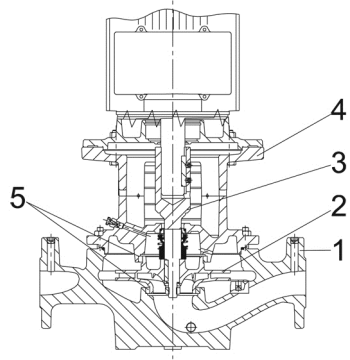
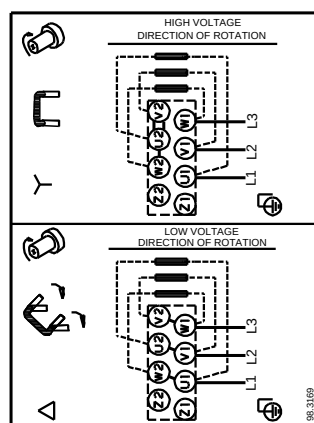
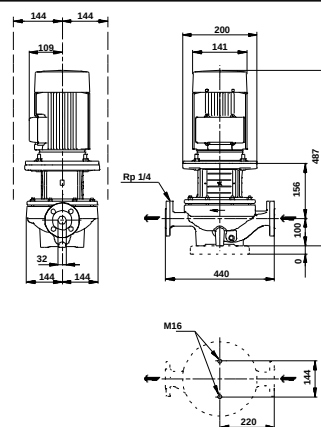
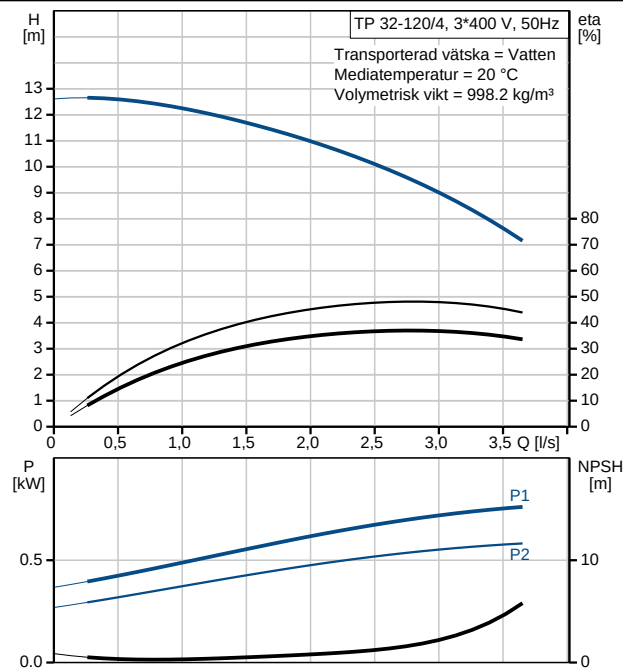


| Position | Antal | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 1     | <p><b>TP 32-120/4 A-F-A-BAQE</b></p>  <p>Art.nr.: <a href="#">96086735</a></p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>Pumpen är försedd med en fläktkyld asynkronmotor.</p> <p><b>Ytterligare produktinformation</b></p> <p><b>Pump</b></p> <p>Pumphus och pumphuvud är elektroforesbehandlade för bättre korrosionsbeständighet. Elektroforesbehandling omfattar:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Alkalisk rengöring.</li> <li>2) Förbehandling med zinkfosfatbeläggning.</li> <li>3) Katodisk elektrostatbehandling (epoxi).</li> <li>4) Härdning av ytskiktet vid 200–250 °C.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1: Pumphus</li> <li>2: Pumphjul</li> <li>3: Axelända</li> <li>4: Pump/motorfäste</li> <li>5: Slitringar</li> </ol> <p>Pumphuset är försett med en utbyttbar spaltring av brons för att reducera mängden vätska som strömmar från pumphjulets trycksida till dess sugside. Pumphjulet är fäst vid axeln med en mutter.</p> <p>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.</p> <p>Primär tätning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material i roterande tätningsring: Metallimpregnerad kolgrafit</li> <li>- Material i fast säte Kiselkarbid (SiC)</li> </ul> <p>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.</p> <p>Sekundärt tätningsmaterial: EPDM (etenpropylengummi)</p> <p>EPDM har utmärkt beständighet mot varmt vatten. EPDM är inte lämpligt för mineraloljor.</p> <p>Axeltätningen smörjs och kyles genom att vätska cirkulerar genom avluftningsskruvens kanal.</p> |

| Position                   | Antal                                  | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------------------------|-------------|--------------|-------|-----------|-------------|----------------------|--------------|------------------|----------|------------------|-------|----------------------------|--------|--------------|------|---------------|-----------------|----------|----------------------------------------|-----------|----------------------------------------|----------------------------|-------|-------------------|--------|----------------|-----|----------------|-------|----------|-------|------------|-------|------------|-------|------------------|--------|--------------------|-------|-----------|-----|----------------------|----|--------------|---|-------------------------|---------|----------------------------|---------|--------------|-------|---------------|---------------------------|-----------------|-------------|-------------|-----------|
|                            |                                        | <p>Axeltätningen smörjs och kyls genom att vätska cirkulerar genom avluftningsskruvens kanal. Flänsarna har gängade hål för montering av manometrar.</p> <p>Motorfästet förbinder pumphuset och motorn, och är försett med en manuell avluftningsskruv för avluftning av pumphuset och axeltätningsskammaren. Tätningen mellan motorfästet och pumphuset utgörs av en O-ring.</p> <p>Motorfästets mittsektion är försedd med skydd för axeln och kopplingen. Pumpens axelända sätts fast direkt på motoraxeln med kil och justerskruvar.</p> <p><b>Motor</b></p> <p>Motorn är en helkapslad, fläktkyld motor med huvudmått enligt IEC- och DIN-standarder. Elektriska toleranser uppfyller IEC 60034.</p> <p>Motorn är flänsmonterad med fläns med frigående hål (FF).</p> <p>Motorns monteringsbeteckning överensstämmer med IEC 60034-7: IM B 5, IM V 1 (kod I)/IM 3001, IM 3011 (kod II).</p> <p>Motorn saknar motorskydd och måste anslutas till ett motorskydd som kan återställas manuellt. Motorskyddet måste ställas in enligt motorns märkström (I1/1).