

Übersicht

HBP503 WA

| | |
|--|--|
| <p>Betriebsdaten</p> <p>Förderstrom 0 l/s Förderhöhe 0 m Wellenleistung P2 Pumpenwirkungsgrad % NPSH - Wert der Pumpe Anlagenart Einzelbetrieb Pumpenanzahl 1 Medium Wasser, rein</p> | <p>Testnom: ISO9906 Sect. 4.4.2</p> |
| <p>Pumpe</p> <p>Pumpenbezeichnung HBP503 WA Laufrad Mehrschaufelrad Laufrad Ø 98 mm Laufraddurchgang 6 mm Druckstutzen G 2 AG Saugstutzen</p> | |
| <p>Motordaten</p> <p>Nennspannung 230 V Frequenz 50 Hz Nennleistung P2 0,40 kW Nennzahl 2850 1/min Polzahl 2 Wirkungsgrad 59,7 % Nennstrom 3 A Schutzart IP 68</p> | <p>Nassaufstellung Maße in mm</p> |
| <p>Werkstoffe</p> <p>Motorgehäuse Edelstahl Motorlagergehäuse oben Aluminium Motorlagergehäuse unten Grauguss GJL Druckdeckel / Diffusor Grauguss GJL Pumpengehäuse Grauguss GJL Laufrad Hartguss Saugsieb Edelstahl Motorwelle Edelstahl Außenmantel Edelstahl Schrauben Edelstahl O-Ringe NBR</p> <p>Gleitringdichtung Keramik / SiC-Kohlegraphit / Keramik Wellendichtring NBR Unterlager Rillenkugellager Oberlager Rillenkugellager</p> | |

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

| | | | | |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Projekt: | Projektnr.: | Erstellt durch: | Seite: 1 | Datum: 25.01.2024 |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|

Kennlinien

HBP503 WA



Lauftrad

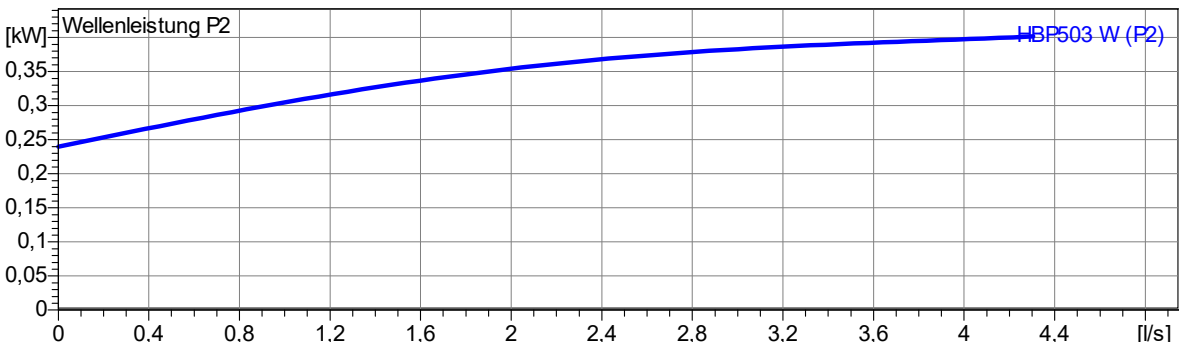
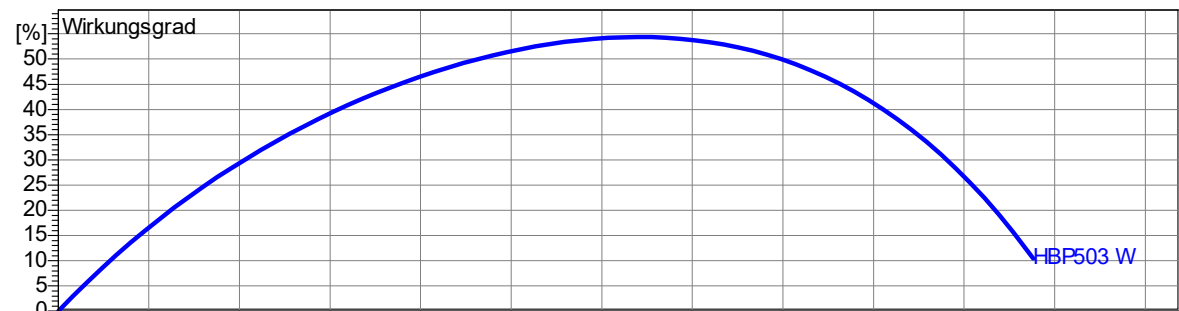
| | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Lauftradtyp: Mehrschaufelrad | Lauftraddurchgang \varnothing : 6 mm | Max. \varnothing : 98 mm | Min. \varnothing : 98 mm | Gew. \varnothing : 98 mm | |
|---------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|

