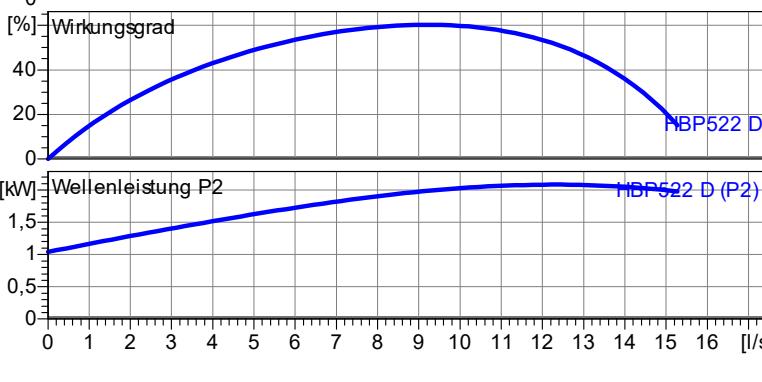
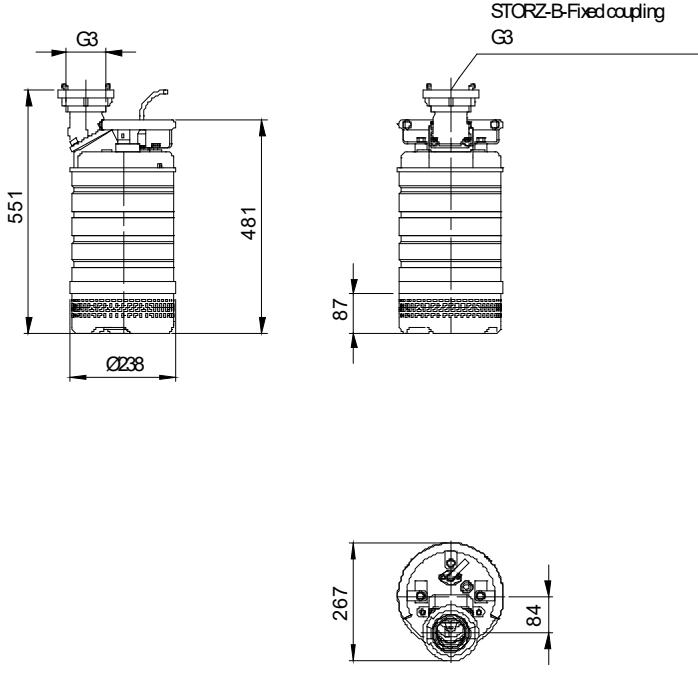


