



# Flygt Baureihe 5000 Panzerpumpen

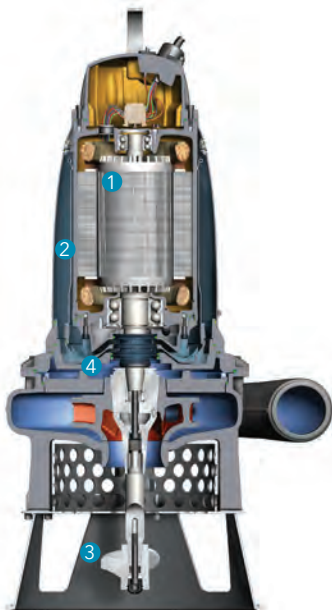
DIE ALLESKÖNNER

# 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 (Guss-eisen 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

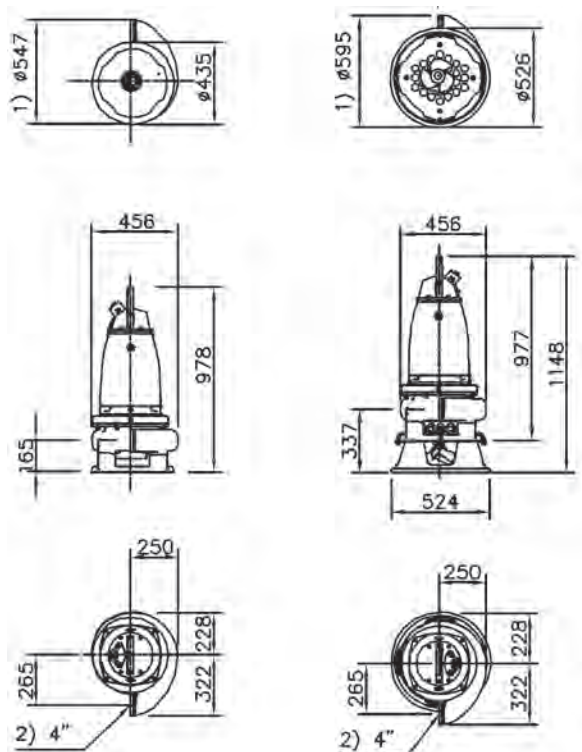
- n Tiefbau
- n Tunnelbau
- n Bergbau
- n Kieswerke
- n Natursteinwerke
- n hochabrasive Schlämme



## Ihre Vorteile

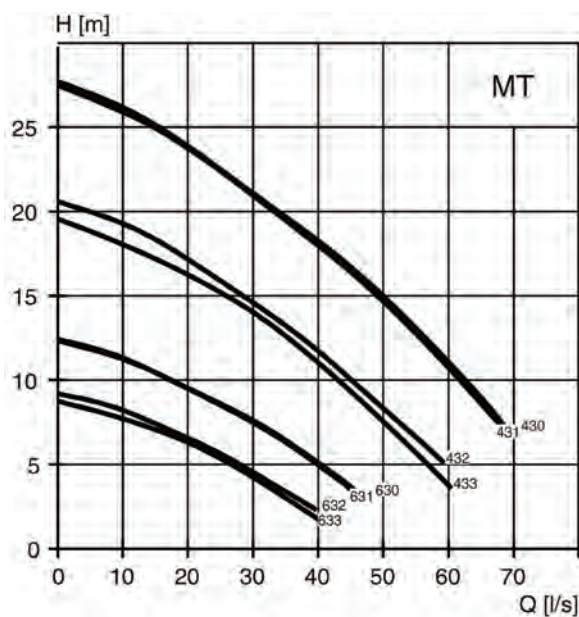
- n verschleißbeständige Materialien
- n interne Kühlung
- n Leckagesensor
- n Laufradform minimiert Abrieb
- n große Motorenauswahl = Zuverlässigkeit
- = lange Lebensdauer
- = geringe Gesamtkosten

