



**Kleinpumpen**  
**Mit Wellendichtung**

**Small pumps**  
**with shaft sealing**

## Speck Pumpen

Lösungen für die Zukunft

## Speck Pumpen

Solutions for the future



### Medizintechnik

- Nachspeisung
- Desinfektion
- Laserkühlung

### Schweißmaschinen

- Brennerkühlung

### Temperiergeräte

- Prozesstemperierung
- Prozesskühlung

### Schienerfahrzeuge

- Transformatorenkühlung
- Trinkwasserförderung
- Grauwasserförderung
- Kraftstoffförderung
- Elektronik Kühlung

### Luft- und Raumfahrt

- Kraftstoffförderung
- Brauchwasserförderung

### Industrie- und Apparatebau

- Laserkühlung
- Prozesskühlung
- Schaltschrankkühlung
- Wasseraufbereitung
- Kesselspeisung
- Waschen und Reinigen
- Serverkühlung
- Extrusionstechnik

### Automobilindustrie

- Heiz- und Klimasysteme
- Batteriekühlung
- Getriebekühlung
- Kraftstoffförderung

### Getränkeautomaten

- Getränkekühlung
- Getränkeabfüllung
- Getränkeumwälzung

### Medical appliances

- Water feeding
- Disinfection
- Laser cooling

### Welding machinery

- Cooling of welding pistols

### Temperature controllers

- Process tempering
- Process cooling

### Railcars

- Transformer cooling
- Drinking water supply
- Waste water supply
- Fuel supply
- Electronic cooling

### Aerospace equipment

- Fuel supply
- Industrial water supply

### Industrial and mechanical engineering

- Laser cooling
- Process cooling
- Switchboard cooling
- Water treatment
- Boiler feeding
- Washing and cleaning
- Server cooling
- Extrusion technology

### Automobile industry

- Heating and air conditioning systems
- Battery cooling
- Gear cooling
- Fuel supply

### Drink dispensers

- Drink cooling
- Bottle filling
- Recirculation of drinks

[www.speck-pumps.de](http://www.speck-pumps.de)



**Kleinpumpen**  
mit Wellendichtung

**Small pumps**  
with shaft sealing

## Peripheralradpumpen / Regenerative turbine pumps

Type	50 Hz / Cycles   2800 1/min - rpm					60 Hz / Cycles   3400 1/min - rpm					Seite Page		
	[kW]	Qmax [l/min]	Hmax [m]	[HP]	Qmax [USGPM]	Hmax [ft]	[kW]	Qmax [l/min]	Hmax [m]	[HP]		Qmax [USGPM]	Hmax [ft]
Y-2041	0,12	9,5	36	0,16	2,5	120	0,12	12	44	0,16	3,2	145	4, 5
LNy / LSY-2841	0,12	14	38	0,16	3,7	125	0,12	14	38	0,16	3,7	125	6, 7
Y / YS-2951	0,12 / 0,25	12	38	0,16 / 0,34	3,2	125	0,12 / 0,25	13	52	0,16 / 0,34	3,4	171	9, 10
QY-1042	0,35 / 0,50	12	70	0,47 / 0,67	3,2	230	0,35 / 0,50	12	90	0,47 / 0,67	3,2	295	10, 11
Y / YS-2051	0,35 / 0,50	27	45	0,47 / 0,67	7,1	148	0,35 / 0,50	30	60	0,47 / 0,67	7,9	197	12, 13
NPY-2051 selbstans.*	0,25 - 0,50	18	47	0,34 - 0,67	4,8	154	0,25 - 0,50	20	58	0,34 - 0,67	5,3	190	14, 15
NPY-2051	0,25 - 0,50	30	52	0,34 - 0,67	7,9	171	0,25 - 0,50	35	68	0,34 - 0,67	9,3	223	16, 17
QY-2052	0,75	27	90	1,00	7,1	295	0,75	27	90	1,00	7,1	295	18, 19
PY-2071	0,25 - 0,50	17	35	0,34 - 0,67	4,5	115	0,25 - 0,50	17	35	0,34 - 0,67	4,5	115	20, 21
Y-4081	0,75 - 1,50	28-85	55-70	1,01 - 2,01	7,4-22,5	180-230	0,75 - 1,50	28-85	55-70	1,01 - 2,01	7,4-22,5	180-230	22, 23
CY-4081	0,55 - 1,00	55-58	42-55	0,74 - 1,34	14,5-15,3	138-180	0,55 - 1,00	55-58	42-55	0,74 - 1,34	14,5-15,3	138-180	24, 25
CSY-4081	0,75 / 1,00	35	65	1,01 / 1,34	9,2	213	0,75 / 1,00	35	65	1,01 / 1,34	9,2	213	26, 27
CY-5091	1,50 / 2,80	100	60	2,01 / 3,75	26,4	197	1,50 / 2,80	100	60	2,01 / 3,75	26,4	197	28, 29
Y-6091	2,80 - 4,00	125-180	80	3,75 - 5,36	33,0-47,6	262	2,80 - 4,00	125-180	80	3,75 - 5,36	33,0-47,6	262	30, 31
PY-2271 / 2 / 3	0,25 - 1,10	16	38-115	0,34 - 1,48	4,2	125-377	0,25 - 1,10	16	38-115	0,34 - 1,48	4,2	125-377	32, 33

## Eintauchpumpen / Vertical pumps

Type	50 Hz / Cycles   2800 1/min - rpm					60 Hz / Cycles   3400 1/min - rpm					Seite Page		
	[kW]	Qmax [l/min]	Hmax [m]	[HP]	Qmax [USGPM]	Hmax [ft]	[kW]	Qmax [l/min]	Hmax [m]	[HP]		Qmax [USGPM]	Hmax [ft]
T-201	0,50	25	32	0,67	6,6	105	0,50	25	32	0,67	6,6	105	34, 35
T-401	0,50	40	35	0,67	10,6	115	0,50	40	35	0,67	10,6	115	
T-601	0,50	60	35	0,67	15,9	115	0,50	60	35	0,67	15,9	115	
TM-401	0,50	40	35	0,67	10,6	115	0,50	40	35	0,67	10,6	115	36, 37
TM-601	0,50	60	35	0,67	15,9	115	0,50	60	35	0,67	15,9	115	
TM-701	1,00	70	60	1,34	18,5	197	1,00	70	60	1,34	18,5	197	
T-402	0,75	40	50	1,01	10,6	164	0,75	40	50	1,01	10,6	164	38, 39
T-403	1,00	45	80	1,34	11,9	262	1,00	45	84	1,34	11,9	262	
T-602	1,00	60	52	1,34	15,9	171	1,00	60	52	1,34	15,9	171	
T-701	1,00	70	60	1,34	18,5	197	1,00	70	60	1,34	18,5	197	40, 41
T-1001	2,20	100	50	2,95	26,4	164	2,20	100	50	2,95	26,4	164	42, 43
T-1501	2,20	150	50	2,95	39,6	164	2,20	150	50	2,95	39,6	164	
T-2001	2,80	200	50	3,75	52,8	164	2,80	200	50	3,75	52,8	164	

## Radialradpumpen / Centrifugal pumps

Type	50 Hz / Cycles   2800 1/min - rpm					60 Hz / Cycles   3400 1/min - rpm					Seite Page		
	[kW]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	[HP]	Qmax [USGPM]	Hmax [ft]	[kW]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	[HP]		Qmax [USGPM]	Hmax [ft]
ME-303-1	0,37	11	10	0,50	48,4	33	0,37	11	10	0,50	48,4	33	44, 45
MZ-35-2	2,00	13	50	2,68	57,2	164	2,00	13	50	2,68	57,2	164	46, 47
MZ-40-2	3,00	14	55	4,02	61,6	180	3,00	14	55	4,02	61,6	180	

## Seitenkanalpumpen / Side channel pumps

Type	50 Hz / Cycles   2800 1/min - rpm					60 Hz / Cycles   3400 1/min - rpm					Seite Page		
	[kW]	Qmax [l/min]	Hmax [m]	[HP]	Qmax [USGPM]	Hmax [ft]	[kW]	Qmax [l/min]	Hmax [m]	[HP]		Qmax [USGPM]	Hmax [ft]
GY-028-1	0,55	35	58	0,74	9,2	190	0,55	37	80	0,74	9,8	262	48, 49
GY-028-2	1,10	38	115	1,48	10,0	377	1,10	40	162	1,48	10,6	531	
GY-028-3	1,50	40	162	2,01	10,6	531	1,50	43	230	2,01	11,4	755	

## Drehschieberpumpen / Roller vane pumps

Type	50 Hz / Cycles   2800 1/min - rpm					60 Hz / Cycles   3400 1/min - rpm					Seite Page		
	[kW]	Qmax [l/min]	Pmax [bar]	[HP]	Qmax [USGPM]	Pmax [psi]	[kW]	Qmax [l/min]	Pmax [bar]	[HP]		Qmax [USGPM]	Pmax [psi]
DS-60 / ... / DS-450	0,18 - 0,37	7,5	14,0	0,24 - 0,50	2,0	203	0,18 - 0,37	9,2	14	0,24 - 0,50	2,4	203	50, 51
DS-540 / ... / DS-960	0,55 / 0,75	15,6	14,0	0,74 / 1,01	4,1	203	0,55 / 0,75	18,8	14,0	0,74 / 1,01	5,0	203	

## Schwingkolbenpumpen / Oscillating piston pumps

Type	50 Hz - Spulenantrieb / Coil drive					Seite Page	
	[kW]	Qmax [l/h]	Pmax [bar]	[HP]	Qmax [USGPM]		Pmax [psi]
SAP-4, SAP-7	0,055 - 0,070	38	14	0,07 - 0,09	0,16	200	52, 53

Qmax = Max. Förderstrom  
Hmax = Max. Förderhöhe  
Pmax = Max. Druck  
\* selbstansaugend

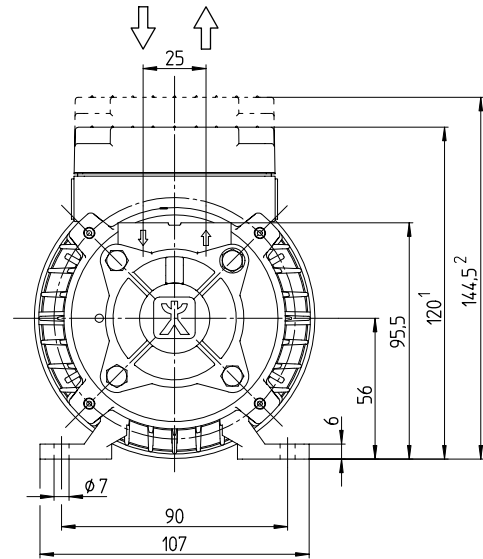
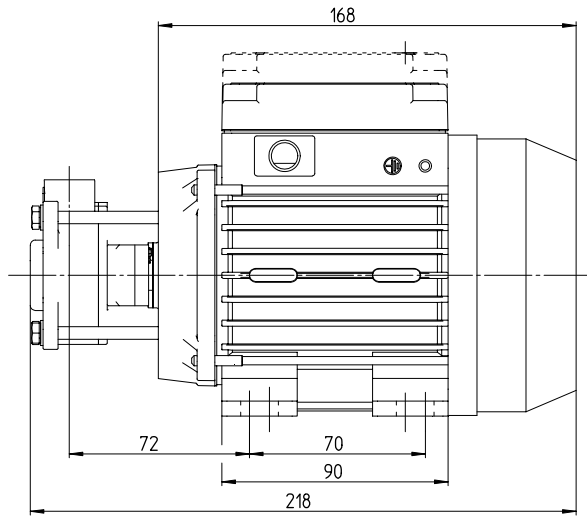
Qmax = Max. capacity  
Hmax = Max. total head  
Pmax = Max. pressure  
\* self-priming

## Y-2041

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal

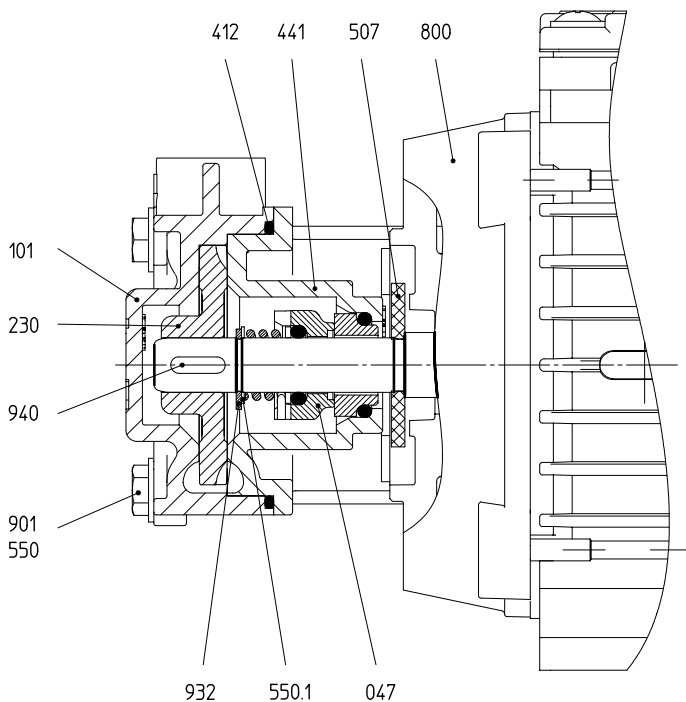
### Maßzeichnung / Dimensional drawing



### Daten / Data

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections		Gewicht Weight		Wasser Water
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>S</sub>	G <sub>D</sub>	kg	lbs	t <sub>max</sub>
Y-2041	56	1 / 3~	2800	0,12	0.16	3400	0,12	0.16	G 1/4	G 1/4	3,8	8.4	120 °C

### Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



### Teilleiste / Parts list

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
101	Pumpengehäuse	Casing
230	Laufgrad	Impeller
412	O-Ring	O-ring
441	Gehäuse für Wellendichtung	Shaft seal casing
507	Spritzring	Splash ring
550/.1	Scheibe	Disk
800	Motor	Motor
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

<sup>1</sup> Flacher Klemmenkasten

<sup>2</sup> Hoher Klemmenkasten

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

<sup>1</sup> Flat terminal box

<sup>2</sup> High terminal box

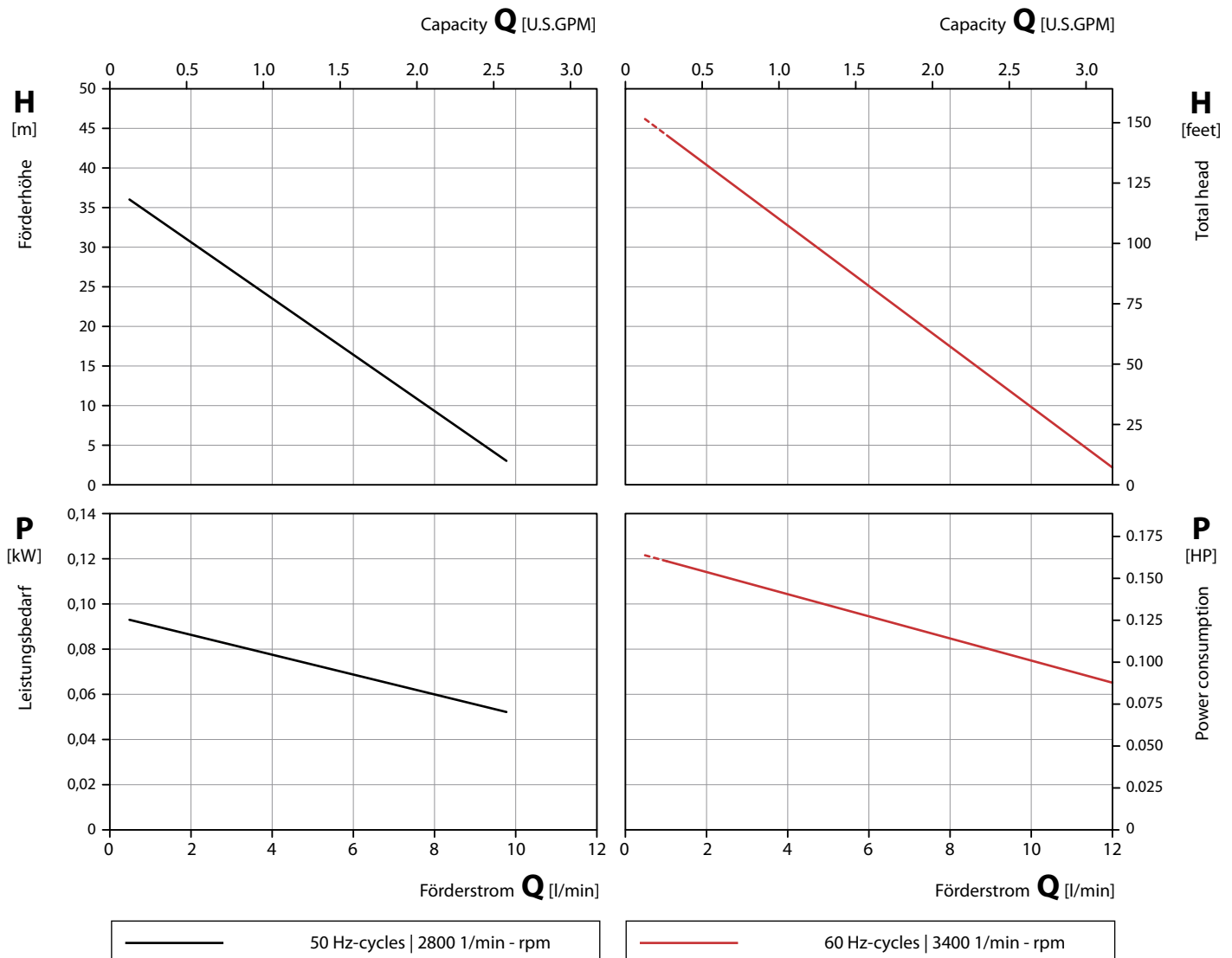
Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

Peripheralradpumpen  
mit Gleitringdichtung

Regenerative turbine pumps  
with mechanical seal

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



Werkstoffausführungen / Material Design

Gehäuse Casing	CuZn Brass
Gehäusedeckel Casing cover	CuZn Brass
Laufrad Impeller	CuZn Brass
Welle Shaft	1.4122 CrNo-steel
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM

Prüfbedingungen

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

Test conditions

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

## LNY- / LSY-2841

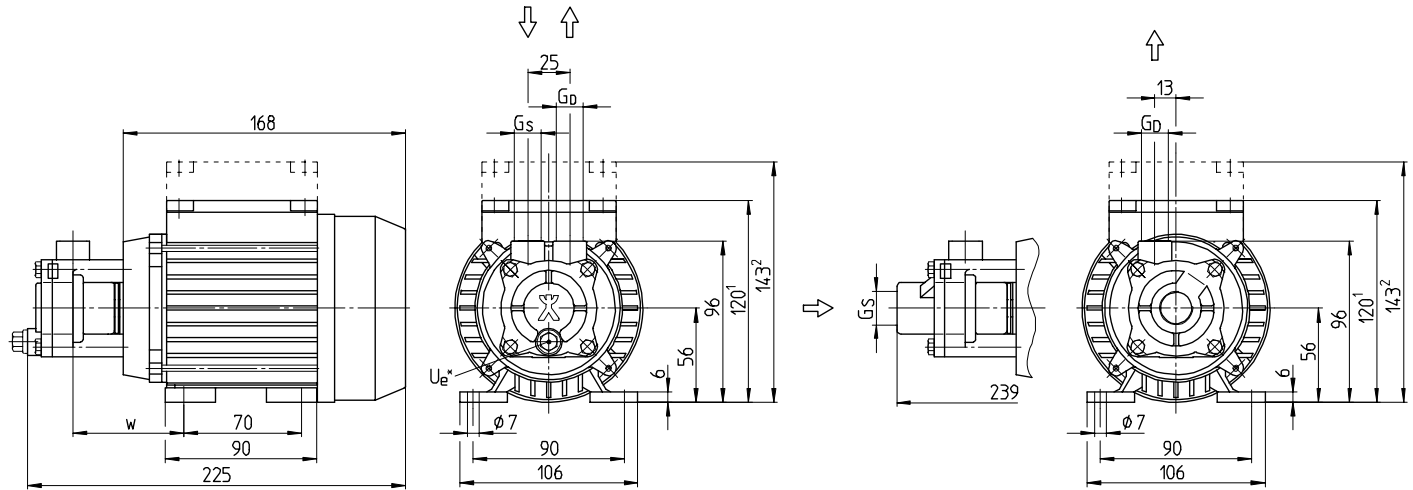
### Peripheralradpumpen

mit Gleitringdichtung, nicht selbstansaugend / selbstansaugend

### Regenerative turbine pumps

with mechanical seal, non self-priming / self-priming

### Maßzeichnung / Dimensional drawing



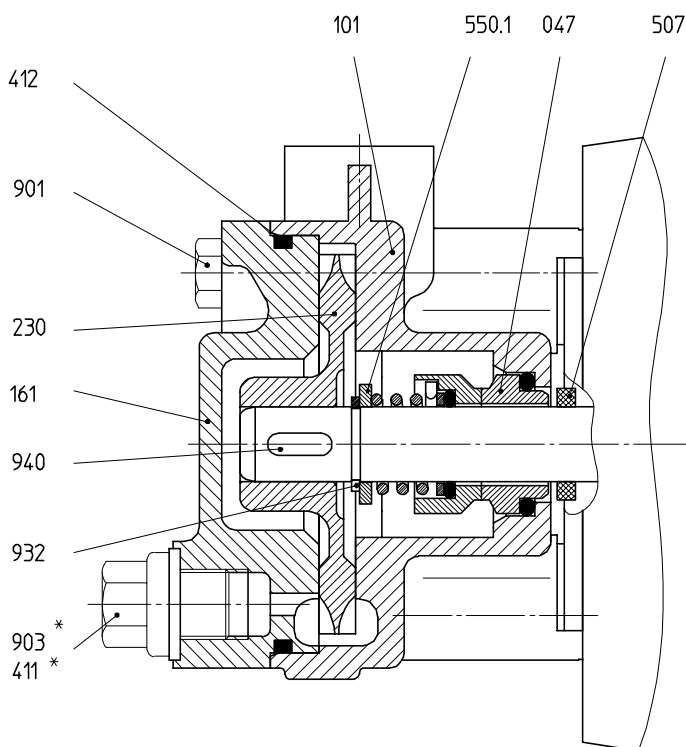
### Daten / Data

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections		Gewicht Weight kg lbs	Wasser Water t <sub>max</sub>	
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>s</sub>	G <sub>0</sub>			U <sub>e</sub> *
LNY-2841 - top / top	56	1 / 3~	2800	0,12	0.16	3400	0,12	0.16	G 1/4	G 1/4	4,1	9.0	120 °C
LSY-2841 - top / top													
LNY-2841 - ax / top													

Type	Baugröße	w
LNY-2841 - top / top	56	66
LSY-2841 - top / top	56	60
LNY-2841 - ax / top	56	66

### Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



### Teilleiste / Parts list

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
101	Gehäuse	Casing
161	Gehäusedeckel	Casing cover
230	Laufgrad	Impeller
411*	Dichtring	Sealing ring
412	O-Ring	O-ring
507	Spritzring	Splash ring
550.1	Scheibe	Disk
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
903*	Verschlusschraube	Screw plug
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

\* Auf Anfrage

- <sup>1</sup> Flacher Klemmenkasten  
<sup>2</sup> Hoher Klemmenkasten

U<sub>e</sub> = Entleerung / Verschlusschraube

LNY = nicht selbstansaugend  
LSY = selbstansaugend

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

\* On request

- <sup>1</sup> Flat terminal box  
<sup>2</sup> High terminal box

U<sub>e</sub> = Drainage / Screw plug

LNY = non self-priming  
LSY = self-priming

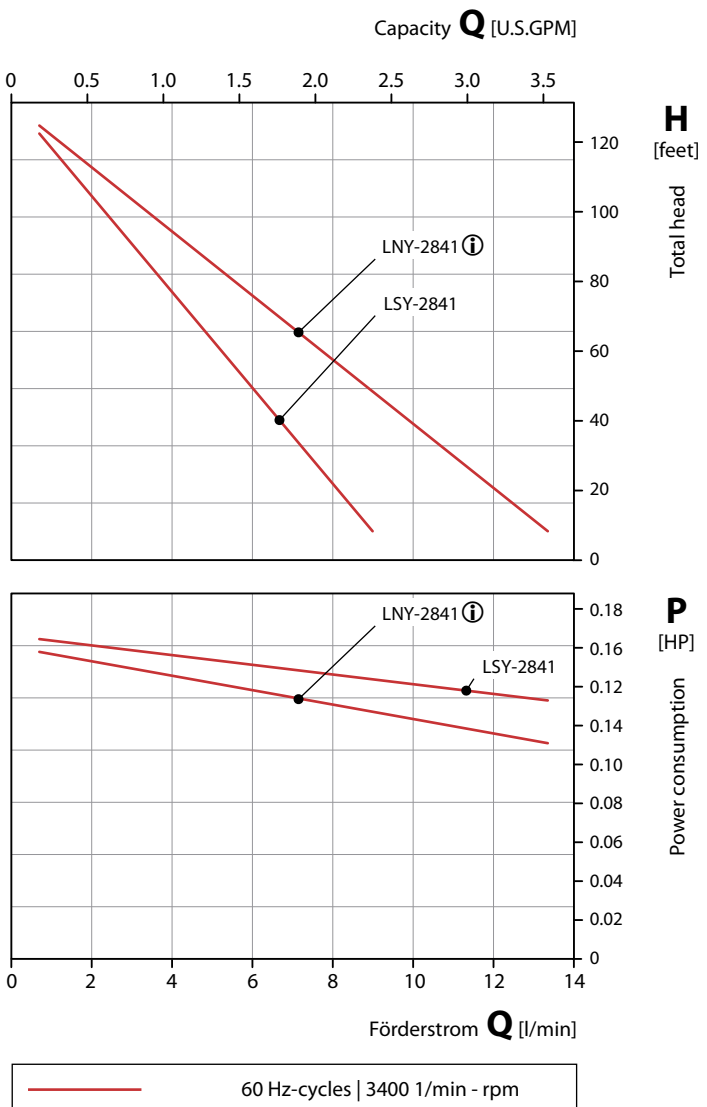
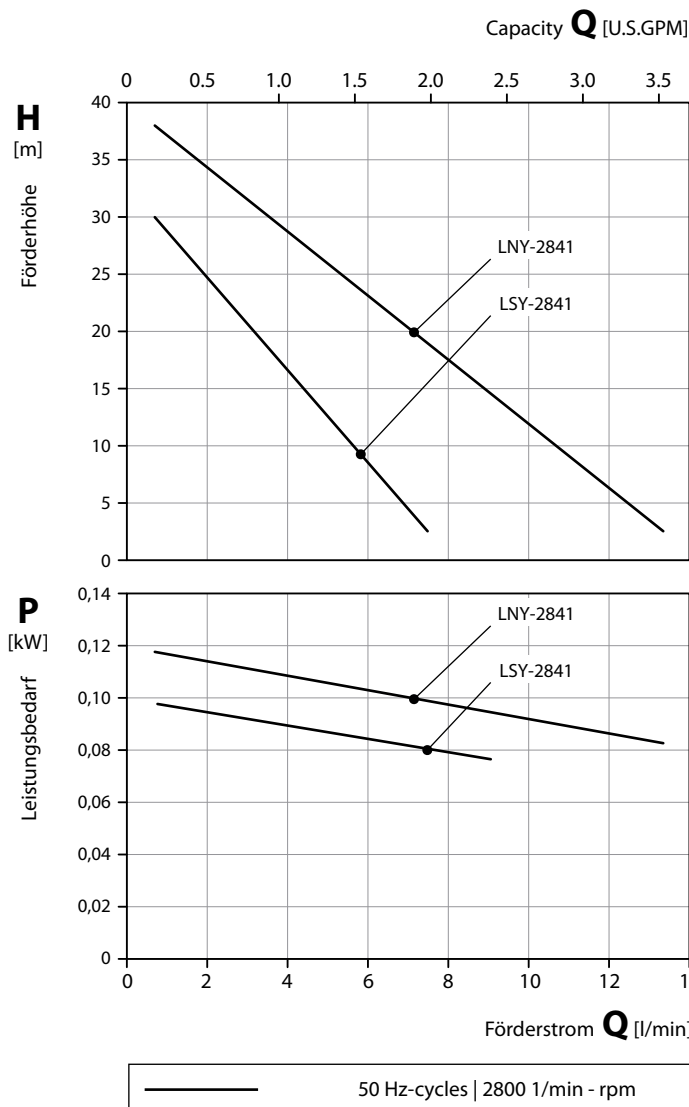
Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung, nicht selbstansaugend / selbstansaugend

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal, non self-priming / self-priming

**50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**

**60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**



① 60 Hz angepasste Hydraulik      ① 60 Hz adapted characteristic

**Werkstoffausführungen / Material Design**

Gehäuse Casing	CuZn Brass	
Gehäusedeckel Casing cover	CuZn Brass	
LaufRad Impeller	CuZn Brass	PEEK
Welle Shaft	1.4122 CrNo-steel	
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM	

**Prüfbedingungen**

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

**Test conditions**

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

**Y / YS-2951**

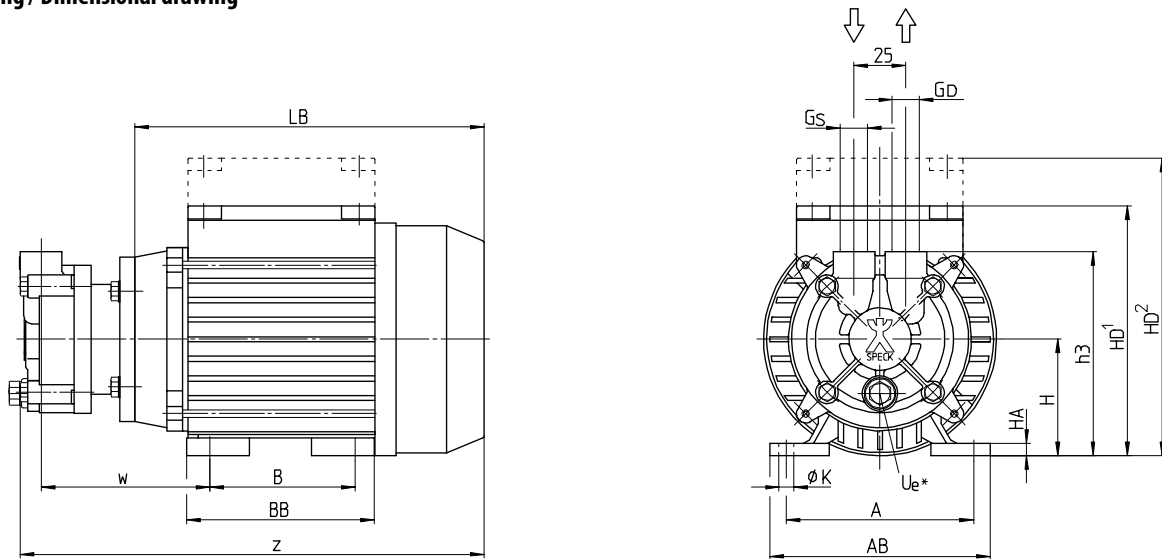
**Peripheralradpumpen**

mit Gleitringdichtung, nicht selbstansaugend / selbstansaugend

**Regenerative turbine pumps**

with mechanical seal, non self-priming / self-priming

**Maßzeichnung / Dimensional drawing**



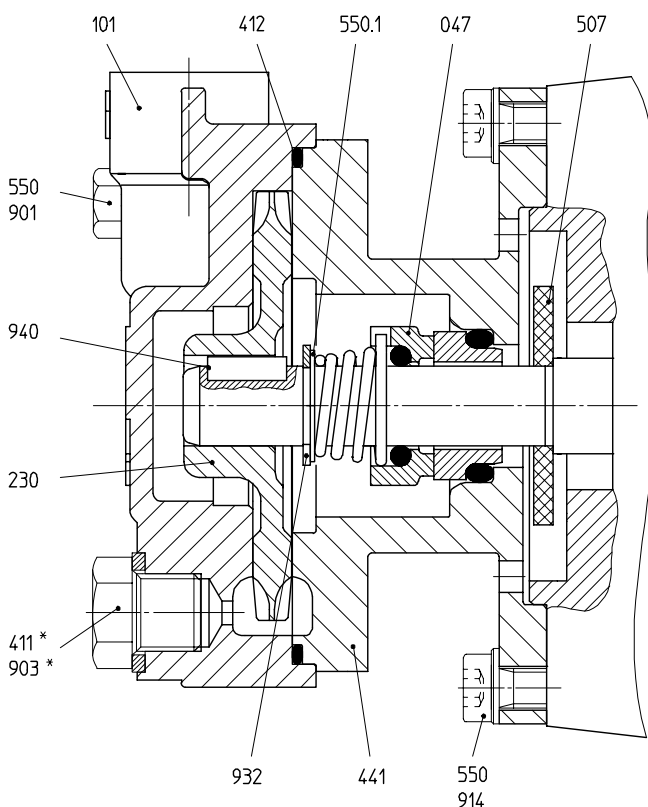
**Daten / Data**

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections			Gewicht Weight		Wasser Water
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>S</sub>	G <sub>D</sub>	U <sub>e</sub> *	kg	lbs	t <sub>max</sub>
Y-2951 / YS-2951	56	1 / 3~	2800	0,12	0,16	3400	0,12	0,16	G 1/4	G 1/4	G 1/8	4,2	9,3	120 °C
	63			0,25	0,34		0,25	0,34						