</p> <p><b>Tekniska data</b></p> <p><b>Vätska:</b></p> <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> <p><b>Tekniskt:</b></p> <table><tr><td>Speed for pump data:</td><td>1400 Varvtal</td></tr><tr><td>Nominellt flöde:</td><td>2.75 l/s</td></tr><tr><td>Nominellt tryck:</td><td>9.3 m</td></tr><tr><td>Faktisk pumphjulsdiameter:</td><td>196 mm</td></tr><tr><td>Axeltätning:</td><td>BAQE</td></tr><tr><td>Kurvtolerans:</td><td>ISO9906:2012 3B</td></tr></table> <p><b>Material:</b></p> <table><tr><td>Pumphus:</td><td>Gjutjärn<br/>EN-JL1040<br/>ASTM A48-40 B</td></tr><tr><td>Pumphjul:</td><td>Gjutjärn<br/>EN-JL1030<br/>ASTM A48-30 B</td></tr></table> <p><b>Installation:</b></p> <table><tr><td>Max. omgivningstemperatur:</td><td>40 °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 32</td></tr><tr><td>Sugsida:</td><td>DN 32</td></tr><tr><td>Trycksida:</td><td>DN 32</td></tr><tr><td>Trycksteg:</td><td>PN 16</td></tr><tr><td>Inbyggnadslängd:</td><td>440 mm</td></tr><tr><td>Motorflänsstorlek:</td><td>FF165</td></tr></table> <p><b>Elektriskdata:</b></p> <table><tr><td>Motortyp:</td><td>80A</td></tr><tr><td>IE Efficiency class:</td><td>NA</td></tr><tr><td>Antal poler:</td><td>4</td></tr><tr><td>Effektförbrukning - P2:</td><td>0.55 kW</td></tr><tr><td>Effektbehov (P2) för pump:</td><td>0.55 kW</td></tr><tr><td>Nätfrekvens:</td><td>50 Hz</td></tr><tr><td>Märkspänning:</td><td>3 x 220-240 D/380-415 Y V</td></tr><tr><td>Nominell ström:</td><td>2,60/1,50 A</td></tr><tr><td>Startström:</td><td>430-470 %</td></tr></table> | Pumpad vätska: | Vatten | Vätsketemperatur område: | 0 .. 120 °C | Vätsketemp.: | 20 °C | Densitet: | 998.2 kg/m³ | Speed for pump data: | 1400 Varvtal | Nominellt flöde: | 2.75 l/s | Nominellt tryck: | 9.3 m | Faktisk pumphjulsdiameter: | 196 mm | Axeltätning: | BAQE | Kurvtolerans: | ISO9906:2012 3B | Pumphus: | Gjutjärn<br>EN-JL1040<br>ASTM A48-40 B | Pumphjul: | Gjutjärn<br>EN-JL1030<br>ASTM A48-30 B | Max. omgivningstemperatur: | 40 °C | Max. driftstryck: | 16 bar | Flänsstandard: | DIN | Röranslutning: | DN 32 | Sugsida: | DN 32 | Trycksida: | DN 32 | Trycksteg: | PN 16 | Inbyggnadslängd: | 440 mm | Motorflänsstorlek: | FF165 | Motortyp: | 80A | IE Efficiency class: | NA | Antal poler: | 4 | Effektförbrukning - P2: | 0.55 kW | Effektbehov (P2) för pump: | 0.55 kW | Nätfrekvens: | 50 Hz | Märkspänning: | 3 x 220-240 D/380-415 Y V | Nominell ström: | 2,60/1,50 A | Startström: | 430-470 % |
| Pumpad vätska:             | Vatten                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Vätsketemperatur område:   | 0 .. 120 °C                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Vätsketemp.:               | 20 °C                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Densitet:                  | 998.2 kg/m³                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Speed for pump data:       | 1400 Varvtal                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Nominellt flöde:           | 2.75 l/s                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Nominellt tryck:           | 9.3 m                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Faktisk pumphjulsdiameter: | 196 mm                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Axeltätning:               | BAQE                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Kurvtolerans:              | ISO9906:2012 3B                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Pumphus:                   | Gjutjärn<br>EN-JL1040<br>ASTM A48-40 B |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Pumphjul:                  | Gjutjärn<br>EN-JL1030<br>ASTM A48-30 B |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Max. omgivningstemperatur: | 40 °C                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Max. driftstryck:          | 16 bar                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Flänsstandard:             | DIN                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Röranslutning:             | DN 32                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Sugsida:                   | DN 32                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Trycksida:                 | DN 32                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Trycksteg:                 | PN 16                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Inbyggnadslängd:           | 440 mm                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Motorflänsstorlek:         | FF165                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Motortyp:                  | 80A                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| IE Efficiency class:       | NA                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Antal poler:               | 4                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Effektförbrukning - P2:    | 0.55 kW                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Effektbehov (P2) för pump: | 0.55 kW                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Nätfrekvens:               | 50 Hz                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Märkspänning:              | 3 x 220-240 D/380-415 Y V              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Nominell ström:            | 2,60/1,50 A                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |
| Startström:                | 430-470 %                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |                          |             |              |       |           |             |                      |              |                  |          |                  |       |                            |        |              |      |               |                 |          |                                        |           |                                        |                            |       |                   |        |                |     |                |       |          |       |            |       |            |       |                  |        |                    |       |           |     |                      |    |              |   |                         |         |                            |         |              |       |               |                           |                 |             |             |           |

| Position | Antal | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |       | <p> Cos phi - verkningsgrad: 0,79-0,70<br/> Varvtal: 1390-1410 Varvtal<br/> Efficiency: 70,0%<br/> Motorns verkningsgrad vid full belastning: 70,0 %<br/> Motorverkningsgrad vid 3/4 last: 79 %<br/> Motorverkningsgrad vid 1/2 last: 78,1 %<br/> Kapslingsklass (EC 34-5): 55 Dust/Jetting<br/> Isolationsklass (EC 85): F </p> <p> <b>Övriga:</b><br/> Minimum efficiency index, MEI ≥: 0.69<br/> ErP status: EuP Fristående/Prod.<br/> Nettovikt: 46 kg<br/> Bruttovikt: 56 kg<br/> Leveransvolym: 0.16 m³ </p> |

| Beskrivning                                | Värde                     |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Generell information:</b>               |                           |
| Produktnamn:                               | TP 32-120/4 A-F-A-BAQE    |
| Art. nr:                                   | 96086735                  |
| Position                                   |                           |
| EAN nummer:                                | 5700395306910             |
| Pris:                                      | På förfrågan              |
| <b>Tekniskt:</b>                           |                           |
| Speed for pump data:                       | 1400 Varvtal              |
| Nominellt flöde:                           | 2.75 l/s                  |
| Nominellt tryck:                           | 9.3 m                     |
| Max. tryck:                                | 120 dm                    |
| Faktisk pumphjulsdiameter:                 | 196 mm                    |
| Axeltätning:                               | BAQE                      |