Betriebsdaten

| | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|
| Drehzahl: 2850 1/min | Frequenz: 50 Hz | Betriebspunkt: Q = 0 l/s | H = 0 m | Wellenleistung P2: | Druckstutzen: G 2 AG |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|

Leistungsdaten bezogen auf:
Wasser, rein [100%]; 293K; 998,3kg/m³; 1,005mm²/s

Testnom: **ISO9906 Sect. 4.4.2**



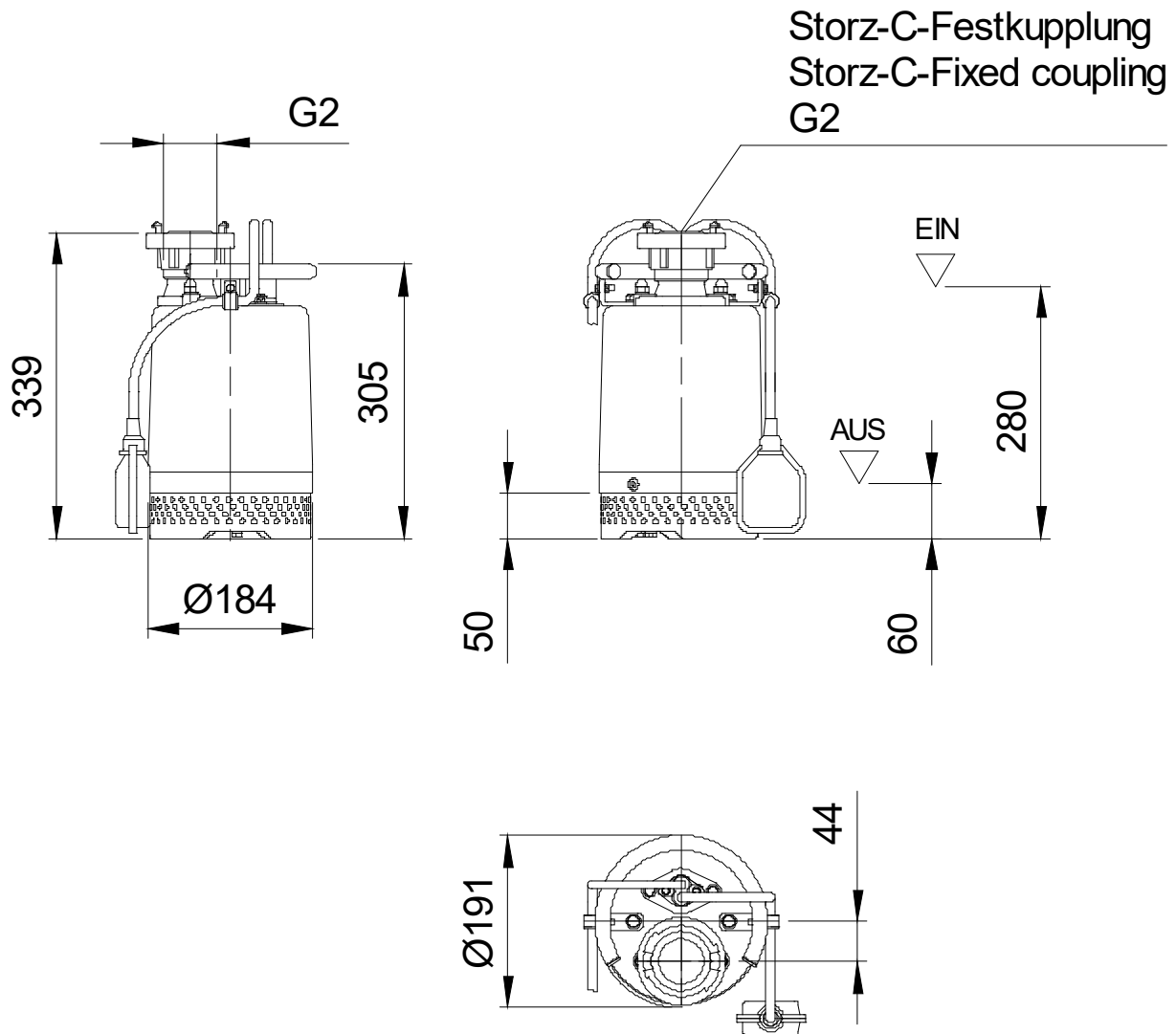
2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

| | | | | |
|----------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|
| Projekt: | Projektnr.: | Erstellt durch: | Seite: 2 | Datum: 25.01.2024 |
|----------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|