Type	Baugröße	A	AB	B	BB	H	HA	HD <sup>1)</sup>	HD <sup>2)</sup>	K	LB	h3	w	z
Y-2951 / YS-2951	56	90	106	70	90	56	6	120	145	7	168	98	81	225
	63	100	120	80	100	63	7	140	158	7	184	105	92	248

**Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing**



**Teilleiste / Parts list**

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
101	Gehäuse	Casing
230	Laufrad	Impeller
411*	Dichtring	Sealing ring
412	O-Ring	O-ring
441	Gehäuse für Wellendichtung	Shaft seal housing
507	Spritzring	Splash ring
550/.1	Scheibe	Disk
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
903*	Verschlusschraube	Screw plug
914	Innen-6-kt. Schraube	Hexagon socket head cap screw
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

\* Auf Anfrage

\* On request

<sup>1</sup> Flacher Klemmenkasten

<sup>1</sup> Flat terminal box

<sup>2</sup> Hoher Klemmenkasten

<sup>2</sup> High terminal box

U<sub>e</sub> = Entleerung / Verschlusschraube U<sub>e</sub> = Drainage / Screw plug

Y = nicht selbstansaugend

Y = non self-priming

YS = selbstansaugend

YS = self-priming

Gewicht abhängig von Baugröße, Leistung, Werkstoffen und Ausführung

Weight depending on motor frame size, performance, materials and execution

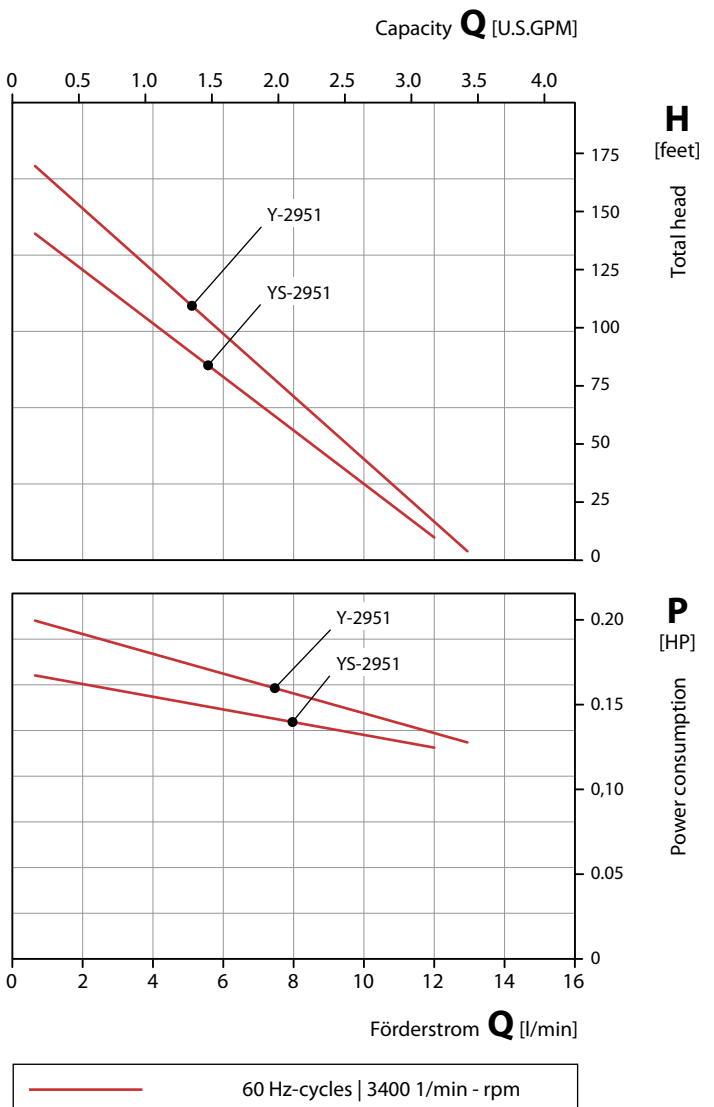
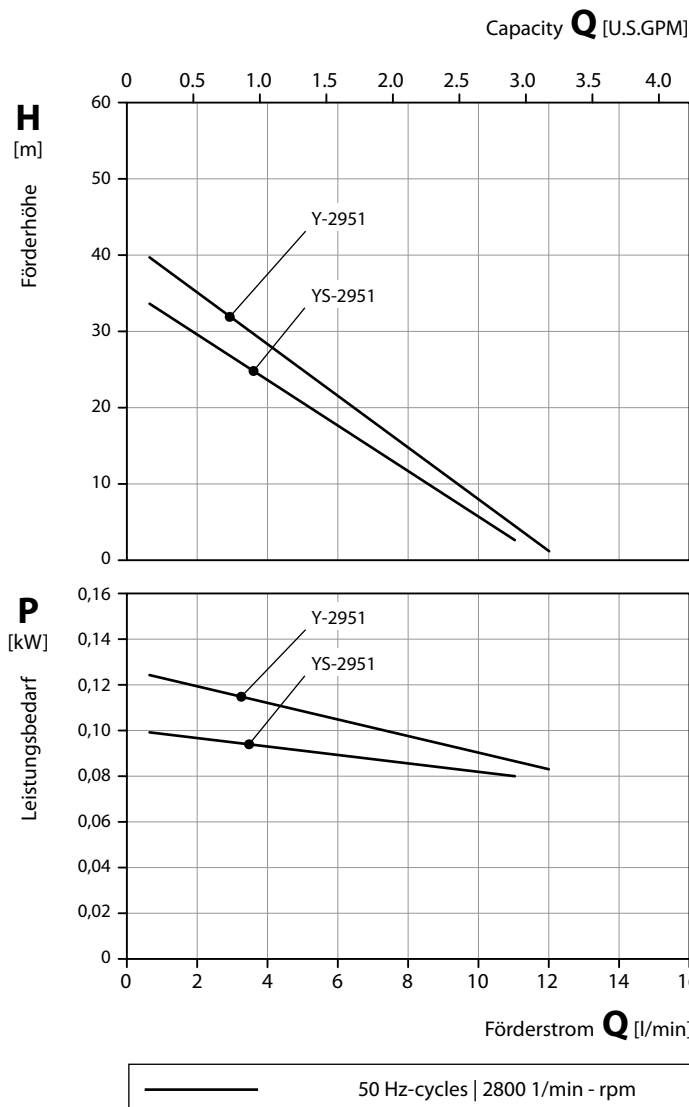


**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung, nicht selbstansaugend / selbstansaugend

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal, non self-priming / self-priming

**50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**

**60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**



**Werkstoffausführungen / Material Design**

Gehäuse Casing	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel	PPS
Gehäuse für Wellendichtung Shaft seal housing	1.4581 CrNiMo-cast steel		PPS
Laufrad Impeller	CuZn Brass	1.4408 CrNiMo-cast steel	PEEK
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel		
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM		

**Prüfbedingungen**

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

**Test conditions**

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

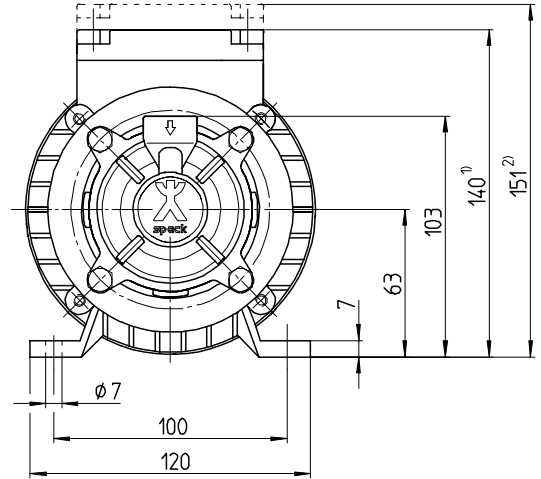
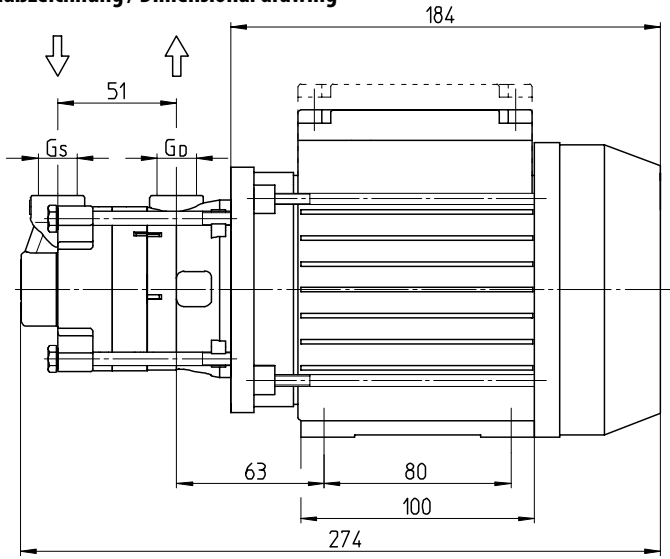
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

**QY-1042**

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung, zweistufig

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal, two-stage

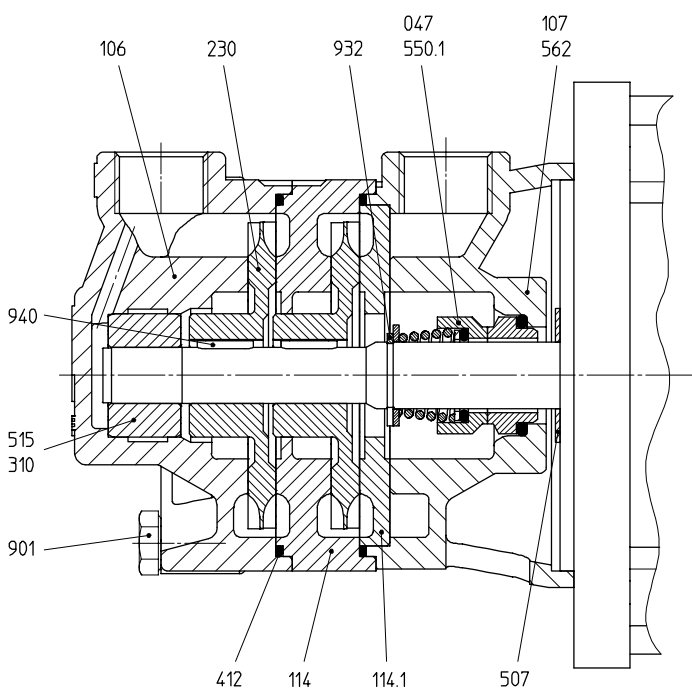
**Maßzeichnung / Dimensional drawing**



**Daten / Data**

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections		Gewicht Weight		Wasser	Öl
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>S</sub>	G <sub>D</sub>	kg	lbs	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
<b>QY-1042</b>	63	1~ 3~	2800	0,35 0,50	0,47 0,67	3400	0,35 0,50	0,47 0,67	G 3/8	G 3/8	5,7	12.6	140 °C	160 °C

**Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing**



**Teilleiste / Parts list**

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
106	Sauggehäuse	Suction casing
107	Druckgehäuse	Discharge casing
114/1	Stufe	Stage
230	Laufrad	Impeller
310	Gleitlager	Sleeve bearing
412	O-Ring	O-ring
507	Spritzring	Splash ring
515	Toleranzring	Tolerance ring
550.1	Scheibe	Disk
562	Zylinderstift	Parallel pin
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

<sup>1</sup> Flacher Klemmenkasten

<sup>2</sup> Hoher Klemmenkasten

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

<sup>1</sup> Flat terminal box

<sup>2</sup> High terminal box

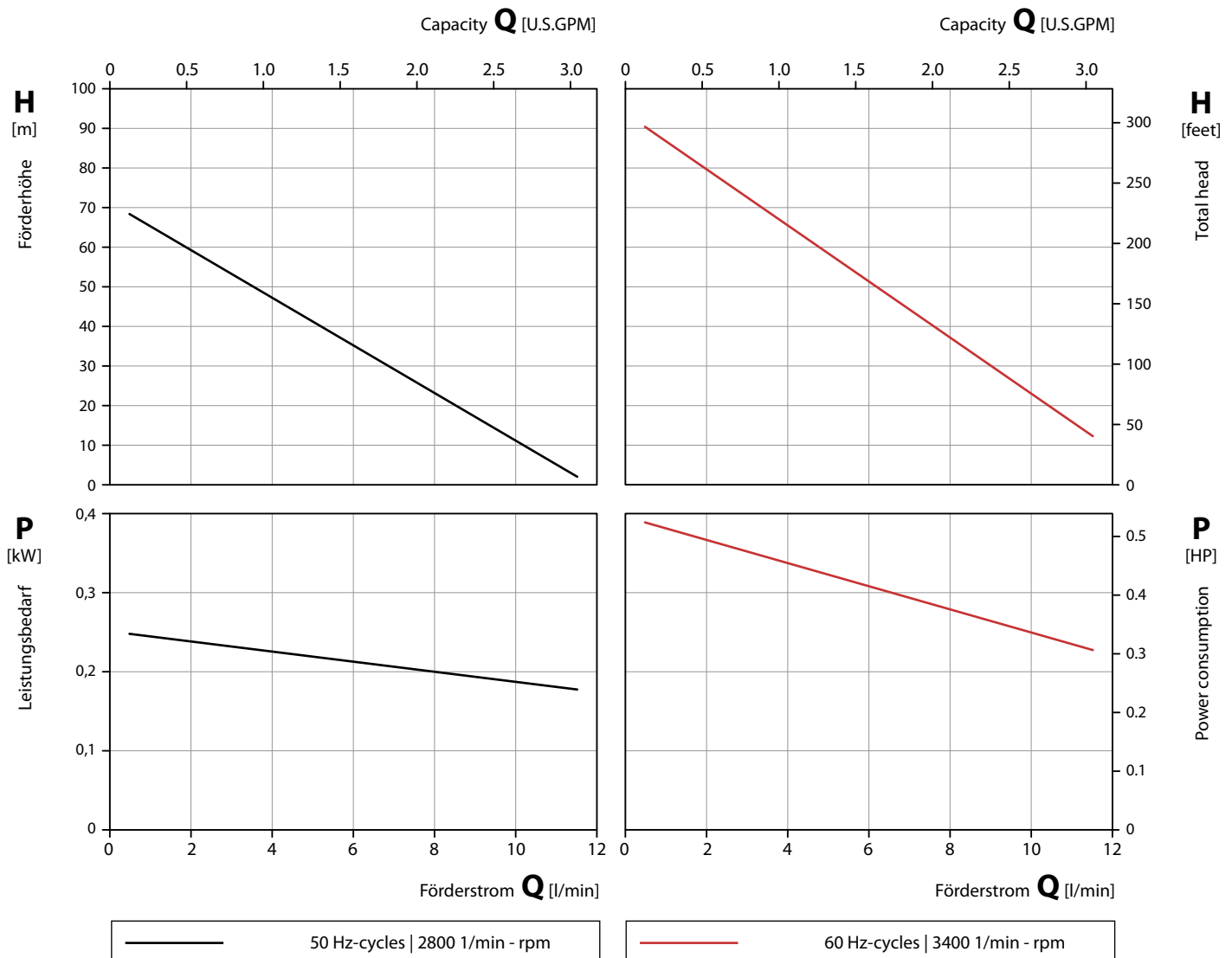
Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung, zweistufig

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal, two-stage

**50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**

**60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**



**Werkstoffausführungen / Material Design**

Gehäuse Casing	1.4581 CrNiMo-cast steel
Stufe Stage	1.4581 CrNiMo-cast steel
Laufrad Impeller	PEEK
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM

**Prüfbedingungen**

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

**Test conditions**

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

**Y / YS-2051**

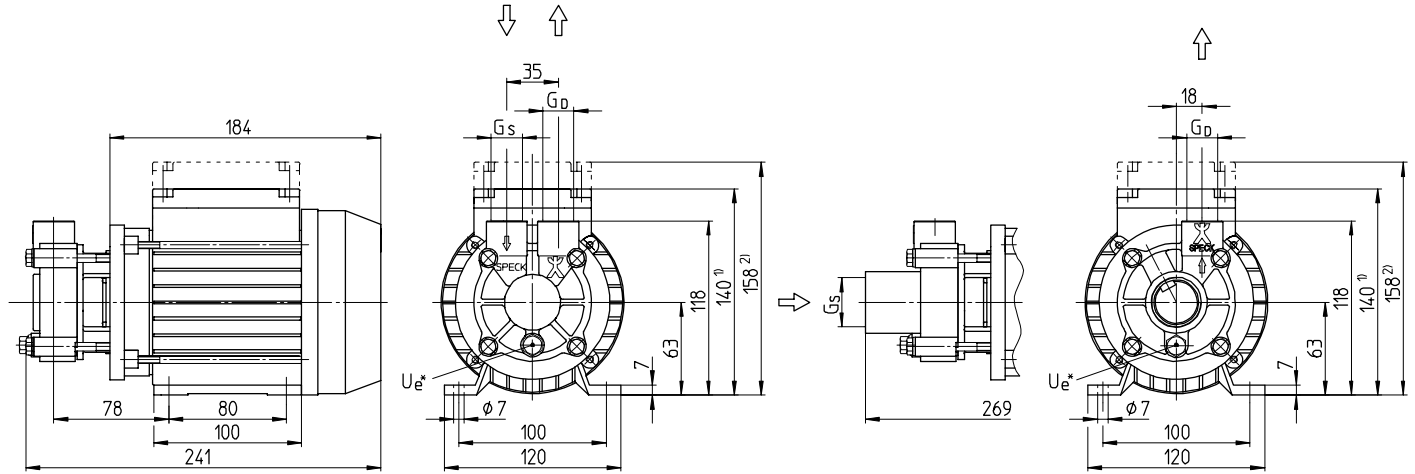
**Peripheralradpumpen**

mit Gleitringdichtung, nicht selbstansaugend / selbstansaugend

**Regenerative turbine pumps**

with mechanical seal, non self-priming / self-priming

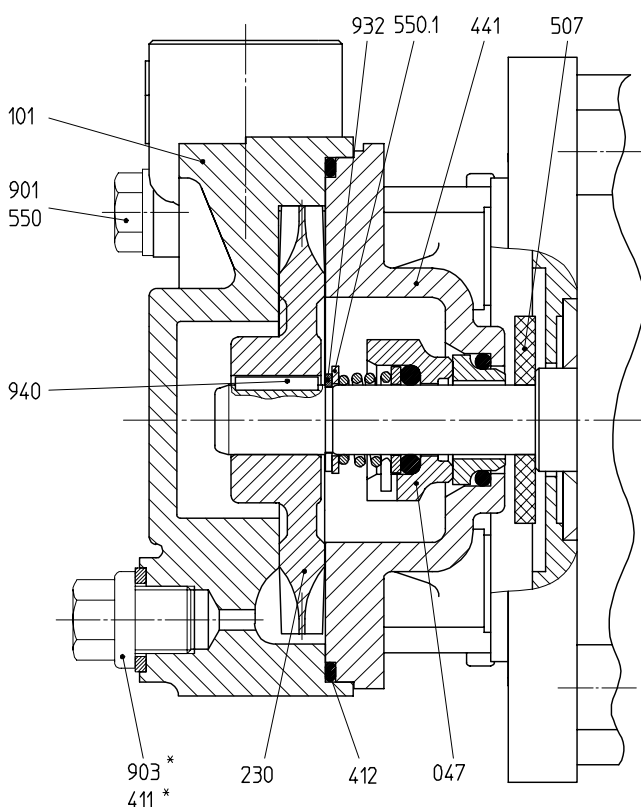
**Maßzeichnung / Dimensional drawing**



**Daten / Data**

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections		Gewicht Weight kg lbs	Wasser Water t <sub>max</sub>	Öl Oil t <sub>max</sub>		
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>s</sub>	G <sub>D</sub>				U <sub>e</sub> *	
Y-2051 top / top	63	1~	2800	0,35	0,47	3400	0,35	0,47	G 1/2	G 1/2	G 1/8	6,2	13,7	140 °C	140 °C
YS-2051 top / top		3~													
Y-2051 ax / top	63	1~	2800	0,35	0,47	3400	0,35	0,47	G 1	G 1/2	G 1/8	6,2	13,7	140 °C	140 °C
	3~	0,50													

**Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing**



**Teilleiste / Parts list**

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
101	Gehäuse	Casing
230	Laufrad	Impeller
411*	Dichtring	Sealing ring
412	O-Ring	O-ring
441	Gehäuse für Wellendichtung	Shaft seal housing
507	Spritzring	Splash ring
550/1	Scheibe	Disk
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
903*	Verschlussschraube	Screw plug
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

\* Auf Anfrage

\* On request

<sup>1</sup> Flacher Klemmenkasten

<sup>1</sup> Flat terminal box

<sup>2</sup> Hoher Klemmenkasten

<sup>2</sup> High terminal box

U<sub>e</sub> = Entleerung / Verschlussschraube U<sub>e</sub> = Drainage / Screw plug

Y = nicht selbstansaugend

Y = non self-priming

YS = selbstansaugend

YS = self-priming

Gewicht abhängig von Baugröße, Leistung, Werkstoffen und Ausführung

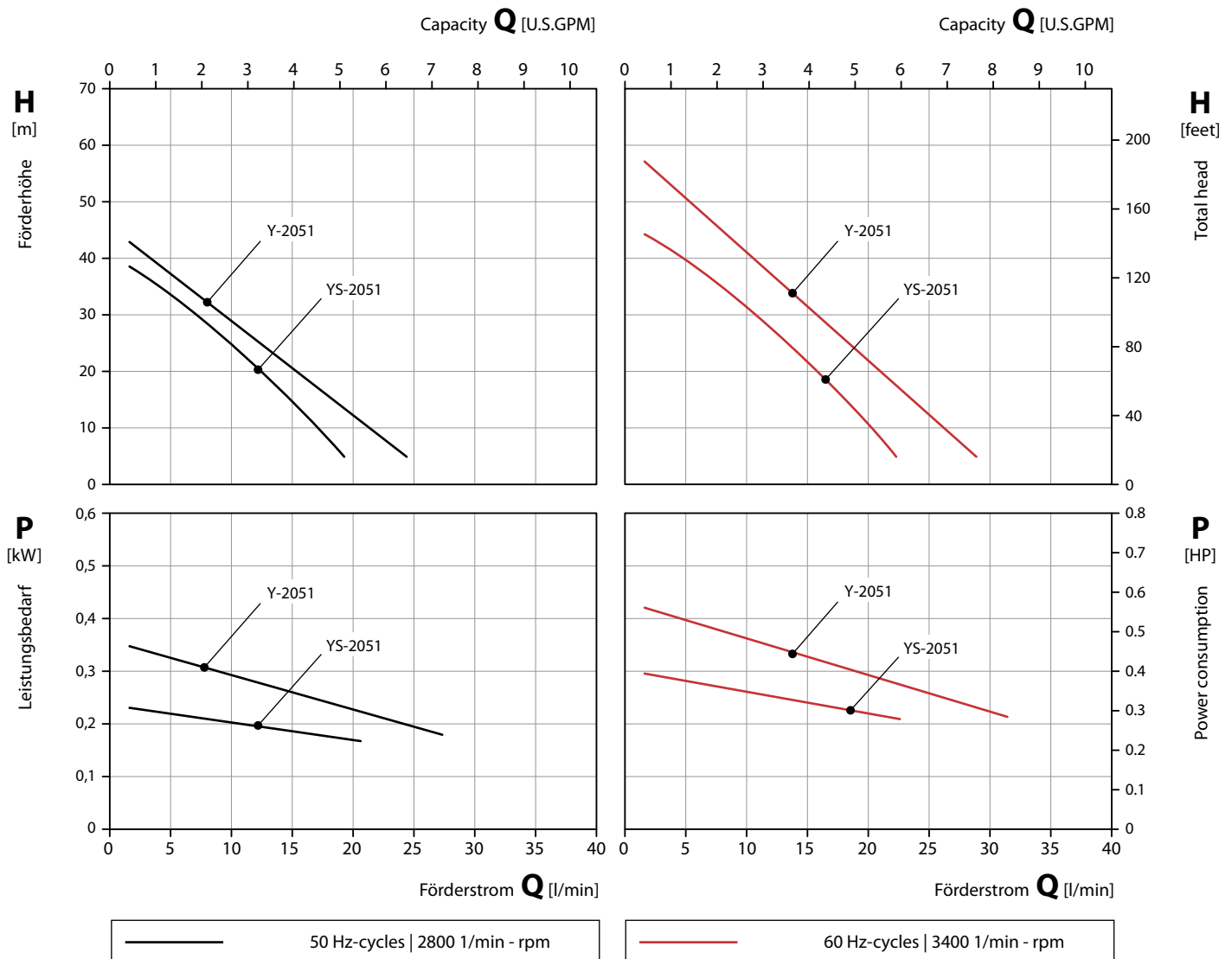
Weight depending on motor frame size, performance, materials and execution

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung, nicht selbstansaugend / selbstansaugend

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal, non self-priming / self-priming

**50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**

**60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**



**Werkstoffausführungen / Material Design**

Gehäuse Casing	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel	PPS
Gehäuse für Wellendichtung Shaft seal housing	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel	PPS
Laufrad Impeller	CuZn Brass	1.4408 CrNiMo-cast steel	PEEK
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel		
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM		

**Prüfbedingungen**

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

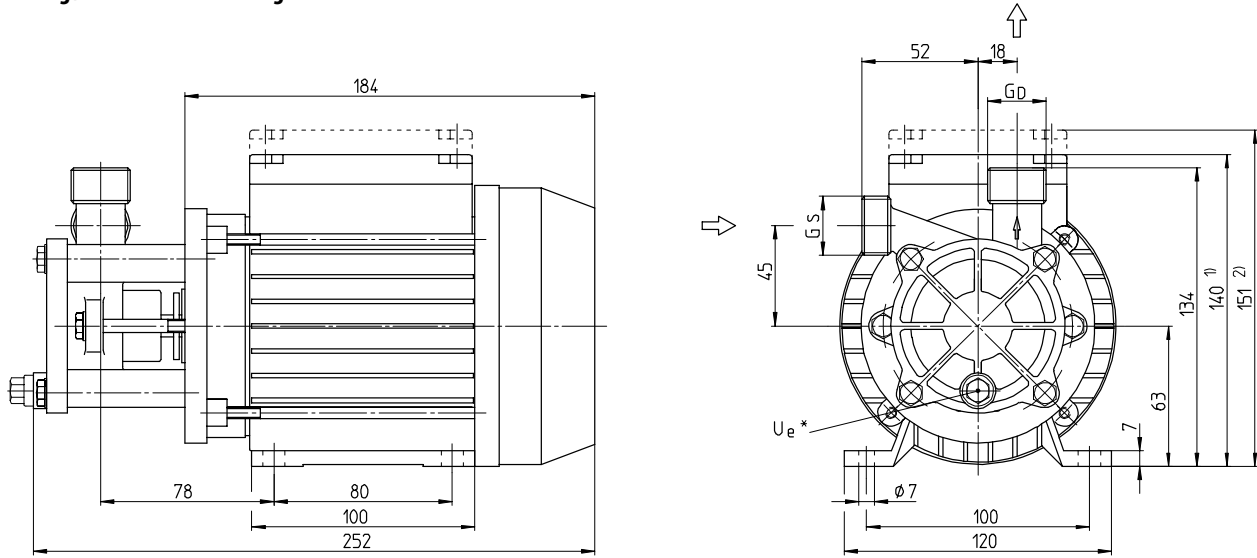
**Test conditions**

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

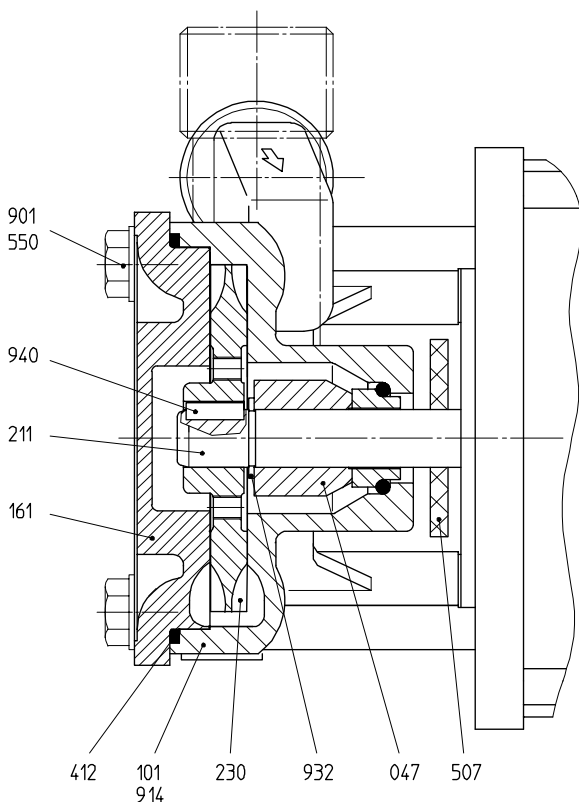
**Maßzeichnung / Dimensional drawing**



**Daten / Data**

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections			Gewicht Weight		Wasser Water	Öl Oil
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>S</sub>	G <sub>D</sub>	U <sub>e</sub> *	kg	lbs	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
NPY-2051	63	1 / 3~		0,25	0,34										
		1~	2800	0,35	0,47	3400	0,35	0,47	G 3/4 A	G 3/4 A	G 1/8	6,0	13.2	140 °C	160 °C
		3~		0,50	0,67		0,50	0,67							

**Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing**



**Teilleiste / Parts list**

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
101	Gehäuse	Casing
161	Gehäusedeckel	Casing cover
211	Welle	Shaft
230	Laufrad	Impeller
412	O-Ring	O-ring
411*	Dichtring	Sealing ring
507	Spritzring	Splash ring
550	Scheibe	Disk
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
903*	Verschlusschraube	Screw plug
914	Innen-6-kt. Schraube	Hexagon socket head cap screw
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

\* Auf Anfrage

\* On request

<sup>1</sup> Flacher Klemmenkasten

<sup>1</sup> Flat terminal box

<sup>2</sup> Hoher Klemmenkasten

<sup>2</sup> High terminal box

U<sub>e</sub> = Entleerung / Verschlusschraube U<sub>e</sub> = Drainage / Screw plug

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

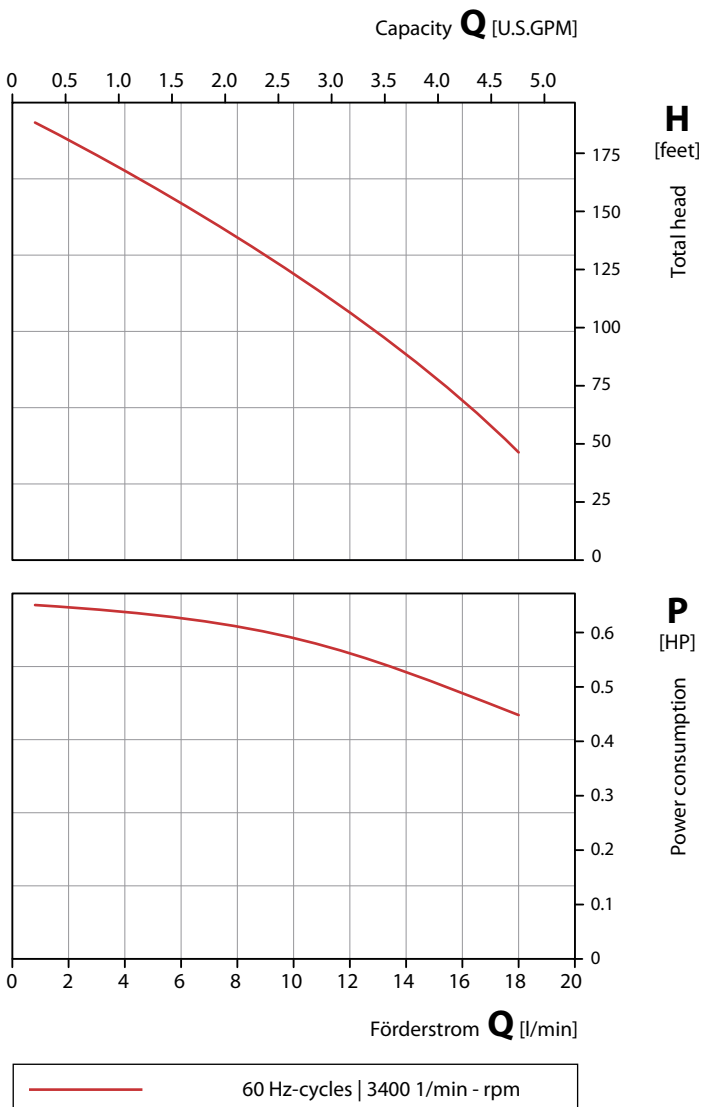
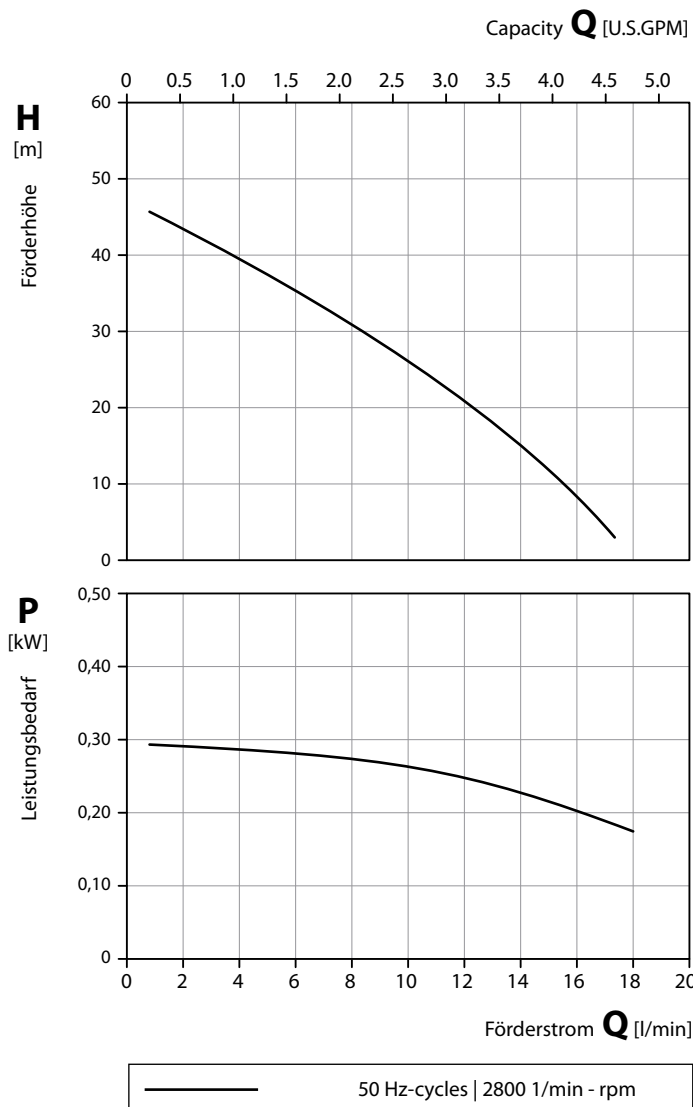
Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung, selbstansaugend

