

Pumpentyp: Schneiradpumpe  
 Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 30 mm  
 Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
 Laufrad-Durchmesser 120 mm  
 Mindest-Fördermenge 0.5 l/s (2 m3/h)  
 Gewicht 34 kg

**Motordaten**

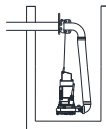
Netz 50Hz – 3 Phasen  
 Wellenleistung (P2) 1.5 kW  
 Leistungsaufnahme (P1) 2.1 kW  
 Drehzahl 2790 min-1  
 Motor-Wirkungsgrad 71 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) 0.91  
 Schutzart IP 68  
 Isolationsklasse F (155°C)  
 Max. Wassertemperatur 40°C  
 Standard-Kabellänge 10 m

**Werkstoffe**

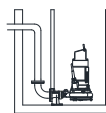
Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
 Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
 Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
 Option: 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Schrauben 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Gummi-Teile Nitril Kautschuk (NBR) oder Neopren (CR) Option: Viton (FPM)  
 Elektrische Kabel Neopren (CR)  
 Wellendichtungen Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
 Dichtung pumpenseitig Silicium Karbid – Silicium Karbid  
 Dichtung motorseitig Kohle - Keramik  
 Beschichtung Zwei-Komponenten-Polyurethan

**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050, 065 oder 080

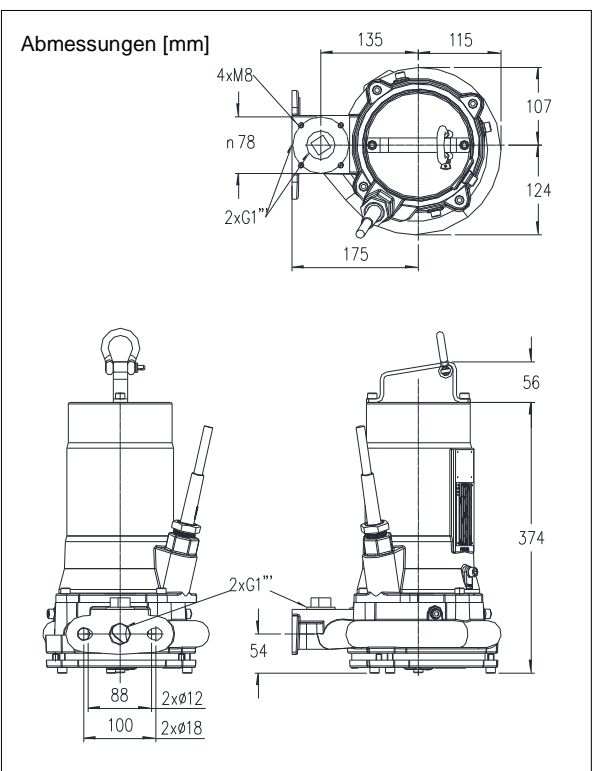
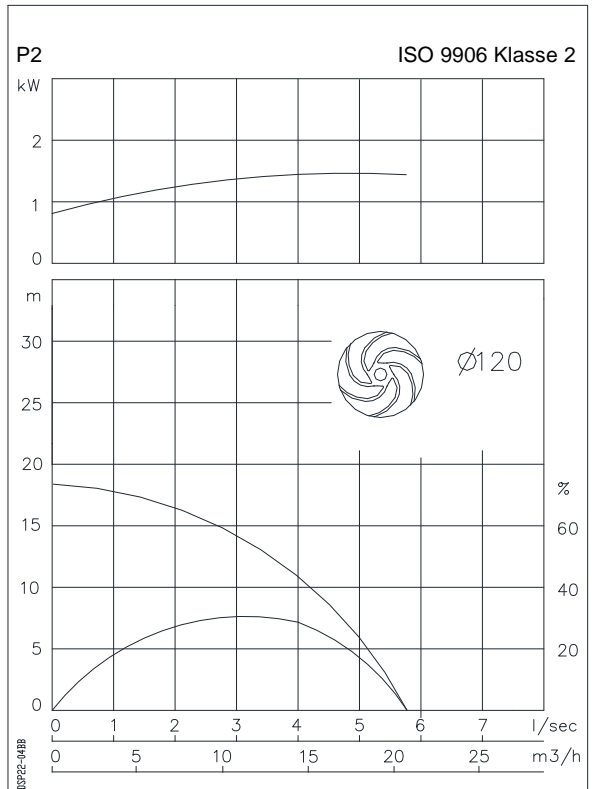


Unterwasserkupplung OWK 050



**Optionen**

- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse



**Anschlussdaten**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]			
Spannung	Strom			Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler	
[V]*	[A]	Direkter Anlauf		Direkter Anlauf	
230	5.8	4G1.5		7G1.5	
400	3.3	4G1.5		7G1.5	
500	2.7	4G1.5		7G1.5	
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 4.8 x I Nennstrom					
* Sonderspannungen auf Anfrage					

Pumpentyp: Schneiradpumpe  
Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 30 mm  
Lauftrad-Typ mit Schneidwerk  
Lauftrad-Durchmesser 136 mm  
Mindest-Fördermenge 0.5 l/s (2 m3/h)  
Gewicht 36 kg

**Motordaten**

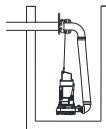
Netz 50Hz – 3 Phasen  
Wellenleistung (P2) 2.2 kW  
Leistungsaufnahme (P1) 2.8 kW  
Drehzahl 2830 min-1  
Motor-Wirkungsgrad 79 %  
Leistungsfaktor (cos phi) 0.89  
Schutzart IP 68  
Isolationsklasse F (155°C)  
Max. Wassertemperatur 40°C  
Standard-Kabellänge 10 m

**Werkstoffe**

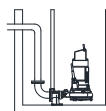
Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
Lauftrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
Option: 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
Schrauben 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
Gummi-Teile Nitril Kautschuk (NBR) oder Neopren (CR)  
Option: Viton (FPM)  
Elektrische Kabel Neopren (CR)  
Wellendichtungen Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
Dichtung pumpenseitig Silicium Karbid – Silicium Karbid  
Dichtung motorseitig Kohle - Keramik  
Beschichtung Zwei-Komponenten-Polyurethan

**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050, 065 oder 080

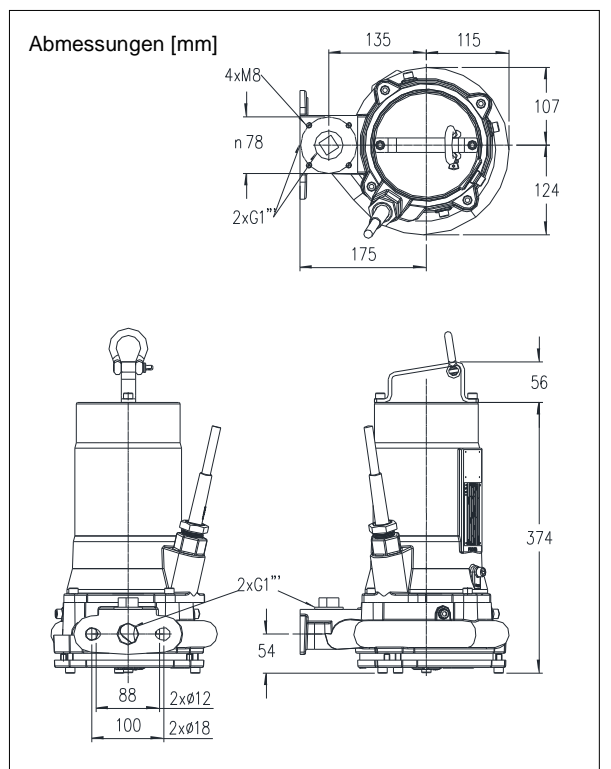
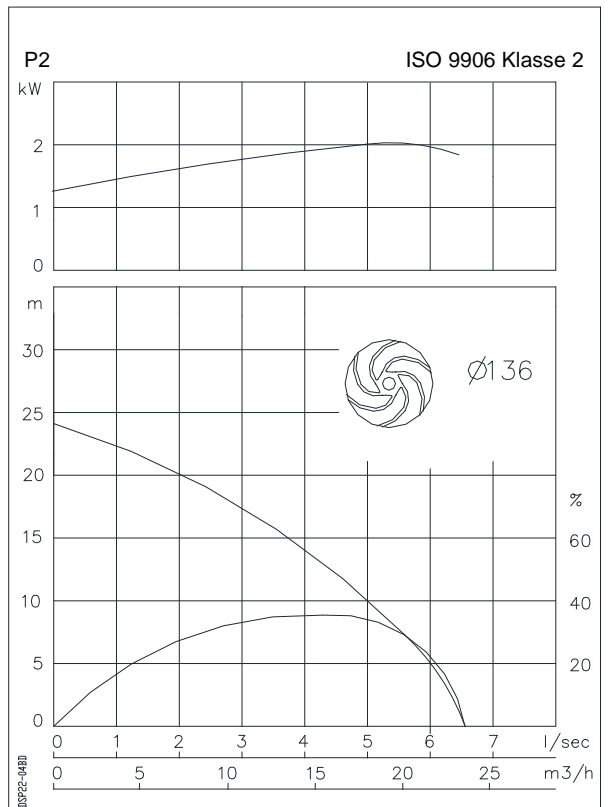


Unterwasserkupplung OWK 050



**Optionen**

- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse



**Anschlussdaten**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]			
Spannung	Strom			Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler	
[V]*	[A]	Direkter Anlauf		Direkter Anlauf	
230	7.9	4G1.5		7G1.5	
400	4.5	4G1.5		7G1.5	
500	3.6	4G1.5		7G1.5	
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 5.3 x I Nennstrom					
					* Sonderspannungen auf Anfrage

Pumpentyp: Schneiradpumpe  
 Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 30 mm  
 Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
 Laufrad-Durchmesser 150 mm  
 Mindest-Fördermenge 0.5 l/s (2 m3/h)  
 Gewicht 36 kg

**Motordaten**

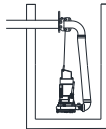
Netz 50Hz – 3 Phasen  
 Wellenleistung (P2) 2.6 kW  
 Leistungsaufnahme (P1) 3.5 kW  
 Drehzahl 2800 min-1  
 Motor-Wirkungsgrad 74 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) 0.91  
 Schutzart IP 68  
 Isolationsklasse F (155°C)  
 Max. Wassertemperatur 40°C  
 Standard-Kabellänge 10 m

