td>20 °C</td></tr><tr><td>Densitet:</td><td>998.2 kg/m³</td></tr></table> Tekniskt: <table><tr><td>Speed for pump data:</td><td>2900 Varvtal</td></tr><tr><td>Nominellt flöde:</td><td>6.167 l/s</td></tr><tr><td>Nominellt tryck:</td><td>15.5 m</td></tr><tr><td>Faktisk pumphjulsdiameter:</td><td>120 mm</td></tr><tr><td>Axeltätning:</td><td>BAQE</td></tr><tr><td>Kurvtolerans:</td><td>ISO9906:2012 3B</td></tr></table> Material: <table><tr><td>Pumphus:</td><td>Gjutjärn EN-JL1040 ASTM A48-40 B</td></tr><tr><td>Pumphjul:</td><td>Gjutjärn EN-JL1030 ASTM A48-30 B</td></tr></table> Installation: <table><tr><td>Max. omgivningstemperatur:</td><td>60 °C</td></tr><tr><td>Max. driftstryck:</td><td>16 bar</td></tr><tr><td>Flänsstandard:</td><td>DIN</td></tr><tr><td>Röranslutning:</td><td>DN 50</td></tr></table>	Pumpad vätska:	Vatten	Vätsketemperatur område:	0 .. 120 °C	Vätsketemp.:	20 °C	Densitet:	998.2 kg/m³	Speed for pump data:	2900 Varvtal	Nominellt flöde:	6.167 l/s	Nominellt tryck:	15.5 m	Faktisk pumphjulsdiameter:	120 mm	Axeltätning:	BAQE	Kurvtolerans:	ISO9906:2012 3B	Pumphus:	Gjutjärn EN-JL1040 ASTM A48-40 B	Pumphjul:	Gjutjärn EN-JL1030 ASTM A48-30 B	Max. omgivningstemperatur:	60 °C	Max. driftstryck:	16 bar	Flänsstandard:	DIN	Röranslutning:	DN 50
Pumpad vätska:	Vatten																																	
Vätsketemperatur område:	0 .. 120 °C																																	
Vätsketemp.:	20 °C																																	
Densitet:	998.2 kg/m³																																	
Speed for pump data:	2900 Varvtal																																	
Nominellt flöde:	6.167 l/s																																	
Nominellt tryck:	15.5 m																																	
Faktisk pumphjulsdiameter:	120 mm																																	
Axeltätning:	BAQE																																	
Kurvtolerans:	ISO9906:2012 3B																																	
Pumphus:	Gjutjärn EN-JL1040 ASTM A48-40 B																																	
Pumphjul:	Gjutjärn EN-JL1030 ASTM A48-30 B																																	
Max. omgivningstemperatur:	60 °C																																	
Max. driftstryck:	16 bar																																	
Flänsstandard:	DIN																																	
Röranslutning:	DN 50																																	

Position	Antal	Beskrivning
		Sugsida: DN 50 Trycksida: DN 50 Trycksteg: PN 16 Inbyggnadslängd: 340 mm Motorflänsstorlek: FF165 Elektriskdata: Motortyp: 90SB IE Efficiency class: IE3 Antal poler: 2 Effektförbrukning - P2: 1.5 kW Effektbehov (P2) för pump: 1.5 kW Nätfrekvens: 50 Hz Märkspänning: 3 x 220-240 D/380-415 Y V Nominell ström: 5,45/3,15 A Startström: 850-930 % Cos phi - verkningsgrad: 0,87-0,82 Varvtal: 2890-2910 Varvtal Efficiency: IE3 84,2% Motorns verkningsgrad vid full belastning: 84,2 % Motorverkningsgrad vid 3/4 last: 84,5 % Motorverkningsgrad vid 1/2 last: 83,1 % Kapslingsklass (EC 34-5): 55 Dust/Jetting Isolationsklass (EC 85): F Övriga: Label: Grundfos Blueflux Minimum efficiency index, MEI ≥: 0.70 ErP status: EuP Fristående/Prod. Nettovikt: 51 kg Bruttovikt: 59 kg Leveransvolym: 0.18 m³

Beskrivning	Värde
Generell information:	
Produktnamn:	TP 50-190/2 A-F-A-BAQE
Art. nr:	96086974
Position	
EAN nummer:	5700395309300
Pris:	På förfrågan
Tekniskt:	
Speed for pump data:	2900 Varvtal
Nominellt flöde:	6.167 l/s
Nominellt tryck:	15.5 m
Max. tryck:	190 dm
Faktisk pumphjulsdiameter:	120 mm
Axeltätning:	BAQE
Kurvtolerans:	ISO9906:2012 3B
Pumpversion:	A
Modell:	A
Material:	
Pumphus:	Gjutjärn EN-JL1040 ASTM A48-40 B
Pumphjul:	Gjutjärn EN-JL1030 ASTM A48-30 B
Materialkod:	A
Installation:	
Max. omgivningstemperatur:	60 °C
Max. driftstryck:	16 bar
Flänsstandard:	DIN
Anslutningskod:	F
Röranslutning:	DN 50
Sugsida:	DN 50
Trycksida:	DN 50
Trycksteg:	PN 16
Inbyggadslängd:	340 mm
Motorflänsstorlek:	FF165
Vätska:	
Pumpad vätska:	Vatten
Väsketemperatur område:	0 .. 120 °C
Väsketemp.:	20 °C
Densitet:	998.2 kg/m ³
Elektriskdata:	
Motortyp:	90SB
IE Efficiency class:	IE3
Antal poler:	2
Effektförbrukning - P2:	1.5 kW
Effektbehov (P2) för pump:	1.5 kW
Nätfrekvens:	50 Hz
Märkspänning:	3 x 220-240 D/380-415 Y V
Nominell ström:	5,45/3,15 A
Startström:	850-930 %
Cos phi - verkningsgrad:	0,87-0,82
Varvtal:	2890-2910 Varvtal
Efficiency:	IE3 84,2%
Motorns verkningsgrad vid full belastning:	84,2 %
Motorverkningsgrad vid 3/4 last:	84,5 %
Motorverkningsgrad vid 1/2 last:	83,1 %
Kapslingsklass (EC 34-5):	55 Dust/Jetting
Isolationsklass (EC 85):	F
Motorskydd:	INGEN



Beskrivning	Värde
Motornr:	87220289
Övriga:	
Label:	Grundfos Blueflux
Minimum efficiency index, MEI ≥:	0.70
ErP status:	EuP Fristående/Prod.
Nettovikt:	51 kg
Bruttovikt:	59 kg
Leveransvolym:	0.18 m ³