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal, self-priming

**50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**

**60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**



**Werkstoffausführungen / Material Design**

Gehäuse Casing	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel	
Gehäusedeckel Casing cover	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel	
Laufrad Impeller	CuZn Brass	1.4408 CrNiMo-cast steel	PEEK
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel		
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM		

**Prüfbedingungen**

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

**Test conditions**

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

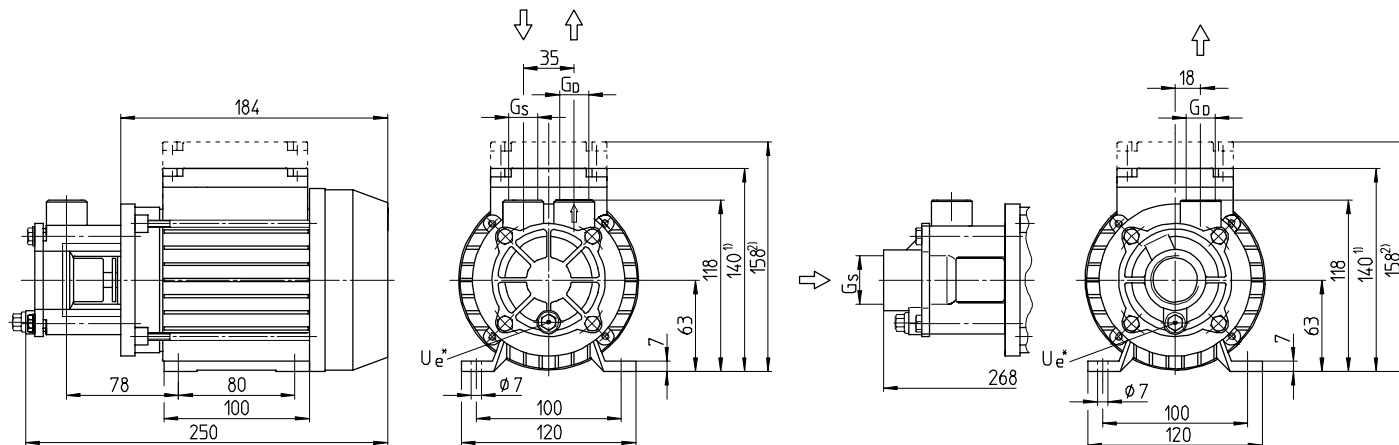
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

## NPY-2051

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal

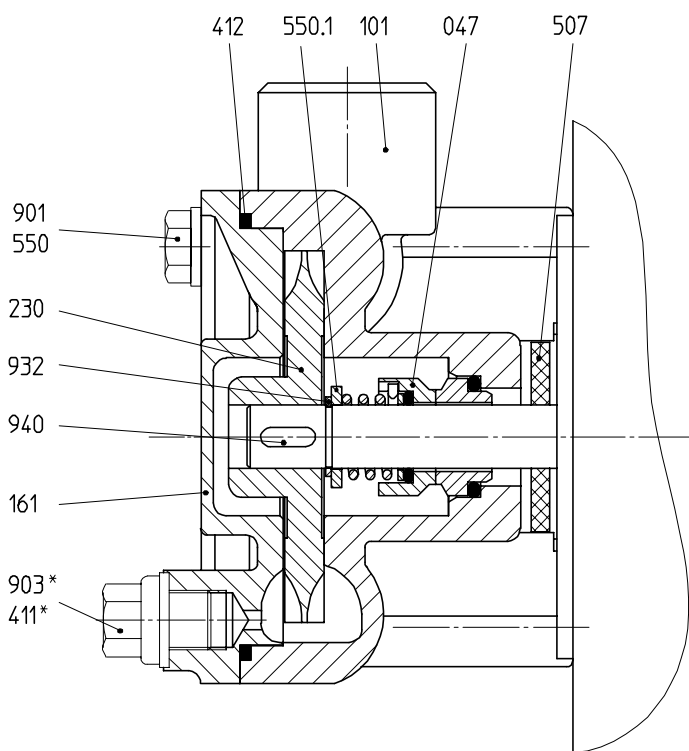
### Maßzeichnung / Dimensional drawing



### Daten / Data

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections			Gewicht Weight		Wasser	Öl
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>s</sub>	G <sub>D</sub>	U <sub>e</sub> *	kg	lbs	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
NPY-2051 top / top	63	1 / 3~	2800	0,25	0,34	3400	0,25	0,34	G 3/8 oder / or G 1/2	G 3/8 oder / or G 1/2	G 1/8	5,6	12,3	140 °C	160 °C
		1~		0,35	0,47		0,35	0,47							
		3~		0,50	0,67		0,50	0,67							
NPY-2051 ax / top	63	1 / 3~	2800	0,25	0,34	3400	0,25	0,34	G 1	G 3/8 oder / or G 1/2	G 1/8	5,6	12,3		
		1~		0,35	0,47		0,35	0,47							
		3~		0,50	0,67		0,50	0,67							

### Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



### Teilleiste / Parts list

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
101	Gehäuse	Casing
161	Gehäusedeckel	Casing cover
230	Laufrad	Impeller
411*	Dichtring	Sealing ring
412	O-Ring	O-ring
507	Spritzring	Splash ring
550.1	Scheibe	Disk
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
903*	Verschlusschraube	Screw plug
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

\* Auf Anfrage

\* On request

<sup>1</sup> Flacher Klemmenkasten

<sup>1</sup> Flat terminal box

<sup>2</sup> Hoher Klemmenkasten

<sup>2</sup> High terminal box

U<sub>e</sub> = Entleerung / Verschlusschraube U<sub>e</sub> = Drainage / Screw plug

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

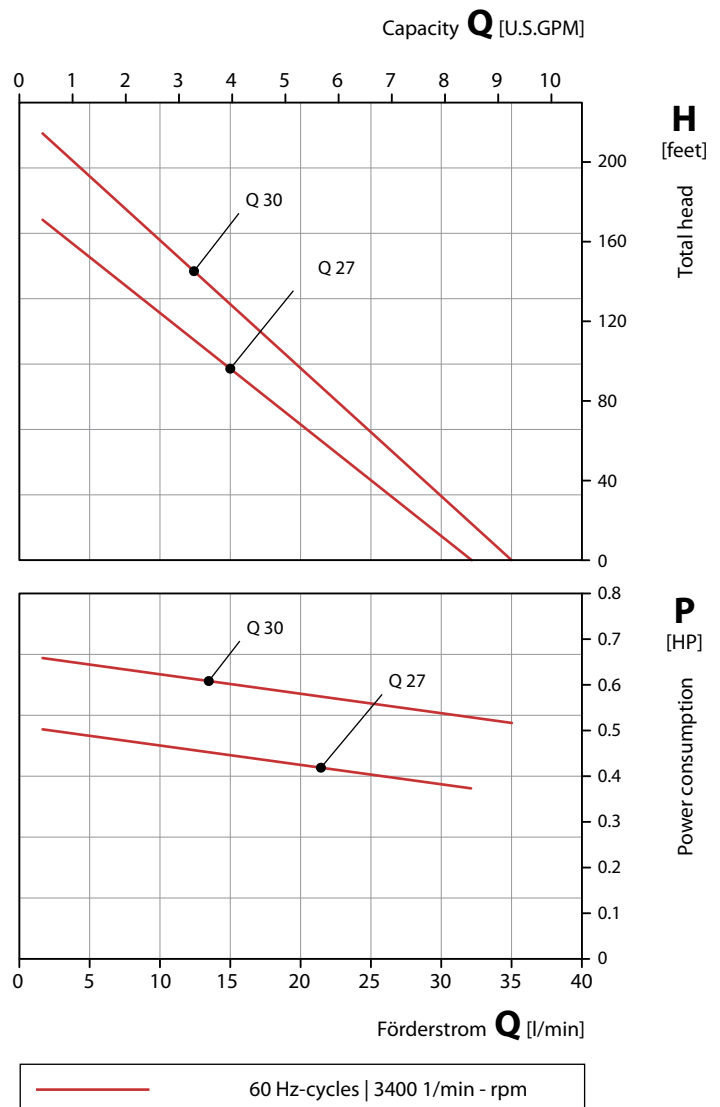
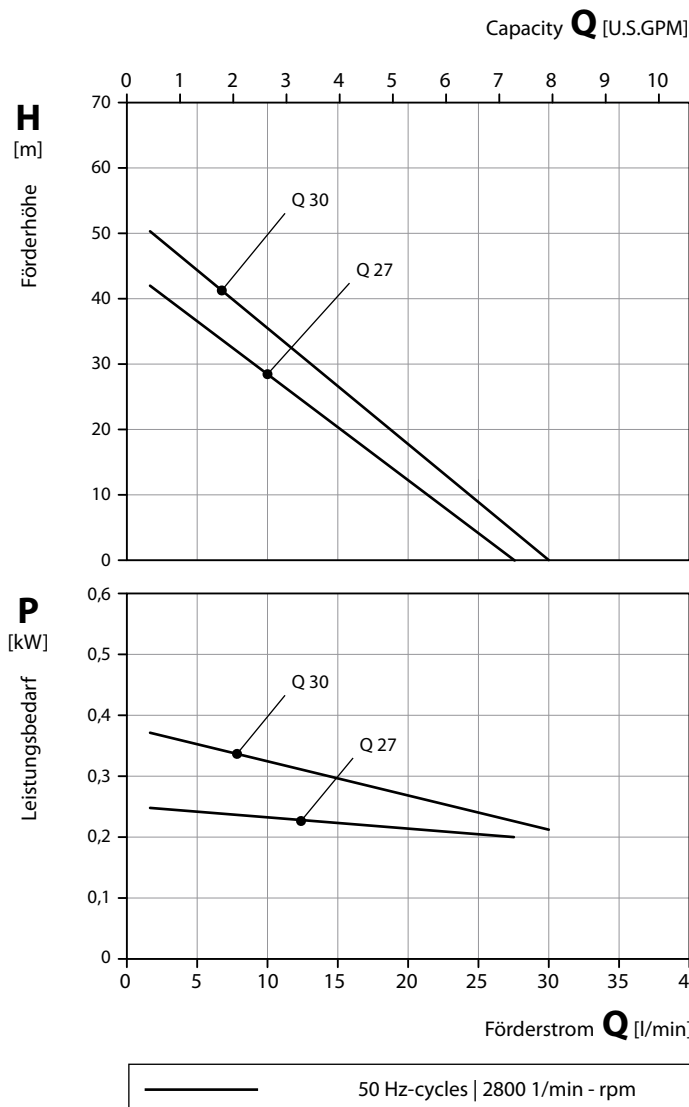


Peripheralradpumpen  
mit Gleitringdichtung

Regenerative turbine pumps  
with mechanical seal

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



Werkstoffausführungen / Material Design

Gehäuse Casing	CuZn Brass	PPS	1.4581 CrNiMo-cast steel
Gehäusedeckel Casing cover	CuZn Brass	PPS	1.4581 CrNiMo-cast steel
Laufrad Impeller	CuZn Brass	1.4408 CrNiMo-cast steel	PEEK
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel		
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM		
Radialwellendichtring Radial seal ring	Auf Anfrage On request		

Prüfbedingungen

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

Test conditions

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

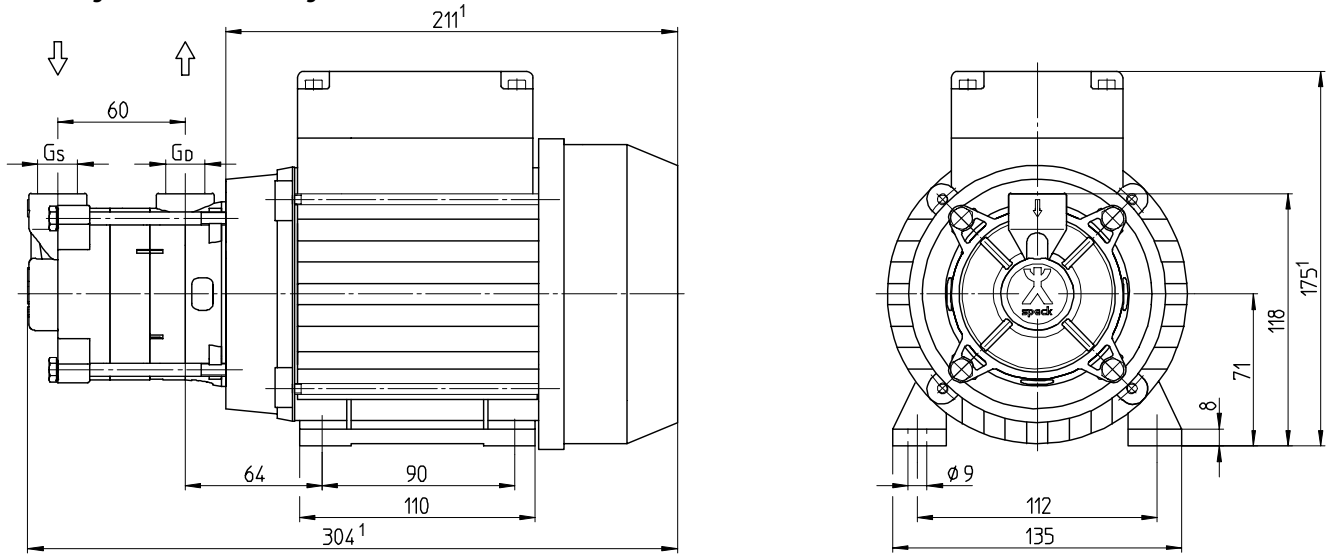
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

## QY-2052

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung, zweistufig

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal, two-stage

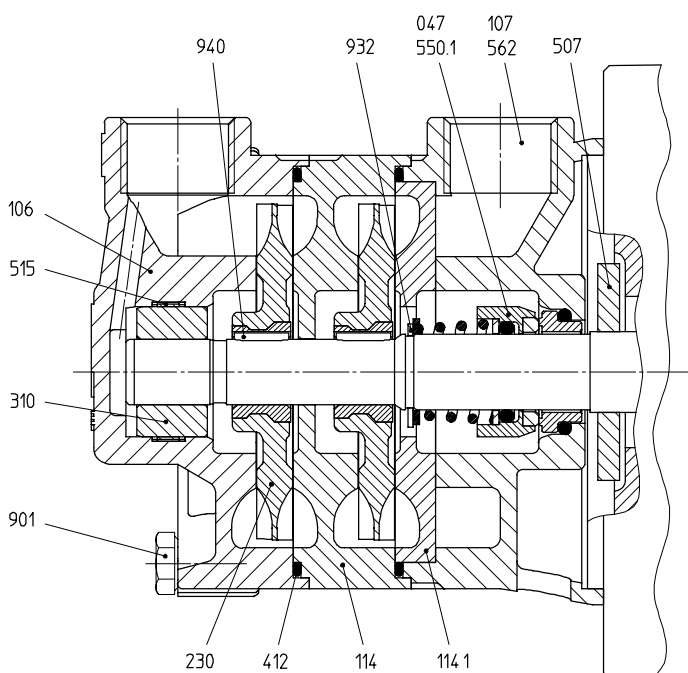
### Maßzeichnung / Dimensional drawing



### Daten / Data

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections		Gewicht Weight		Wasser Water	Öl Oil
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>s</sub>	G <sub>D</sub>	kg	lbs	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
QY-2042	71	3~	2800	0,75 1,10	1.0 1.5	3400	0,75 1,10	1.0 1.5	G 1/2	G 1/2	9,3	20.5	140 °C	160 °C

### Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



### Teilleiste / Parts list

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
106	Sauggehäuse	Suction casing
107	Druckgehäuse	Discharge casing
114/1	Stufe	Stage
230	Laufrad	Impeller
310	Gleitlager	Sleeve bearing
412	O-Ring	O-ring
507	Spritzring	Splash ring
515	Toleranzring	Tolerance ring
550.1	Scheibe	Disk
562	Zylinderstift	Parallel pin
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

<sup>1</sup> Abhängig von Motorausführung

<sup>1</sup> Depending on the motor design

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

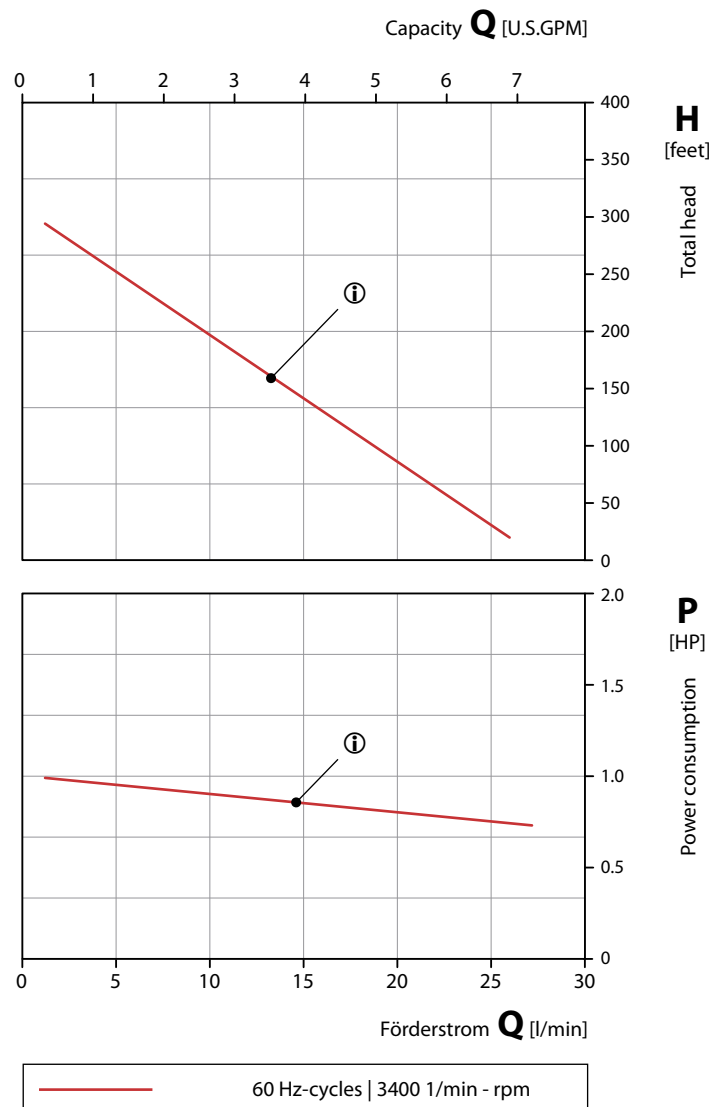
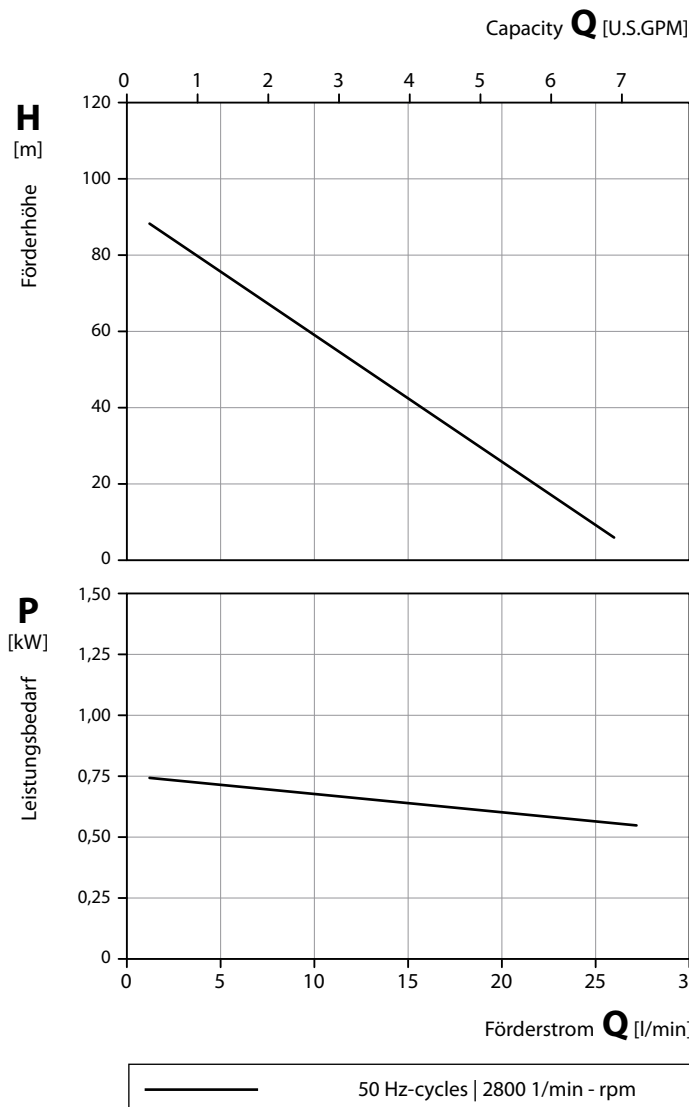
Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

Peripheralradpumpen  
mit Gleitringdichtung, zweistufig

Regenerative turbine pumps  
with mechanical seal, two-stage

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



Werkstoffausführungen / Material Design

Gehäuse Casing	1.4581 CrNiMo-cast steel	
Stufe Stage	1.4581 CrNiMo-cast steel	
Laufrad Impeller	PEEK	1.4408, SiC-beschichtet CrNiMo-cast steel, SiC coated
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel	1.4571 CrNiMo-steel
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM	

Prüfbedingungen

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

Test conditions

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

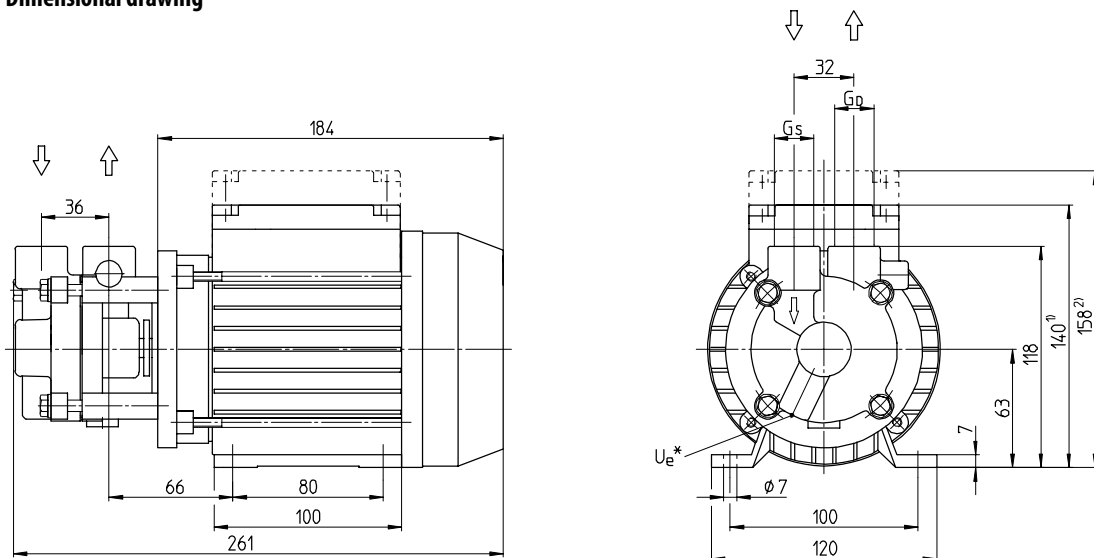
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

## PY-2071

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung, selbstansaugend

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal, self-priming

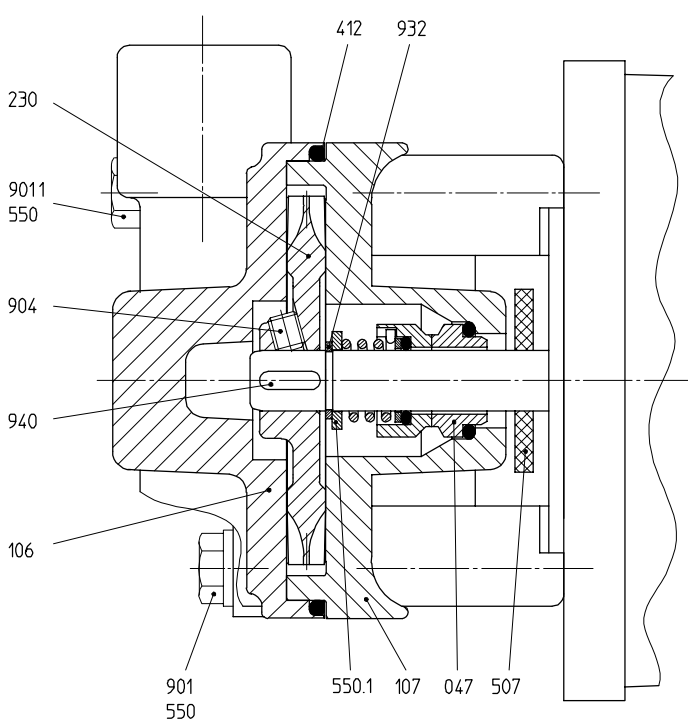
### Maßzeichnung / Dimensional drawing



### Daten / Data

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections			Gewicht Weight		Wasser Water	Öl Oil
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>s</sub>	G <sub>d</sub>	U <sub>e</sub> *	kg	lbs	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
PY-2071	63	1 / 3~	2800	0,25	0,34	3400	0,25	0,34	G 3/8	G 3/8	G 1/4	5,5	12.1	140 °C	160 °C
		1~	2800	0,35	0,47	3400	0,35	0,47	oder / or	oder / or	G 1/2				
		3~	2800	0,50	0,67	3400	0,50	0,67	G 1/2	G 1/2					

### Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



### Teilleiste / Parts list

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
106	Sauggehäuse	Suction casing
107	Druckgehäuse	Discharge casing
230	Laufrad	Impeller
411*	Dichtring	Sealing ring
412	O-Ring	O-ring
507	Spritzring	Splash ring
550/1	Scheibe	Disk
901/.1	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
903*	Verschlusschraube	Screw plug
904	Gewindestift	Set screw
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

\* Auf Anfrage

\* On request

<sup>1</sup> Flacher Klemmenkasten

<sup>1</sup> Flat terminal box

<sup>2</sup> Hoher Klemmenkasten

<sup>2</sup> High terminal box

U<sub>e</sub> = Entleerung / Verschlusschraube U<sub>e</sub> = Drainage / Screw plug

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

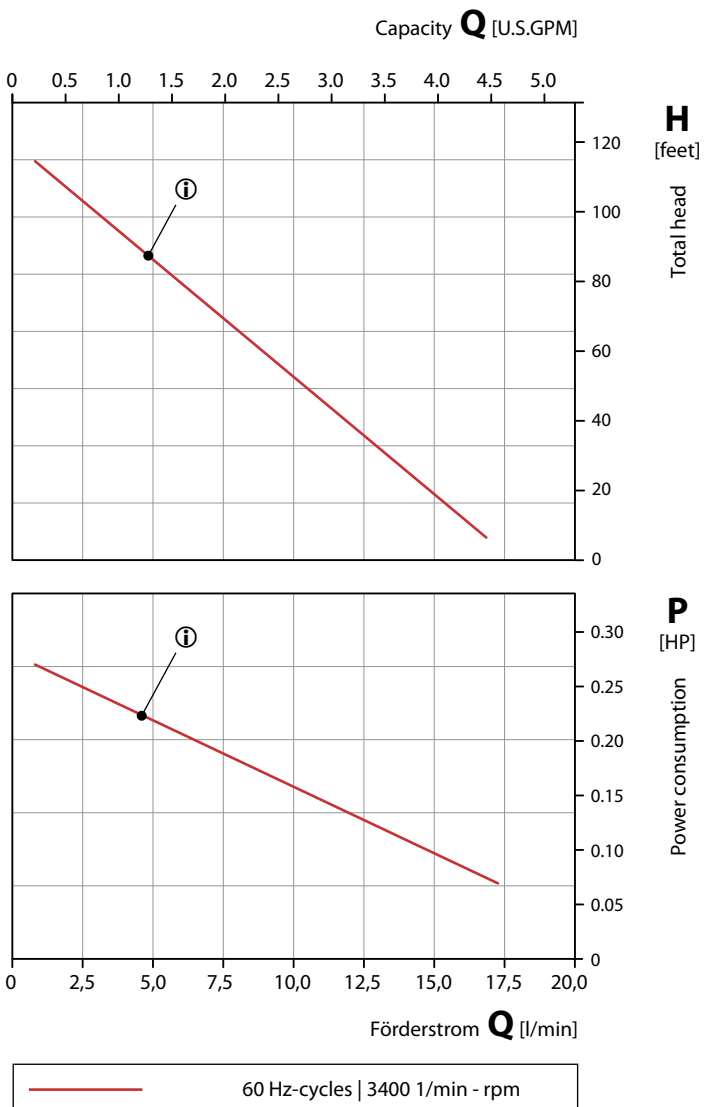
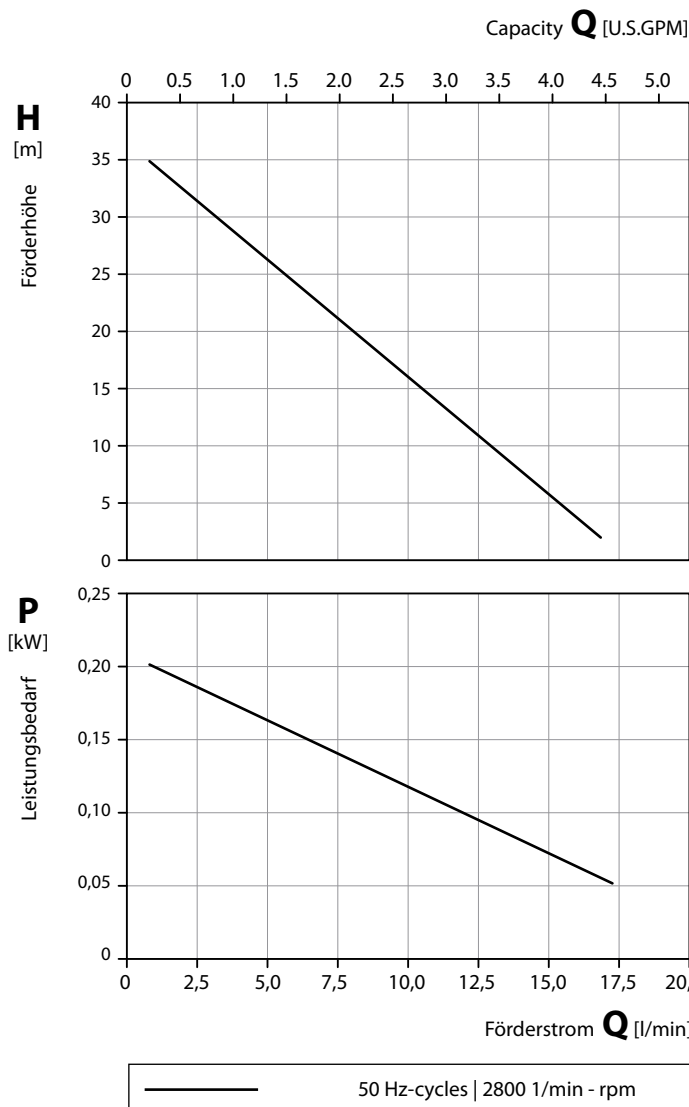
Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung, selbstansaugend

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal, self-priming

**50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**

**60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**



**Werkstoffausführungen / Material Design**

Sauggehäuse Suction casing	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel	PPS
Druckgehäuse Discharge casing	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel	PPS
Laufblad Impeller	CuZn Brass	1.4408, keramikbeschichtet CrNiMo-cast steel, coated with ceramics	
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel	1.4571 CrNiMo-steel	
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM		
Radialwellendichtring Radial seal ring	Auf Anfrage On request		