# Übersicht

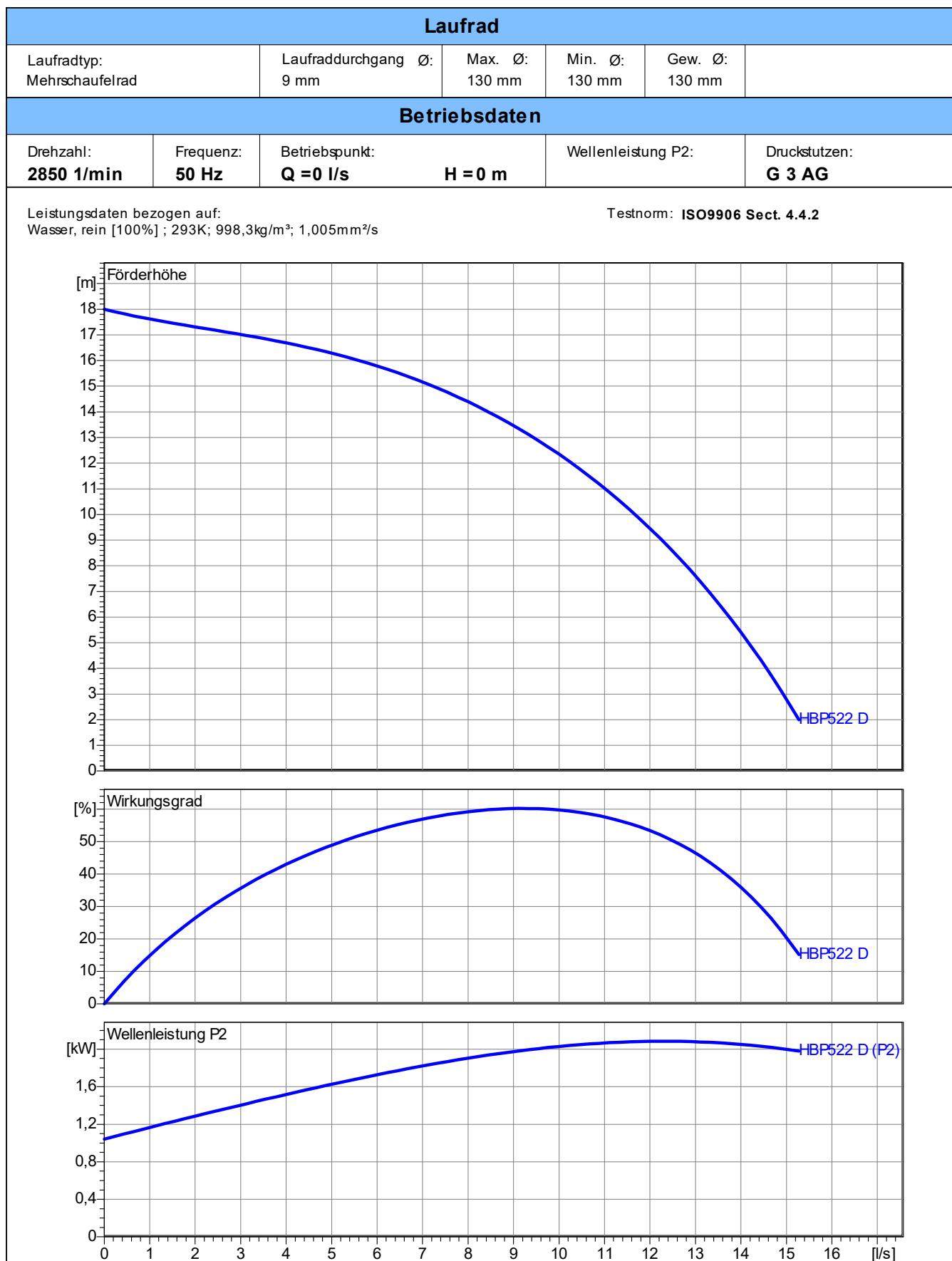
HBP522 D

|                         |                             |  |  |
|-------------------------|-----------------------------|--|--|
| <b>Betriebsdaten</b>    |                             |  |  |
| Förderstrom             | 0 l/s                       |  |  |
| Förderhöhe              | 0 m                         |  |  |
| Wellenleistung P2       | %                           |  |  |
| Pumpenwirkungsgrad      |                             |  |  |
| NPSH - Wert der Pumpe   |                             |  |  |
| Anlagenart              | Einzelbetrieb               |  |  |
| Pumpenanzahl            | 1                           |  |  |
| Medium                  | Wasser, rein                |  |  |
| <b>Pumpe</b>            |                             | Testnorm: ISO9906 Sect. 4.4.2  |  |
| Pumpenbezeichnung       | HBP522 D                    |    |  |
| Laufrad                 | Mehrschaufelrad             |  |  |
| Laufrad Ø               | 130 mm                      |  |  |
| Laufraddurchgang        | 9 mm                        |  |  |
| Druckstutzen            | G 3 AG                      |  |  |
| Saugstutzen             |                             |  |  |
| <b>Motor</b>            |                             |   |  |
| Nennspannung            | 400 V                       |  |  |
| Frequenz                | 50 Hz                       |  |  |
| Nennleistung P2         | 2,2 kW                      |  |  |
| Nenndrehzahl            | 2850 1/min                  |  |  |
| Polzahl                 | 2                           |  |  |
| Wirkungsgrad            | 74 %                        |  |  |
| Nennstrom               | 5,3 A                       |  |  |
| Schutzart               | IP 68                       |  |  |
| <b>Werkstoffe</b>       |                             |  |  |
| Motorgehäuse            | Edelstahl                   |  |  |
| Motorlagergehäuse oben  | Grauguss GJL                |  |  |
| Motorlagergehäuse unten | Grauguss GJL                |  |  |
| Druckdeckel / Diffusor  | Gusseisen GJS               |  |  |
| Pumpengehäuse           | Gusseisen GJS               |  |  |
| Laufrad                 |                             |  |  |
| Saugsieb                | Edelstahl                   |  |  |
| Motorwelle              | Edelstahl                   |  |  |
| Außenmantel             | Edelstahl                   |  |  |
| Schrauben               | Edelstahl                   |  |  |
| O-Ringe                 | NBR                         |  |  |
| Gleitringdichtung       | SiC / SiC-Kohlegrafit / SiC |  |  |
| Wellendichtring         | NBR                         |  |  |
| Unterlager              | Rillenkugellager            |  |  |
| Oberlager               | Rillenkugellager            |  |  |

