

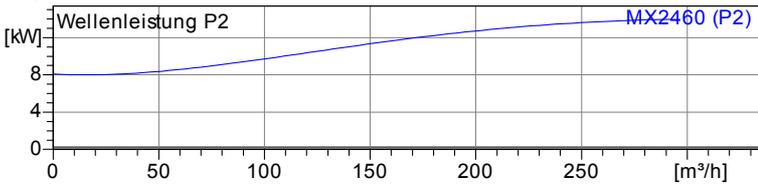
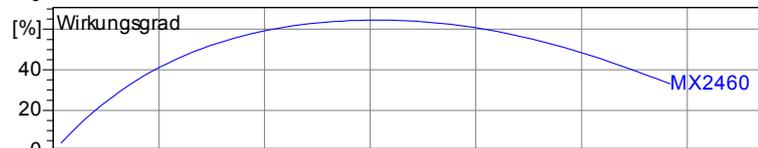
| Betriebsdaten | |
|-----------------------|---------------------|
| Förderstrom | 0 m ³ /h |
| Förderhöhe | 0 m |
| Wellenleistung P2 | |
| Pumpenwirkungsgrad | s % |
| NPSH - Wert der Pumpe | |
| Anlagenart | Einzelpumpe |
| Pumpenanzahl | 1 |
| Medium | Wasser, rein |

| Pumpe | |
|-------------------|-----------------|
| Pumpenbezeichnung | MX2460-P94/C EX |
| Lauftrad | Einkanalrad |
| Lauftrad Ø | 298 mm |
| Lauftraddurchgang | 100 mm |
| Druckstutzen | DN100 |
| Saugstutzen | DN150 |

| Motor | |
|-----------------|----------|
| Nennspannung | 400 V |
| Frequenz | 50 Hz |
| Nennleistung P2 | 14,6 kW |
| Nennzahl | 1450 rpm |
| Polzahl | 4 |
| Wirkungsgrad | 86 % |
| Nennstrom | 28,8 A |
| Schutzart | IP 68 |

| Werkstoffe | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Motorgehäuse | Grauguß EN-GJL-250 |
| Lauftrad | Grauguß EN-GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Grauguß EN-GJL-250 |
| Schleißring | Bronze |
| Motorwelle | Edelstahl 1.4104 |
| Mechan. Verbindungsteile | Edelstahl |
| Elastomere | NBR |
| Gleitringdichtung (motorseitig) | SiC / SiC |
| Gleitringdichtung (mediumseitig) | SiC / SiC |
| Unterlager | Zwei einreihige Schrägkugellager |
| Oberlager | Rillenkugellager |

Testnom: ISO 9906/A



Tauchbetrieb mit Kupplungssystem DN100 (52-62, P-Motor)
Maße in mm, Buch

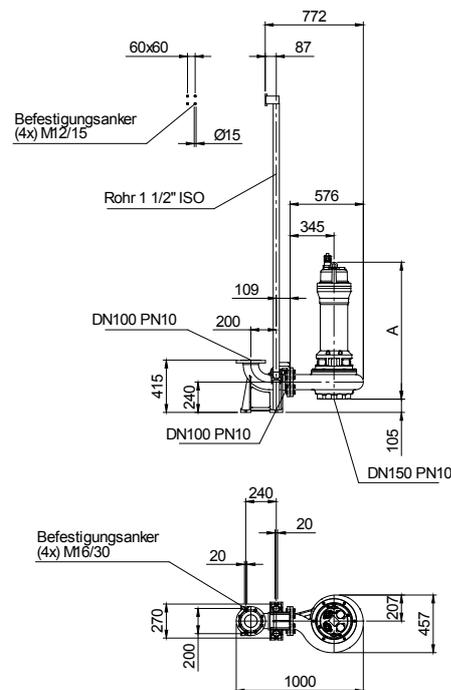


Tabelle Abmessungen (mm)