**Prüfbedingungen**

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

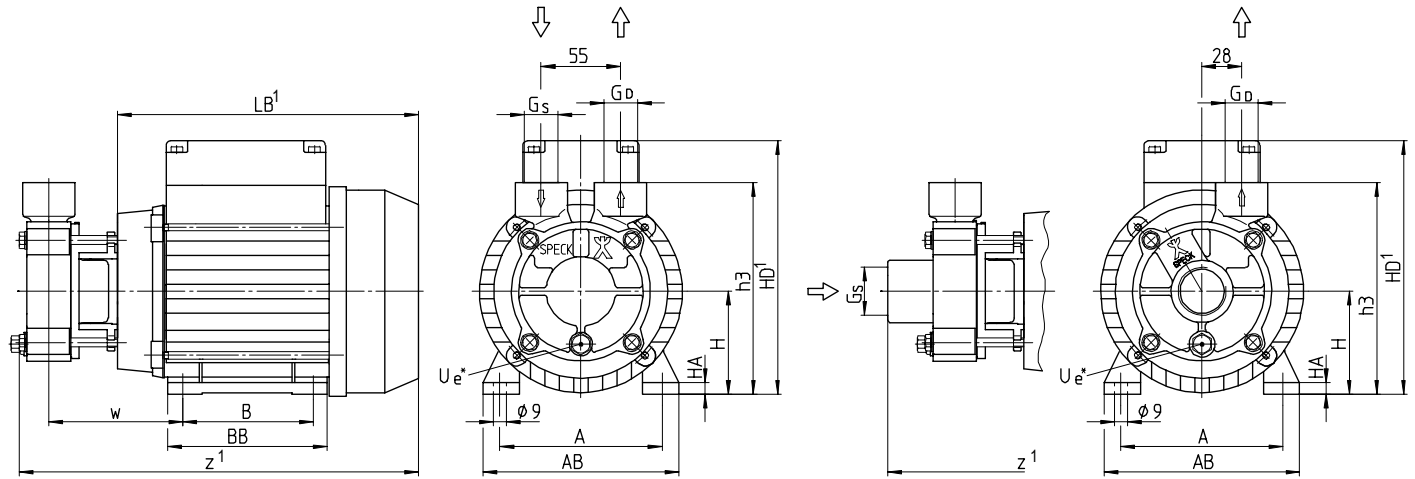
**Test conditions**

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

Maßzeichnung / Dimensional drawing



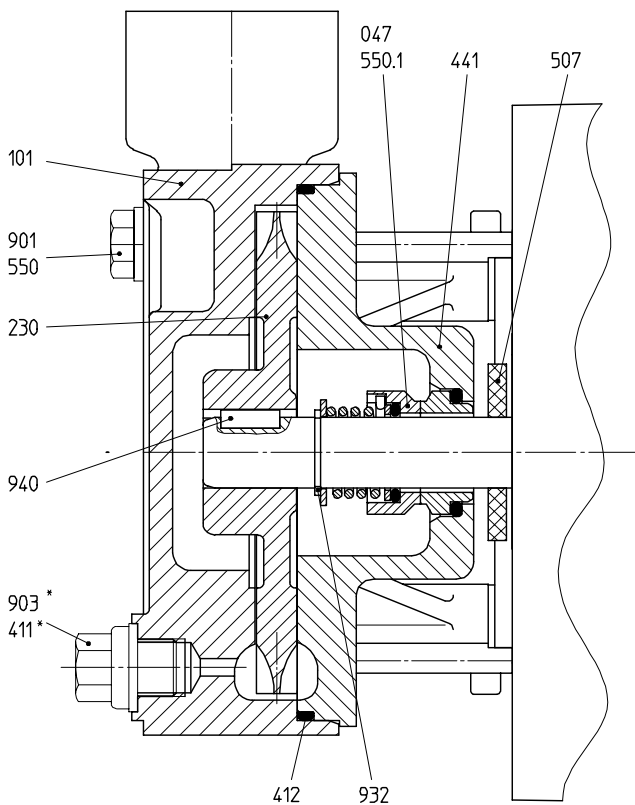
Daten / Data

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections			Gewicht Weight		Wasser Water	Öl Oil
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>s</sub>	G <sub>d</sub>	U <sub>e</sub> *	kg	lbs	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
Y-4081 top / top	71	3~	2800	0,75	1.00	3400	0,75	1.00	G 3/4	G 3/4	G 1/8	9,5	20.9	140 °C	160 °C
	80		2800	1,00	1.34	3400	1,00	1.34							
Y-4081 ax / top	71	3~	2800	0,75	1.00	3400	0,75	1.00	G 1	G 3/4	G 1/8	9,5	20.9		

Type	Baugröße	A	AB	B	BB	H	HA	HD <sup>1</sup>	LB <sup>1</sup>	h3	w	z (top/top) <sup>1</sup>	z (ax/top) <sup>1</sup>
Y-4081	71	112	135	90	110	71	8	175	208	146	93	276	302
	80	125	153	100	125	80	10	190	232	155	98	300	326

Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



Teilleiste / Parts list

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
101	Gehäuse	Casing
230	Laufrad	Impeller
411*	Dichtring	Sealing ring
412	O-Ring	O-ring
441	Gehäuse für Wellendichtung	Shaft seal housing
507	Spritzring	Splash ring
550/1	Scheibe	Disk
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
903*	Verschlusschraube	Screw plug
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

<sup>1</sup> Abhängig von Motorausführung

<sup>1</sup> Depending on the motor design

\* Auf Anfrage

\* On request

U<sub>e</sub> = Entleerung / Verschlusschraube

U<sub>e</sub> = Drainage / Screw plug

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

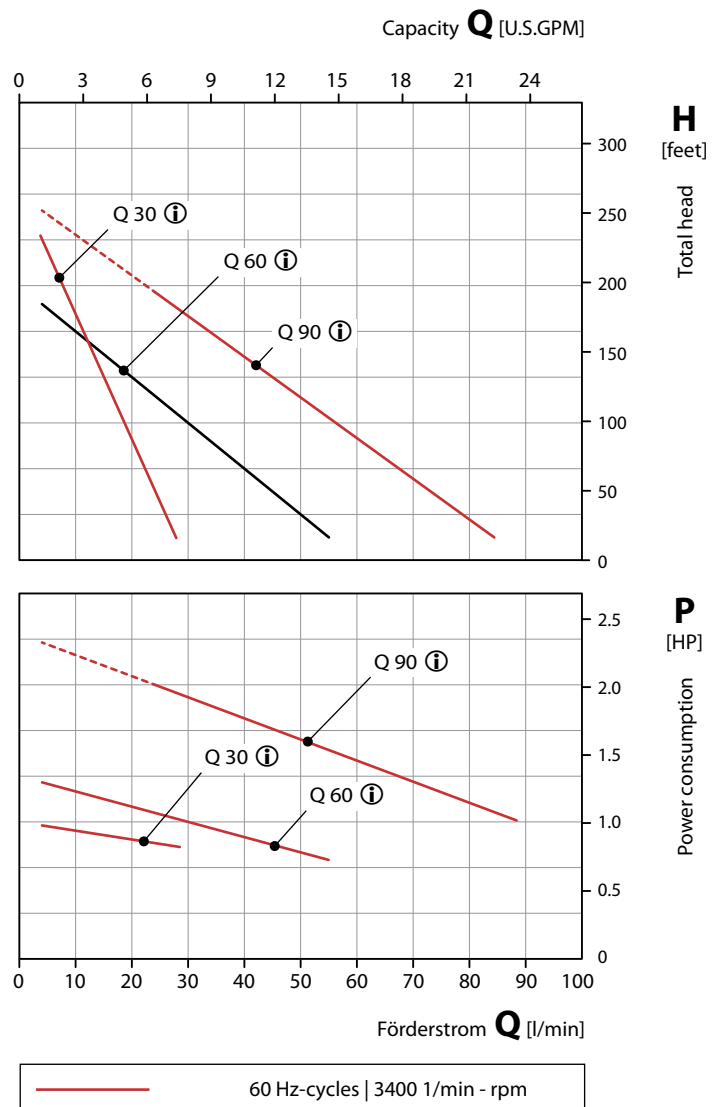
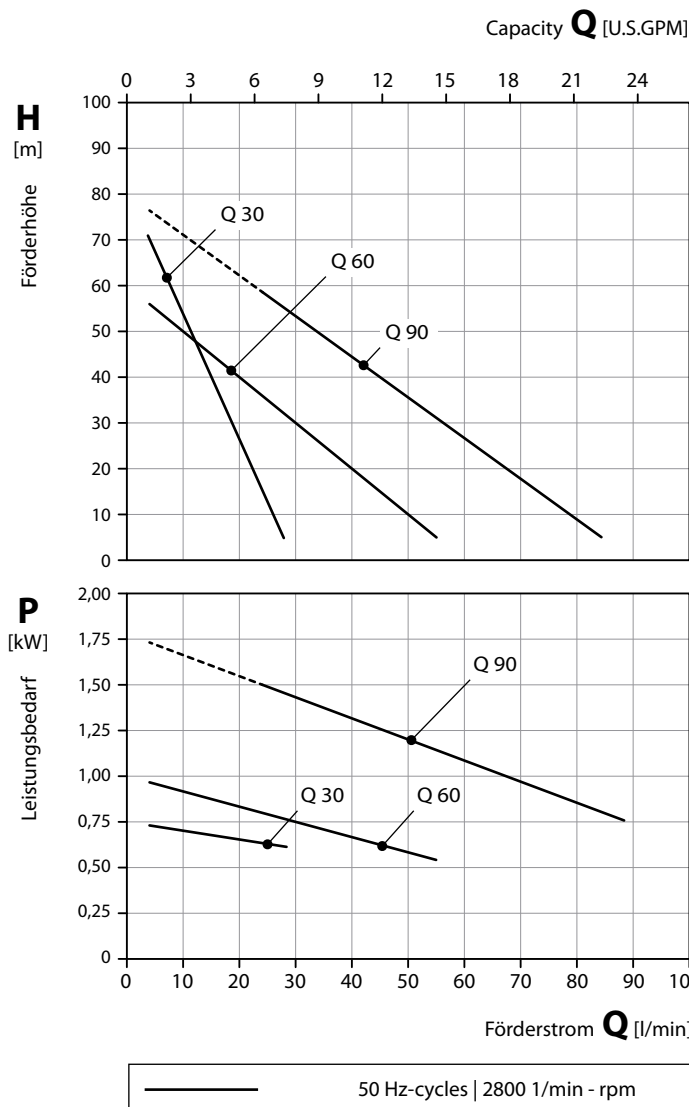
Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

Peripheralradpumpen  
mit Gleitringdichtung

Regenerative turbine pumps  
with mechanical seal

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



ⓘ 60 Hz angepasste Hydraulik

ⓘ 60 Hz adapted characteristic

Werkstoffausführungen / Material Design

Gehäuse Casing	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel
Gehäuse für Wellendichtung Shaft seal housing	CuZn Brass	PPS
Laufrad Impeller	CuZn Brass	1.4408 CrNiMo-cast steel
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel	PEEK
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM	

Prüfbedingungen

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

Test conditions

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

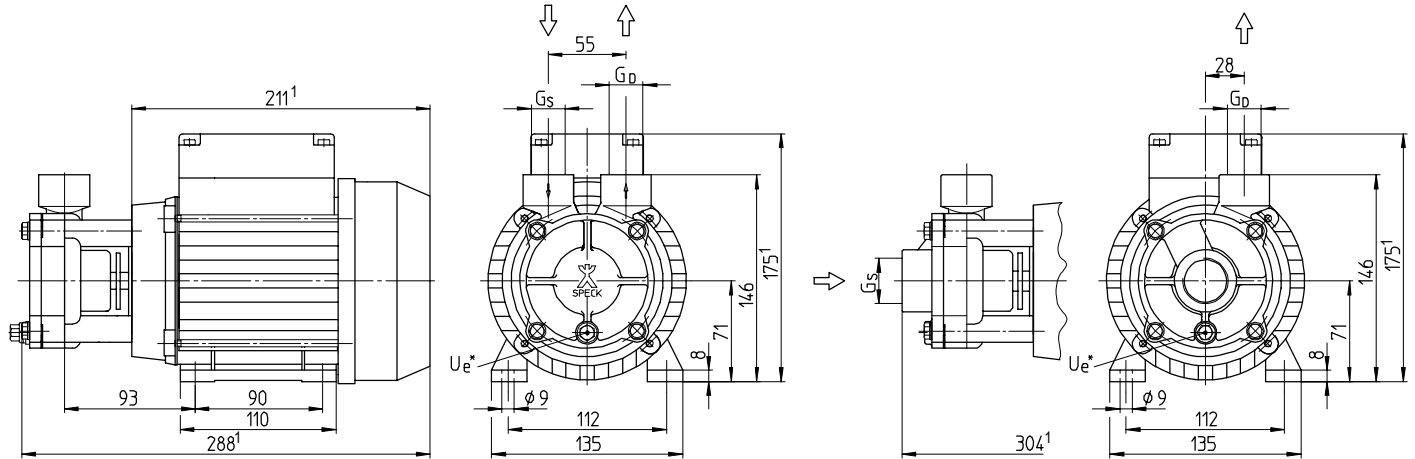
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

## CY-4081

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal

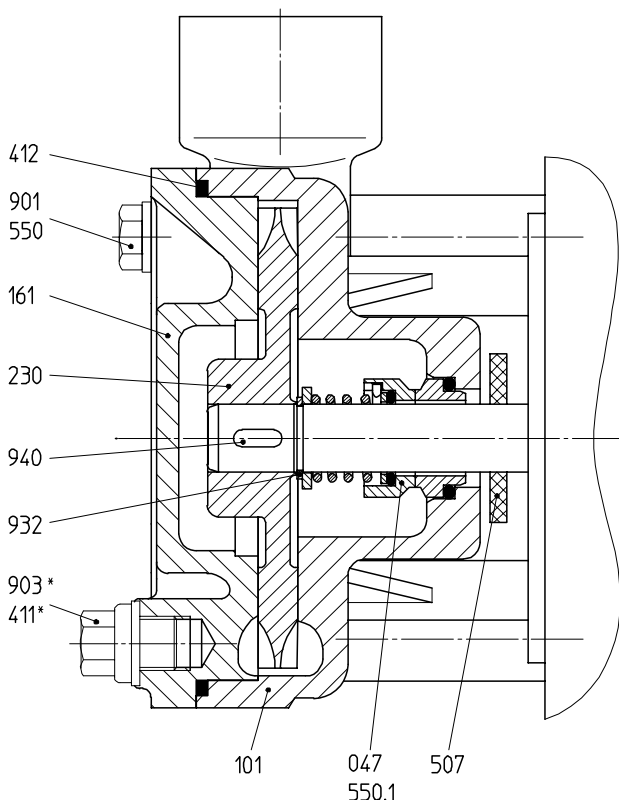
### Maßzeichnung / Dimensional drawing



### Daten / Data

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections		Gewicht Weight		Wasser	Öl	
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>S</sub>	G <sub>O</sub>	U <sub>e</sub> *	kg	lbs	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
CY-4081 top / top	71	3~	2800	0,55	0,74	3400	0,55	0,74	G 3/4	G 3/4	G 1/8	9,4	20,7	140 °C	160 °C
				0,75	1,00		0,75	1,00							
				1,00	1,34		1,00	1,34							
CY-4081 ax / top	71	3~	2800	0,55	0,74	3400	0,55	0,74	G 1	G 3/4	G 1/8	9,4	20,7		
				0,75	1,00		0,75	1,00							
				1,00	1,34		1,00	1,34							

### Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



### Teilleiste / Parts list

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
101	Gehäuse	Casing
161	Gehäusedeckel	Casing cover
230	Laufrad	Impeller
411*	Dichtring	Sealing ring
412	O-Ring	O-ring
507	Spritzring	Splash ring
550/1	Scheibe	Disk
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
903*	Verschlussschraube	Screw plug
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

<sup>1</sup> Abhängig von Motorausführung

<sup>1</sup> Depending on the motor design

\* Auf Anfrage

\* On request

U<sub>e</sub> = Entleerung / Verschlussschraube

U<sub>e</sub> = Drainage / Screw plug

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

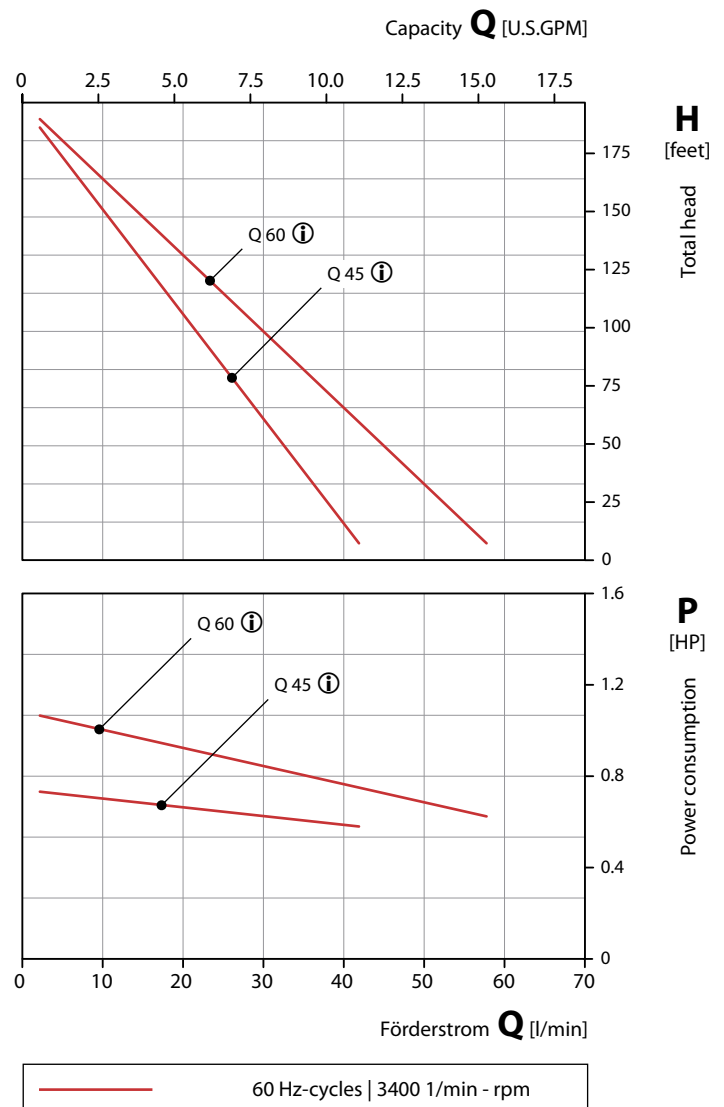
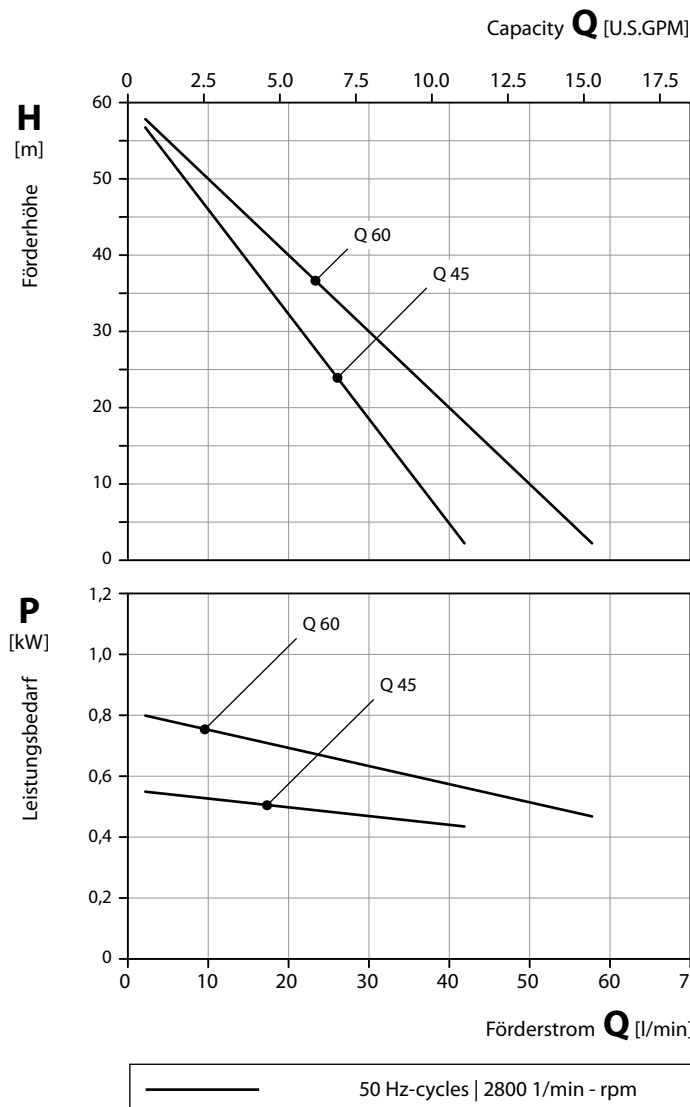


Peripheralradpumpen  
mit Gleitringdichtung

Regenerative turbine pumps  
with mechanical seal

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



Ⓜ 60 Hz angepasste Hydraulik

Ⓜ 60 Hz adapted characteristic

Werkstoffausführungen / Material Design

Gehäuse Casing	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel	
Gehäusedeckel Casing cover	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel	
Laufrad Impeller	CuZn Brass	1.4408, keramikbeschichtet CrNiMo-cast steel, coated with ceramics	PEEK
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel		
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM		

Prüfbedingungen

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

Test conditions

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

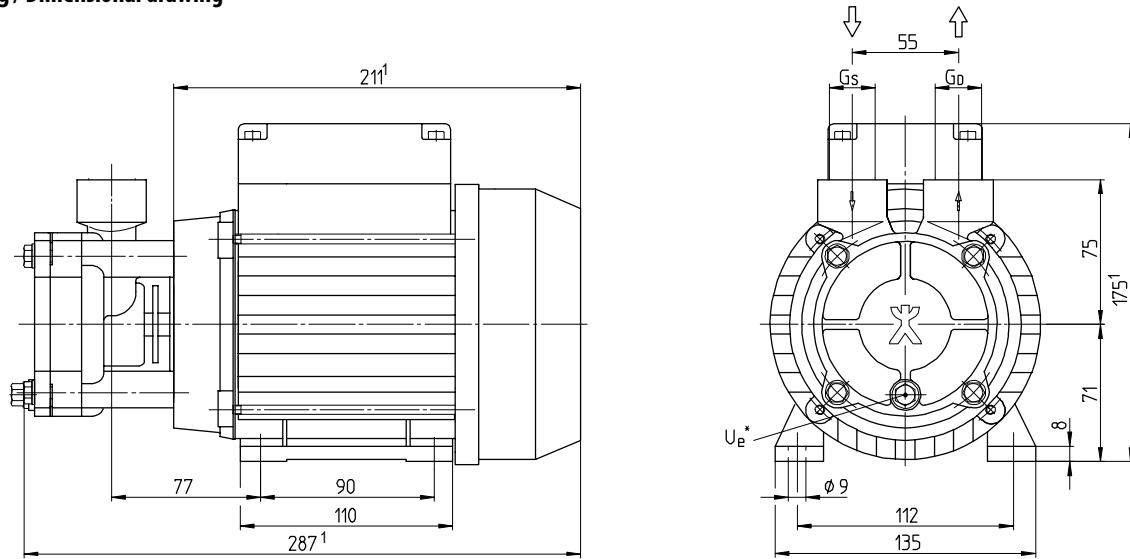
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

## CSY-4081

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung, selbstansaugend

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal, self-priming

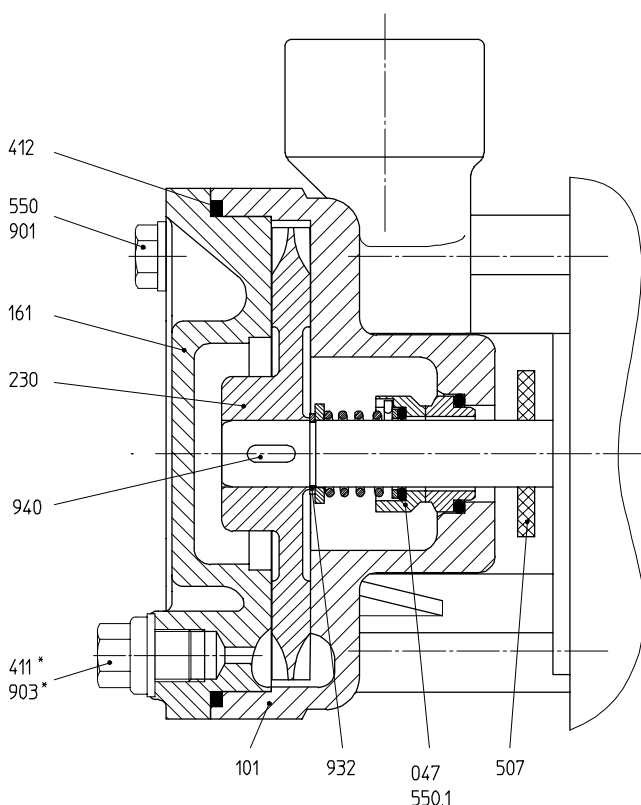
### Maßzeichnung / Dimensional drawing



### Daten / Data

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections		Gewicht Weight		Wasser Water	Öl Oil	
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>s</sub>	G <sub>d</sub>	U <sub>e</sub> *	kg	lbs	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
CSY-4081	71	3~	2800	0,75 1,00	1.00 1.34	3400	0,75 1,00	1.00 1.34	G 3/4	G 3/4	G 1/8	10,5	23.2	140 °C	160 °C

### Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



### Teilleiste / Parts list

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
101	Gehäuse	Casing
161	Gehäusedeckel	Casing cover
230	Laufrad	Impeller
411*	Dichtring	Sealing ring
412	O-Ring	O-ring
507	Spritzring	Splash ring
550/1	Scheibe	Disk
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
903*	Verschlusschraube	Screw plug
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

<sup>1</sup> Abhängig von Motorausführung <sup>1</sup> Depending on the motor design

\* Auf Anfrage

\* On request

U<sub>e</sub> = Entleerung / Verschlusschraube U<sub>e</sub> = Drainage / Screw plug

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

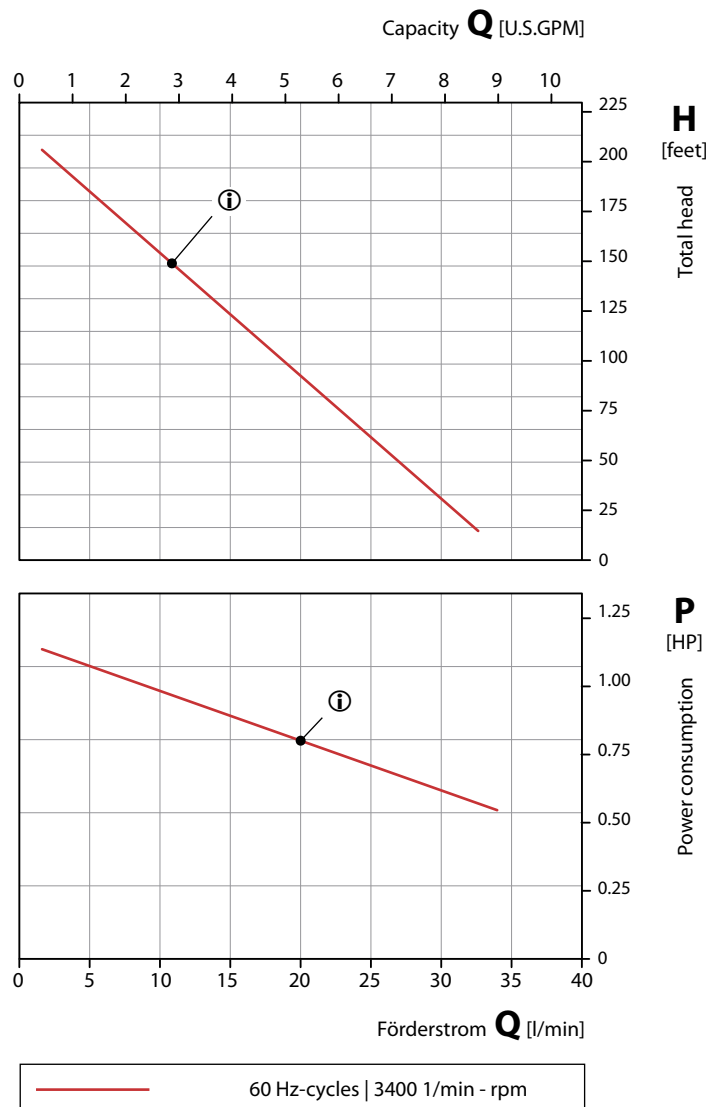
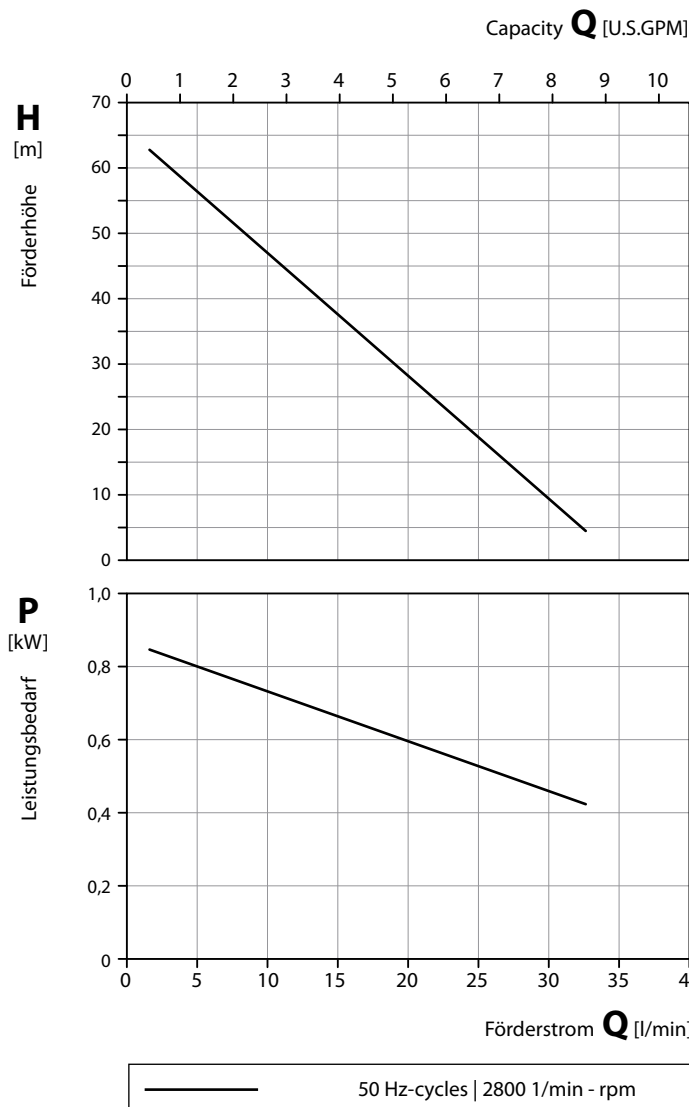
Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung, selbstansaugend

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal, self-priming

**50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**

**60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**



ⓘ 60 Hz angepasste Hydraulik

ⓘ 60 Hz adapted characteristic

**Werkstoffausführungen / Material Design**

Gehäuse Casing	1.4581 CrNiMo-cast steel		
Gehäusedeckel Casing cover	CuZn, Ni-SiC-beschichtet Brass, Ni-SiC coated	1.4581 CrNiMo-cast steel	
Laufrad Impeller	CuZn, Ni-SiC-beschichtet Brass, Ni-SiC coated	1.4408, keramikbeschichtet CrNiMo-cast steel, coated with ceramics	PEEK
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel		
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM		

**Prüfbedingungen**

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

**Test conditions**

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

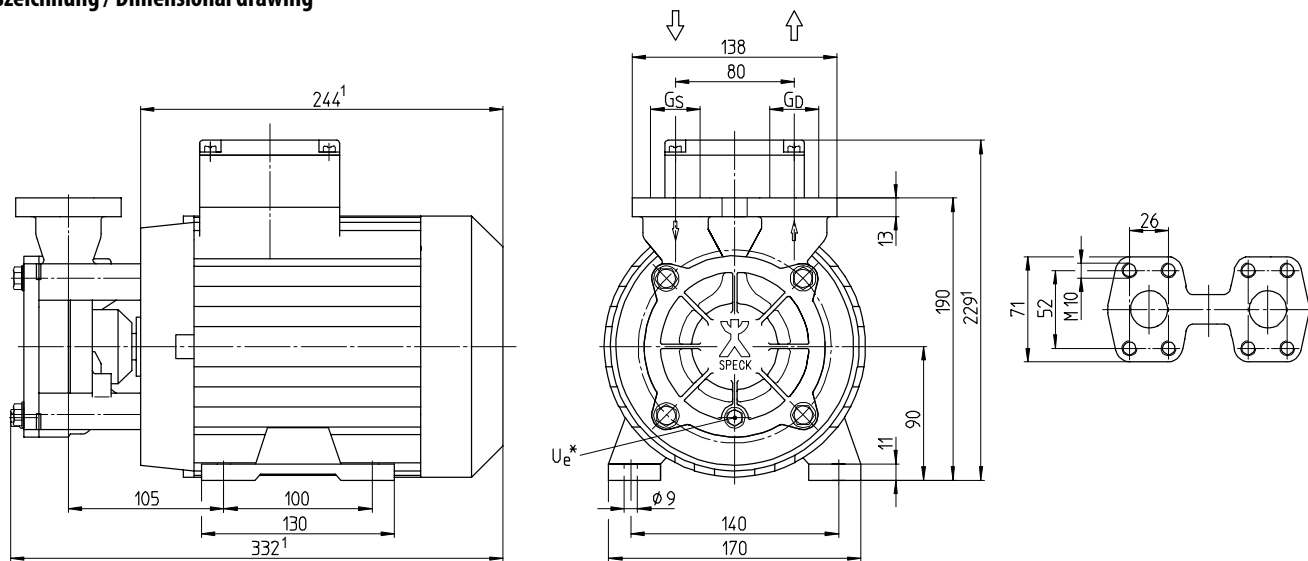
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