**Werkstoffe**

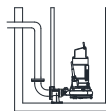
Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
 Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
 Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
 Option: 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Schrauben 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Gummi-Teile Nitril Kautschuk (NBR) oder Neopren (CR)  
 Option: Viton (FPM)  
 Elektrische Kabel Neopren (CR)  
 Wellendichtungen Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
 Dichtung pumpenseitig Silicium Karbid – Silicium Karbid  
 Dichtung motorseitig Kohle - Keramik  
 Beschichtung Zwei-Komponenten-Polyurethan

**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050, 065 oder 080

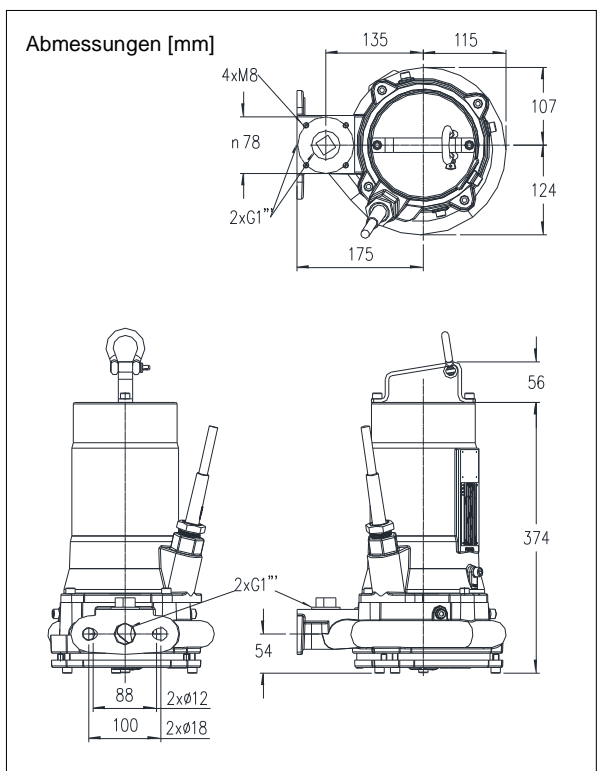
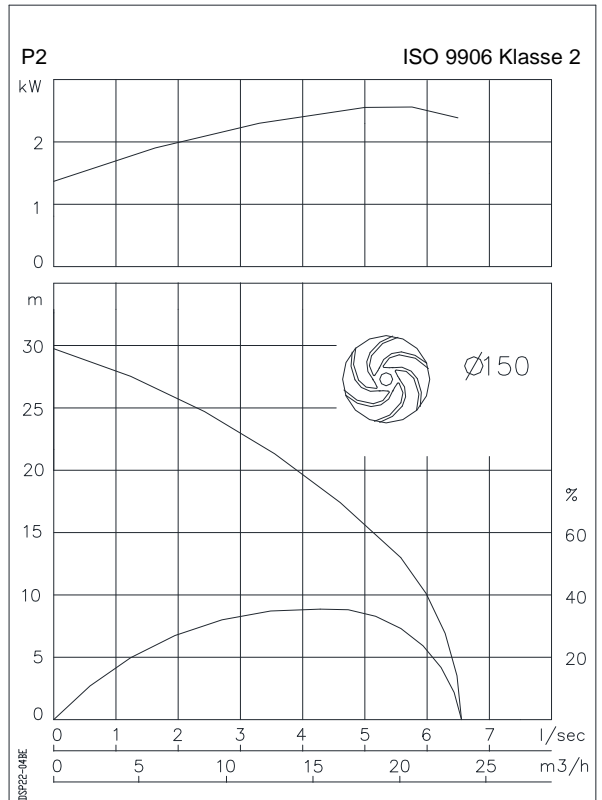


Unterwasserkupplung OWK 050



**Optionen**

- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse



**Anschlussdaten**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]			
Spannung	Strom			Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler	
[V]*	[A]	Direkter Anlauf		Direkter Anlauf	
230	9.7	4G1.5		7G1.5	
400	5.6	4G1.5		7G1.5	
500	4.5	4G1.5		7G1.5	
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 4.6 x I Nennstrom					
* Sonderspannungen auf Anfrage					

Pumpentyp: Schneiradpumpe  
 Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 40 mm  
 Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
 Laufrad-Durchmesser 120 mm  
 Mindest-Fördermenge 0.5 l/s (2 m3/h)  
 Gewicht 47 kg

**Motordaten**

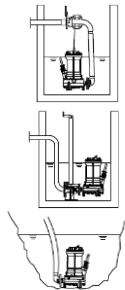
Netz 50Hz – 3 Phasen  
 Wellenleistung (P2) 1.5 kW  
 Leistungsaufnahme (P1) 2.1 kW  
 Drehzahl 2790 min-1  
 Motor-Wirkungsgrad 71 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) 0.91  
 Schutzart IP 68  
 Isolationsklasse F (155°C)  
 Max. Wassertemperatur 40°C  
 Standard-Kabellänge 10 m

**Werkstoffe**

Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
 Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
 Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
 Option: RFS 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Schrauben 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Gummi-Teile Nitril Kautschuk (NBR) oder Neopren (CR)  
 Option: Viton (FPM)  
 Neopren (CR)  
 Elektrische Kabel Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
 Wellendichtungen Silicium Karbid – Silicium Karbid  
 Dichtung pumpenseitig Kohle - Keramik  
 Dichtung motorseitig Zwei-Komponenten-Polyurethan  
 Beschichtung

**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050  
 Unterwasserkupplung OWK 050  
 Freistehend (VRS) 50 mm oder 75 mm Schlauchanschluss oder G 2" Gewinde Anschluss

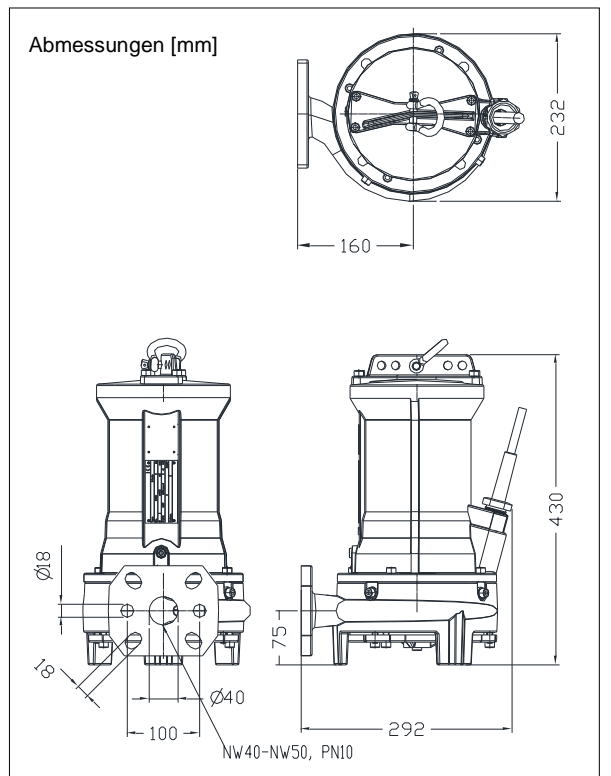
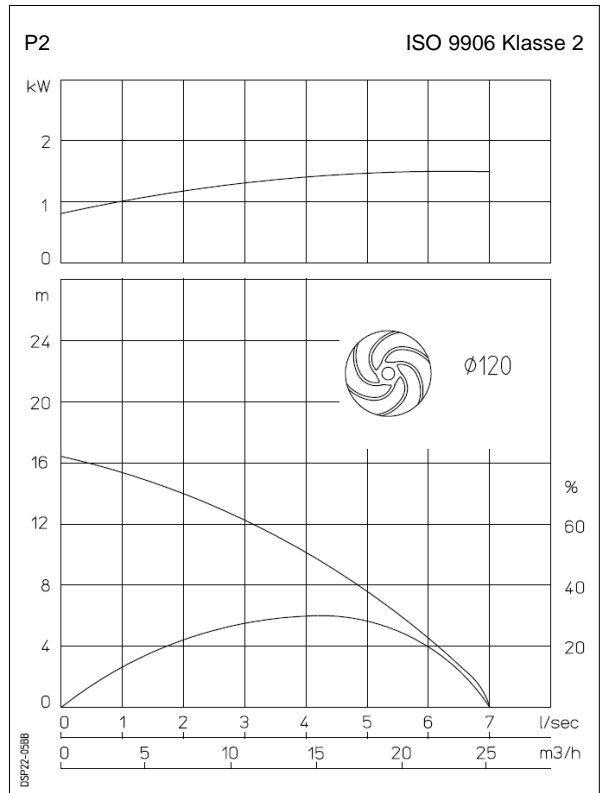


**Optionen**

- Explosionsgeschützte Version  
 Standard: II 2 G Ex b c d IIB T4 Gb  
 Mit Frequenzregelung: II 2 G Ex b c d IIB T3 Gb
- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler (Standard bei explosionsgeschützter Version)
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse explosionsgeschützter Version mit externem Kabel

**Anschlussdaten**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]			
Spannung	Strom	Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler		Explosionsgeschützte Version	
[V]*	[A]	Direkter Anlauf		Direkter Anlauf	Direkter Anlauf
230	5.8	4G1.5		7G1.5	7G1.5
400	3.3	4G1.5		7G1.5	7G1.5
500	2.7	4G1.5		7G1.5	7G1.5
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 4.8 x I Nennstrom					
* Sonderspannungen auf Anfrage					



Pumpentyp: Schneiradpumpe  
 Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 40 mm  
 Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
 Laufrad-Durchmesser 136 mm  
 Mindest-Fördermenge 0.5 l/s (2 m3/h)  
 Gewicht 49 kg

**Motordaten**

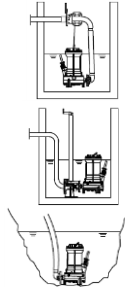
Netz 50Hz – 3 Phasen  
 Wellenleistung (P2) 2.2 kW  
 Leistungsaufnahme (P1) 2.8 kW  
 Drehzahl 2830 min-1  
 Motor-Wirkungsgrad 79 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) 0.89  
 Schutzart IP 68  
 Isolationsklasse F (155°C)  
 Max. Wassertemperatur 40°C  
 Standard-Kabellänge 10 m