# H 5100.211

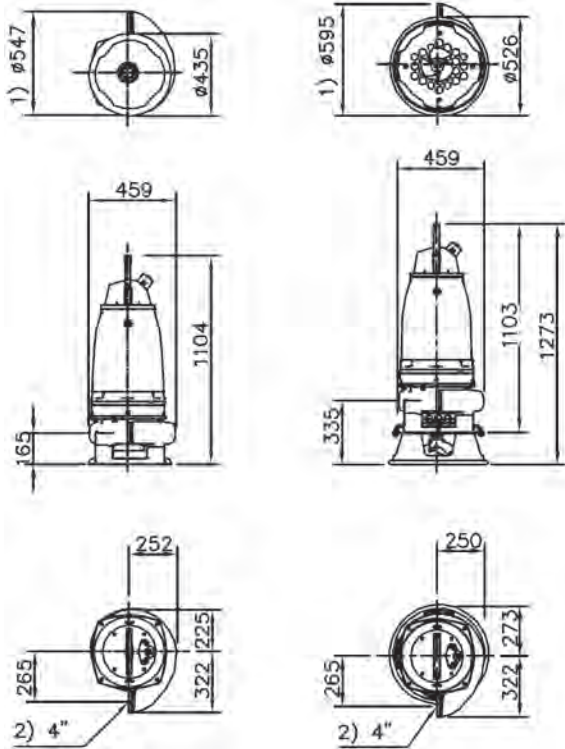


Laufrad Typ	Nennleistung (kW)	Nennstrom (A)	Startstrom (A)	cos φ Faktor	Ex optional	Agitator	Gewicht (kg)
-------------	-------------------	---------------	----------------	--------------	-------------	----------	--------------

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

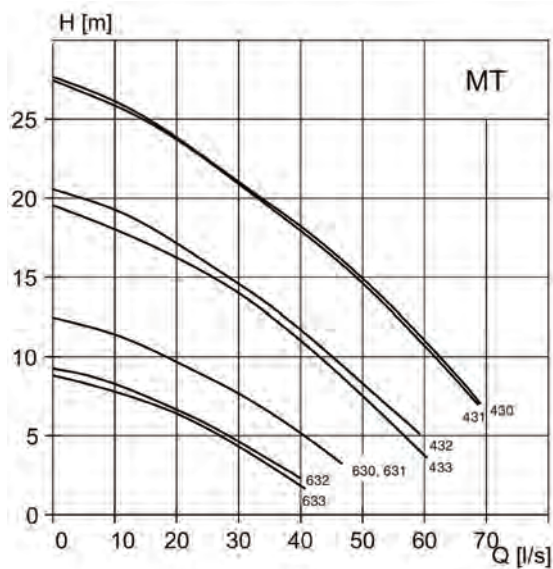
630	15	30	167	0,84			322
631	15	30	167	0,84			322
632	15	30	167	0,84			322
633	15	30	167	0,84			322

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

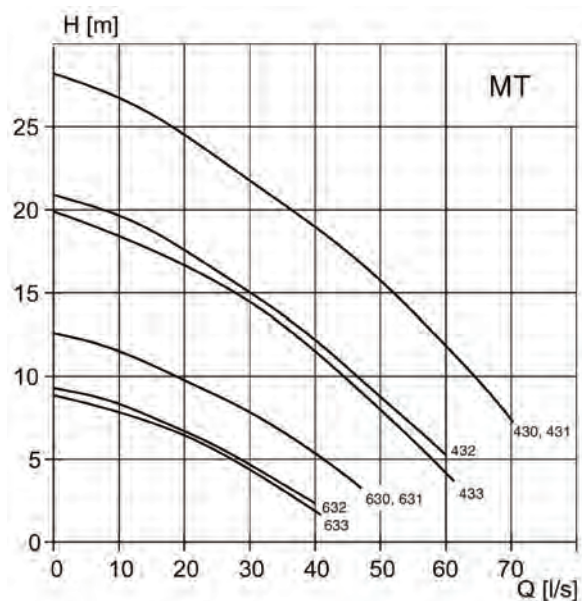
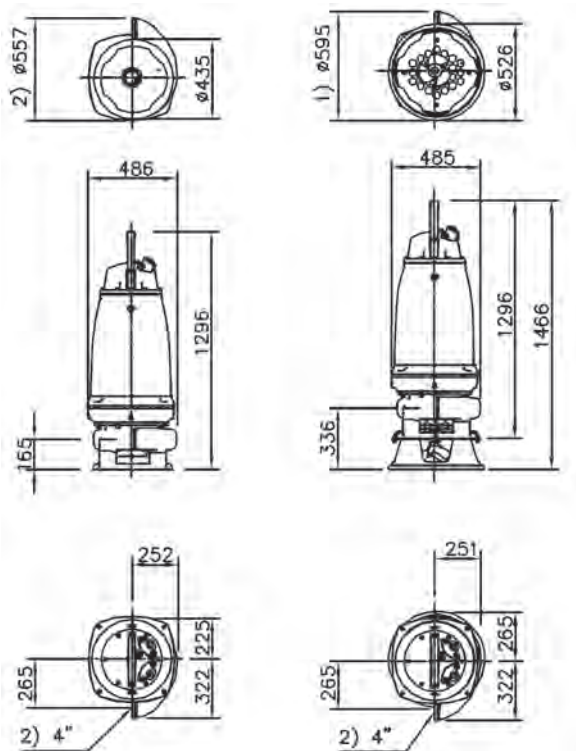
430	18,5	36	223	0,85			322
431	18,5	36	223	0,85			322
432	18,5	36	223	0,85			322
433	18,5	36	223	0,85			322