## CY-5091

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal

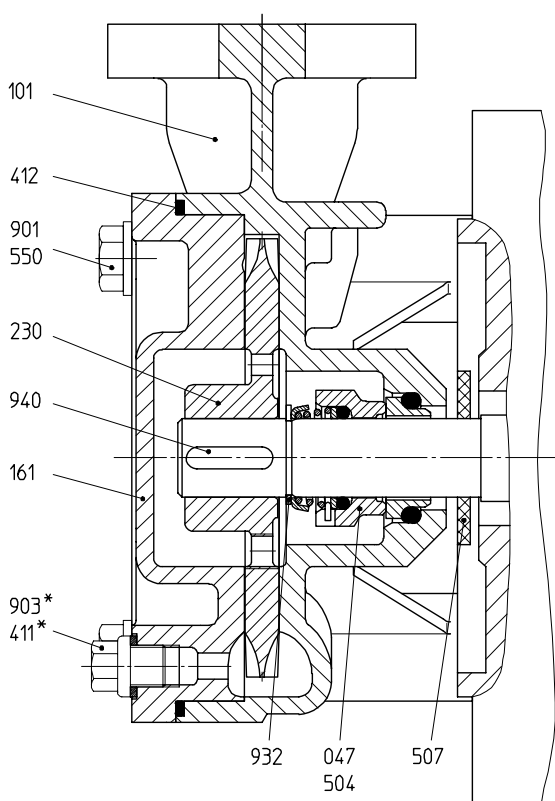
### Maßzeichnung / Dimensional drawing



### Daten / Data

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections		Gewicht Weight kg lbs	Wasser Water t <sub>max</sub>	Öl Oil t <sub>max</sub>		
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>S</sub>	G <sub>D</sub>				U <sub>e</sub> *	
<b>CY-5091</b>	90	3~	2800	1,5 2,8	2.0 3.8	3400	1,5 2,8	2.0 3.8	SAE 1	SAE 1	G 1/4	16,4	36.2	140 °C	180 °C

### Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



### Teilleiste / Parts list

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
101	Gehäuse	Casing
161	Gehäusedeckel	Casing cover
230	Laufrad	Impeller
411*	Dichtring	Sealing ring
412	O-Ring	O-ring
504	Kegelhülse	Conical sleeve
507	Spritzring	Splash ring
550	Scheibe	Disk
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
903*	Verschlusschraube	Screw plug
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

<sup>1</sup> Abhängig von Motorausführung <sup>1</sup> Depending on the motor design

\* Auf Anfrage

\* On request

U<sub>e</sub> = Entleerung / Verschlusschraube U<sub>e</sub> = Drainage / Screw plug

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

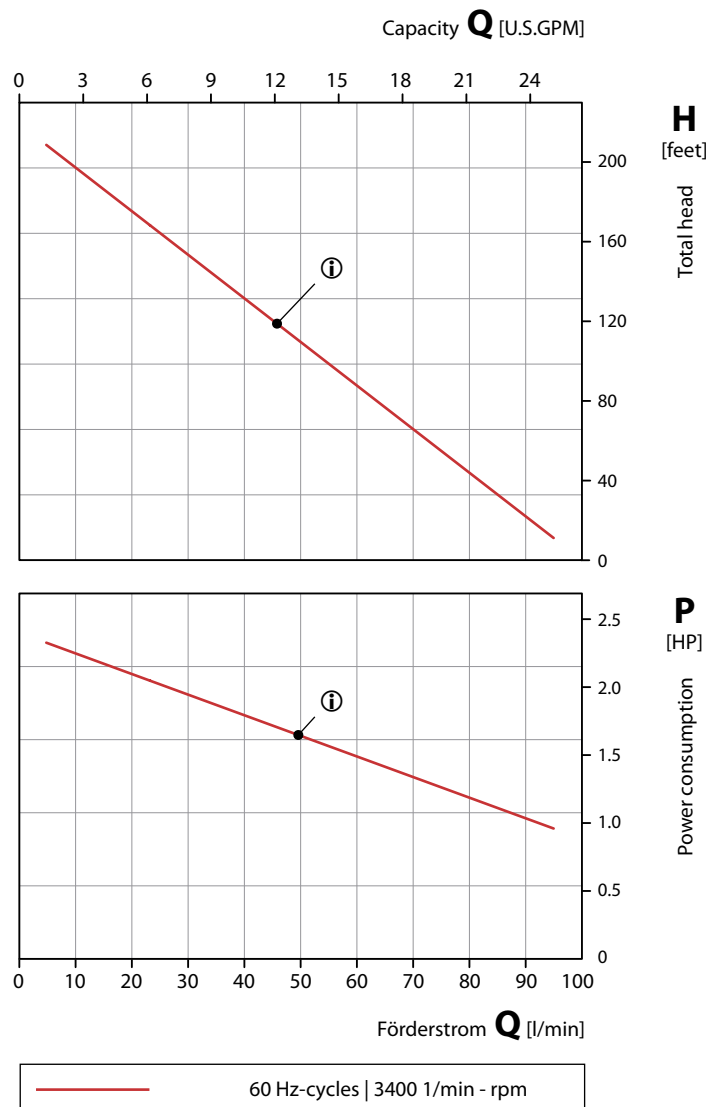
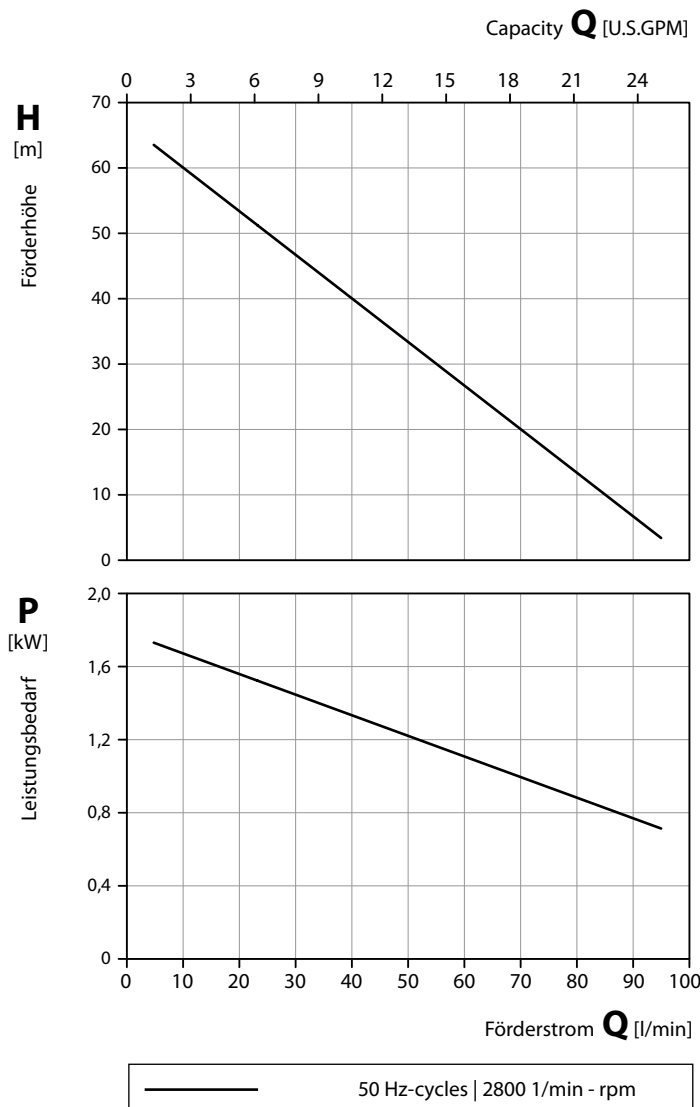
Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

Peripheralradpumpen  
mit Gleitringdichtung

Regenerative turbine pumps  
with mechanical seal

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



Werkstoffausführungen / Material Design

Gehäuse Casing	1.4308 CrNi-cast steel	
Gehäusedeckel Casing cover	1.4308 CrNi-cast steel	
Laufrad Impeller	CuZn Brass	1.4408, keramikbeschichtet CrNiMo-cast steel, coated with ceramics
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel	
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM	

Prüfbedingungen

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

Test conditions

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

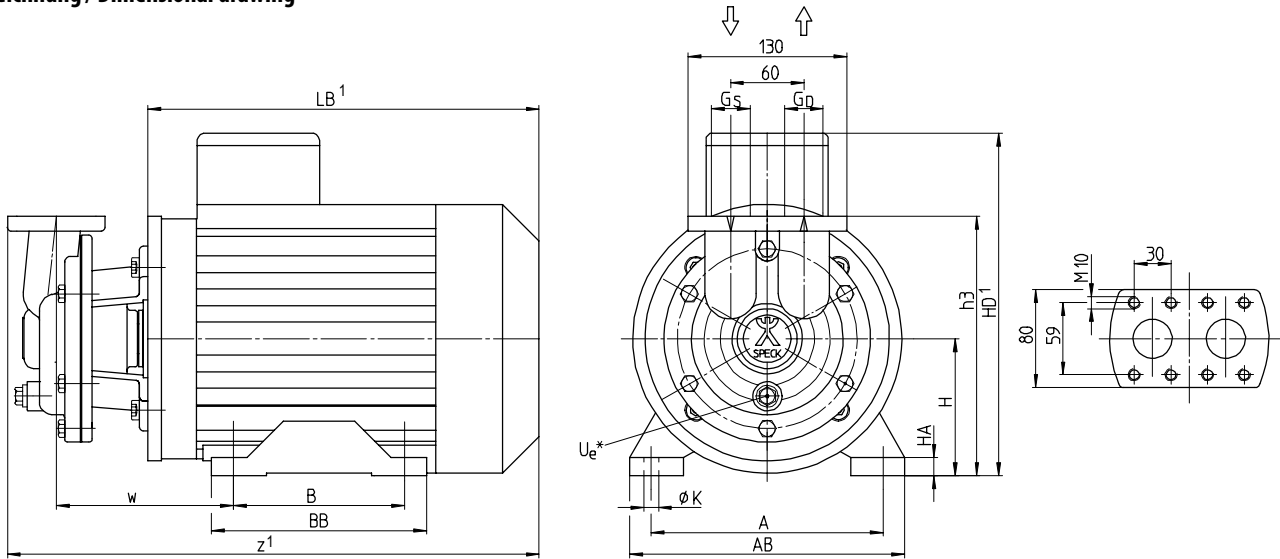
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

**Y-6091**

**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal

**Maßzeichnung / Dimensional drawing**

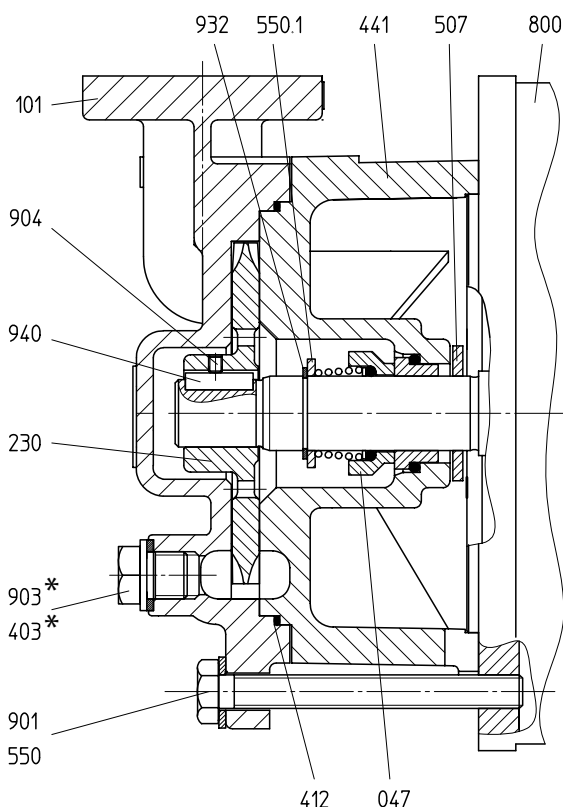


**Daten / Data**

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections		Gewicht Weight kg lbs	Wasser Water t <sub>max</sub>	Öl Oil t <sub>max</sub>	
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>S</sub>	G <sub>D</sub>				U <sub>e</sub> *
Y-6091	90	3~	2800	2,8	3,8	3400	2,8	3,8	siehe unten see below	G 1/4	30,6	67.5	140 °C	180 °C
	100		2800	3,0	4,0	3400	3,0	4,0						
	112		2800	4,0	5,4	3400	4,0	5,4						

Type	Werkstoffausf./ Material Design Baugröße	CuZn / Brass				1.4581 / CrNiMo-cast steel				A	AB	B	BB	H	HA	HD <sup>1</sup>	K	LB <sup>1</sup>	h <sub>3</sub>	
		G <sub>S</sub> /G <sub>D</sub>	w	z <sup>1</sup>		G <sub>S</sub> /G <sub>D</sub>	w	z <sup>1</sup>												G <sub>S</sub> /G <sub>D</sub>
Y-6091	90	SAE 1	138	404	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	SAE 1	145	421	SAE 1 1/4	138	418	G 1 1/4	145	413	160	195	140	176	100	13	254	12	303	200
	112	SAE 1	152	438	SAE 1 1/4	145	435	G 1 1/4	152	430	190	225	140	176	112	15	280	12	320	212

**Schnitzzeichnung / Cross-sectional drawing**



**Teilleiste / Parts list**

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
101	Gehäuse	Casing
230	Laufrad	Impeller
411*	Dichtring	Sealing ring
412	O-Ring	O-ring
441	Gehäuse für Wellendichtung	Shaft seal housing
507	Spritzring	Splash ring
550/1	Scheibe	Disk
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
904	Gewindestift	Set screw
903*	Verschlusschraube	Screw plug
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key
800	Motor	Motor

<sup>1</sup> Abhängig von Motorausführung <sup>1</sup> Depending on the motor design

\* Auf Anfrage

\* On request

U<sub>e</sub> = Entleerung / Verschlusschraube U<sub>e</sub> = Drainage / Screw plug

Gewicht abhängig von Baugröße, Leistung, Werkstoffen und Ausführung

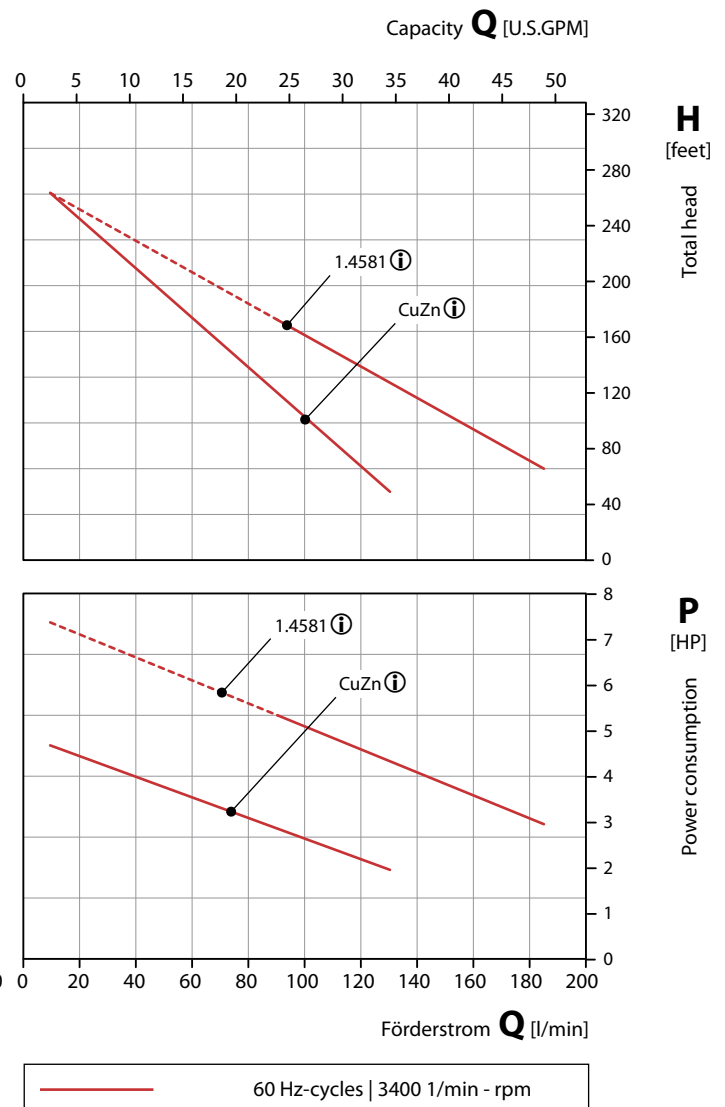
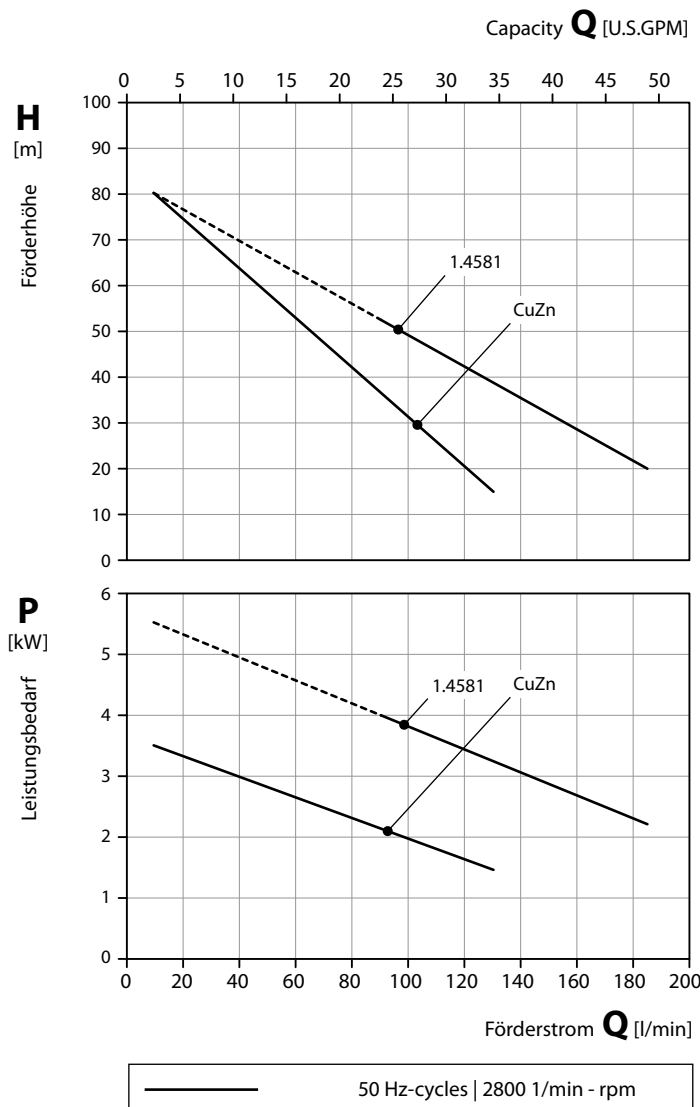
Weight depending on motor frame size, performance, materials and execution

Peripheralradpumpen  
mit Gleitringdichtung

Regenerative turbine pumps  
with mechanical seal

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



① 60 Hz angepasste Hydraulik

① 60 Hz adapted characteristic

Werkstoffausführungen / Material Design

Gehäuse Casing	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel
Gehäuse für Wellendichtung Shaft seal housing	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel
Laufrad Impeller	CuZn Brass	1.4408 CrNiMo-cast steel
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel	1.4122 CrMo-steel
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM

Prüfbedingungen

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

Test conditions

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

**PY-2271 / 2 / 3**

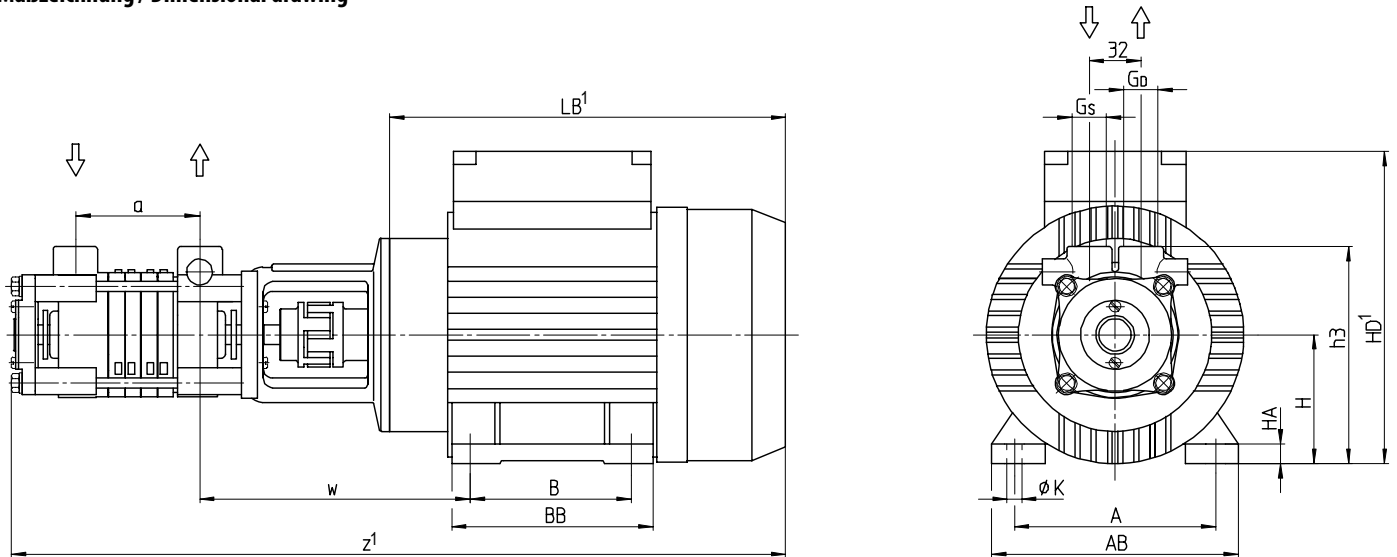
**Peripheralradpumpen**

mit Gleitringdichtung, mehrstufig, selbstansaugend

**Regenerative turbine pumps**

with mechanical seal, multi-stage, self-priming

**Maßzeichnung / Dimensional drawing**



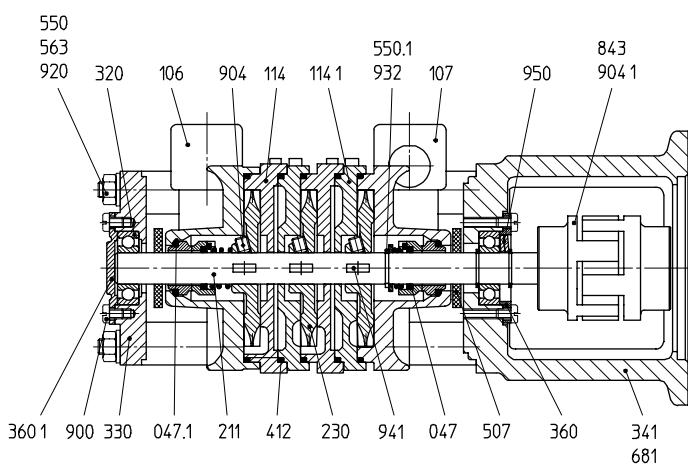
**Daten / Data**

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections		Gewicht Weight		Wasser Water	Öl Oil
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>s</sub>	G <sub>D</sub>	kg	lbs	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
PY-2271	63	1 / 3~	2800	0,25	0,34	3400	0,25	0,34	G 1/2	G 1/2	3,5	7,7	140 °C	140 °C
PY-2272	71	3~	2800	0,55	0,74	3400	0,55	0,74	G 1/2	G 1/2	3,7	8,2	140 °C	140 °C
PY-2273	80	3~	2800	1,10	1,48	3400	1,10	1,48	G 1/2	G 1/2	4,4	9,7	140 °C	140 °C

Type	Baugröße	A	AB	B	BB	H	HA	HD <sup>1</sup>	K	LB <sup>1</sup>	h3	a	w	z <sup>1</sup>
PY-2271	63	100	125	80	100	63	8	184	7	210	118	34	146	374
PY-2272	71	112	138	90	115	71	9	202	7	220	126	56	151	414
PY-2273	80	125	153	100	125	80	10	231	9	255	135	77	168	465

**Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing**



**Teilleiste / Parts list**

047/.1	Gleitringdichtung	Mechanical seal
106	Sauggehäuse	Suction casing
107	Druckgehäuse	Discharge casing
114	Druckstufe	Discharge stage
114.1	Saugstufe	Suction stage
211	Welle	Shaft
230	Laufrad	Impeller
320	Wälzlager	Rolling bearing
330	Lagerkörper	Bearing housing
341	Laterne	Bracket
360/.1	Lagerdeckel	Bearing cover
412	O-Ring	O-ring
507	Spritzring	Splash ring
550/.1	Scheibe	Disk
563	Bolzen	Bolt
681	Kupplungsschutz	Coupling guard
843	Kupplung	Coupling
900	Schraube	Screw
904/.1	Gewindestift	Set screw
920	6-kt. Mutter	Hexagon nut
932	Sicherungsring	Locking ring
941	Scheibefeder	Woodruff key
950	Tellerfeder	Disk spring

<sup>1</sup> Abhängig von Motorausführung

<sup>1</sup> Depending on the motor design

\* Auf Anfrage

\* On request

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

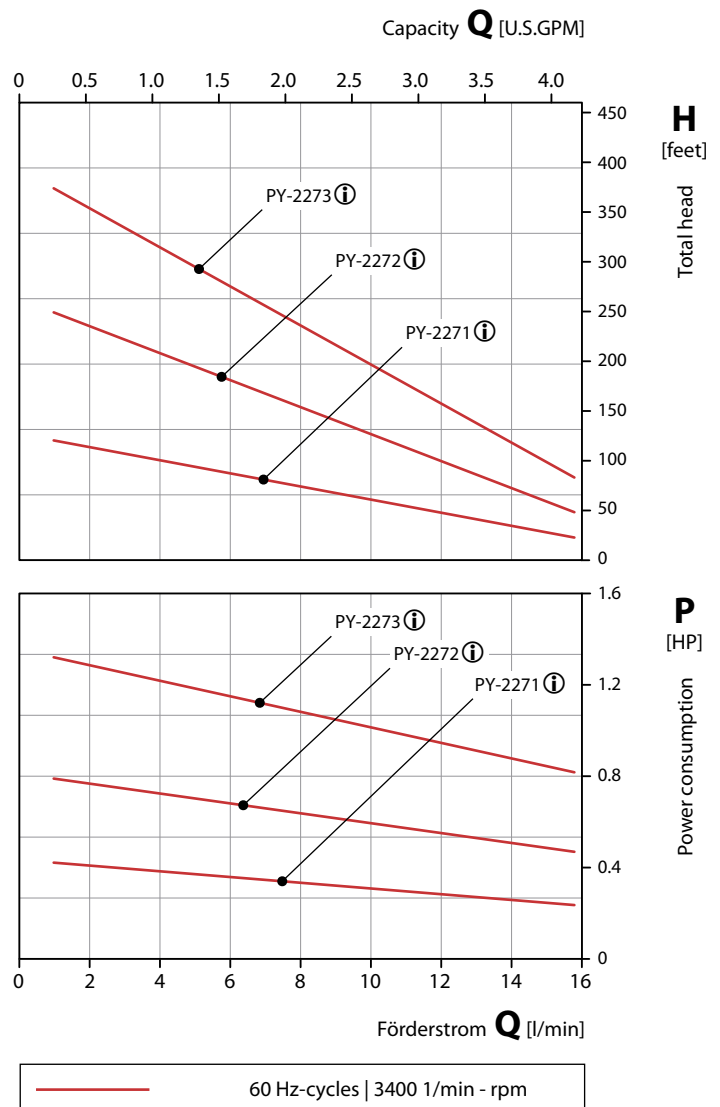
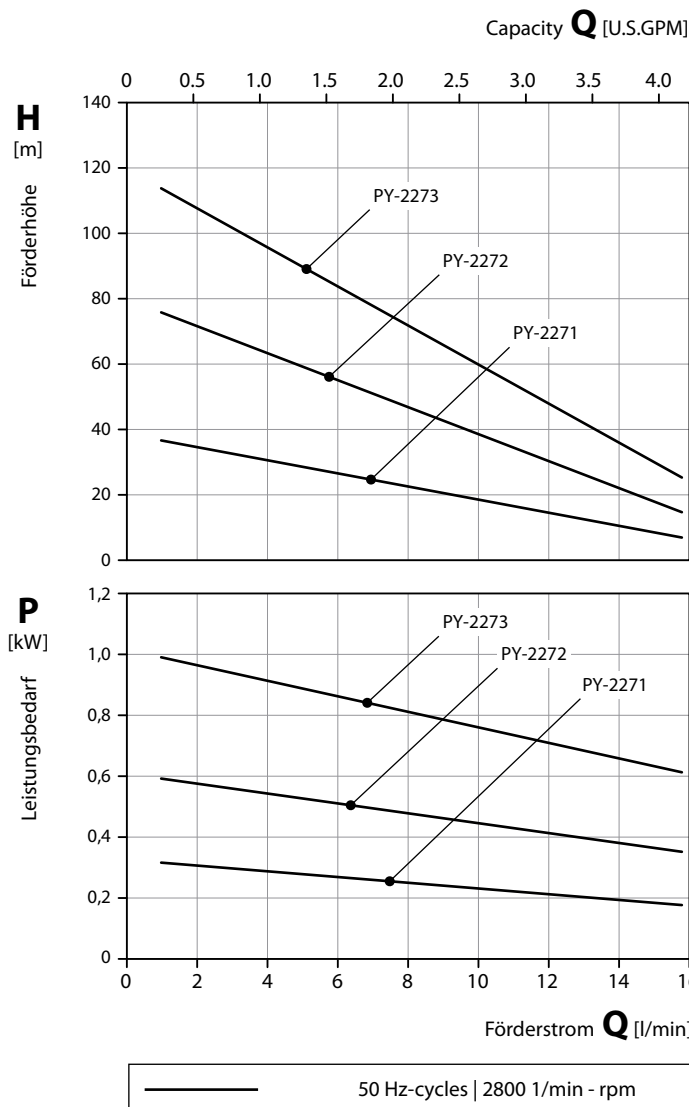


**Peripheralradpumpen**  
mit Gleitringdichtung, mehrstufig, selbstansaugend

**Regenerative turbine pumps**  
with mechanical seal, multi-stage, self-priming

**50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**

**60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**



① 60 Hz angepasste Hydraulik

① 60 Hz adapted characteristic

**Werkstoffausführungen / Material Design**

Saug- / Druckgehäuse Suction casing / Discharge casing	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel
Stufe Stage	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel
Laufrad Impeller	CuZn Brass	1.4408, keramikbeschichtet CrNiMo-cast steel, coated with ceramics
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel	1.4571 CrNiMo-steel
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM	
Radialwellendichtring Radial seal ring	Auf Anfrage On request	

**Prüfbedingungen**

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

**Test conditions**

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

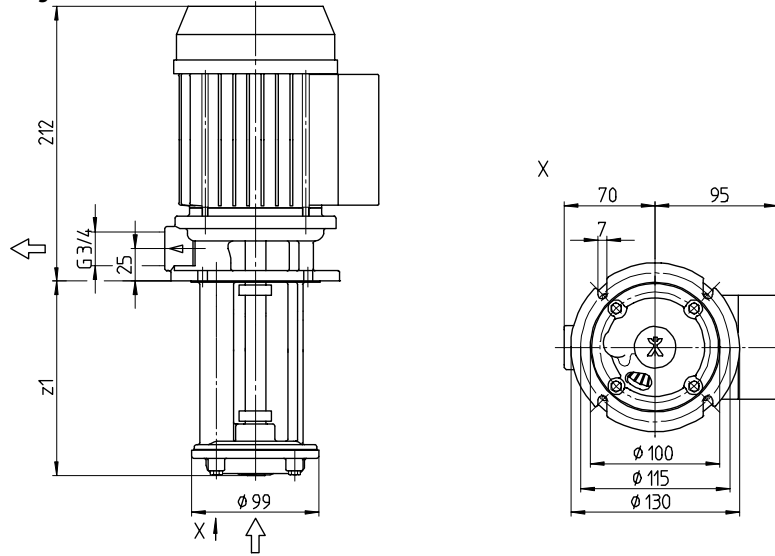
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