A 992

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

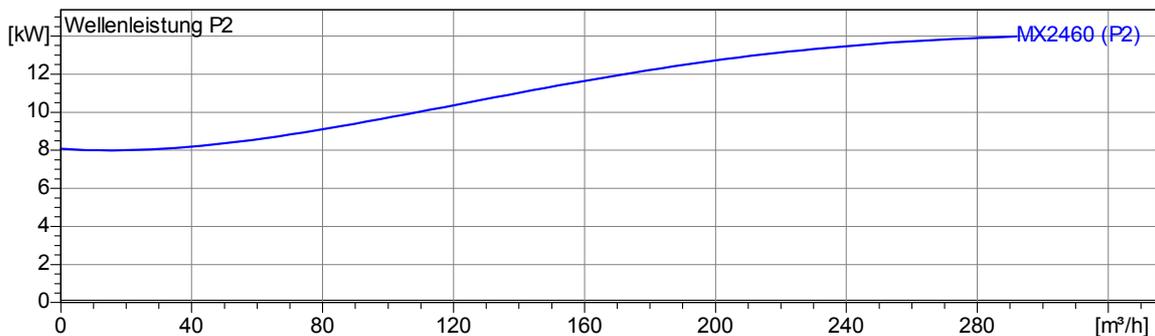
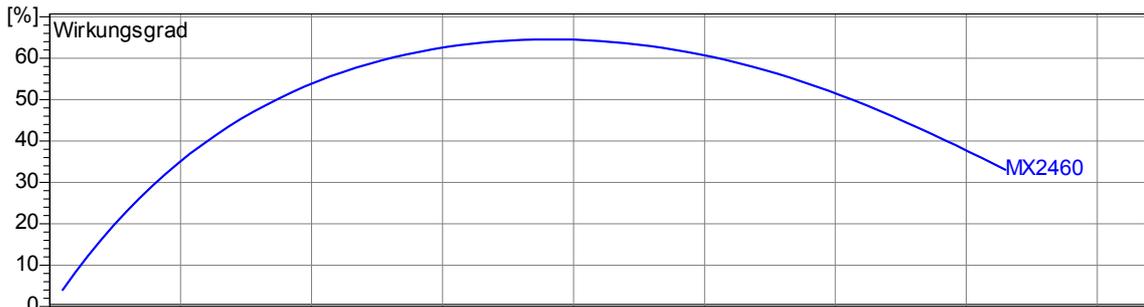
| | | | | |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Projekt: | Projektnr.: | Erstellt durch: | Seite: 1 | Datum: 23.09.2011 |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|

| Lauftrad | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| Lauftradtyp: Einkanalrad | Lauftraddurchgang \varnothing : 100 mm | Max. \varnothing : 313 mm | Min. \varnothing : 263 mm | Gew. \varnothing : 298 mm | |

| Betriebsdaten | | | | |
|------------------------------|---------------------------|--|----------------|------------------------------------|
| Drehzahl: 1450 rpm | Frequenz: 50 Hz | Betriebspunkt: Q = 0 m³/h | H = 0 m | Wellenleistung P2: DN100 |

Leistungsdaten bezogen auf: Wasser, rein [100%]; 20°C; 998,3kg/m³; 1,001mm²/s

Testnorm: ISO 9906/A



2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

| | | | | |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Projekt: | Projektnr.: | Erstellt durch: | Seite: 2 | Datum: 23.09.2011 |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|

