



# Flygt Baureihe 5000 Panzerpumpen

DIE ALLESKÖNNER

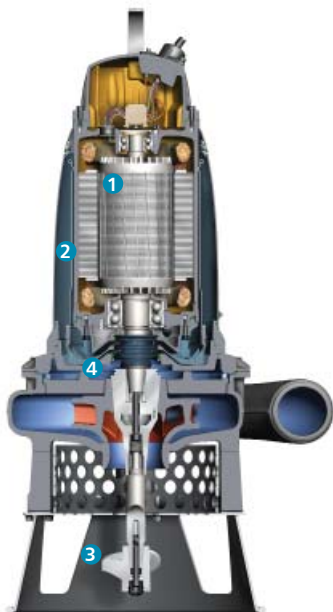
**FLYGT**  
a xylem brand

# Panzerpumpen

## Baureihe 5100 / 5150

Durch Werkstoffe und konstruktiven Aufbau sind diese Pumpen speziell für hohe Beanspruchungen konzipiert. Hochentwickelte Technologien machen diese Aggregate extrem widerstandsfähig. Die Leistungen reichen von 7,5 bis 45 kW. Verschleißbeständige Materialien sorgen für besondere Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.

Wichtig für eine Panzerpumpe: Alle Hydraulikbauteile der Baureihe 5100 bestehen aus High-Chrome (Gusseisen mit hohem Chromanteil und einer Werkstoffhärte von 60 HRC). Dadurch werden ein zuverlässiger Betrieb bei hochabrasiven Medien und eine lange Nutzungsdauer sichergestellt.



## Technik

Schutzart: IP 68  
 Max. Mediumtemperatur: 40 °C  
 pH-Wert des Mediums: 5,5 - 14  
 Dichte: abhängig vom Laufrad  
 Freier Laufraddurchgang: 40 mm

## Motordaten:

Frequenz: 50 Hz  
 Isolationsklasse: H (+180 °C)  
 Überwachungseinrichtung:  
 Thermofühler 140° C  
 Leckagesensor Inspektionskammer FLS

## Material

Laufrad: chromlegiertes Gusseisen  
 Pumpengehäuse : chromlegiertes Gusseisen

Statorgehäuse: Grauguss

Welle: Edelstahl

O-Ringe:

Alternative Materialien

1 Nitrilgummi

2 Fluorgummi

Innere Gleitringdichtung:

Hartmetall / Hartmetall

Äußere Gleitringdichtung:

1 Hartmetall / Hartmetall oder

2 Hartmetall / Siliziumcarbid

1 Eine große Auswahl an Motoren ermöglicht die optimale Anpassung an den Feststoffgehalt des Fördermediums.

2 Das interne Kühlsystem gewährleistet, dass die Pumpe auch mit aufgetauchtem Motor dauerhaft betrieben werden kann.

3 Ein an der Pumpenwelle montiertes Mischwerk (Agitator) sorgt für eine maximale Suspension von Feststoffen.

4 Die separate Dichtungskammer hält den hydroabrasiven Druck von den Gleitringdichtungen fern.



## Einsatzbereiche

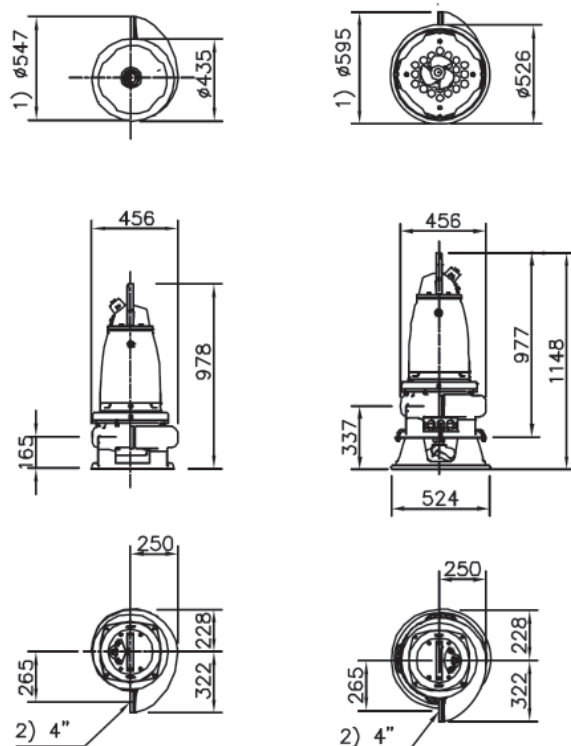
- Tiefbau
- Tunnelbau
- Bergbau
- Kieswerke
- Natursteinwerke
- hochabrasive Schlämme