| Kurvtolerans:                              | ISO9906:2012 3B           |
| Pumpversion:                               | A                         |
| Modell:                                    | A                         |
| <b>Material:</b>                           |                           |
| Pumphus:                                   | Gjutjärn                  |
|                                            | EN-JL1040                 |
|                                            | ASTM A48-40 B             |
| Pumphjul:                                  | Gjutjärn                  |
|                                            | EN-JL1030                 |
|                                            | ASTM A48-30 B             |
| Materialkod:                               | A                         |
| <b>Installation:</b>                       |                           |
| Max. omgivningstemperatur:                 | 40 °C                     |
| Max. driftstryck:                          | 16 bar                    |
| Flänsstandard:                             | DIN                       |
| Anslutningskod:                            | F                         |
| Röranslutning:                             | DN 32                     |
| Sugsida:                                   | DN 32                     |
| Trycksida:                                 | DN 32                     |
| Trycksteg:                                 | PN 16                     |
| Inbyggningsslängd:                         | 440 mm                    |
| Motorflänsstorlek:                         | FF165                     |
| <b>Vätska:</b>                             |                           |
| Pumpad vätska:                             | Vatten                    |
| Väsketemperatur område:                    | 0 .. 120 °C               |
| Väsketemp.:                                | 20 °C                     |
| Densitet:                                  | 998.2 kg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Elektriskdata:</b>                      |                           |
| Motortyp:                                  | 80A                       |
| IE Efficiency class:                       | NA                        |
| Antal poler:                               | 4                         |
| Effektförbrukning - P2:                    | 0.55 kW                   |
| Effektbehov (P2) för pump:                 | 0.55 kW                   |
| Nätfrekvens:                               | 50 Hz                     |
| Märkspänning:                              | 3 x 220-240 D/380-415 Y V |
| Nominell ström:                            | 2,60/1,50 A               |
| Startström:                                | 430-470 %                 |
| Cos phi - verkningsgrad:                   | 0,79-0,70                 |
| Varvtal:                                   | 1390-1410 Varvtal         |
| Efficiency:                                | 70,0%                     |
| Motorns verkningsgrad vid full belastning: | 70,0 %                    |
| Motorverkningsgrad vid 3/4 last:           | 79 %                      |
| Motorverkningsgrad vid 1/2 last:           | 78,1 %                    |
| Kapslingsklass (EC 34-5):                  | 55 Dust/Jetting           |
| Isolationsklass (EC 85):                   | F                         |
| Motorskydd:                                | INGEN                     |



| Beskrivning                      | Värde                |
|----------------------------------|----------------------|
| Motornr:                         | 87100310             |
| <b>Övriga:</b>                   |                      |
| Minimum efficiency index, MEI ≥: | 0.69                 |
| ErP status:                      | EuP Fristående/Prod. |
| Nettovikt:                       | 46 kg                |
| Bruttovikt:                      | 56 kg                |
| Leveransvolym:                   | 0.16 m <sup>3</sup>  |