Tauchbetrieb mit Kupplungssystem DN100 (52-62, P-Motor)
Maße in mm, Buchst

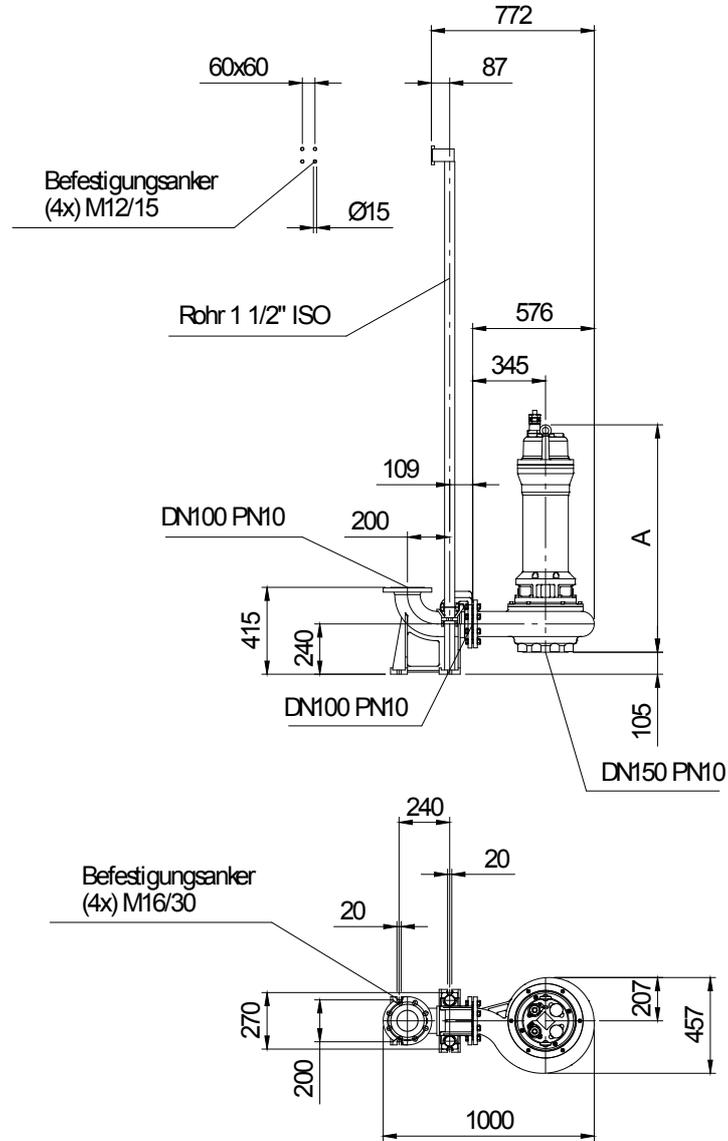


Tabelle Abmessungen (mm)

| | | | |
|---|-----|--|--|
| A | 992 | | |
|---|-----|--|--|

| Betriebsdaten | | | | |
|--------------------|--------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| Förderstrom | 0 | m ³ /h | Förderhöhe | 0 m |
| Wellenleistung P2 | | kW | Geodätische Höhe | 0 m |
| Pumpenwirkungsgrad | s | % | NPSH - Wert der Pumpe | m |
| Anlagenart | Einzelpumpe | | Pumpenanzahl | 1 |
| Fördergut | Wasser, rein | | Betriebstemperatur | 20 °C |
| Dichte | 998,3 | kg/m ³ | Kinematische Viskosität | 1,005 mm ² /s |

| Pumpe | | | | |
|-------------------|-----------------|----|-----------------------------------|-------------------------|
| Pumpenbezeichnung | MX2460-P94/C EX | | Drehzahl | 1450 rpm |
| Saugstutzen | DN150 | | Förderhöhe Max. | 31,5 m |
| Druckstutzen | DN100 | | Förderhöhe Min. | 5,8 m |
| Lauftradtyp | Einkanalrad | | Förderstrom Max. | 292,0 m ³ /h |
| Lafraddurchgang | 100 | mm | Max. Pumpenwirkungsgrad | 64,5 % |
| Lauftrad Ø | 298 | mm | Max. erforderl. Wellenleistung P2 | 14,0 kW |

| Motor | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|------|----------------------------------|-----------------------------|
| Motorbauart | Tauchmotor | | Isolationsklasse | H |
| Motorbezeichnung | AM 204.17/4 P | | Schutzart | IP 68 |
| Frequenz | 50 | Hz | Temperaturklasse | T4 |
| Nennleistung P1 | 17,0 | kW | Ex-Prüfnummer | PTB 00 ATEX 1025 |
| Nennleistung P2 | 14,6 | kW | Explosionsschutz | Ex II 2 G EEx de[ib] IIB T4 |
| Nenn Drehzahl | 1450 | rpm | Wirkungsgrad bei % Nennleistung | 100% 86 % |
| Nennspannung | 400 | V 3~ | 75% | 88 % |
| Nennstrom | 28,8 | A | 50% | 89 % |
| Anlaufstrom, Direkt startend | 129,0 | A | 100% | 0,88 |
| Anlaufstrom, Stern-Dreieck | 43,0 | A | 75% | 0,85 |
| Startart | Stern-Dreieck | | 50% | 0,77 |
| Lastkabel | 10G1.5 | | Steuerkabel | 5G1.5 |
| Lastkabeltyp | H07RN-F PLUS | | Steuerkabeltyp | H07RN-F PLUS |
| Kabellänge | 10 m | | Service Faktor | 1,15 |
| Wellenabdichtung | Gleitringdichtung (motorseitig) | | SiC / SiC | |
| | Gleitringdichtung (mediumseitig) | | SiC / SiC | |
| Lagerung | Unterlager | | Zwei einreihige Schrägkugellager | |
| | Oberlager | | Rillenkugellager | |
| Bemerkung | s | | | |

| Werkstoffe/ Gewicht | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| Motorgehäuse | Grauguß EN-GJL-250 | Mechan. Verbindungsteile | Edelstahl |
| Pumpengehäuse | Grauguß EN-GJL-250 | Elastomere | NBR |
| Lauftrad | Grauguß EN-GJL-250 | | |
| Schleißring | Bronze | | |
| Motorwelle | Edelstahl 1.4104 | | |
| Gewicht Aggregat | Auf Anfr. kg | | |

| | | | | |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Projekt: | Projektnr.: | Erstellt durch: | Seite: 4 | Datum: 23.09.2011 |
|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|