## Ihre Vorteile

- verschleißbeständige Materialien
- interne Kühlung
- Leckagesensor
- Laufradform minimiert Abrieb
- große Motorenauswahl = Zuverlässigkeit
- = lange Lebensdauer
- = geringe Gesamtkosten

# H 5100.211



Laufrad Typ	Nennleistung (kW)	Nennstrom (A)	Startstrom (A)	cos $\phi$ Faktor	Ex optional	Agitator	Gewicht (kg)
-------------	-------------------	---------------	----------------	-------------------	-------------	----------	--------------

400 V 3 ~, 50 Hz, 1460 1/min

432	7,5	16	91	,79	●		251
-----	-----	----	----	-----	---	--	-----

400 V, 3 ~, 50 Hz, 1460 1/min

432	9,0	19	107	0,80	●		251
-----	-----	----	-----	------	---	--	-----

433	9,0	19	107	0,80	●	●	251
-----	-----	----	-----	------	---	---	-----

400 V, 3 ~, 50 Hz, 955 1/min

630	9,0	21	90	0,72	●		251
-----	-----	----	----	------	---	--	-----

631	9,0	21	90	0,72	●	●	251
-----	-----	----	----	------	---	---	-----

632	9,0	21	90	0,72	●		251
-----	-----	----	----	------	---	--	-----

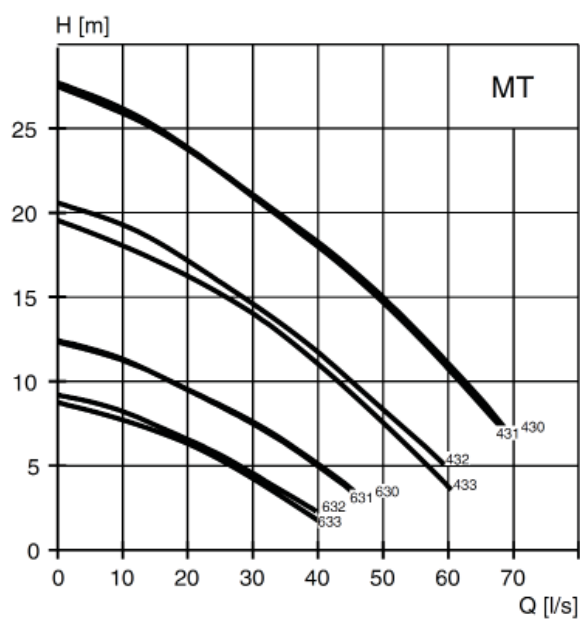
633	9,0	21	90	0,72	●	●	251
-----	-----	----	----	------	---	---	-----

400 V, 3 ~, 50 Hz, 1465 1/min

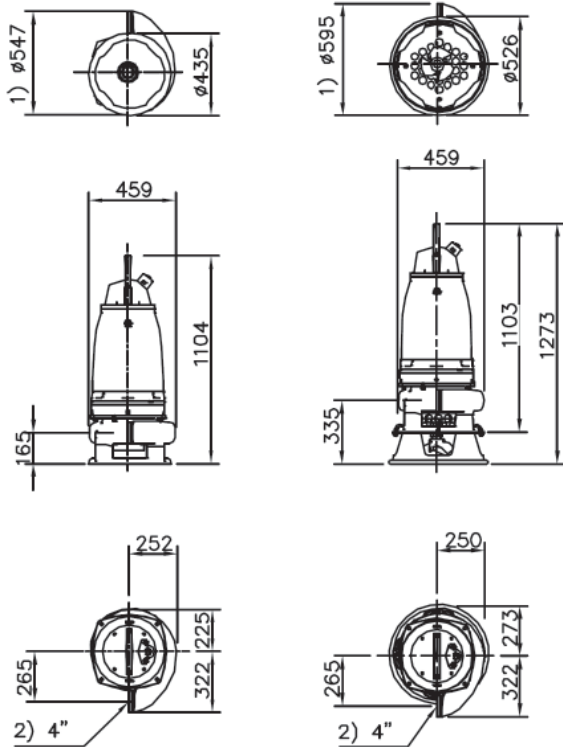
430	13,5	24	146	0,77	●		251
-----	------	----	-----	------	---	--	-----

432	13,5	24	146	0,77	●		251
-----	------	----	-----	------	---	--	-----

433	13,5	24	146	0,77	●	●	251
-----	------	----	-----	------	---	---	-----



# H 5100.251



Laufrad Typ	Nennleistung (kW)	Nennstrom (A)	Startstrom (A)	cos φ Faktor	Ex optional	Agitator	Gewicht (kg)
-------------	-------------------	---------------	----------------	--------------	-------------	----------	--------------