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

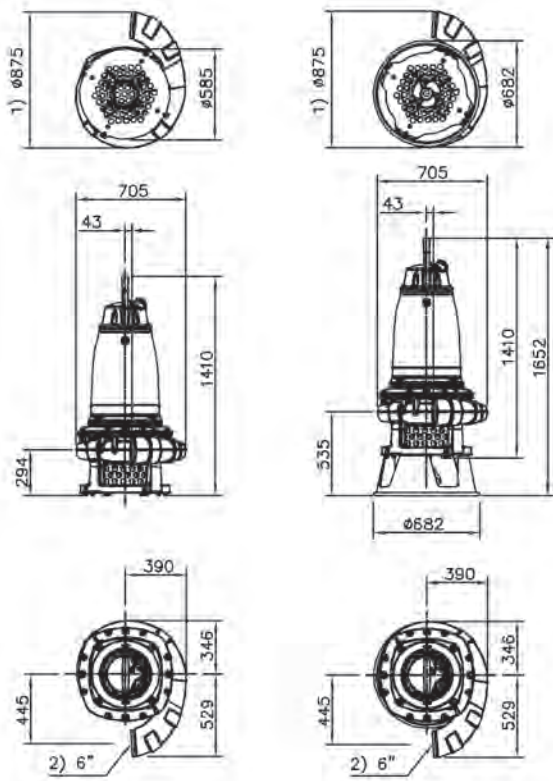
400 V, 3 ~, 50 Hz, 970 1/min							
630	30	59	320	0,83			496
631	30	59	320	0,83			496
632	30	59	320	0,83			496
633	30	59	320	0,83			496

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

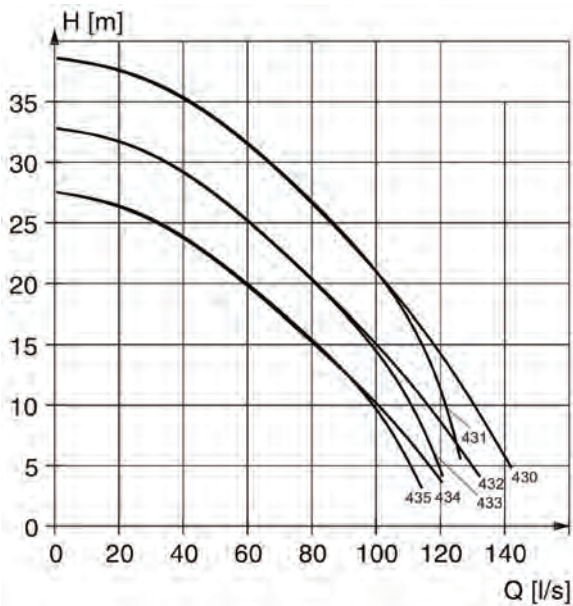
432	30	54	360	0,88			664
433	30	54	360	0,88			664
434	30	54	360	0,88			664
435	30	54	360	0,88			664