|          |             |                 |                 |                          |
|----------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| Projekt: | Projektnr.: | Erstellt durch: | Seite: <b>1</b> | Datum: <b>25.01.2024</b> |
|----------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------|

# Kennlinien

HBP522 D

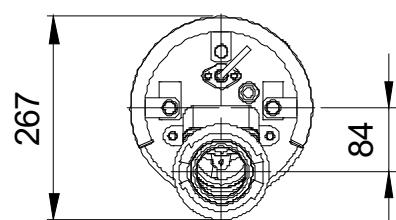
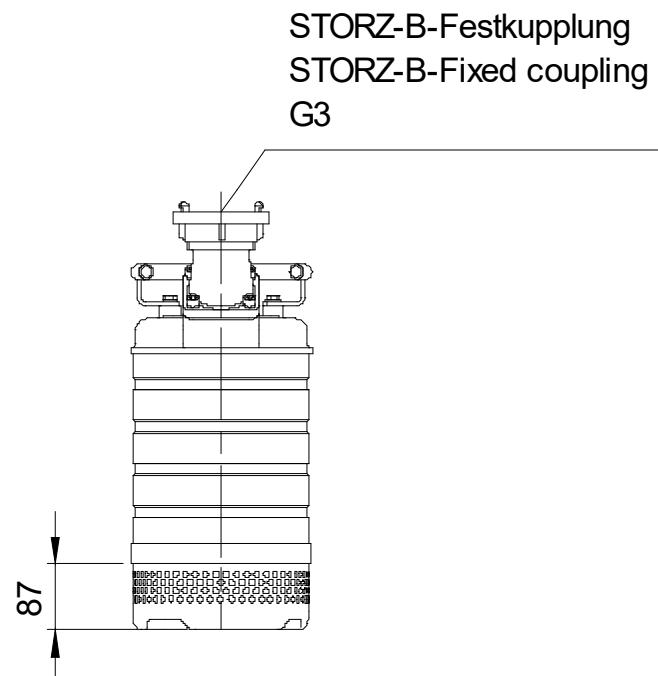
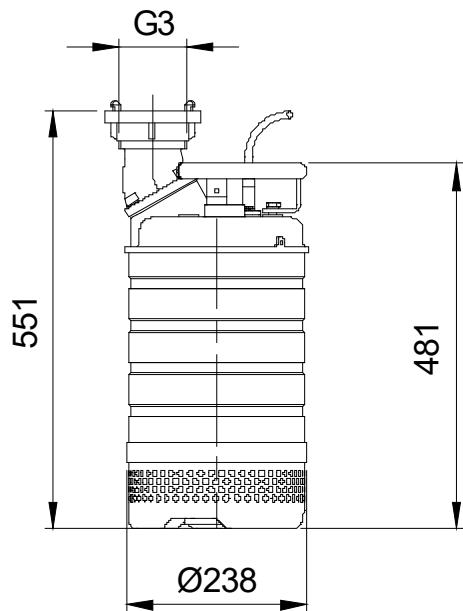