400 V, 3 ~, 50 Hz, 1460 1/min

430	15	30	178	0,84	●		322
431	15	30	178	0,84	●	●	322
432	15	30	178	0,84	●		322
433	15	30	178	0,84	●	●	322

400 V, 3 ~, 50 Hz, 970 1/min

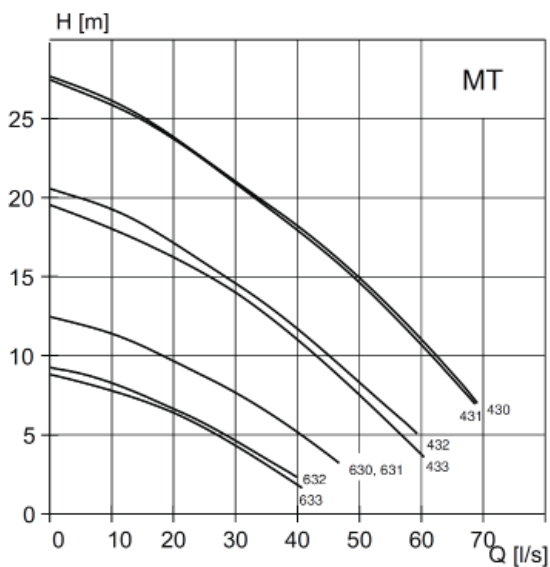
630	15	30	167	0,84	●		322
631	15	30	167	0,84	●	●	322
632	15	30	167	0,84	●		322
633	15	30	167	0,84	●	●	322

400 V, 3 ~, 50 Hz, 1465 1/min

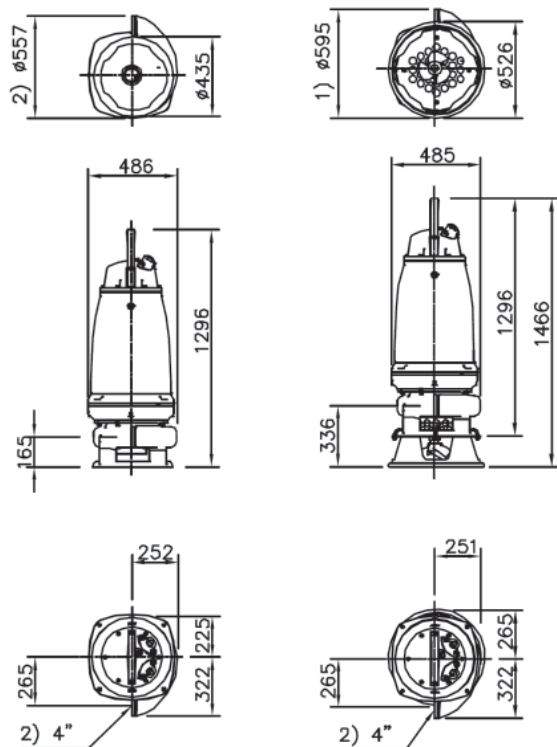
430	18,5	36	223	0,85	●		322
431	18,5	36	223	0,85	●	●	322
432	18,5	36	223	0,85	●		322
433	18,5	36	223	0,85	●	●	322

400 V, 3 ~, 50 Hz, 1460 1/min

430	22	26	150	0,83	●		322
431	22	26	150	0,83	●	●	322
432	22	26	150	0,83	●		322
433	22	26	150	0,83	●	●	322



# H 5100.300



Laufrad Typ	Nennleistung (kW)	Nennstrom (A)	Startstrom (A)	cos φ Faktor	Ex optional	Agitator	Gewicht (kg)
-------------	-------------------	---------------	----------------	--------------	-------------	----------	--------------

400 V, 3 ~, 50 Hz, 1475 1/min

430	22	41	281	0,86	●		496
431	22	41	281	0,86	●	●	496
432	22	41	281	0,86	●		496
433	22	41	281	0,86	●	●	496

400 V, 3 ~, 50 Hz, 970 1/min

630	22	43	238	0,84	●		496
631	22	43	238	0,84	●	●	496
632	22	43	238	0,84	●		496
633	22	43	238	0,84	●	●	496

400 V, 3 ~, 50 Hz, 1475 1/min

430	30	54	360	0,88	●		496
431	30	54	360	0,88	●	●	496
432	30	54	360	0,88	●		496
433	30	54	360	0,88	●	●	496