Abmessungen

HBP503 WA

Nassaufstellung
Maße in mm



2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)

| | | | | |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Projekt: | Projektnr.: | Erstellt durch: | Seite: 3 | Datum: 25.01.2024 |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|

Technische Daten

HBP503 WA



| Betriebsdaten | | | | |
|---------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|--------------------------|
| Förderstrom | 0 l/s | l/s | Förderhöhe | 0 m m |
| Wellenleistung P2 | | kW | Geodätische Höhe | 0 m |
| Pumpenwirkungsgrad | | % | NPSH - Wert der Pumpe | m |
| Anlagenart | Einzelbetrieb | | Pumpenanzahl | 1 |
| Medium | Wasser, rein | | Betriebstemperatur | 293 K |
| Dichte | 998,3 | kg/m ³ | Kinematische Viskosität | 1,005 mm ² /s |

| Pumpe | | | | |
|-------------------|-----------------|----|-----------------------------------|--------------|
| Pumpenbezeichnung | HBP503 WA | | Drehzahl | 2850 1/min |
| Saugstutzen | | | Förderhöhe | Max. 12,0 m |
| Druckstutzen | G 2 AG | | | Min. 1,0 m |
| Lauftradtyp | Mehrschaufelrad | | Förderstrom | Max. 4,3 l/s |
| Lafraddurchgang | 6 | mm | Max. Pumpenwirkungsgrad | 54,4 % |
| Lauftrad Ø | 98 | mm | Max. erforderl. Wellenleistung P2 | 0,40 kW |

| Motor | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------|---|-------------|
| Motorbauart | Tauchmotor | | Isolationsklasse | F |
| Motorbezeichnung | AM 0,67/2 W | | Schutzart | IP 68 |
| Frequenz | 50 | Hz | Temperaturklasse | |
| Nennleistung P1 | 0,67 | kW | | |
| Nennleistung P2 | 0,40 | kW | Explosionsschutz | |
| Nenn Drehzahl | 2850 | 1/min | Wirkungsgrad bei % Nennleistung | 100% 59,7 % |
| Nennspannung | 230 | V 1~ | | 75% % |
| Nennstrom | 3,0 | A | | 50% % |
| Anlaufstrom, Direkt startend | 7,6 | A | cos phi bei % Nennleistung | 100% 0,94 |
| Anlaufstrom, Stern-Dreieck | 2, | A | | 75% |
| Startart | Direkt | | 50% | |
| Lastkabel | 4G1 | | Steuerkabel | |
| Lastkabeltyp | H07RN8-F | | Steuerkabeltyp | |
| Kabellänge | 10 m | | Service Faktor | 1,15 |
| Wellenabdichtung | Gleitringdichtung Wellendichtring | | Keramik / SiC-Kohlegraphit / Keramik NBR | |
| Lagerung | Unterlager Oberlager | | Rillenkugellager Rillenkugellager | |
| Bemerkung | | | | |

| Werkstoffe / Gewicht | | | |
|-------------------------|--------------|-------------|-----------|
| Motorgehäuse | Edelstahl | Saugsieb | Edelstahl |
| Motorlagergehäuse oben | Aluminium | Motorwelle | Edelstahl |
| Motorlagergehäuse unten | Grauguss GJL | Außenmantel | Edelstahl |
| Druckdeckel / Diffusor | Grauguss GJL | Schrauben | Edelstahl |
| Pumpengehäuse | Grauguss GJL | O-Ringe | NBR |
| Lauftrad | Hartguss | | |
| Gewicht Aggregat | 16 kg | | |

| | | | | |
|----------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|
| Projekt: | Projektnr.: | Erstellt durch: | Seite: 4 | Datum: 25.01.2024 |
|----------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|

2.0.1 - 20.01.2020 (Build 147)