**Werkstoffe**

Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
 Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
 Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
 Option: RFS 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Schrauben 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Gummi-Teile Nitril Kautschuk (NBR) oder Neopren (CR)  
 Option: Viton (FPM)  
 Neopren (CR)  
 Elektrische Kabel Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
 Wellendichtungen Silicium Karbid – Silicium Karbid  
 Dichtung pumpenseitig Kohle - Keramik  
 Dichtung motorseitig Zwei-Komponenten-Polyurethan  
 Beschichtung

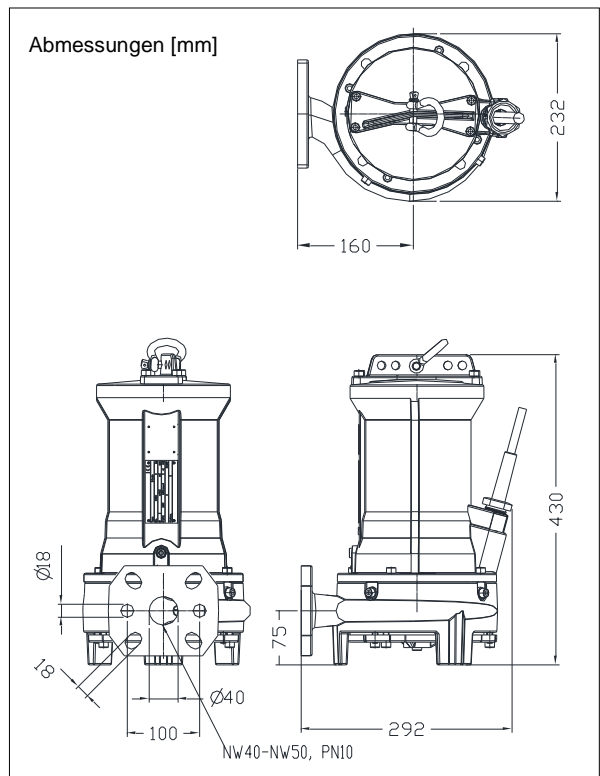
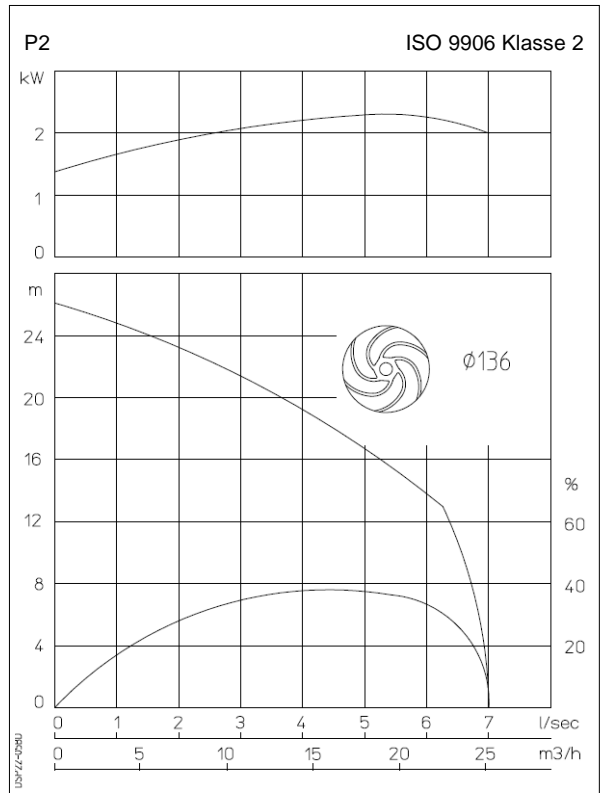
**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050  
 Unterwasserkupplung OWK 050  
 Freistehend (VRS) 50 mm oder 75 mm Schlauchanschluss oder G 2" Gewinde Anschluss



**Optionen**

- Explosionsgeschützte Version  
 Standard: II 2 G Ex b c d IIB T4 Gb  
 Mit Frequenzregelung: II 2 G Ex b c d IIB T3 Gb
- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler (Standard bei explosionsgeschützter Version)
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse explosionsgeschützter Version mit externem Kabel



**Anschlussdaten**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]					
Spannung [V]*	Strom [A]			Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler		Explosionsgeschützte Version	
		Direkter Anlauf		Direkter Anlauf		Direkter Anlauf	
230	7.9	4G1.5		7G1.5		7G1.5	
400	4.5	4G1.5		7G1.5		7G1.5	
500	3.6	4G1.5		7G1.5		7G1.5	
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 5.3 x I Nennstrom							
* Sonderspannungen auf Anfrage							

Pumpentyp: Schneiradpumpe  
 Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 40 mm  
 Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
 Laufrad-Durchmesser 150 mm  
 Mindest-Fördermenge 0.5 l/s (2 m3/h)  
 Gewicht 49 kg

**Motordaten**

Netz 50Hz – 3 Phasen  
 Wellenleistung (P2) 2.6 kW  
 Leistungsaufnahme (P1) 3.5 kW  
 Drehzahl 2800 min-1  
 Motor-Wirkungsgrad 74 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) 0.91  
 Schutzart IP 68  
 Isolationsklasse F (155°C)  
 Max. Wassertemperatur 40°C  
 Standard-Kabellänge 10 m

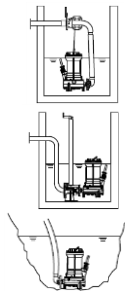
**Werkstoffe**

Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
 Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
 Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
 Option: RFS 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Nitril Kautschuk (NBR)  
 oder Neopren (CR)

Schrauben Gummi-Teile  
 Option: Viton (FPM)  
 Neopren (CR)  
 Wellendichtungen Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
 Dichtung pumpenseitig Silicium Karbid – Silicium Karbid  
 Dichtung motorseitig Kohle - Keramik  
 Beschichtung Zwei-Komponenten-Polyurethan

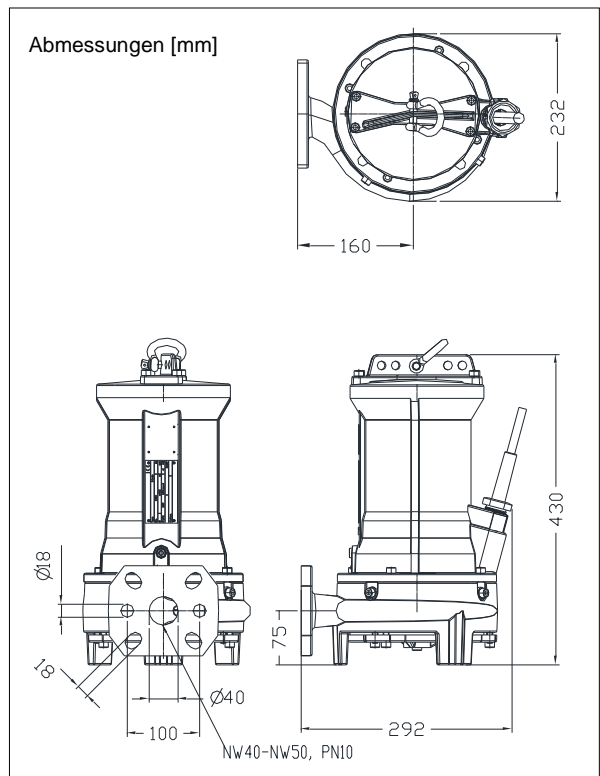
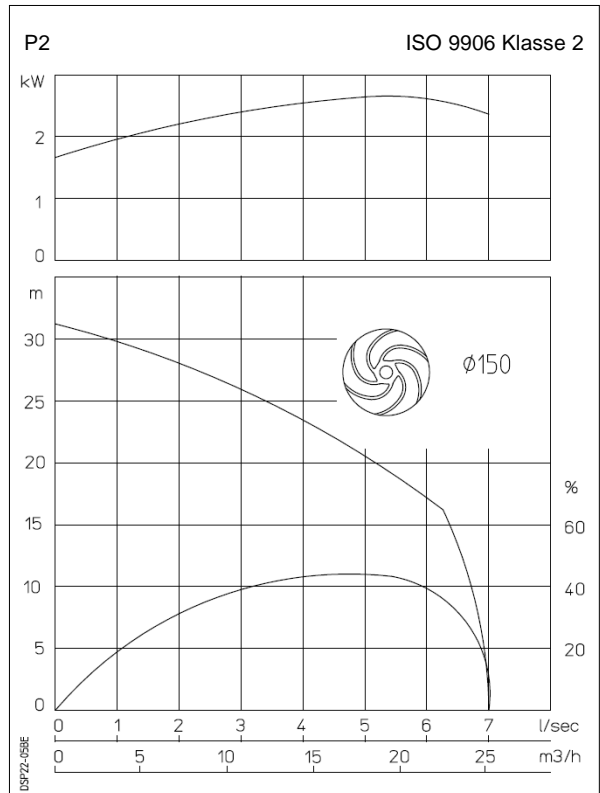
**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050  
 Unterwasserkupplung OWK 050  
 Freistehend (VRS) 50 mm oder 75 mm Schlauchanschluss oder G 2" Gewinde Anschluss



**Optionen**

- Explosionsgeschützte Version  
 Standard: II 2 G Ex b c d IIB T4 Gb  
 Mit Frequenzregelung: II 2 G Ex b c d IIB T3 Gb
- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler (Standard bei explosionsgeschützter Version)
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse explosionsgeschützter Version mit externem Kabel



**Anschlussdaten**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]					
Spannung	Strom			Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler		Explosionsgeschützte Version	
[V]*	[A]	Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf
230	9.7	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5	7G1.5	12G1.5
400	5.6	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5	7G1.5	12G1.5
500	4.5	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5	7G1.5	12G1.5
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 4.6 x I Nennstrom							
Anlaufstrom Stern-Dreieck Anlauf: 1.5 x I Nennstrom							
						* Sonderspannungen auf Anfrage	

Pumpentyp: Schneiradpumpe  
 Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 40 mm  
 Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
 Laufrad-Durchmesser 160 mm  
 Mindest-Fördermenge 0.5 l/s (2 m3/h)  
 Gewicht 55 kg

**Motordaten**

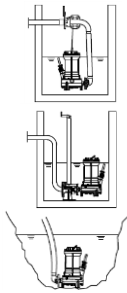
Netz 50Hz – 3 Phasen  
 Wellenleistung (P2) 3.2 kW  
 Leistungsaufnahme (P1) 3.9 kW  
 Drehzahl 2910 min-1  
 Motor-Wirkungsgrad 82 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) 0.84  
 Schutzart IP 68  
 Isolationsklasse F (155°C)  
 Max. Wassertemperatur 40°C  
 Standard-Kabellänge 10 m