**T-201 / 401 / 601**

**Peripheralradpumpen**  
Eintauchpumpen, einstufig

**Regenerative turbine pumps**  
vertical pumps, single-stage

**Maßzeichnung / Dimensional drawing**

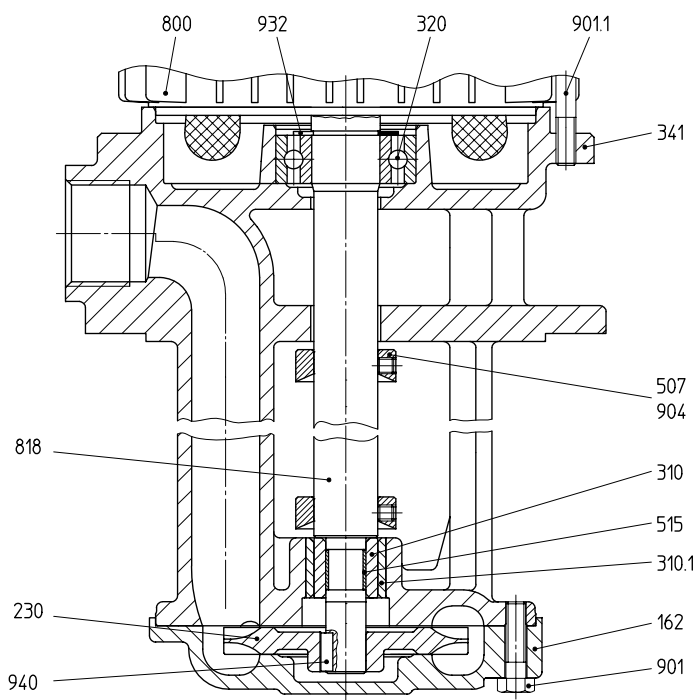


**Daten / Data**

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Wasser	Öl	Öl
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
T-201	63	1 / 3~	2800	0,50	0.67	3400	0,50	0.67	90 °C	150 °C	200 °C <sup>1</sup>
T-401											
T-601											

z1 = Eintauchtiefe / Submersion depths												
Type	110		130		150		180		200		300	
	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
T-201	8,1	17.9	8,5	18.7	8,8	19.4	*	*	*	*	*	*
T-401	8,1	17.9	8,6	19.0	8,8	19.4	8,9	19.7	8,9	19.7	*	*
T-601	8,4	18.5	8,5	18.7	8,7	19.2	8,9	19.7	9,1	20.1	*	*

**Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing**



**Teilleiste / Parts list**

162	Saugdeckel	Suction cover
230	Laufrad	Impeller
310/.1	Gleitlager	Sleeve bearing
320	Wälzlager	Rolling bearing
341	Laterne	Bracket
507	Spritzring	Splash ring
515	Toleranzring	Tolerance ring
800	Motor	Motor
818	Rotor	Rotor
901/.1	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
904	Gewindestift	Set screw
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

\* Gewicht auf Anfrage

\* Weight on request

<sup>1</sup> Auf Anfrage

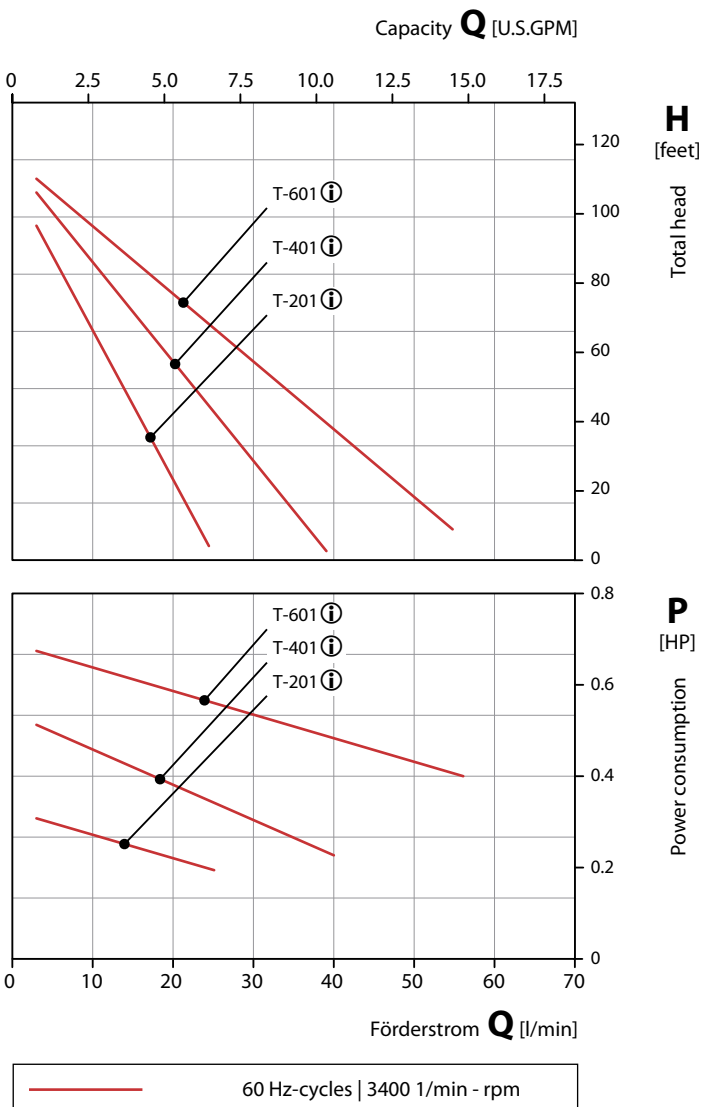
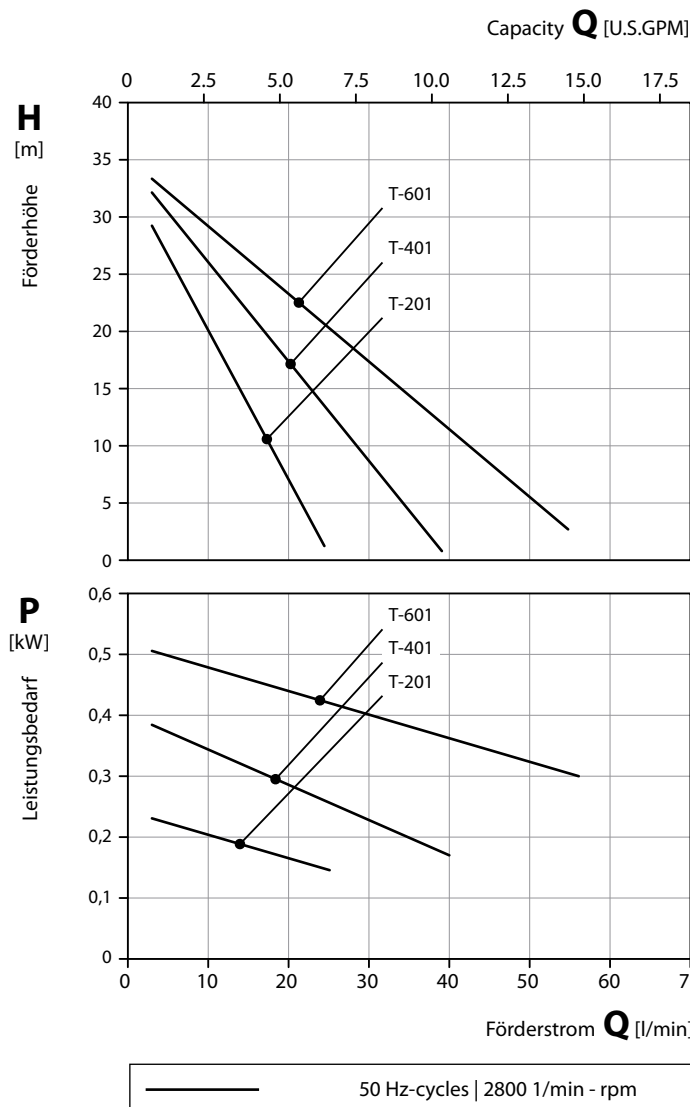
<sup>1</sup> On request

Peripheralradpumpen  
Eintauchpumpen, einstufig

Regenerative turbine pumps  
vertical pumps, single-stage

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



① 60 Hz angepasste Hydraulik

① 60 Hz adapted characteristic

Werkstoffausführungen / Material Design

Saugdeckel Suction cover	CuZn Brass	PPS	Gbz* Bronze*	1.4581 CrNiMo-cast steel
Laterne Bracket	CuZn Brass		1.4581 CrNiMo-cast steel	
Laufrad Impeller	PEEK	CuZn Brass	1.4408 CrNiMo-cast steel	
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel			

\* nur T-401, T-601

\* T-401, T-601 only

Prüfbedingungen

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

Test conditions

The characteristic curves are applicable for the delivery of water at a temperature of 20 °C at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

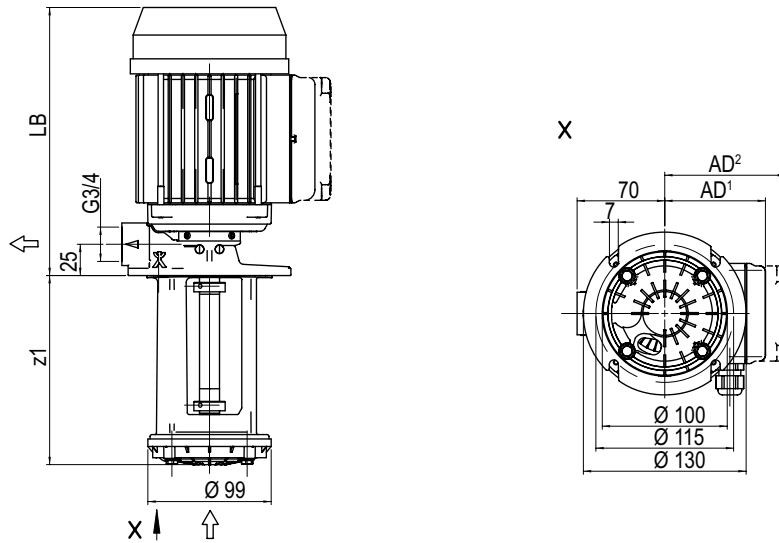
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

**TM-401 / 601 / 701**

**Peripheralradpumpen**  
Eintauchpumpen, einstufig

**Regenerative turbine pumps**  
vertical pumps, single-stage

**Maßzeichnung / Dimensional drawing**

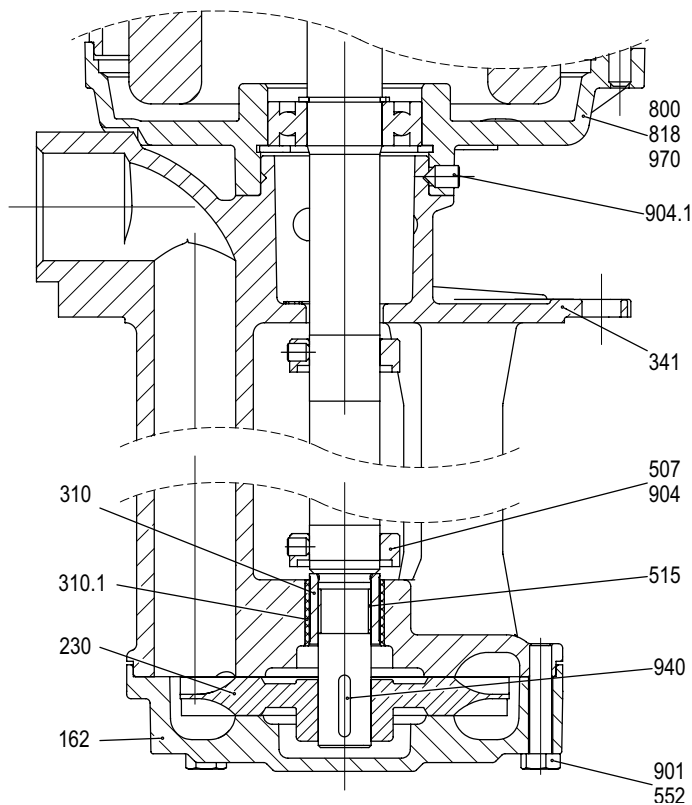


**Daten / Data**

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			AD <sup>1</sup>	AD <sup>2</sup>	LB	Wasser	Öl	Öl
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP				t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
TM-401	63	1 / 3~	2800	0,50	0,67	3400	0,50	0,67	78	97	219	90 °C	150 °C	200 °C <sup>3</sup>
TM-601	71	3~		1,00	1,34		1,00	1,34	88	107	239			

Type	z1 = Eintauchtiefe / Submersion depths					
	110		150		200	
	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
TM-401	7,1	15,7	7,2	15,9	-	-
TM-601	-	-	10,6	23,4	10,9	24,0

**Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing**



**Teilleiste / Parts list**

162	Saugdeckel	Suction cover
230	Laufrad	Impeller
310/.1	Gleitlager	Sleeve bearing
341	Laterne	Bracket
507	Spritzring	Splash ring
515	Toleranzring	Tolerance ring
552	Spannscheibe	Locking disk
800	Motor	Motor
818	Rotor	Rotor
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
904 /.1	Gewindestift	Set screw
940	Passfeder	Feather key
970	Typenschild	Name plate

<sup>1</sup> Flacher Klemmenkasten

<sup>2</sup> Hoher Klemmenkasten

<sup>3</sup> Auf Anfrage

<sup>1</sup> Flat terminal box

<sup>2</sup> High terminal box

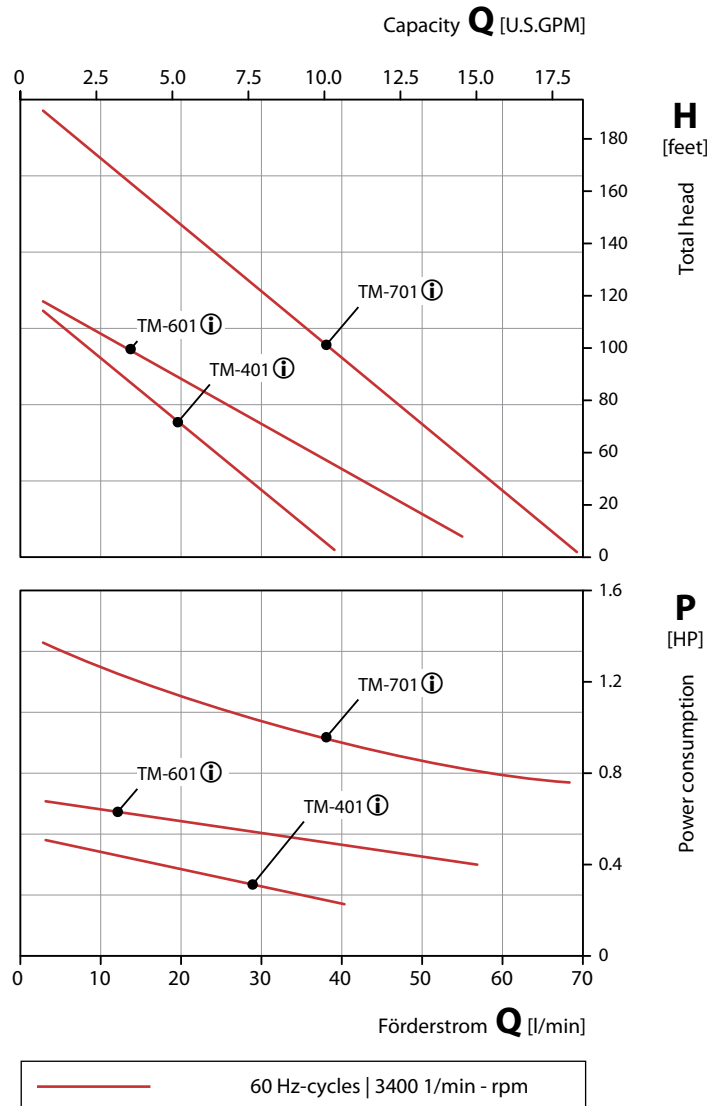
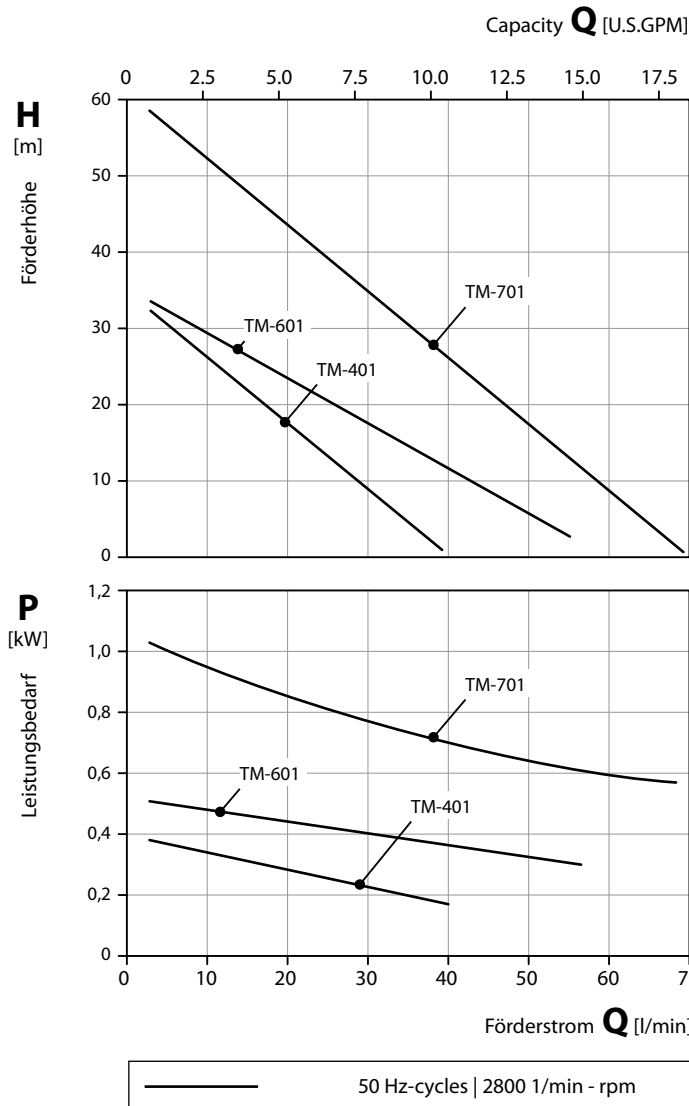
<sup>3</sup> On request

Peripheralradpumpen  
Eintauchpumpen, einstufig

Regenerative turbine pumps  
vertical pumps, single-stage

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



① 60 Hz angepasste Hydraulik

① 60 Hz adapted characteristic

Werkstoffausführungen / Material Design

	TM-401 / TM-601		TM-701
Saugdeckel Suction cover	Gbz Bronze	PPS	Gbz Bronze
Laterne Bracket	Gbz Bronze		Gbz Bronze
Laufrad Impeller	CuZn Brass	PEEK	1.4408 CrNiMo-cast steel
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel		1.4122 CrMo-steel

Prüfbedingungen

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

Test conditions

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

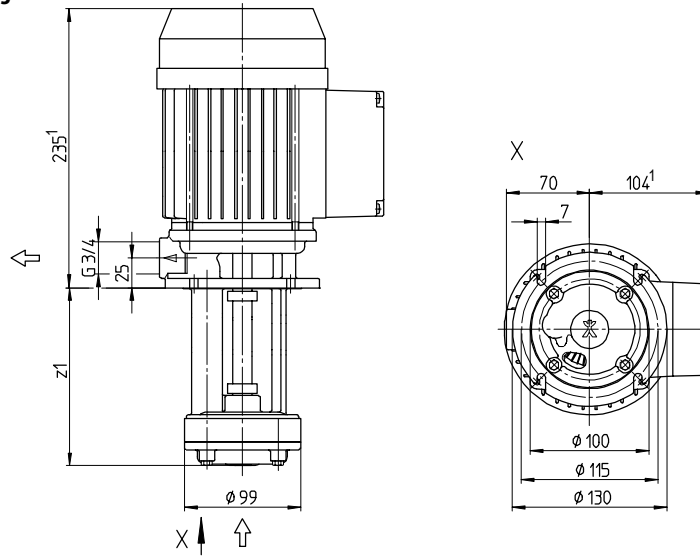
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

**T-402 / 403 / 602**

**Peripheralradpumpen**  
Eintauchpumpen, mehrstufig

**Regenerative turbine pumps**  
vertical pumps, multi-stage

**Maßzeichnung / Dimensional drawing**

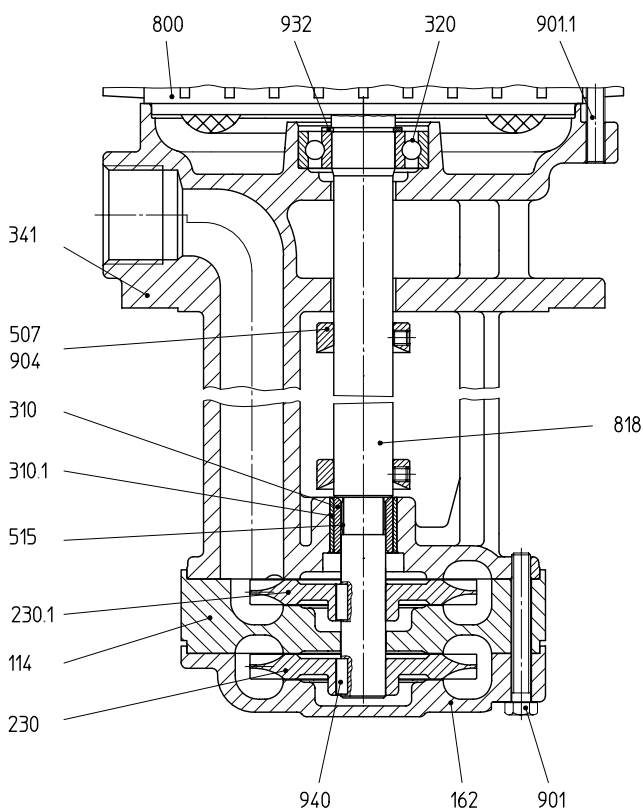


**Daten / Data**

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Wasser	Öl	Öl
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
T-402	71	3~	2800	0,75	1.00	3400	0,75	1.00	90 °C	150 °C	200 °C <sup>4</sup>
T-403			2800	1,00	1.34	3400	1,00	1.34			
T-602			2800	1,00	1.34	3400	1,00	1.34			

Type	z1 = Eintauchtiefe / Submersion depths											
	110		130		150		180		200		300	
	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
T-402	11,3	24.9	10,0	22.0	11,5	25.4	*	*	11,8	26.0	*	*
T-403	*	*	*	*	13,8	30.4	*	*	*	*	*	*
T-602	11,7	25.8	*	*	12,0	26.5	*	*	12,3	27.1	*	*

**Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing**



**Teilleiste / Parts list**

114	Stufe	Stage
162	Saugdeckel	Suction cover
230/.1	Laufrad	Impeller
310/.1	Gleitlager	Sleeve bearing
320	Wälzlager	Rolling bearing
341	Laterne	Bracket
507	Spritzring	Splash ring
515	Toleranzring	Tolerance ring
800	Motor	Motor
818	Rotor	Rotor
901/.1	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
904	Gewindestift	Set screw
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

<sup>1</sup> Abhängig von Motorausführung <sup>1</sup> Depending on the motor design

\* Gewicht auf Anfrage

\* Weight on request

<sup>2</sup> Auf Anfrage

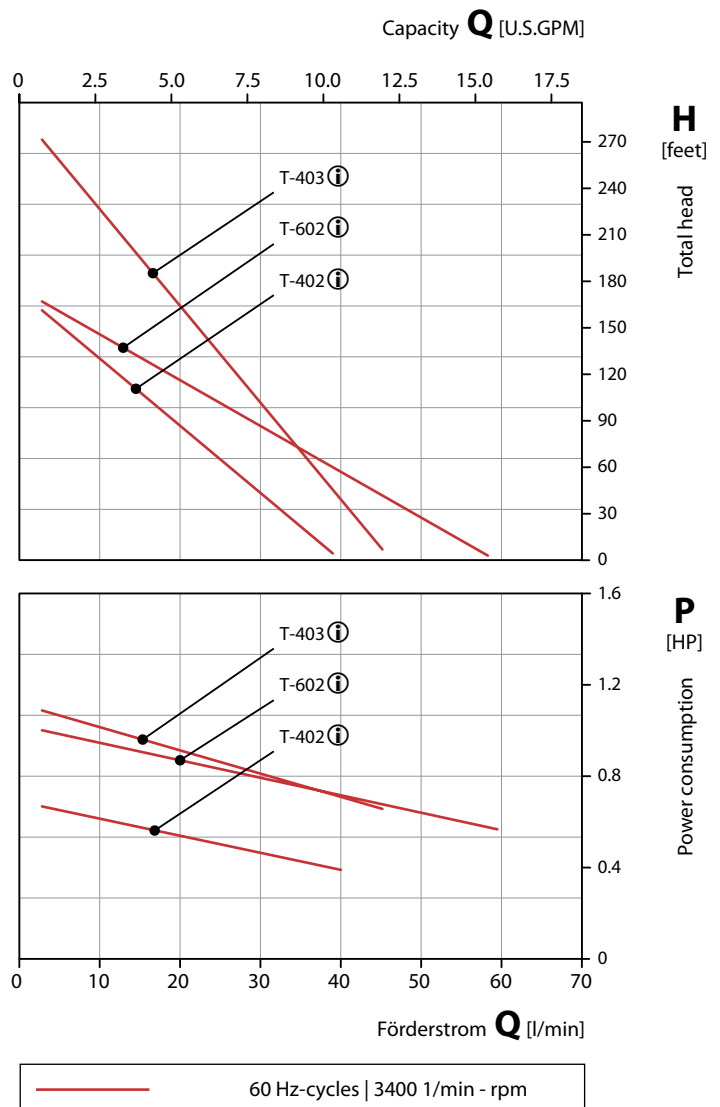
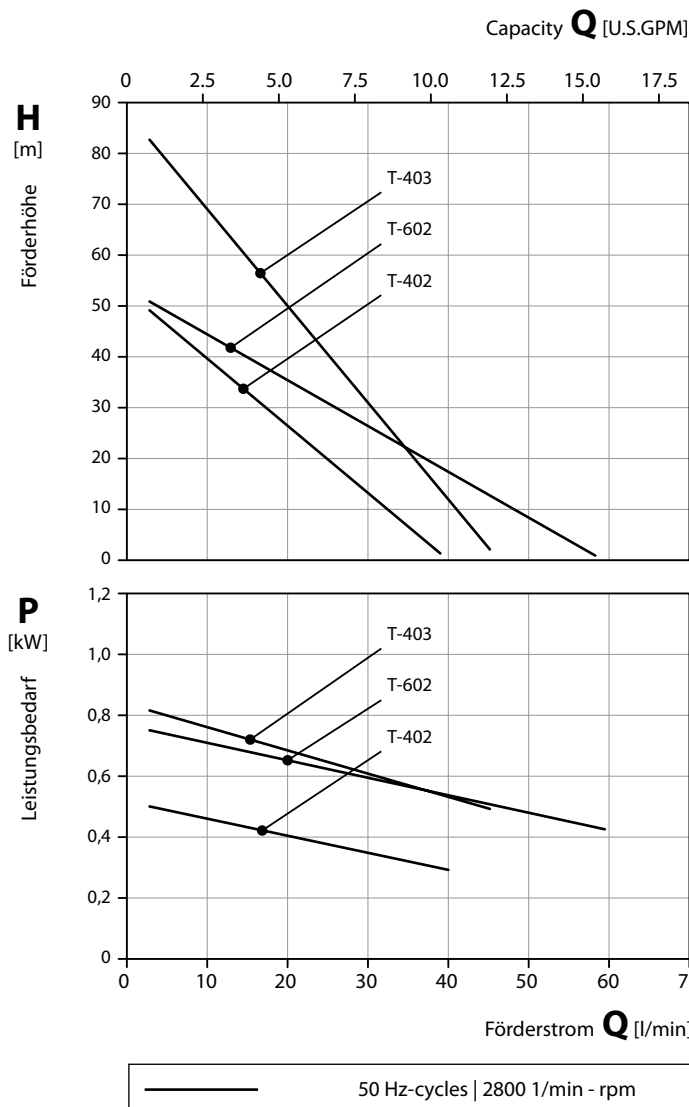
<sup>2</sup> On request

Peripheralradpumpen  
Eintauchpumpen, mehrstufig

Regenerative turbine pumps  
vertical pumps, multi-stage

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



① 60 Hz angepasste Hydraulik

① 60 Hz adapted characteristic

Werkstoffausführungen / Material Design

Saugdeckel Suction cover	CuZn Brass	PPS	Gbz Bronze	1.4581 CrNiMo-cast steel
Laterne Bracket	CuZn Brass		1.4581 CrNiMo-cast steel	
Stufe Stage	CuZn Brass		1.4581 CrNiMo-cast steel	
Laufrad Impeller	PEEK	CuZn Brass	1.4408 CrNiMo-cast steel	
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel			

Prüfbedingungen

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

Test conditions

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

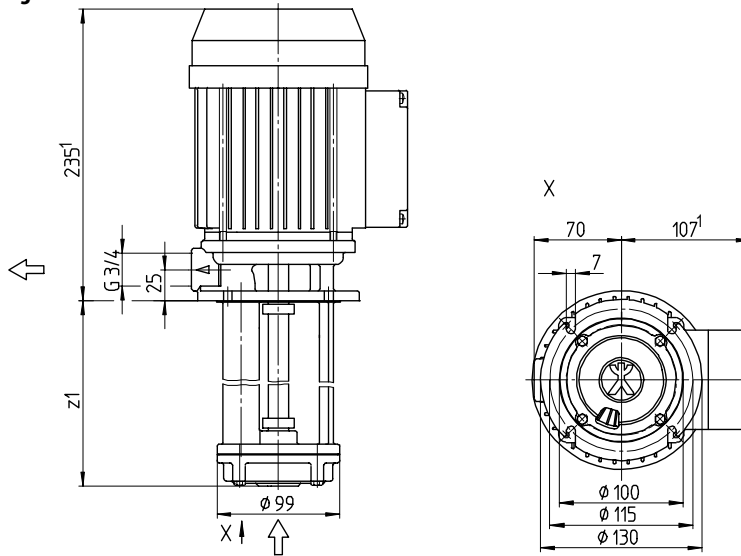
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

# T-701

**Peripheralradpumpen**  
Eintauchpumpen, einstufig

**Regenerative turbine pumps**  
vertical pumps, single-stage

## Maßzeichnung / Dimensional drawing

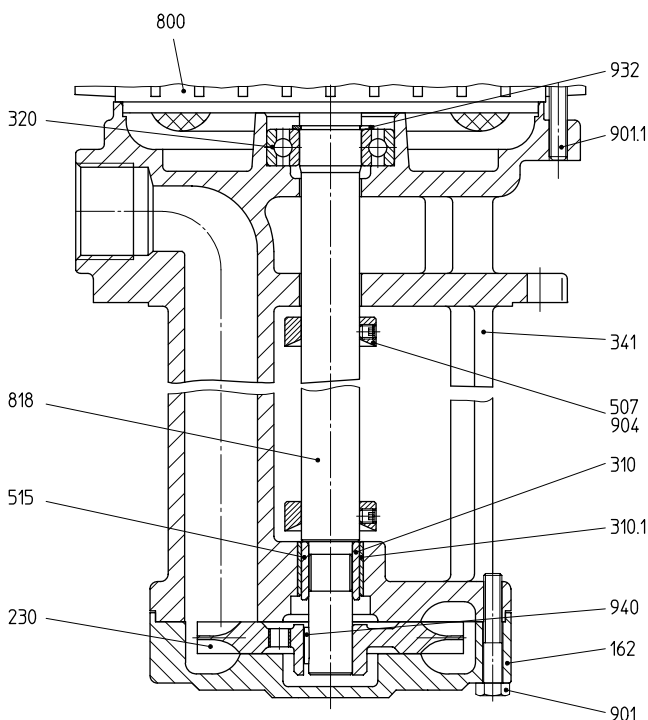


## Daten / Data

Type	Baugröße Frame size	Phasen Phases	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Wasser	Öl	Öl
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
<b>T-701</b>	71	3~	2800	1,00	1.34	3400	1,00	1.34	90 °C	150 °C	200 °C <sup>2</sup>

Type	z1 = Eintauchtiefe / Submersion depths			
	110		200	
	kg	lbs	kg	lbs
<b>T-701</b>	11,6	25.6	12,3	27.1

## Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



## Teilleiste / Parts list

162	Saugdeckel	Suction cover
230	Laufrad	Impeller
310/.1	Gleitlager	Sleeve bearing
320	Wälzlager	Rolling bearing
341	Laterne	Bracket
507	Spritzring	Splash ring
515	Toleranzring	Tolerance ring
800	Motor	Motor
818	Rotor	Rotor
901/.1	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
904	Gewindestift	Set screw
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

<sup>1</sup> Abhängig von Motorausführung      <sup>1</sup> Depending on the motor design