# Abmessungen

HBP522 D

**HOMA**  
PUMPEN MIT SYSTEM

Nassaufstellung  
Maße in mm



# Technische Daten

HBP522 D

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

| Pumpe             |                 |    |                                   |        |          |
|-------------------|-----------------|----|-----------------------------------|--------|----------|
| Pumpenbezeichnung | HBP522 D        |    | Drehzahl                          | 2850   | 1/min    |
| Saugstutzen       |                 |    | Förderhöhe                        | Max.   | 18,0 m   |
| Druckstutzen      | G 3 AG          |    |                                   | Min.   | 2,0 m    |
| Laufradtyp        | Mehrschaufelrad |    | Förderstrom                       | Max.   | 15,3 l/s |
| Laufraddurchgang  | 9               | mm | Max. Pumpenwirkungsgrad           | 60,2 % |          |
| Laufrad Ø         | 130             | mm | Max. erforderl. Wellenleistung P2 | 2,1 kW |          |

| Motor                        |                                      |       |                                      |                                    |        |  |  |
|------------------------------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|--------|--|--|
| Motorbauart                  | Tauchmotor                           |       | Isolationsklasse                     | F                                  |        |  |  |
| Motorbezeichnung             | AM 3,0/2 D                           |       | Schutzart                            | IP 68                              |        |  |  |
| Frequenz                     | 50                                   | Hz    | Temperaturklasse                     |                                    |        |  |  |
| Nennleistung P1              | 3,0                                  | kW    |                                      |                                    |        |  |  |
| Nennleistung P2              | 2,2                                  | kW    | Explosionsschutz                     |                                    |        |  |  |
| Nenndrehzahl                 | 2850                                 | 1/min |                                      | 100%                               | 74,0 % |  |  |
| Nennspannung                 | 400                                  | V     | Wirkungsgrad bei % Nennleistung      | 75%                                | 57,0 % |  |  |
| Nennstrom                    | 5,3                                  | A     |                                      | 50%                                | 38,0 % |  |  |
| Anlaufstrom, Direkt startend | 29,0                                 | A     |                                      | 100%                               | 0,82   |  |  |
| Anlaufstrom, Stern-Dreieck   | 9,                                   | A     | cos phi bei % Nennleistung           | 75%                                | 0,61   |  |  |
| Startart                     | Direkt                               |       |                                      | 50%                                | 0,41   |  |  |
| Lastkabel                    | 4G1,5                                |       | Steuerkabel                          |                                    |        |  |  |
| Lastkabeltyp                 | H07RN8-F                             |       | Steuerkabeltyp                       |                                    |        |  |  |
| Kabellänge                   | 20,0 m                               |       | Service Faktor                       | 1,15                               |        |  |  |
| Wellenabdichtung             | Gleitringdichtung<br>Wellendichtring |       |                                      | SiC / SiC-Kohlegrafit / SiC<br>NBR |        |  |  |
| Lagerung                     | Unterlager<br>Oberlager              |       | Rillenkugellager<br>Rillenkugellager |                                    |        |  |  |
| Bemerkung                    |                                      |       |                                      |                                    |        |  |  |

| Werkstoffe / Gewicht    |               |             |           |
|-------------------------|---------------|-------------|-----------|
| Motorgehäuse            | Edelstahl     | Saugsieb    | Edelstahl |
| Motorlagergehäuse oben  | Grauguss GJL  | Motorwelle  | Edelstahl |
| Motorlagergehäuse unten | Grauguss GJL  | Außenmantel | Edelstahl |
| Druckdeckel / Diffusor  | Gusseisen GJS | Schrauben   | Edelstahl |
| Pumpengehäuse           | Gusseisen GJS | O-Ringe     | NBR       |
| Laufrad                 | Hartguss      |             |           |
| Gewicht Aggregat        | 37,5 kg       |             |           |