**Werkstoffe**

Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
 Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
 Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
 Option: RFS 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Schrauben 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Gummi-Teile Nitril Kautschuk (NBR) oder Neopren (CR)  
 Option: Viton (FPM)  
 Neopren (CR)  
 Elektrische Kabel Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
 Wellendichtungen Silicium Karbid – Silicium Karbid  
 Dichtung pumpenseitig Kohle - Keramik  
 Dichtung motorseitig Zwei-Komponenten-Polyurethan  
 Beschichtung

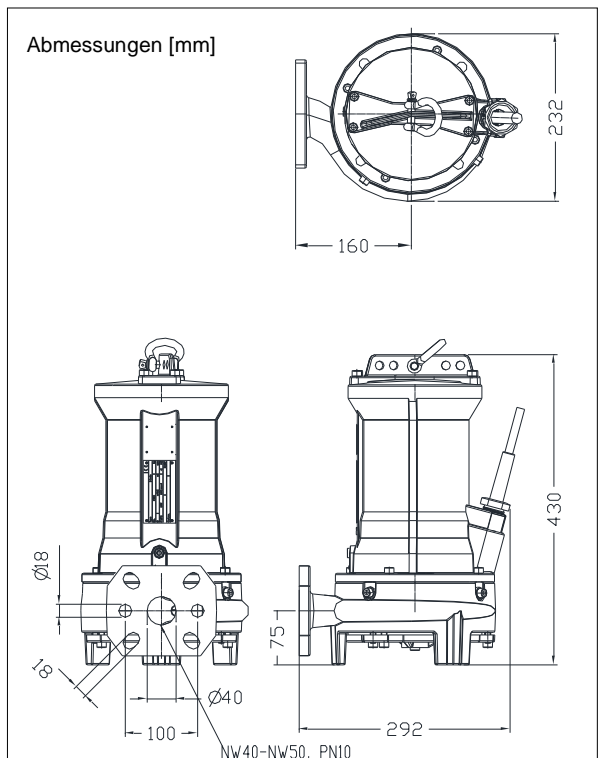
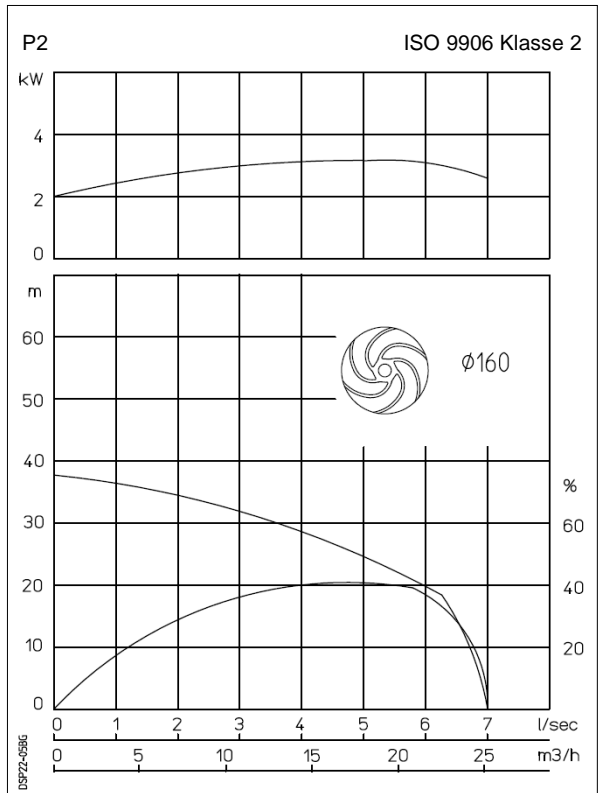
**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050  
 Unterwasserkupplung OWK 050  
 Freistehend (VRS) 50 mm oder 75 mm Schlauchanschluss oder G 2" Gewinde Anschluss



**Optionen**

- Für explosionsgeschützte Version : DSP22-05BH
- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse



**Anschlussdaten**

Spannung	Strom	Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]			
		Direkter Anlauf		Stern-Dreieck Anlauf	
[V]*	[A]	Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf
230	11.7	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5
400	6.7	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5
500	5.4	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 7.9 x I Nennstrom					
Anlaufstrom Stern-Dreieck Anlauf: 3.2 x I Nennstrom					
* Sonderspannungen auf Anfrage					

Pumpentyp: Schneiradpumpe  
 Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 40 mm  
 Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
 Laufrad-Durchmesser 175 mm  
 Mindest-Fördermenge 0.5 l/s (2 m3/h)  
 Gewicht 55 kg

**Motordaten**

Netz 50Hz – 3 Phasen  
 Wellenleistung (P2) 4.0 kW  
 Leistungsaufnahme (P1) 5.0 kW  
 Drehzahl 2840 min-1  
 Motor-Wirkungsgrad 80 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) 0.85  
 Schutzart IP 68  
 Isolationsklasse F (155°C)  
 Max. Wassertemperatur 40°C  
 Standard-Kabellänge 10 m

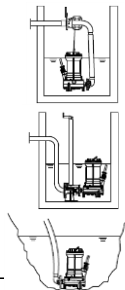
**Werkstoffe**

Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
 Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
 Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
 Option: RFS 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Nitril Kautschuk (NBR)  
 oder Neopren (CR)

Schrauben  
 Gummi-Teile  
 Elektrische Kabel Option: Viton (FPM)  
 Wellendichtungen Neopren (CR)  
 Dichtung pumpenseitig Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
 Dichtung motorseitig Silicium Karbid – Silicium Karbid  
 Beschichtung Kohle - Keramik  
 Zwei-Komponenten-Polyurethan

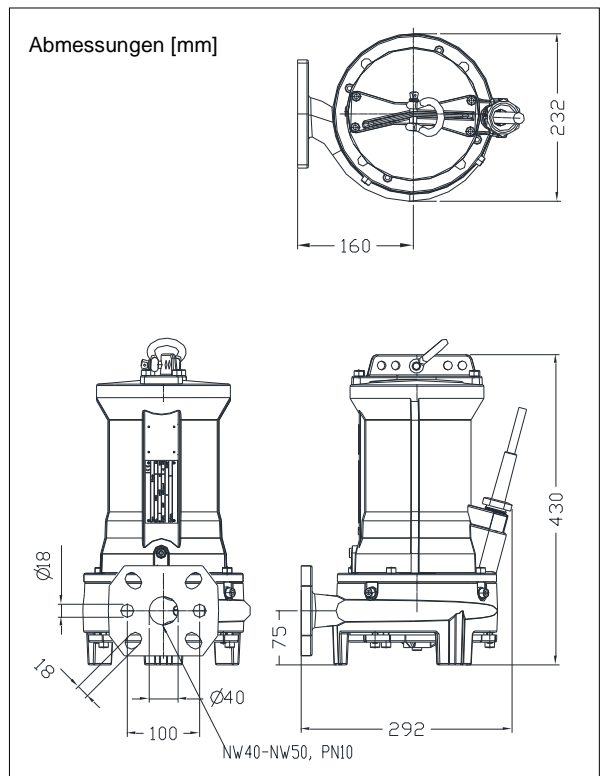
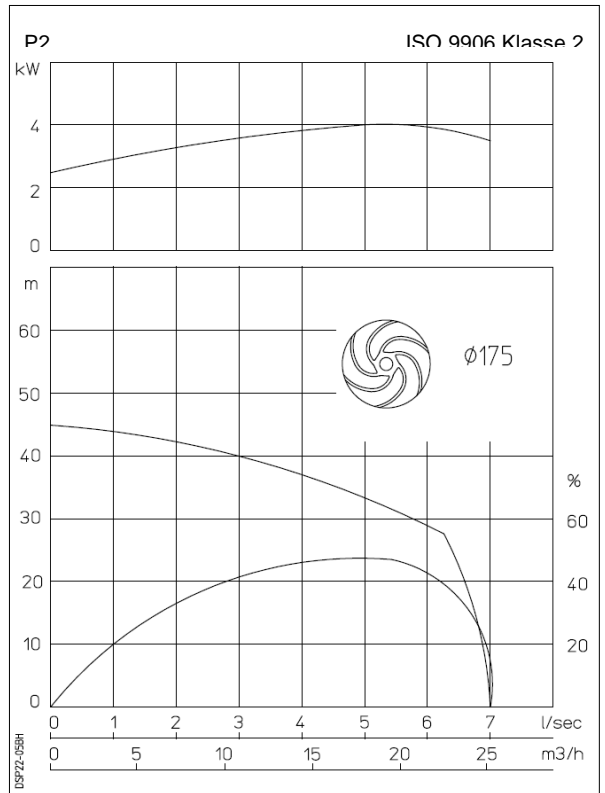
**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050  
 Unterwasserkupplung OWK 050  
 Freistehend (VRS) 50 mm oder 75 mm  
 Schlauchanschluss  
 oder G 2" Gewinde  
 Anschluss



**Optionen**

- Explosionsgeschützte Version  
 Standard: II 2 G Ex b c d IIB T4 Gb  
 Mit Frequenzregelung: II 2 G Ex b c d IIB T3 Gb
- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler  
 (Standard bei explosionsgeschützter Version)
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse  
 explosionsgeschützter Version mit externem Kabel



**Anschlussdaten**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]					
Spannung	Strom			Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler		Explosionsgeschützte Version	
[V]*	[A]	Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf
230	14.8	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5	7G1.5	12G1.5
400	8.5	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5	7G1.5	12G1.5
500	6.8	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5	7G1.5	12G1.5
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 6.2 x I Nennstrom							
Anlaufstrom Stern-Dreieck Anlauf: 2.1 x I Nennstrom							
						* Sonderspannungen auf Anfrage	



Pumpentyp: Schneiradpumpe  
 Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 40 mm  
 Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
 Laufrad-Durchmesser 170 mm  
 Mindest-Fördermenge 0.5 l/s (2 m3/h)  
 Gewicht 46 kg

**Motordaten**

Netz 50Hz – 3 Phasen  
 Wellenleistung (P2) 0.65 kW  
 Leistungsaufnahme (P1) 0.94 kW  
 Drehzahl 1340 min-1  
 Motor-Wirkungsgrad 69 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) 0.79  
 Schutzart IP 68  
 Isolationsklasse F (155°C)  
 Max. Wassertemperatur 40°C  
 Standard-Kabellänge 10 m