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

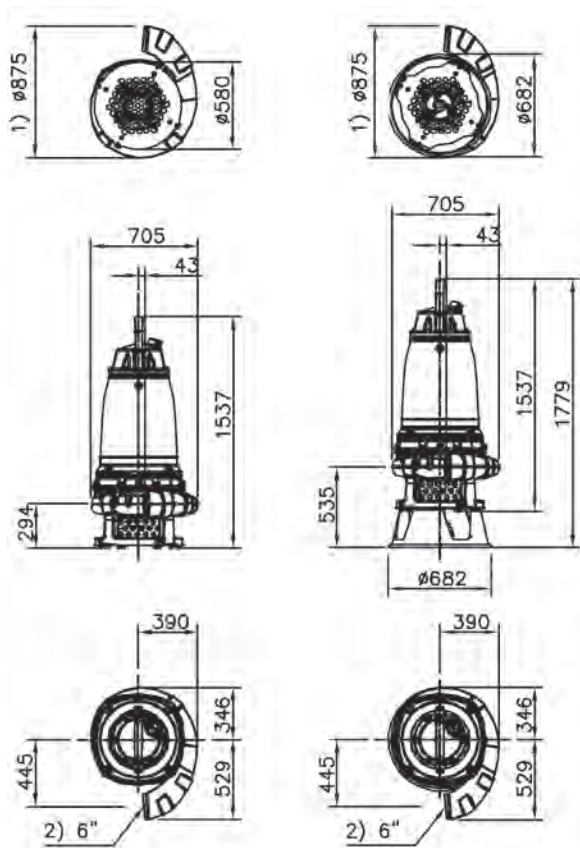
430	37	66	460	0,88			664
431	37	66	460	0,88			664
432	37	66	460	0,88			664
433	37	66	460	0,88			664
434	37	66	460	0,88			664
435	37	66	460	0,88			664

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



# H 5150.350



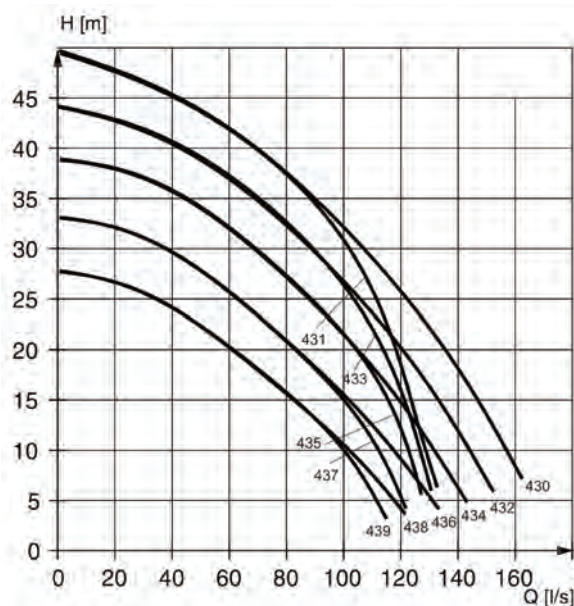
Laufrad Typ	Nennleistung (kW)	Nennstrom (A)	Startstrom (A)	cos φ Faktor	Ex optional	Agitator	Gewicht (kg)
-------------	-------------------	---------------	----------------	--------------	-------------	----------	--------------

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

430	55	103	435	0,84			908
431	55	103	435	0,84			908
432	55	103	435	0,84			908
433	55	103	435	0,84			908
434	55	103	435	0,84			908
435	55	103	435	0,84			908
436	55	103	435	0,84			908
437	55	103	435	0,84			908
438	55	103	435	0,84			908
439	55	103	435	0,84			908

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

430	70	127	800	0,86			908
431	70	127	800	0,86			908
432	70	127	800	0,86			908
433	70	127	800	0,86			908
434	70	127	800	0,86			908
435	70	127	800	0,86			908
436	70	127	800	0,86			908
437	70	127	800	0,86			908
438	70	127	800	0,86			908
439	70	127	800	0,86			908



# Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind 12.000 Menschen, die ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind.

**Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf [xylem.com](http://xylem.com).**

## Verkaufsbüro und Kundendienststellen

A-2000 Stockerau  
Ernst Vogel-Straße 2  
Tel +43-2266-604  
Fax +43-2266-65 311

A-4600 Wels  
Ligusterstraße 4  
Tel +43-7242-66 8 51  
Fax +43-7242-66 8 51-712

A-6175 Kematen  
Messerschmittweg 7a  
Tel +43-5232-20 0 01  
Fax +43-5232-20 0 03



Xylem Water Solutions Austria GmbH  
A-2000 Stockerau  
Ernst Vogel-Straße 2  
Tel +43-2266-604  
Fax +43-2266-65 311  
[info.austria@xylem.com](mailto:info.austria@xylem.com)  
[www.xylemaustria.at](http://www.xylemaustria.at)