<sup>2</sup> Auf Anfrage

<sup>2</sup> On request

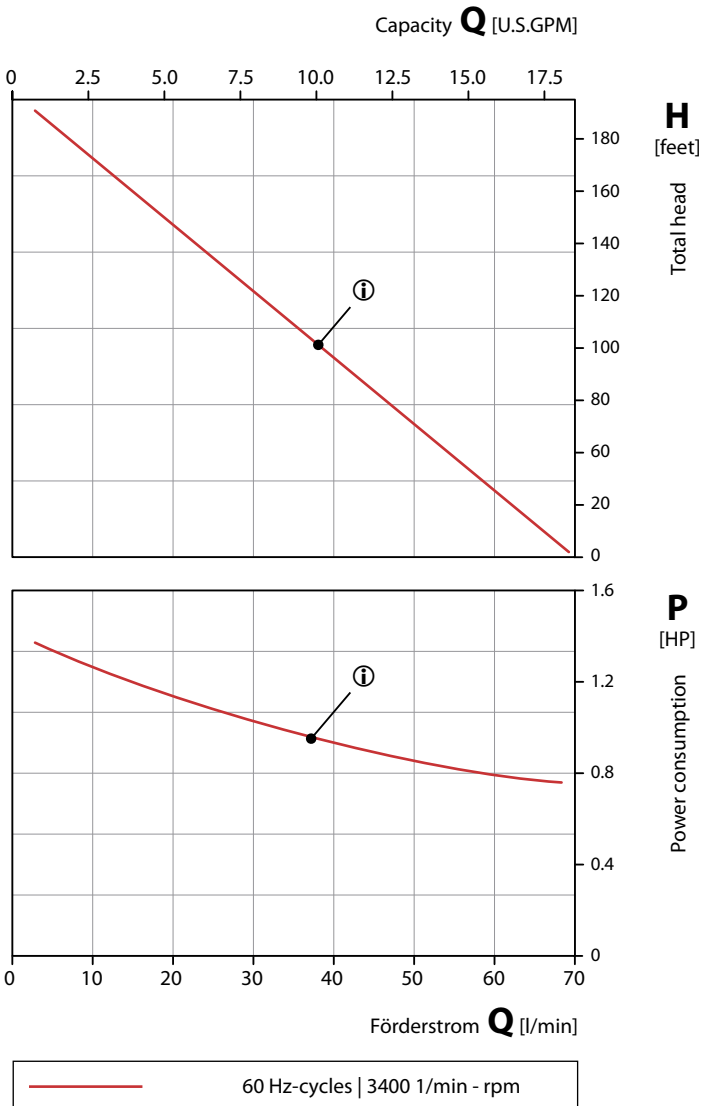
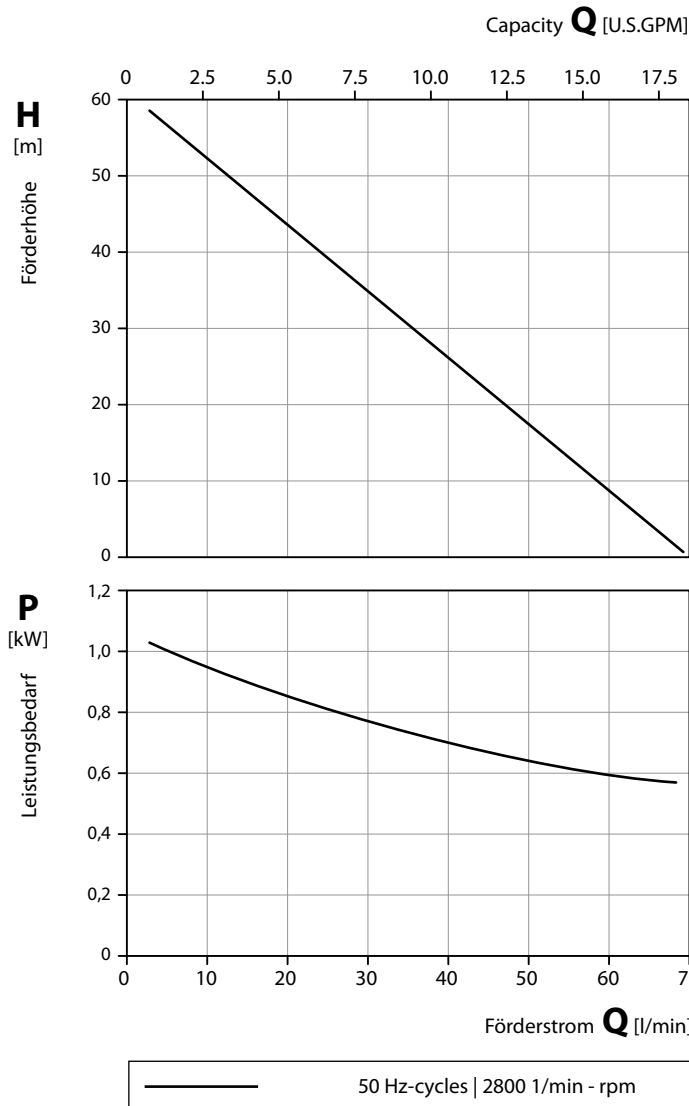


**Peripheralradpumpen**  
Eintauchpumpen, einstufig

**Regenerative turbine pumps**  
vertical pumps, single-stage

**50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**

**60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**



**Werkstoffausführungen / Material Design**

	z1 = 110	z1 = 200
Saugdeckel Suction cover	Gbz Bronze	EN-GJL-250 Cast iron
Laterne Bracket	CuZn Brass	EN-GJL-250 Cast iron
LaufRad Impeller	1.4408 CrNiMo-cast steel	
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel	

EN-GJL-250 = EN-JL1040 = GG-25

**Prüfbedingungen**

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

**Test conditions**

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

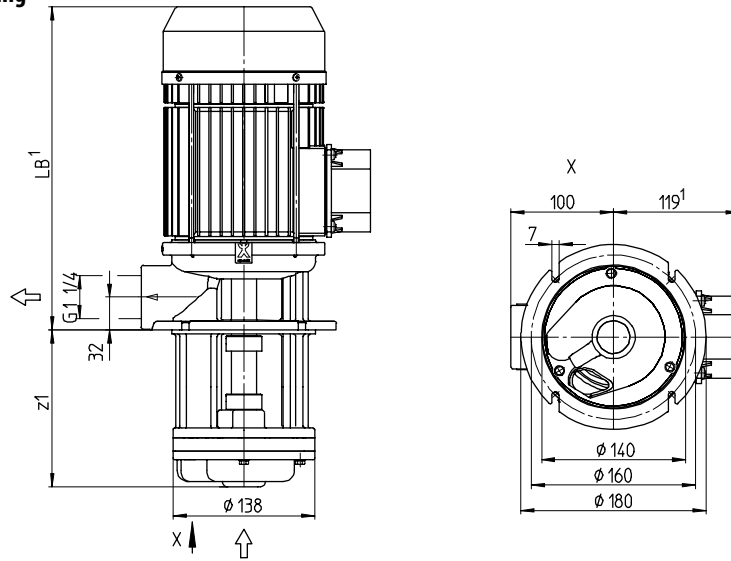
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

## T-1001 / 1501 / 2001

**Peripheralradpumpen**  
Eintauchpumpen, einstufig

**Regenerative turbine pumps**  
vertical pumps, single-stage

### Maßzeichnung / Dimensional drawing

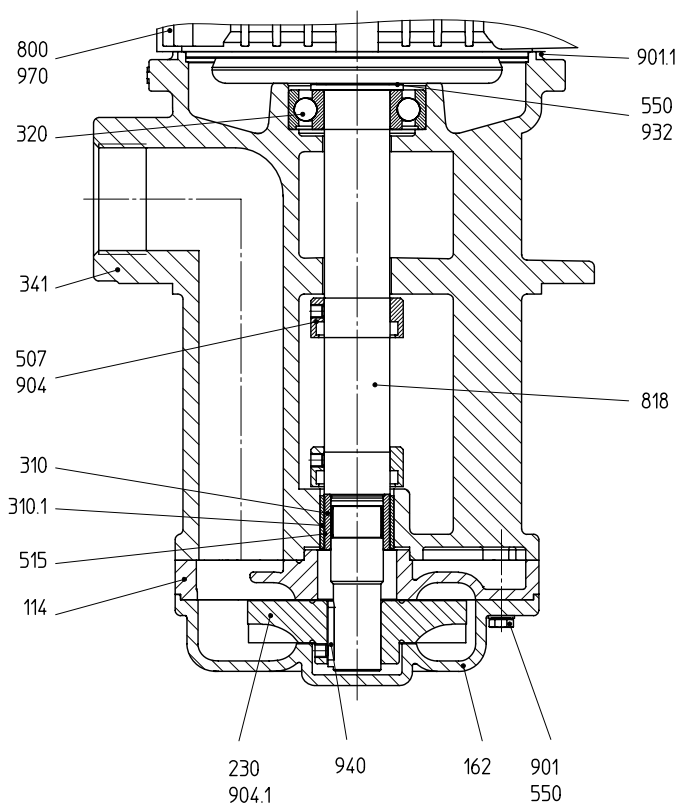


### Daten / Data

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			LB¹	Wasser	Öl	Öl			
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP		t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>			
T-1001	80	3~	2800	2,2	3.0	3400	2,2	3.0	315	90 °C	150 °C	200 °C²			
T-1501	90												2,8	3.8	330
T-2001															

Type	z1 = Eintauchtiefe / Submersion depths			
	150		200	
	kg	lbs	kg	lbs
T-1001	20,4	49.4	23,5	51.8
T-1501	20,4	49.4	23,5	51.8
T-2001	25,8	56.9	26,8	59.0

### Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



### Teilleiste / Parts list

114	Stufe	Stage
162	Saugdeckel	Suction cover
230	Laufrad	Impeller
310/.1	Gleitlager	Sleeve bearing
320	Wälzlager	Rolling bearing
341	Laterne	Bracket
507	Spritzring	Splash ring
515	Toleranzring	Tolerance ring
550	Scheibe	Disk
800	Motor	Motor
901/.1	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
904/.1	Gewindestift	Set screw
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key
970	Typenschild	Name plate

<sup>1</sup> Abhängig von Motorausführung <sup>1</sup> Depending on the motor design

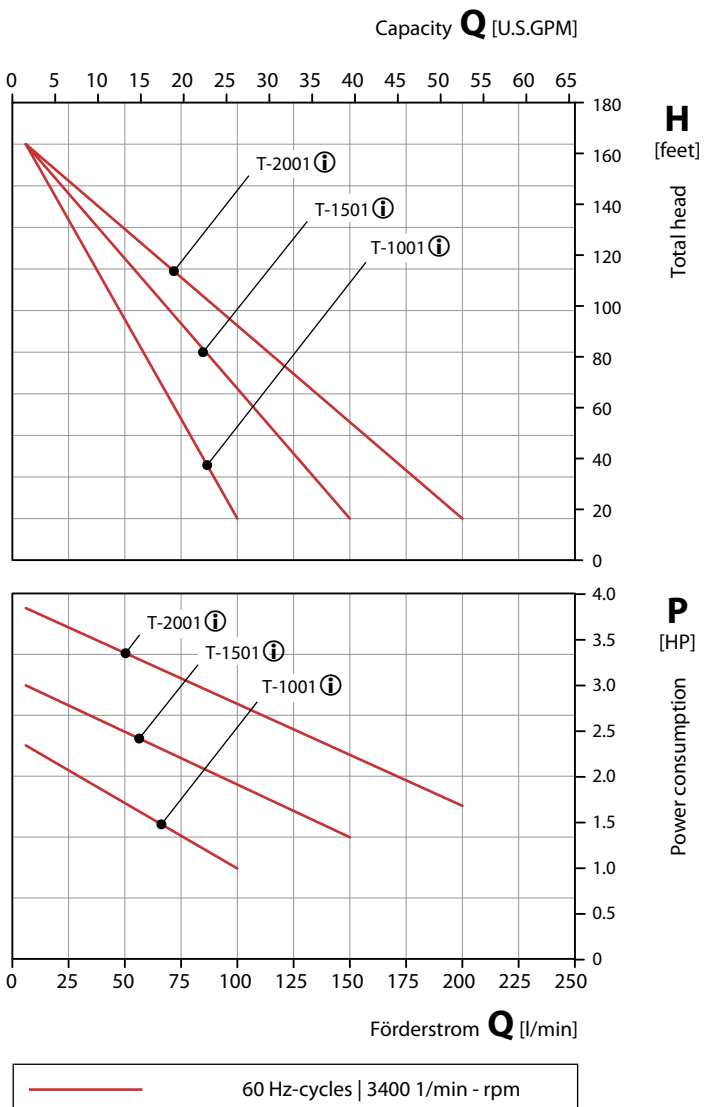
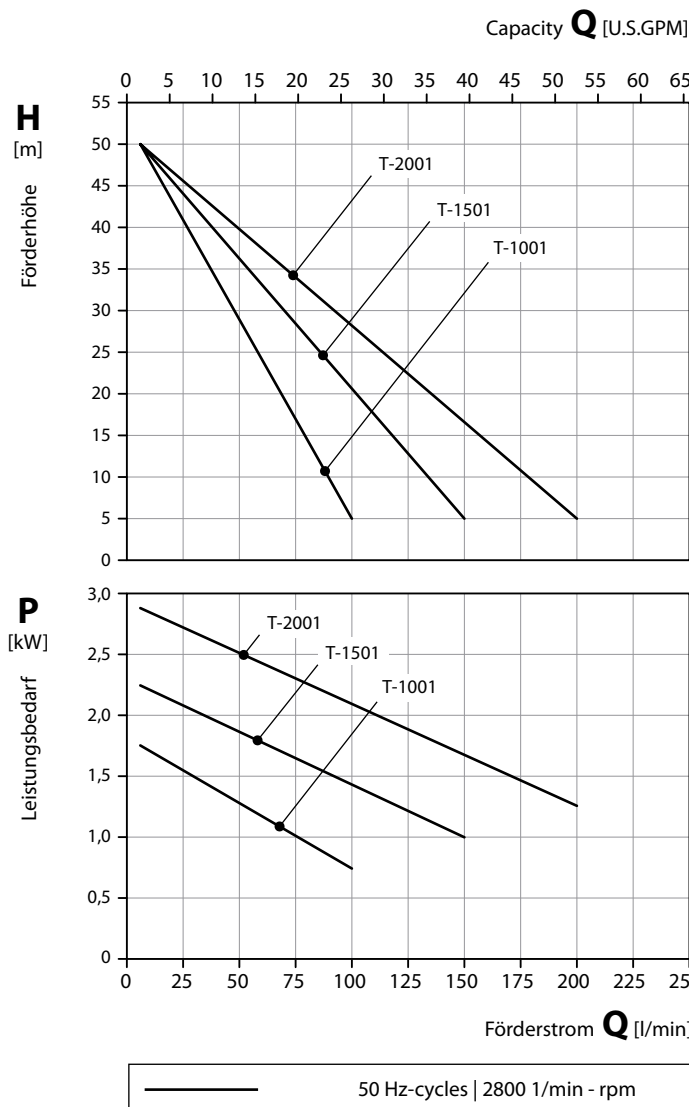
<sup>2</sup> Auf Anfrage <sup>2</sup> On request

Peripheralradpumpen  
Eintauchpumpen, einstufig

Regenerative turbine pumps  
vertical pumps, single-stage

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



① 60 Hz angepasste Hydraulik

① 60 Hz adapted characteristic

Werkstoffausführungen / Material Design

Saugdeckel Suction cover	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel
Laterne Bracket	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel
Stufe Stage	CuZn Brass	1.4581 CrNiMo-cast steel
LaufRad Impeller	1.4408 CrNiMo-cast steel	
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel	

Prüfbedingungen

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

Test conditions

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

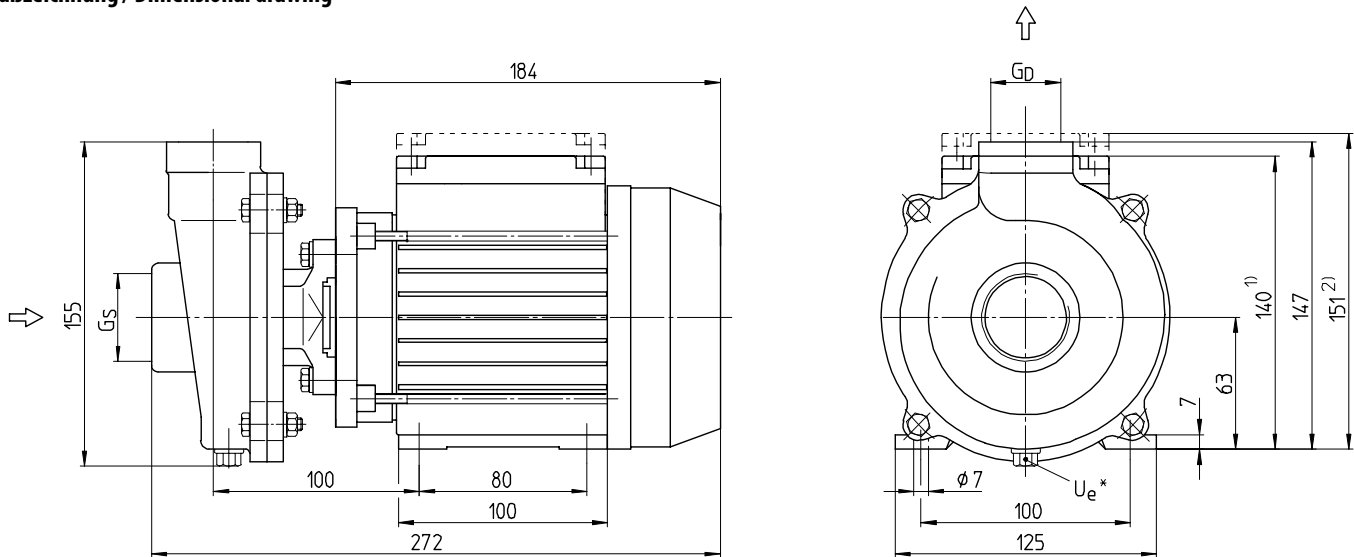
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

## ME-303-1

Radialradpumpen  
mit Gleitringdichtung

Centrifugal pumps  
with mechanical seal

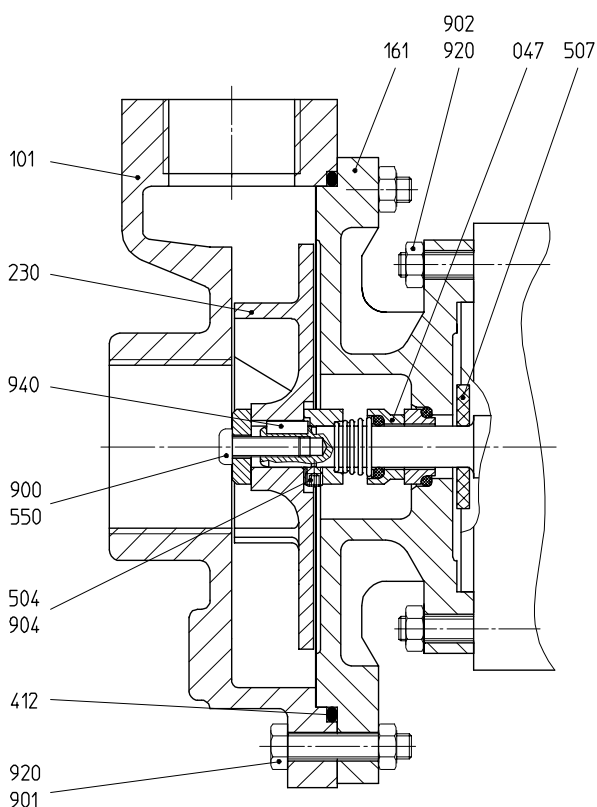
### Maßzeichnung / Dimensional drawing



### Daten / Data

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections			Gewicht Weight		Wasser Water
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>s</sub>	G <sub>0</sub>	U <sub>e</sub> *	kg	lbs	t <sub>max</sub> 90 °C
ME-303-1	63	3~	2800	0,37	0.50	3400	0,37	0.50	G 1 1/4	G 1	G 1/8	8,1	17.9	90 °C

### Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



### Teileliste / Parts list

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
101	Gehäuse	Casing
161	Gehäusedeckel	Casing cover
230	Laufrad	Impeller
411*	Dichtring	Sealing ring
412	O-Ring	O-ring
504	Abstandsring	Distance ring
507	Spritzring	Splash ring
550	Scheibe	Disk
900	Schraube	Screw
901	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
902	Stiftschraube	Stud
903*	Verschlusschraube	Screw plug
904	Gewindestift	Set screw
920	6-kt. Mutter	Hexagon nut
940	Passfeder	Feather key

\* Auf Anfrage

\* On request

<sup>1</sup> Flacher Klemmenkasten

<sup>1</sup> Flat terminal box

<sup>2</sup> Hoher Klemmenkasten

<sup>2</sup> High terminal box

U<sub>e</sub> = Entleerung / Verschlusschraube

U<sub>e</sub> = Drainage / Screw plug

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

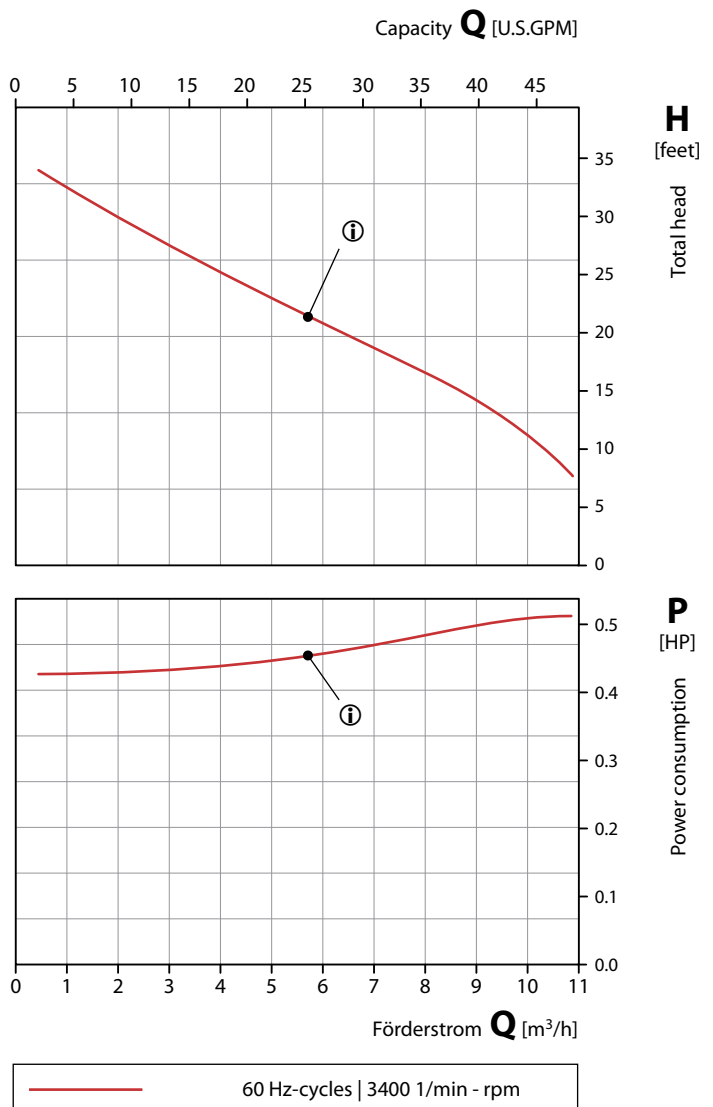
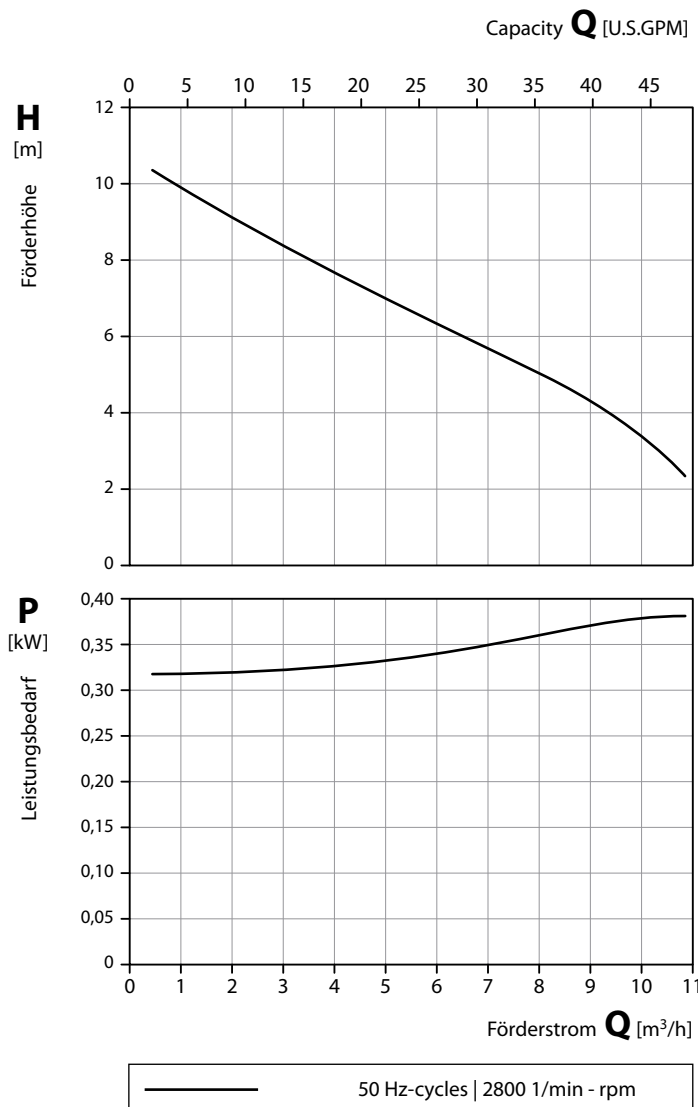
Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

Radialradpumpen  
mit Gleitringdichtung

Centrifugal pumps  
with mechanical seal

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



① 60 Hz angepasste Hydraulik

① 60 Hz adapted characteristic

Werkstoffausführungen / Material Design

Gehäuse Casing	EN-GJL-250 Cast iron	1.4439 CrNiMo-steel
Gehäusedeckel Casing cover	EN-GJL-250 Cast iron	1.4439 CrNiMo-steel
Laufrad Impeller	EN-GJL-250 Cast iron	1.4439 CrNiMo-steel
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel	
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM	

EN-GJL-250 = EN-JL1040 = GG-25

Prüfbedingungen

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

Test conditions

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

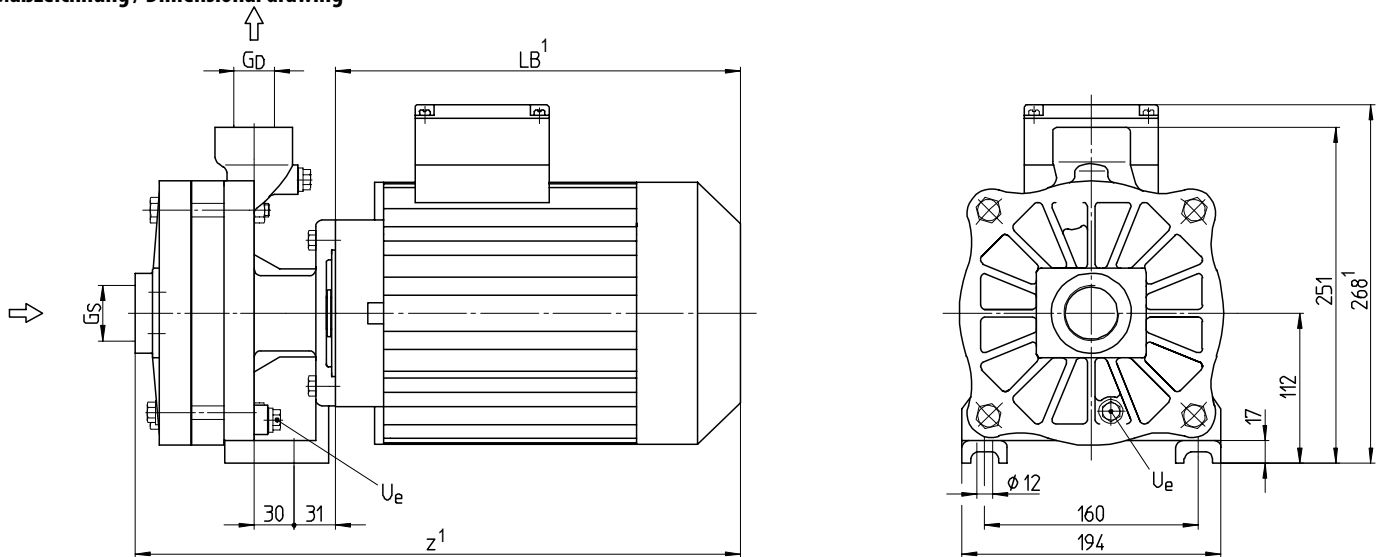
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

## MZ-35 / 40-2

**Radialradpumpen**  
mit Gleitringdichtung, zweistufig

**Centrifugal pumps**  
with mechanical seal, double-stage

### Maßzeichnung / Dimensional drawing



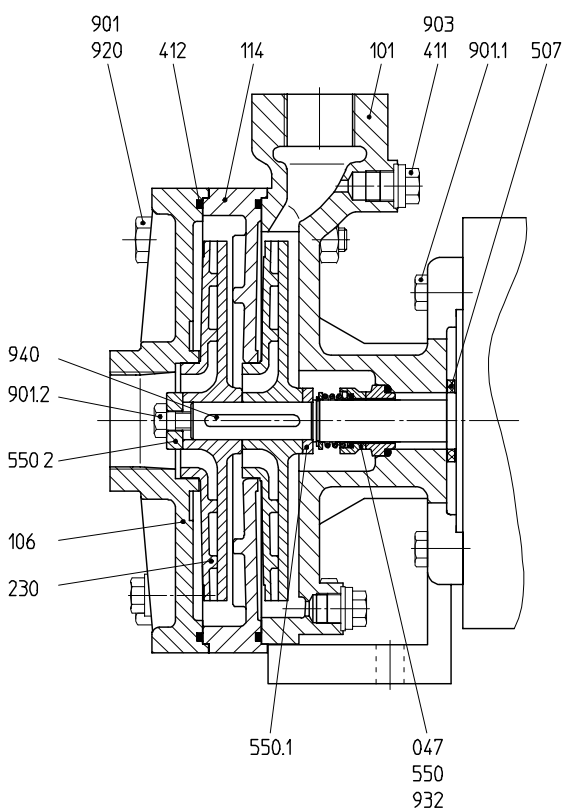
### Daten / Data

Type	Baugröße Frame size	Phasen Phases	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections			Gewicht Weight		Wasser	Öl
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>S</sub>	G <sub>D</sub>	U <sub>e</sub>	kg	lbs	t <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
MZ-35-2	90S	3~	2800	2,0	2.7	3400	2,0	2.7	G 1 1/4	G 1	G 1/4	29,5	65.0	140 °C	140 °C
MZ-40-2	90L			3,0	4.0		3,0	4.0	G 1 1/2	G 1 1/4		32,1	70.8		

Type	Baugröße	z <sup>1</sup>	LB <sup>1</sup>
MZ-35-2	90S	395	245
MZ-40-2	90L	420	270

### Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



### Teilleiste / Parts list

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
101	Gehäuse	Casing
106	Sauggehäuse	Suction casing
114	Stufe	Stage
230	Laufrad	Impeller
411	Dichtring	Sealing ring
412	O-Ring	O-ring
507	Spritzring	Splash ring
550-.2	Scheibe	Disk
901-.2	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
903	Verschlusschraube	Screw plug
920	6-kt. Mutter	Hexagon nut
932	Sicherungsring	Locking ring
940	Passfeder	Feather key

<sup>1</sup> Abhängig von Motorausführung <sup>1</sup> Depending on the motor design

U<sub>e</sub> = Entleerung / Verschlusschraube U<sub>e</sub> = Drainage / Screw plug

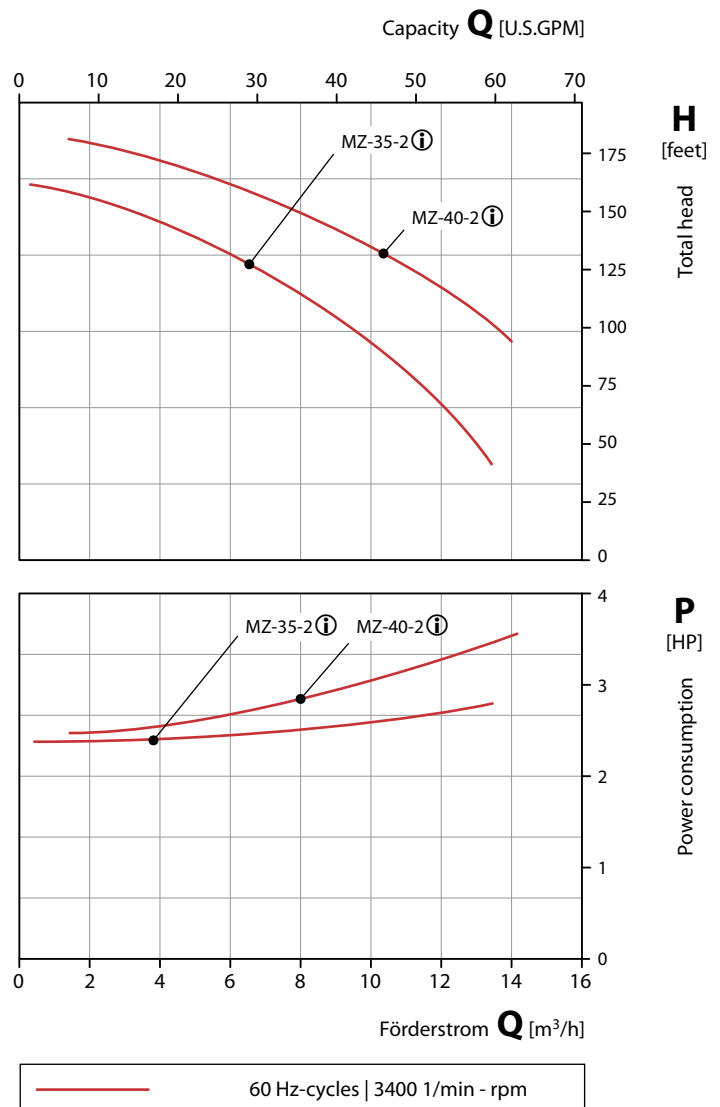
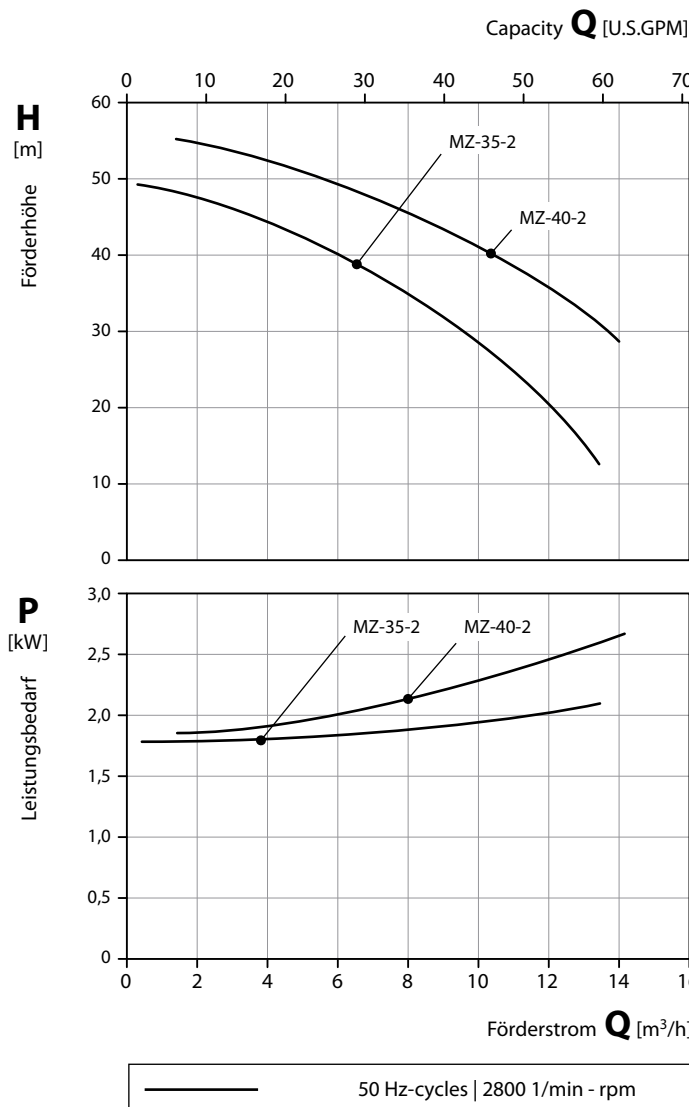
Gewicht abhängig von Baugröße, Leistung, Werkstoffen und Ausführung  
Weight depending on motor frame size, performance, materials and execution