400 V, 3 ~, 50 Hz, 970 1/min

630	30	59	320	0,83	●		496
631	30	59	320	0,83	●	●	496
632	30	59	320	0,83	●		496
633	30	59	320	0,83	●	●	496

400 V, 3 ~, 50 Hz, 1475 1/min

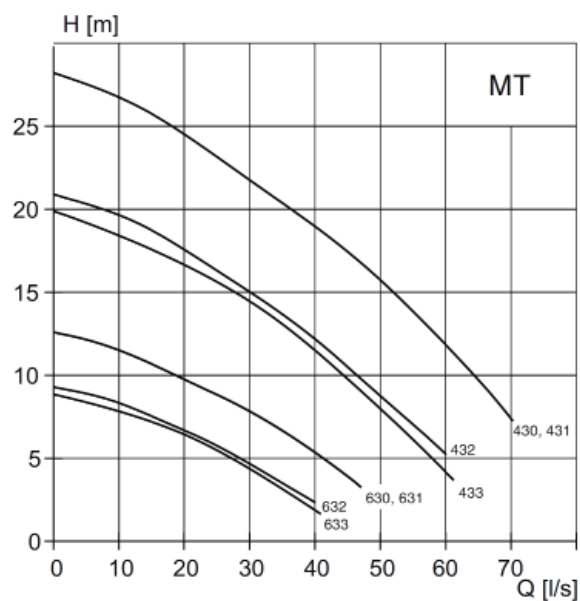
430	37	66	460	0,88	●		496
431	37	66	460	0,88	●	●	496
432	37	66	460	0,88	●		496
433	37	66	460	0,88	●	●	496

400 V, 3 ~, 50 Hz, 970 1/min

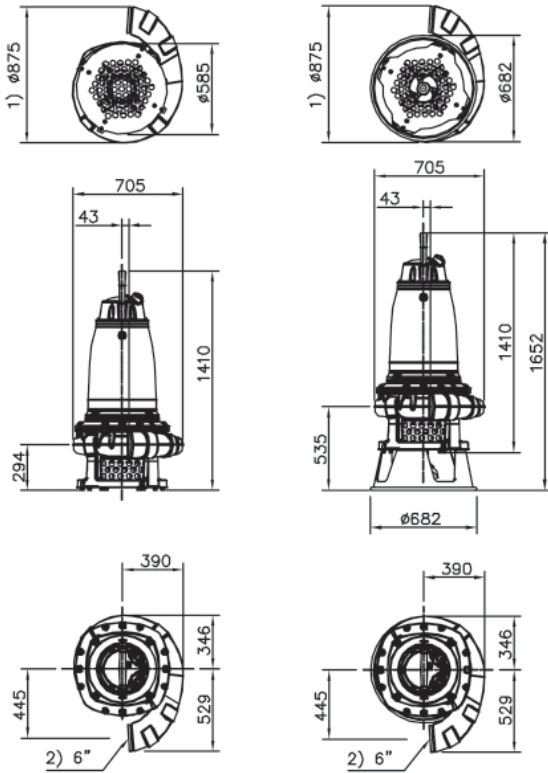
630	37	41	410	0,83	●		496
631	37	41	410	0,83	●	●	496
632	37	41	410	0,83	●		496
633	37	41	410	0,83	●	●	496

400 V, 3 ~, 50 Hz, 1475 1/min

430	45	82	605	0,86	●		496
431	45	82	605	0,86	●	●	496
432	45	82	605	0,86	●		496
433	45	82	605	0,86	●	●	496



# H 5150.300



Laufrad Typ	Nennleistung (kW)	Nennstrom (A)	Startstrom (A)	cos φ Faktor	Ex optional	Agitator	Gewicht (kg)
-------------	-------------------	---------------	----------------	--------------	-------------	----------	--------------

400 V, 3 ~, 50 Hz, 1475 1/min

432	30	54	360	0,88	●		664
433	30	54	360	0,88	●	●	664
434	30	54	360	0,88	●		664
435	30	54	360	0,88	●	●	664

400 V, 3 ~, 50 Hz, 1475 1/min

430	37	66	460	0,88	●		664
431	37	66	460	0,88	●	●	664
432	37	66	460	0,88	●		664
433	37	66	460	0,88	●	●	664
434	37	66	460	0,88	●		664
435	37	66	460	0,88	●	●	664

400 V, 3 ~, 50 Hz, 1475 1/min

430	45	82	605	0,86	●		664
431	45	82	605	0,86	●		664
432	45	82	605	0,86	●		664
433	45	82	605	0,86	●	●	664
434	45	82	605	0,86	●		664
435	45	82	605	0,86	●	●	664