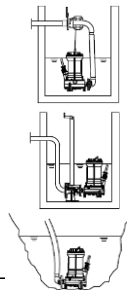
**Werkstoffe**

Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
 Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
 Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
 Option: RFS 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Nitril Kautschuk (NBR)  
 oder Neopren (CR)

Schrauben  
 Gummi-Teile  
 Elektrische Kabel Option: Viton (FPM)  
 Wellendichtungen Neopren (CR)  
 Dichtung pumpenseitig Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
 Dichtung motorseitig Silicium Karbid – Silicium Karbid  
 Beschichtung Kohle - Keramik  
 Zwei-Komponenten-Polyurethan

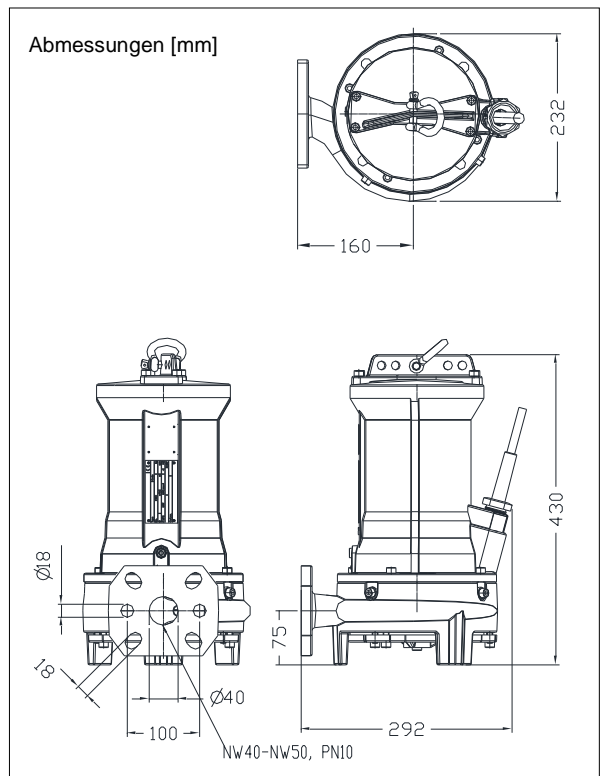
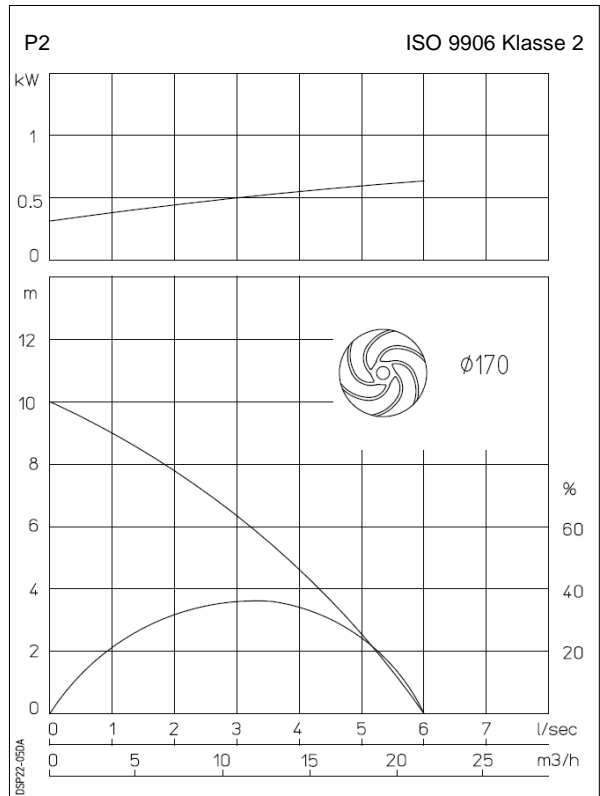
**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050  
 Unterwasserkupplung OWK 050  
 Freistehend (VRS) 50 mm oder 75 mm  
 Schlauchanschluss  
 oder G 2" Gewinde  
 Anschluss



**Optionen**

- Explosionsgeschützte Version  
 Standard: II 2 G Ex b c d IIB T4 Gb  
 Mit Frequenzregelung: II 2 G Ex b c d IIB T3 Gb
- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler  
 (Standard bei explosionsgeschützter Version)
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse  
 explosionsgeschützter Version mit externem Kabel



**Anschlussdaten**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]						
Spannung	Strom				Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler		Explosionsgeschützte Version	
[V]*	[A]	Direkter Anlauf		Direkter Anlauf		Direkter Anlauf		
230	3.0	4G1.5		7G1.5		7G1.5		
400	1.7	4G1.5		7G1.5		7G1.5		
500	1.4	4G1.5		7G1.5		7G1.5		
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 3.7 x I Nennstrom								
* Sonderspannungen auf Anfrage								

Pumpentyp: Schneiradpumpe  
 Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 30 mm  
 Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
 Laufrad-Durchmesser 126 mm  
 Mindest-Fördermenge 0.5 l/s (2 m3/h)  
 Gewicht 36 kg

**Motordaten**

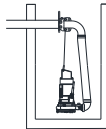
Netz 50Hz – 3 Phasen  
 Wellenleistung (P2) 2.2 kW  
 Leistungsaufnahme (P1) 2.8 kW  
 Drehzahl 2830 min-1  
 Motor-Wirkungsgrad 79 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) 0.89  
 Schutzart IP 68  
 Isolationsklasse F (155°C)  
 Max. Wassertemperatur 40°C  
 Standard-Kabellänge 10 m

**Werkstoffe**

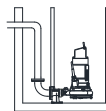
Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
 Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
 Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
 Option: 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Schrauben 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Gummi-Teile Nitril Kautschuk (NBR) oder Neopren (CR)  
 Option: Viton (FPM)  
 Elektrische Kabel Neopren (CR)  
 Wellendichtungen Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
 Dichtung pumpenseitig Silicium Karbid – Silicium Karbid  
 Dichtung motorseitig Kohle - Keramik  
 Beschichtung Zwei-Komponenten-Polyurethan

**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050, 065 oder 080

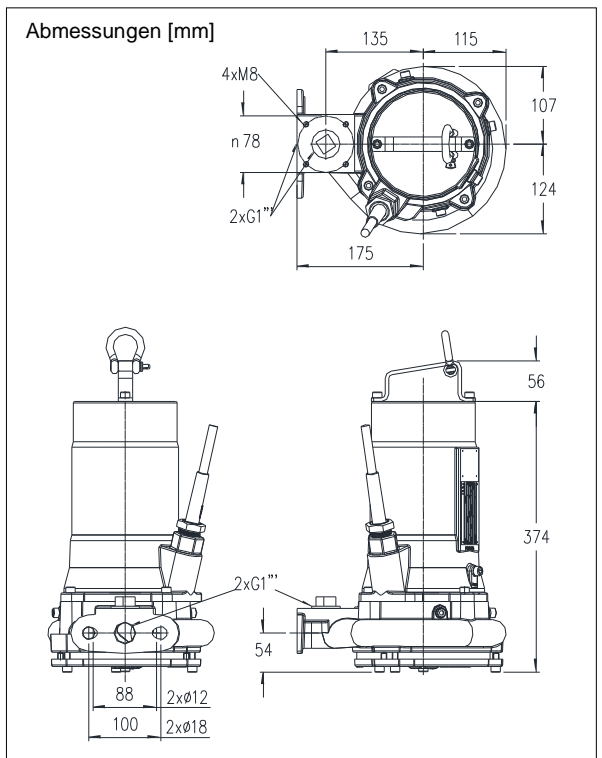
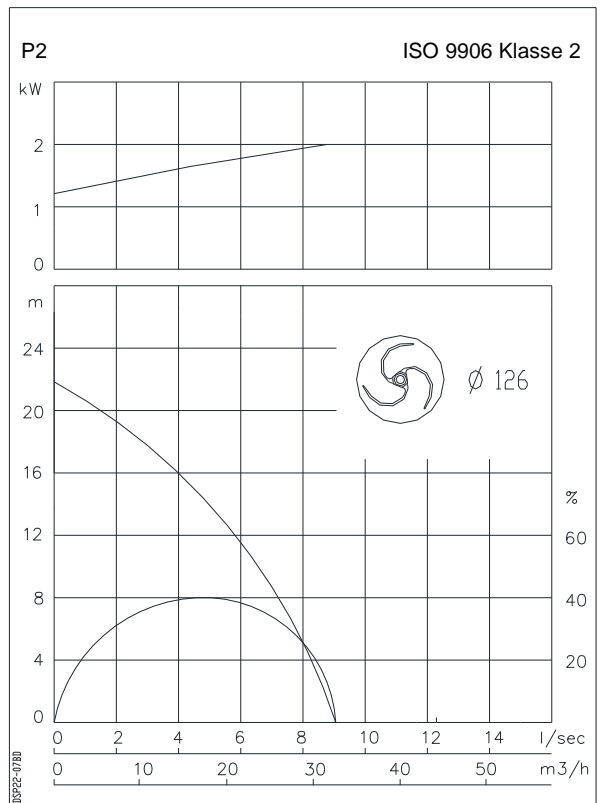


Unterwasserkupplung OWK 050



**Optionen**

- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse



**Anschlussdaten**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]			
Spannung	Strom			Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler	
[V]*	[A]	Direkter Anlauf		Direkter Anlauf	
230	7.9	4G1.5		7G1.5	
400	4.5	4G1.5		7G1.5	
500	3.6	4G1.5		7G1.5	
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 5.3 x I Nennstrom					
* Sonderspannungen auf Anfrage					

Pumpentyp: Schneiradpumpe  
 Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 30 mm  
 Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
 Laufrad-Durchmesser 136 mm  
 Mindest-Fördermenge 0.5 l/s (2 m3/h)  
 Gewicht 36 kg

**Motordaten**

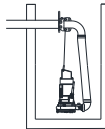
Netz 50Hz – 3 Phasen  
 Wellenleistung (P2) 2.6 kW  
 Leistungsaufnahme (P1) 3.5 kW  
 Drehzahl 2800 min-1  
 Motor-Wirkungsgrad 74 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) 0.91  
 Schutzart IP 68  
 Isolationsklasse F (155°C)  
 Max. Wassertemperatur 40°C  
 Standard-Kabellänge 10 m