Radialradpumpen  
mit Gleitringdichtung, zweistufig

Centrifugal pumps  
with mechanical seal, double-stage

50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves

60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves



① 60 Hz angepasste Hydraulik

① 60 Hz adapted characteristic

Werkstoffausführungen / Material Design

Gehäuse Casing	EN-GJL-250 Cast iron	
Sauggehäuse Suction casing	EN-GJL-250 Cast iron	
Laufwerk Impeller	CuZn Brass	
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel	
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, FKM Carbon, SiC, FKM	Kohle, SiC, EP Carbon, SiC, EP

EN-GJL-250 = EN-JL1040 = GG-25

Prüfbedingungen

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

Test conditions

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

## GY-028-1 / 2 / 3

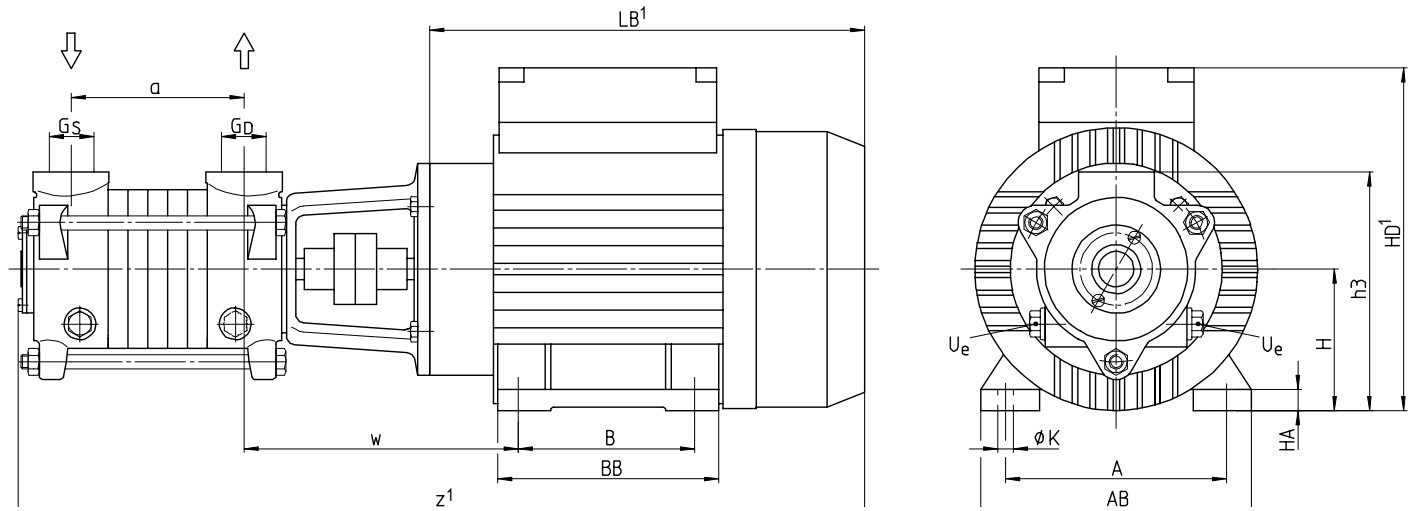
### Seitenkanalpumpen

mit Gleitringdichtung, mehrstufig, selbstansaugend

### Side channel pumps

with mechanical seal, multi-stage, self-priming

### Maßzeichnung / Dimensional drawing



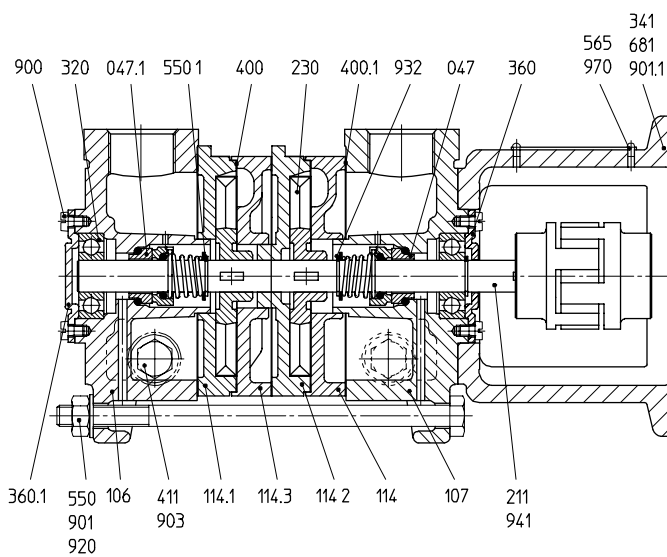
### Daten / Data

Type	Baugröße Frame size mm	Phasen Phases ~	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections			Gewicht Weight		Wasser Water
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>s</sub>	G <sub>d</sub>	U <sub>e</sub>	kg	lbs	t <sub>max</sub>
GY-028-1	71	~		0,55	0,74		0,55	0,74				4,0	8,8	
GY-028-2	80	3~	2800	1,10	1,48	3400	1,10	1,48	G 3/4	G 3/4	G 1/4	5,4	11,9	120 °C
GY-028-3	90			1,50	2,00		1,50	2,00				8,1	17,9	

Type	Baugröße	A	AB	B	BB	H	HA	HD <sup>1</sup>	K	LB <sup>1</sup>	a	h3	w	z <sup>1</sup>
GY-028-1	71	112	138	90	115	71	9	190	7	220	70	126	139	395
GY-028-2	80	125	153	100	125	80	10	209	9	225	98	135	176	467
GY-028-3	90	140	170	100	130	90	11	238	9	254	126	145	182	508

### Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



### Teilleiste / Parts list

047/.1	Gleitringdichtung	Mechanical seal
106	Sauggehäuse	Suction casing
107	Druckgehäuse	Discharge casing
114-.3	Stufe	Stage
211	Welle	Shaft
230	Laufrad	Impeller
320	Wälzlager	Rolling bearing
341	Laterne	Bracket
360/.1	Lagerdeckel	Bearing cover
400/.1	Flachdichtung	Flat gasket
411	Dichtring	Sealing ring
550/.1	Scheibe	Disk
565	Niet	Rivet
681	Kupplungsschutz	Coupling guard
900	Schraube	Screw
901/.1	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw
903	Verschlusschraube	Screw plug
920	6-kt. Mutter	Hexagon nut
932	Sicherungsring	Locking ring
941	Scheibefeder	Woodruff key
970	Typenschild	Name plate

<sup>1</sup> Abhängig von Motorausführung <sup>1</sup> Depending on the motor design

U<sub>e</sub> = Entleerung / Verschlusschraube U<sub>e</sub> = Drainage / Screw plug

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

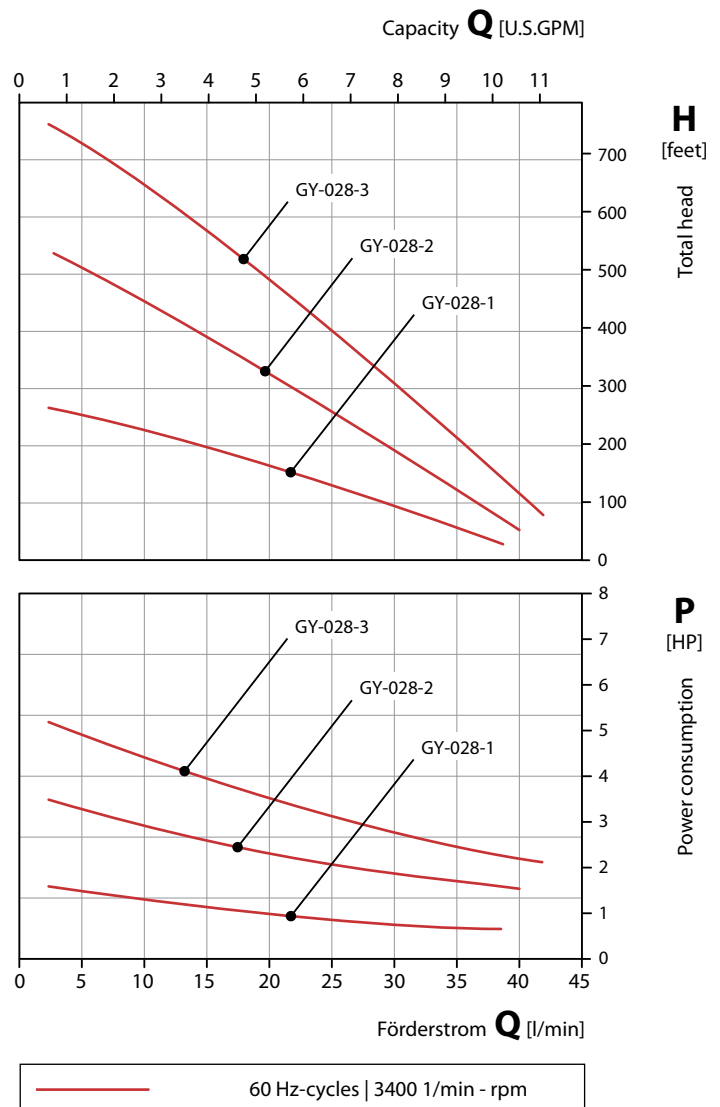
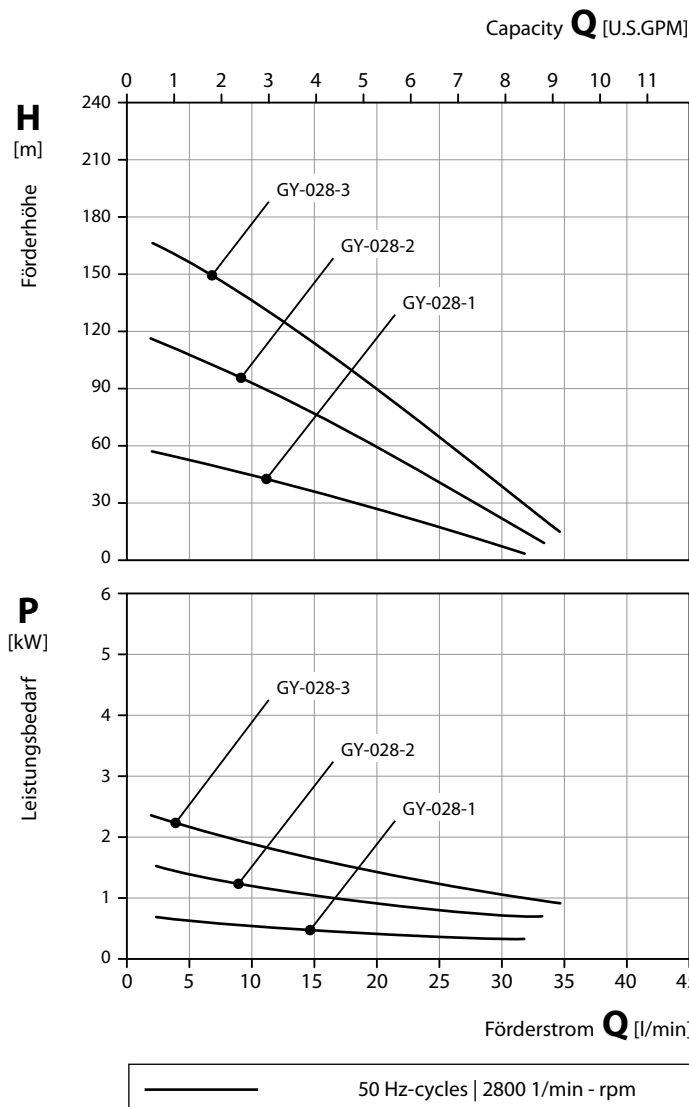


**Seitenkanalumpen**  
mit Gleitringdichtung, mehrstufig, selbstansaugend

**Side channel pumps**  
with mechanical seal, multi-stage, self-priming

**50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**

**60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**



**Werkstoffausführungen / Material Design**

Saug- / Druckgehäuse Suction casing / Discharge casing	EN-GJL-250 Cast iron	1.4581 CrNiMo-cast steel
Stufe Stage	EN-GJL-250 Cast iron	1.4581 CrNiMo-cast steel
Laufrad Impeller	CuZn Brass	1.4408 CrNiMo-cast steel
Welle Shaft	1.4122 CrMo-steel	1.4571 CrNiMo-steel
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, SiC, NBR Carbon, SiC, NBR	
Radialwellendichtring Radial seal ring	Auf Anfrage On request	

EN-GJL-250 = EN-JL1040 = GG-25

**Prüfbedingungen**

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

**Test conditions**

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

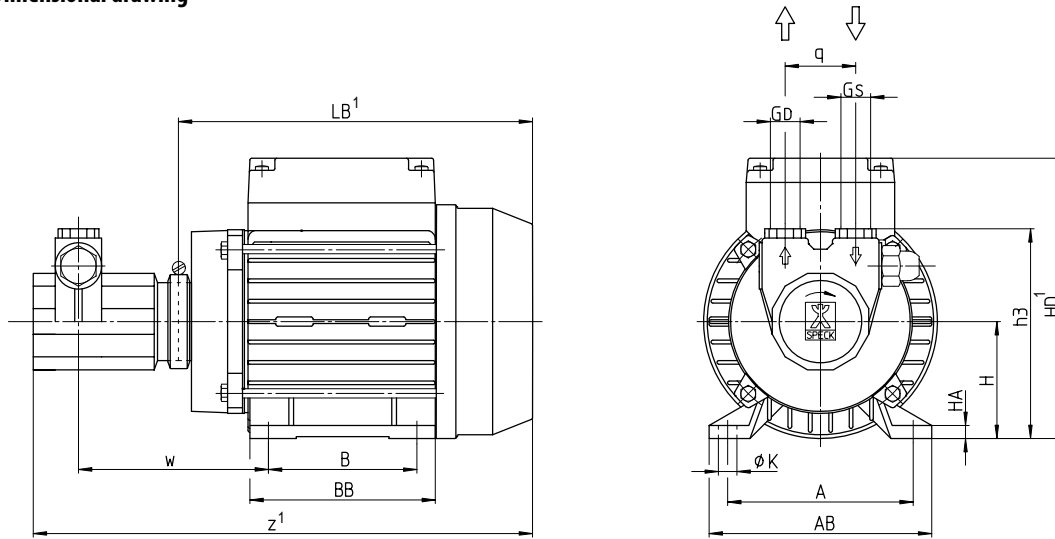
If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

## DS-60 / ... / DS-960

**Drehschieberpumpen**  
mit Gleitringdichtung, selbstansaugend

**Roller vane pumps**  
with mechanical seal, self-priming

### Maßzeichnung / Dimensional drawing



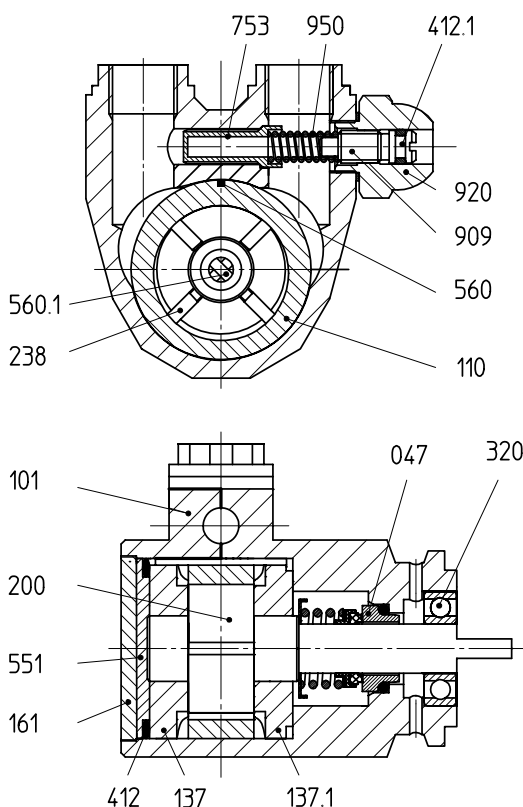
### Daten / Data

Type	Baugröße Frame size	Phasen Phases	50 Hz / Cycles			60 Hz / Cycles			Anschlüsse Connections		Gewicht Weight		Wasser Water
			1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	G <sub>S</sub>	G <sub>D</sub>	kg	lbs	
DS-60 / ... / DS-450	63	1 / 3~	1450	0,30	0.40	1750	0,30	0.40	G 3/8	G 3/8	5,9	13.0	70 °C
DS-540 / ... / DS-960	80	3~ 1~	1450	0,75 0,90	1.00 1.20	1750	0,75 0,90	1.00 1.20	G 1/2	G 1/2	11,4	25.1	

Type	Baugröße	A	AB	B	BB	H	HA	HD¹	K	LB¹	h3	q	w	z¹
DS-60 / ... / DS-450	63	100	120	80	100	63	7	151	7	210	113	38	101	268
DS-540 / ... / DS-960	80	125	153	100	125	80	12	197	9	255	143	48	133	354

### Schnittzeichnung / Cross-sectional drawing



### Teilleiste / Parts list

047	Gleitringdichtung	Mechanical seal
101	Gehäuse	Casing
110	Mittelkörper	Stage casing
137/.1	Steuerscheibe	Inter casing
161	Gehäusedeckel	Casing cover
200	Läufer	Rotor
238	Laufadschieber	Vane
320	Wälzlager	Rolling bearing
412/.1	O-Ring	O-ring
551	Stützscheibe	Supporting disk
560/.1	Stift	Pin
753	Ventilkegel	Valve cone
909	Einstellschraube	Adjusting screw
920	Hutmutter	Cap nut
950	Druckfeder	Pressure spring

¹ Abhängig von Motorausführung

¹ Depending on the motor design

Gewicht abhängig von  
Baugröße, Leistung,  
Werkstoffen und Ausführung

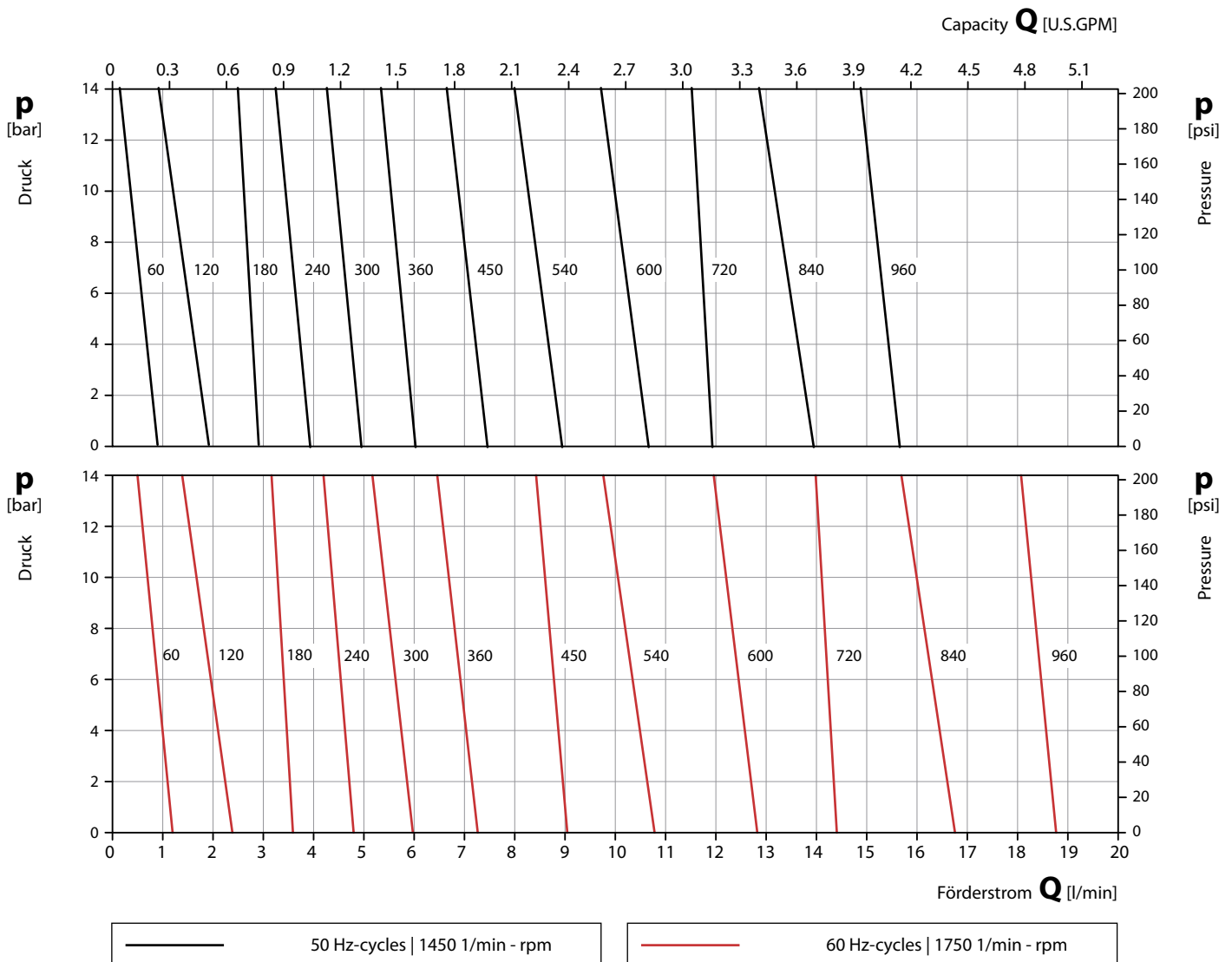
Weight depending on  
motor frame size,  
performance, materials and execution

**Drehschieberpumpen**  
mit Gleitringdichtung, selbstansaugend

**Roller vane pumps**  
with mechanical seal, self-priming

**50 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**

**60 Hz | Kennlinien / Characteristic curves**



**Werkstoffausführungen / Material Design**

Gehäuse Casing	CuZn Brass	1.4305 CrNi-steel
Steuerscheibe Inter casing	Kohle Carbon	
Mittelkörper Stage casing	Kohle Carbon	
Läufer Rotor	1.4301 CrNi-steel	
Welle Shaft	1.4305 CrNi-steel	
Gleitringdichtung Mechanical seal	Kohle, Keramik, FKM Carbon, Ceramics, FKM	

**Prüfbedingungen**

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

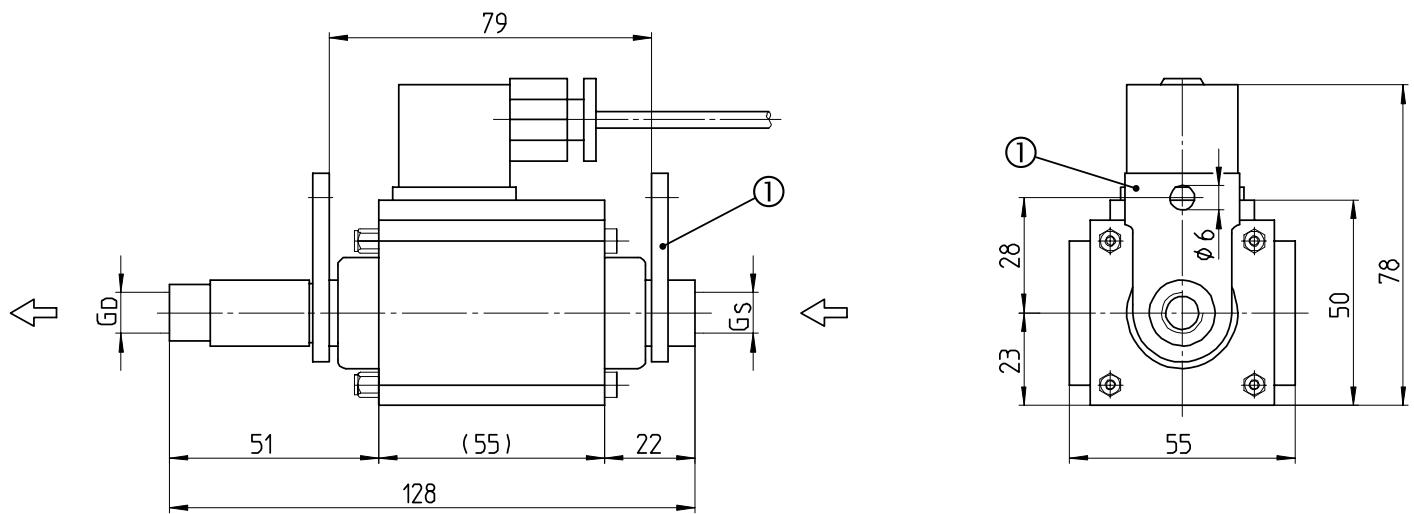
**Test conditions**

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

Maßzeichnung / Dimensional drawing



Daten / Data

Type	50 Hz / Cycles Spule / Coil				Anschlüsse Connections		Gewicht Weight		Wasser Water
	V	A	W	HP	G <sub>S</sub>	G <sub>D</sub>	kg	lbs	t <sub>max</sub>
SAP-4	230	0,34	55	0.074	G 1/8	G 1/8	0,7	1.5	60 °C
SAP-7		0,65	70	0.094					

Kupferwicklung in ISO Klasse H

60-Hz-- Spule auf Anfrage

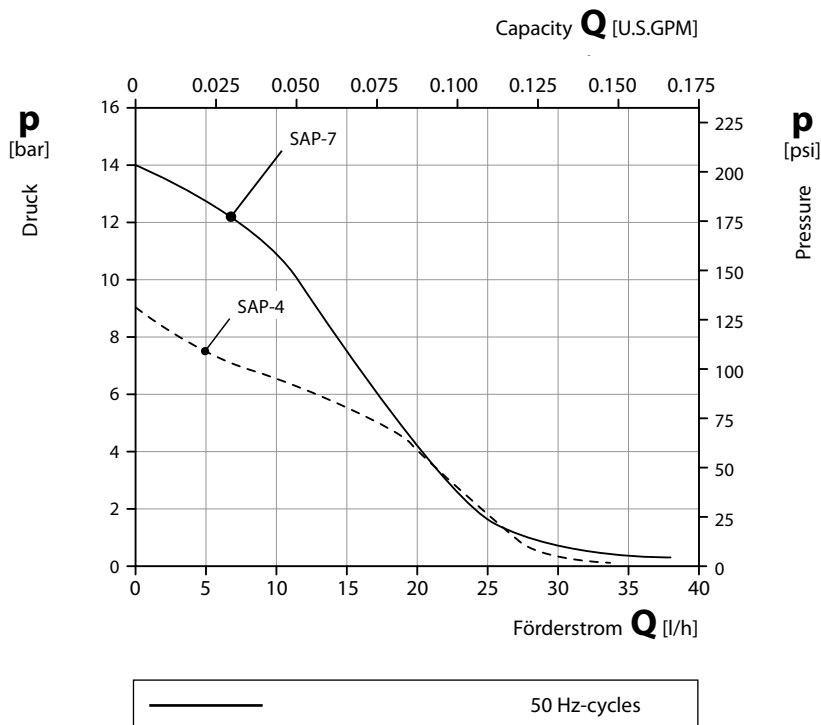
① Gummiaufhängung

Copper coil in ISO class H

60 cycles coil on request

① Rubber suspension

**Kennlinien / Characteristic curves**



**Werkstoffausführungen / Material Design**

Dichtung Seals	NBR
Gehäuse Casing	CuZn Brass

**Prüfbedingungen**

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl.

Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %.

Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

**Test conditions**

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed.

The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %.

If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

## Produktprogramm

### Peripheralradpumpen

- Kleinpumpen
- Wärmeträgerpumpen
- Eintauchpumpen

### Radialradpumpen

- Kleinpumpen
- Wärmeträgerpumpen
- Kesselspeisepumpen

### Seitenkanalpumpen

- Pumpen nach Norm EN 734
- Mit NPSH-Vorstufe
- Kleinpumpen

### Verdrängerpumpen

- Drehschieberpumpen
- Zahnradpumpen
- Schwingankerpumpen

### Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen

- Blockbauweise
- Grundplattenbauweise
- Vakuumanlagen

## Production Range

### Regenerative Turbine Pumps

- Small Pumps
- Heat Transfer Pumps
- Vertical Pumps

### Centrifugal Pumps

- Small Pumps
- Heat Transfer Pumps
- Boiler Feed Pumps

### Side Channel Pumps

- Pumps - Standard EN 734
- With NPSH-suction stage
- Small Pumps

### Displacement Pumps

- Roller Vane Pumps
- Gear Pumps
- Oscillating Piston Pumps

### Liquid Ring Vacuum Pumps

- Closed Coupled Version
- Base Plate Version
- Vacuum units

## Physikalisch-technische Einheiten

### Flüssigkeitspumpen

<b>Q</b>	Förderstrom	m <sup>3</sup> /h	→	U.S.GPM	x	4,4029
		l/min	→	U.S.GPM	x	0,2642
		l/h	→	U.S.GPM	x	0,0044
		U.S.GPM	→	m <sup>3</sup> /h	x	0,2271
		U.S.GPM	→	l/min	x	3,7854
		U.S.GPM	→	l/h	x	227,13
<b>p</b>	Druck	bar	→	psi	x	14,504
		psi	→	bar	x	0,0690

### Vakuumpumpen

<b>Q</b>	Saugvermögen	m <sup>3</sup> /h	→	CFM	x	0,5886
		CFM	→	m <sup>3</sup> /h	x	1,6990
<b>p</b>	Ansaugdruck	mbar	→	inch Hg a	x	0,0295
		inch Hg a	→	mbar	x	33,863

### Alle Pumpen

<b>H</b>	Förderhöhe	m	→	feet	x	3,2808
		feet	→	m	x	0,3048
<b>P</b>	Leistung	kW	→	HP	x	1,3410
		W	→	HP	x	0,0013
		HP	→	kW	x	0,7457
		HP	→	W	x	745,70
Gewicht		kg	→	lbs	x	2,2046
		lbs	→	kg	x	0,4536
Länge		mm	→	inch	x	0,0393
		inch	→	mm	x	25,400

## Physical-technical units

### Liquid pumps

<b>Q</b>	Capacity	m <sup>3</sup> /h	→	U.S.GPM	x	4,4029
		l/min	→	U.S.GPM	x	0,2642
		l/h	→	U.S.GPM	x	0,0044
		U.S.GPM	→	m <sup>3</sup> /h	x	0,2271
		U.S.GPM	→	l/min	x	3,7854
		U.S.GPM	→	l/h	x	227,13
<b>p</b>	Pressure	bar	→	psi	x	14,504
		psi	→	bar	x	0,0690

### Vacuum pumps

<b>Q</b>	Suction capacity	m <sup>3</sup> /h	→	CFM	x	0,5886
		CFM	→	m <sup>3</sup> /h	x	1,6990
<b>p</b>	Inlet pressure	mbar	→	inch Hg a	x	0,0295
		inch Hg a	→	mbar	x	33,863

### All Pumps

<b>H</b>	Total Head	m	→	feet	x	3,2808
		feet	→	m	x	0,3048
<b>P</b>	Power	kW	→	HP	x	1,3410
		W	→	HP	x	0,0013
		HP	→	kW	x	0,7457
		HP	→	W	x	745,70
Weight		kg	→	lbs	x	2,2046
		lbs	→	kg	x	0,4536
Length		mm	→	inch	x	0,0393
		inch	→	mm	x	25,400





Speck Pumpen Walter Speck GmbH & Co. KG  
Postfach 1453 · 91142 Roth / Germany  
Regensburger Ring 6 – 8 · 91154 Roth / Germany  
Tel.: +49 91 71 809 - 0  
Fax: +49 91 71 809 - 10  
[info@speck-pumps.de](mailto:info@speck-pumps.de)  
[www.speck-pumps.de](http://www.speck-pumps.de)