**Werkstoffe**

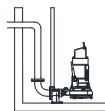
Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
 Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
 Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
 Option: 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Schrauben 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Gummi-Teile Nitril Kautschuk (NBR) oder Neopren (CR)  
 Option: Viton (FPM)  
 Elektrische Kabel Neopren (CR)  
 Wellendichtungen Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
 Dichtung pumpenseitig Silicium Karbid – Silicium Karbid  
 Dichtung motorseitig Kohle - Keramik  
 Beschichtung Zwei-Komponenten-Polyurethan

**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050, 065 oder 080

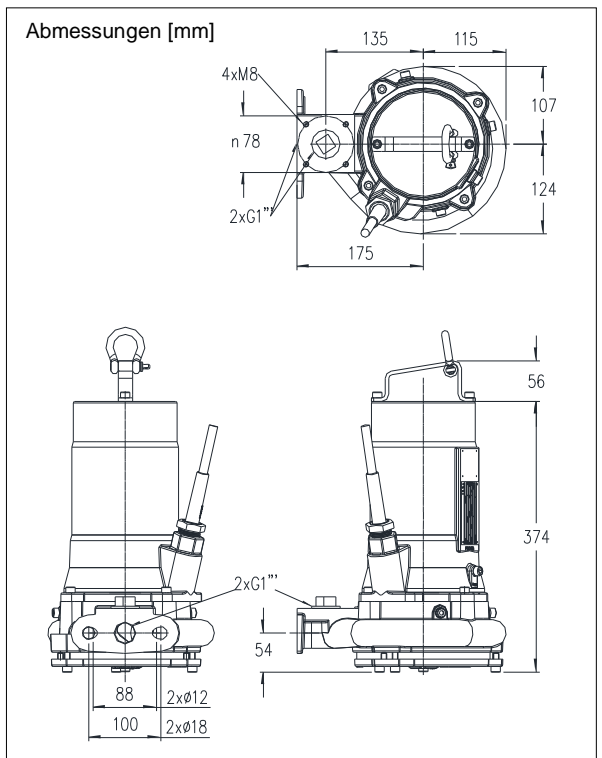
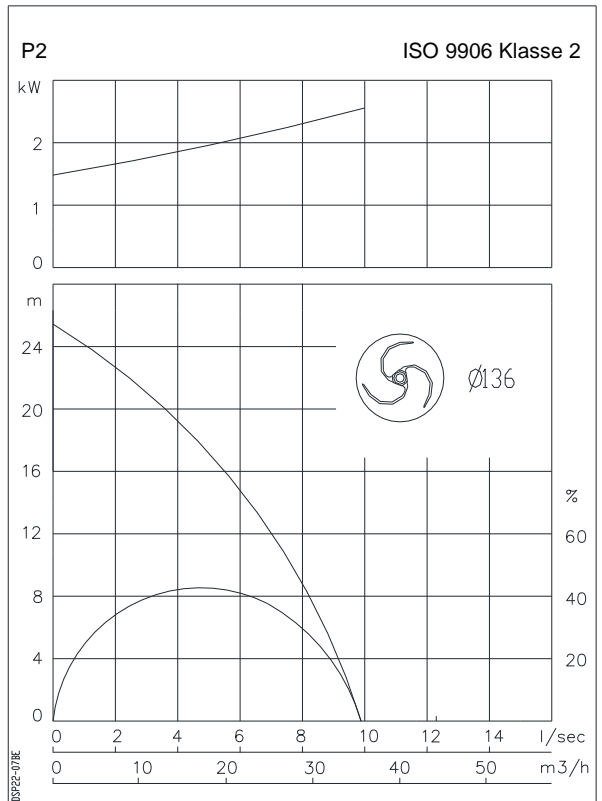


Unterwasserkupplung OWK 050



**Optionen**

- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse



**Anschlussdaten**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]			
Spannung	Strom			Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler	
[V]*	[A]	Direkter Anlauf		Direkter Anlauf	
230	9.7	4G1.5		7G1.5	
400	5.6	4G1.5		7G1.5	
500	4.5	4G1.5		7G1.5	
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 4.6 x I Nennstrom					
* Sonderspannungen auf Anfrage					

Pumpentyp: Schneiradpumpe  
Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 40 mm  
Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
Laufrad-Durchmesser 110 mm  
Mindest-Fördermenge 0.5 l/s (2 m3/h)  
Gewicht 47 kg

**Motordaten**

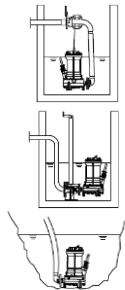
Netz 50Hz – 3 Phasen  
Wellenleistung (P2) 1.5 kW  
Leistungsaufnahme (P1) 2.1 kW  
Drehzahl 2790 min-1  
Motor-Wirkungsgrad 71 %  
Leistungsfaktor (cos phi) 0.91  
Schutzart IP 68  
Isolationsklasse F (155°C)  
Max. Wassertemperatur 40°C  
Standard-Kabellänge 10 m

**Werkstoffe**

Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
Option: RFS 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
Schrauben 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
Gummi-Teile Nitril Kautschuk (NBR) oder Neopren (CR)  
Option: Viton (FPM)  
Neopren (CR)  
Elektrische Kabel Neopren (CR)  
Wellendichtungen Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
Dichtung pumpenseitig Silicium Karbid – Silicium Karbid  
Dichtung motorseitig Kohle - Keramik  
Beschichtung Zwei-Komponenten-Polyurethan

**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050  
Unterwasserkupplung OWK 050  
Freistehend (VRS) 50 mm oder 75 mm Schlauchanschluss oder G 2" Gewinde Anschluss

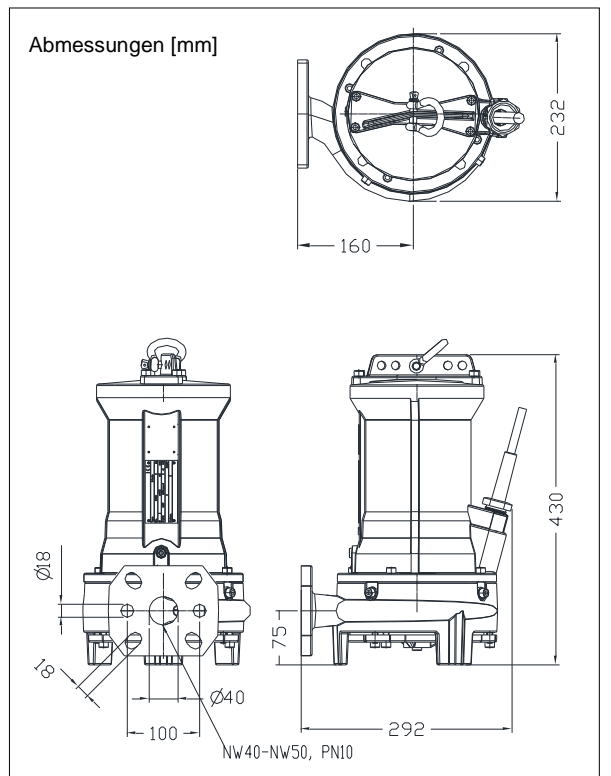
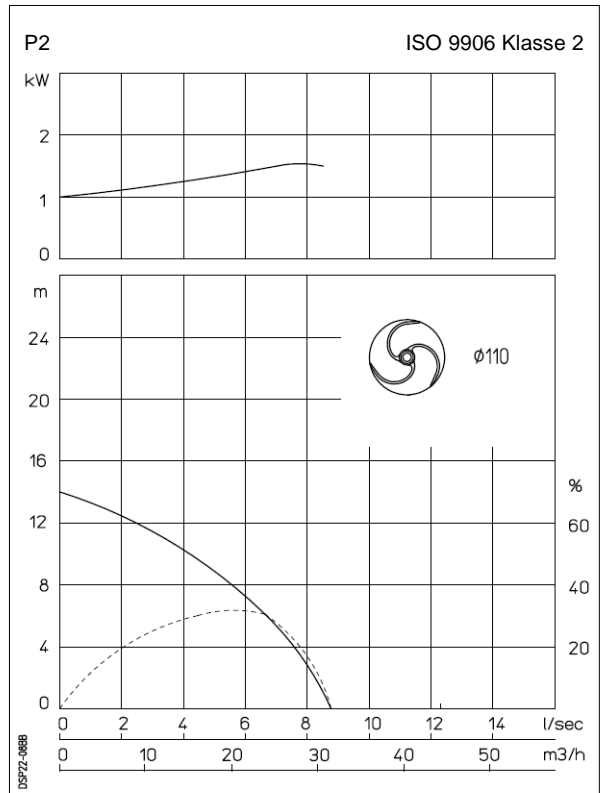


**Optionen**

- Explosionsgeschützte Version  
Standard: II 2 G Ex b c d IIB T4 Gb  
Mit Frequenzregelung: II 2 G Ex b c d IIB T3 Gb
- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler (Standard bei explosionsgeschützter Version)
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse explosionsgeschützter Version mit externem Kabel

**Anschlussdaten**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]			
Spannung	Strom			Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler	Explosionsgeschützte Version
[V]*	[A]	Direkter Anlauf		Direkter Anlauf	Direkter Anlauf
230	5.8	4G1.5		7G1.5	7G1.5
400	3.3	4G1.5		7G1.5	7G1.5
500	2.7	4G1.5		7G1.5	7G1.5
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 4.8 x I Nennstrom					
					* Sonderspannungen auf Anfrage



Pumpentyp: Schneiradpumpe  
Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 40 mm  
Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
Laufrad-Durchmesser 122 mm  
Mindest-Fördermenge 1 l/s (3.6 m3/h)  
Gewicht 49 kg

**Motordaten**

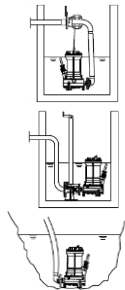
Netz 50Hz – 3 Phasen  
Wellenleistung (P2) 2.2 kW  
Leistungsaufnahme (P1) 2.8 kW  
Drehzahl 2830 min-1  
Motor-Wirkungsgrad 79 %  
Leistungsfaktor (cos phi) 0.89  
Schutzart IP 68  
Isolationsklasse F (155°C)  
Max. Wassertemperatur 40°C  
Standard-Kabellänge 10 m

**Werkstoffe**

Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
Option: RFS 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
Schrauben 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
Gummi-Teile Nitril Kautschuk (NBR) oder Neopren (CR)  
Option: Viton (FPM)  
Neopren (CR)  
Elektrische Kabel Neopren (CR)  
Wellendichtungen Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
Dichtung pumpenseitig Silicium Karbid – Silicium Karbid  
Dichtung motorseitig Kohle - Keramik  
Beschichtung Zwei-Komponenten-Polyurethan

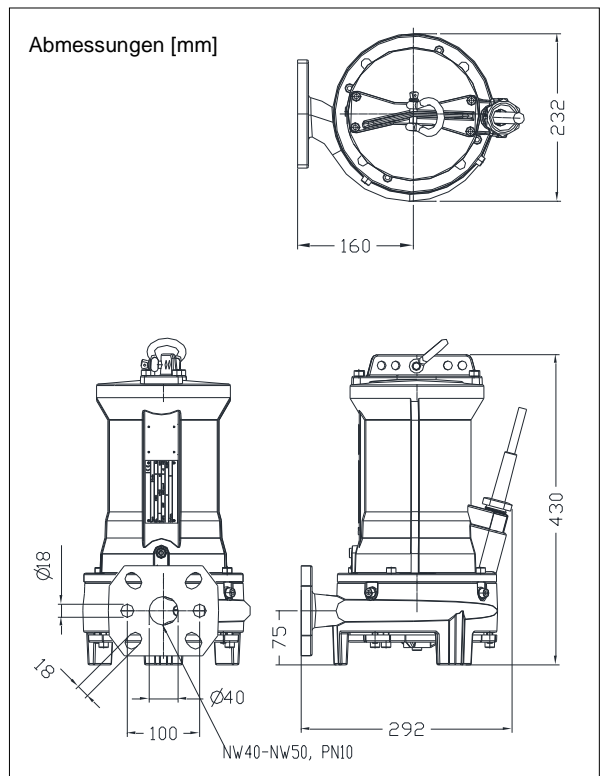
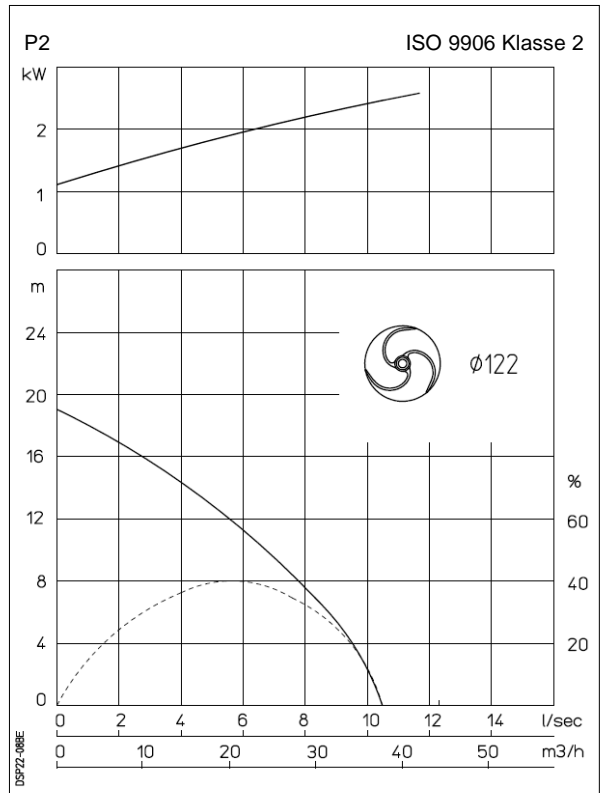
**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050  
Unterwasserkupplung OWK 050  
Freistehend (VRS) 50 mm oder 75 mm Schlauchanschluss oder G 2" Gewinde Anschluss



**Optionen**

- Explosionsgeschützte Version  
Standard: II 2 G Ex b c d IIB T4 Gb  
Mit Frequenzregelung: II 2 G Ex b c d IIB T3 Gb
- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler (Standard bei explosionsgeschützter Version)
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse explosionsgeschützter Version mit externem Kabel



**Anschlussdaten**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]					
Spannung	Strom	Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler			Explosionsgeschützte Version		
[V]*	[A]	Direkter Anlauf		Direkter Anlauf		Direkter Anlauf	
230	7.9	4G1.5		7G1.5		7G1.5	
400	4.5	4G1.5		7G1.5		7G1.5	
500	3.6	4G1.5		7G1.5		7G1.5	
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 5.3 x I Nennstrom							
* Sonderspannungen auf Anfrage							

Pumpentyp: Schneiradpumpe  
 Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 40 mm  
 Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
 Laufrad-Durchmesser 132 mm  
 Mindest-Fördermenge 1 l/s (3.6 m3/h)  
 Gewicht 49 kg

**Motordaten**

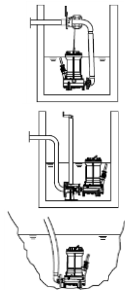
Netz 50Hz – 3 Phasen  
 Wellenleistung (P2) 2.6 kW  
 Leistungsaufnahme (P1) 3.5 kW  
 Drehzahl 2800 min-1  
 Motor-Wirkungsgrad 74 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) 0.91  
 Schutzart IP 68  
 Isolationsklasse F (155°C)  
 Max. Wassertemperatur 40°C  
 Standard-Kabellänge 10 m

**Werkstoffe**

Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
 Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
 Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
 Option: RFS 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Schrauben 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Gummi-Teile Nitril Kautschuk (NBR) oder Neopren (CR)  
 Option: Viton (FPM)  
 Neopren (CR)  
 Elektrische Kabel Neopren (CR)  
 Wellendichtungen Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
 Dichtung pumpenseitig Silicium Karbid – Silicium Karbid  
 Dichtung motorseitig Kohle - Keramik  
 Beschichtung Zwei-Komponenten-Polyurethan

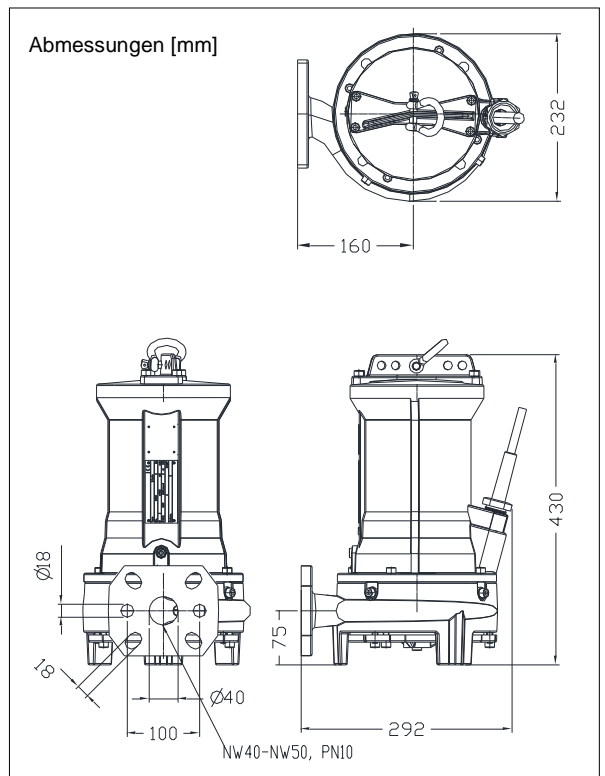
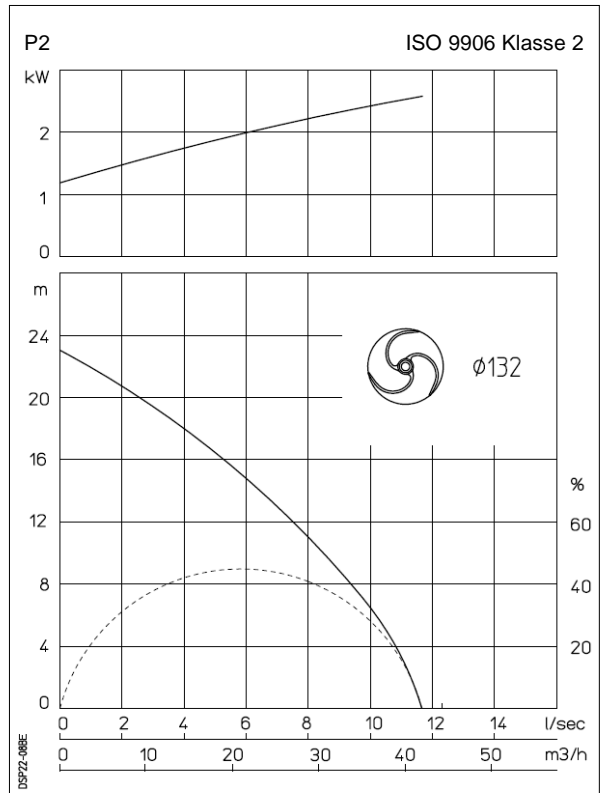
**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050  
 Unterwasserkupplung OWK 050  
 Freistehend (VRS) 50 mm oder 75 mm Schlauchanschluss oder G 2" Gewinde Anschluss



**Optionen**

- Explosionsgeschützte Version  
 Standard: II 2 G Ex b c d IIB T4 Gb  
 Mit Frequenzregelung: II 2 G Ex b c d IIB T3 Gb
- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler (Standard bei explosionsgeschützter Version)
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse explosionsgeschützter Version mit externem Kabel



**Anschlussdaten**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]					
Spannung [V]*	Strom [A]			Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler		Explosionsgeschützte Version	
		Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf
230	9.7	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5	7G1.5	12G1.5
400	5.6	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5	7G1.5	12G1.5
500	4.5	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5	7G1.5	12G1.5
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 4.6 x I Nennstrom							
Anlaufstrom Stern-Dreieck Anlauf: 1.5 x I Nennstrom							
						* Sonderspannungen auf Anfrage	

Pumpentyp: Schneiradpumpe  
 Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 40 mm  
 Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
 Laufrad-Durchmesser 142 mm  
 Mindest-Fördermenge 1 l/s (3.6 m3/h)  
 Gewicht 55 kg

**Motordaten**

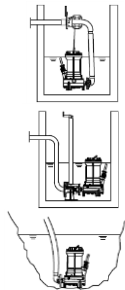
Netz 50Hz – 3 Phasen  
 Wellenleistung (P2) 3.2 kW  
 Leistungsaufnahme (P1) 3.9 kW  
 Drehzahl 2910 min-1  
 Motor-Wirkungsgrad 82 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) 0.84  
 Schutzart IP 68  
 Isolationsklasse F (155°C)  
 Max. Wassertemperatur 40°C  
 Standard-Kabellänge 10 m

**Werkstoffe**

Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
 Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
 Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
 Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
 Option: RFS 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Schrauben 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
 Gummi-Teile Nitril Kautschuk (NBR) oder Neopren (CR)  
 Option: Viton (FPM)  
 Neopren (CR)  
 Elektrische Kabel Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
 Wellendichtungen Silicium Karbid – Silicium Karbid  
 Dichtung pumpenseitig Kohle - Keramik  
 Dichtung motorseitig Zwei-Komponenten-Polyurethan  
 Beschichtung

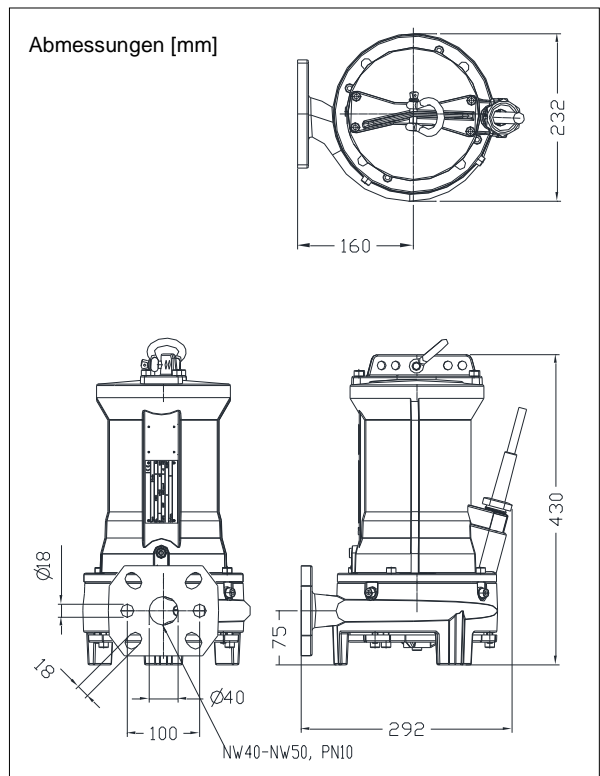
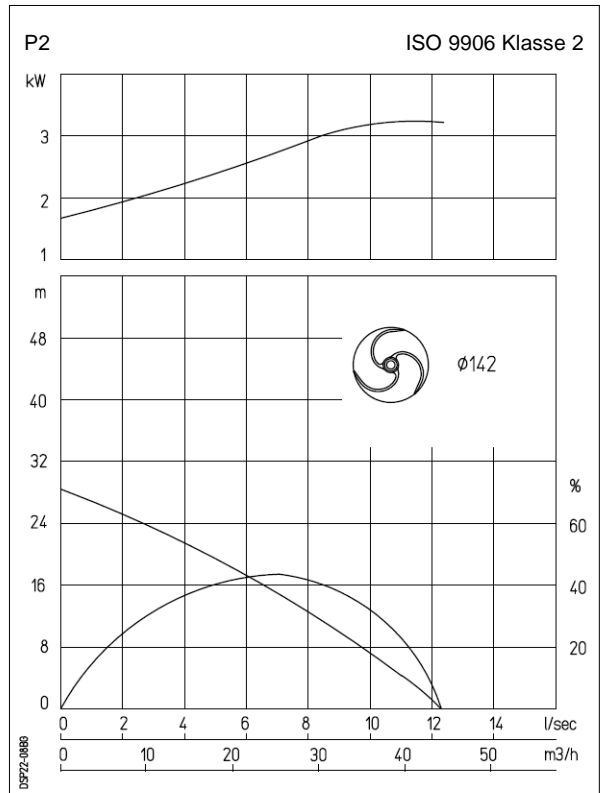
**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050  
 Unterwasserkupplung OWK 050  
 Freistehend (VRS) 50 mm oder 75 mm Schlauchanschluss oder G 2" Gewinde Anschluss



**Optionen**

- Für explosionsgeschützte Version: DSP22-08BH
- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse



**Anschlussdaten**

Spannung [V]*	Strom [A]	Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]				Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler	
		Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf		
230	11.7	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5		
400	6.7	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5		
500	5.4	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5		
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 7.9 x I Nennstrom							
Anlaufstrom Stern-Dreieck Anlauf: 3.2 x I Nennstrom							
							* Sonderspannungen auf Anfrage

Pumpentyp: Schneiradpumpe  
Anwendung: Abwasser

**Pumpendaten**

Druckstutzen 40 mm  
Laufrad-Typ mit Schneidwerk  
Laufrad-Durchmesser 160, 152 mm  
Mindest-Fördermenge 1 l/s (3.6 m3/h)  
Gewicht 55 kg

**Motordaten**

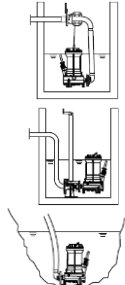
Netz 50Hz – 3 Phasen  
Wellenleistung (P2) 4.0 kW  
Leistungsaufnahme (P1) 5.0 kW  
Drehzahl 2840 min-1  
Motor-Wirkungsgrad 80 %  
Leistungsfaktor (cos phi) 0.85  
Schutzart IP 68  
Isolationsklasse F (155°C)  
Max. Wassertemperatur 40°C  
Standard-Kabellänge 10 m

**Werkstoffe**

Pumpengehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
Laufrad Sphäroguss GGG 40 (EN-GJS400-15)  
Schneidwerk Gehärtetem Chromstahl  
Motorgehäuse Grauguss GG 25 (EN-GJL-250)  
Welle 1.4057 (X20 CrNi 17 2)  
Option: RFS 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
Schrauben 1.4401 (X5 CrNiMo 17 12 2)  
Gummi-Teile Nitril Kautschuk (NBR) oder Neopren (CR)  
Option: Viton (FPM)  
Neopren (CR)  
Elektrische Kabel Neopren (CR)  
Wellendichtungen Gleitringdichtung, ölgeschmiert  
Dichtung pumpenseitig Silicium Karbid – Silicium Karbid  
Dichtung motorseitig Kohle - Keramik  
Beschichtung Zwei-Komponenten-Polyurethan

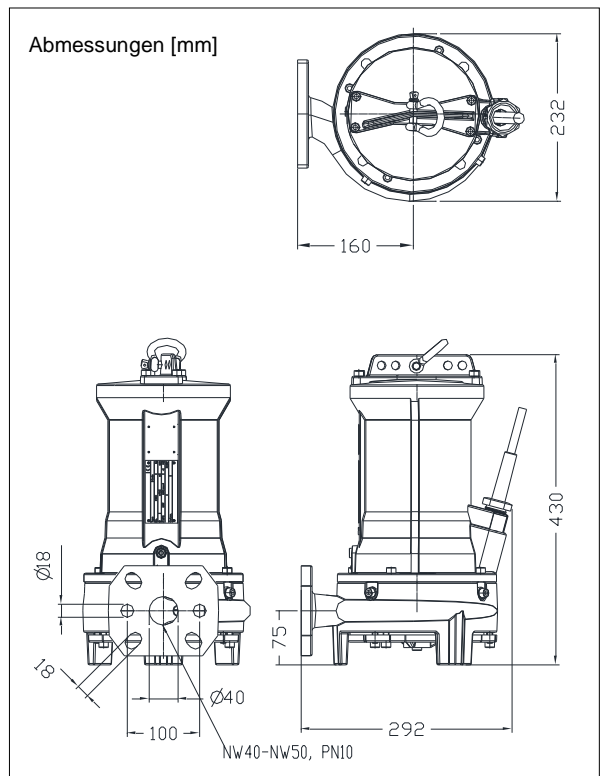
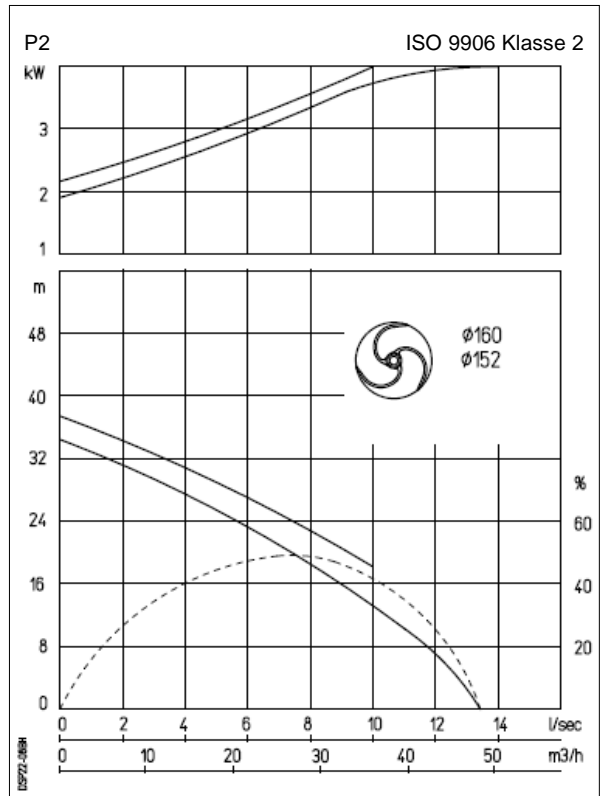
**Baugruppen**

Überwasserkupplung BWK 050  
Unterwasserkupplung OWK 050  
Freistehend (VRS) 50 mm oder 75 mm Schlauchanschluss oder G 2" Gewinde Anschluss



**Optionen**

- Explosionsgeschützte Version  
Standard: II 2 G Ex b c d IIB T4 Gb  
Mit Frequenzregelung: II 2 G Ex b c d IIB T3 Gb
- Thermischer Wicklungsschutz mit Thermofühler (Standard bei explosionsgeschützter Version)
- Flexibler Kabel schutz schlauch (1.4401)
- Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse explosionsgeschützter Version mit externem Kabel



**Anschlussdaten**

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Adern-Querschnitt [mm2]					
Spannung [V]*	Strom [A]			Feuchtigkeitsfühler und Thermofühler		Explosionsgeschützte Version	
		Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Direkter Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf
230	14.8	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5	7G1.5	12G1.5
400	8.5	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5	7G1.5	12G1.5
500	6.8	4G1.5	7G1.5	7G1.5	12G1.5	7G1.5	12G1.5
Anlaufstrom Direkter Anlauf: 6.2 x I Nennstrom							
Anlaufstrom Stern-Dreieck Anlauf: 2.1 x I Nennstrom						* Sonderspannungen auf Anfrage	