



Flygt Baureihe 5000 Panzerpumpen

DIE ALLESKÖNNER

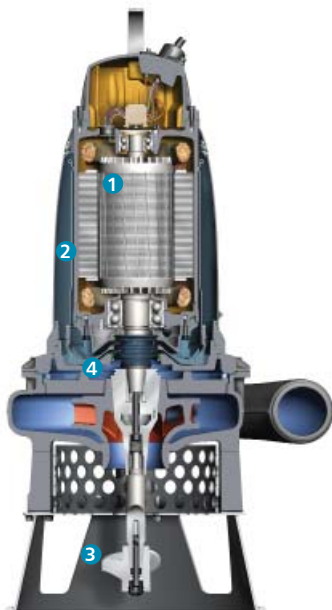
FLYGT
a xylem brand

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 (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

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

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

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

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



Einsatzbereiche

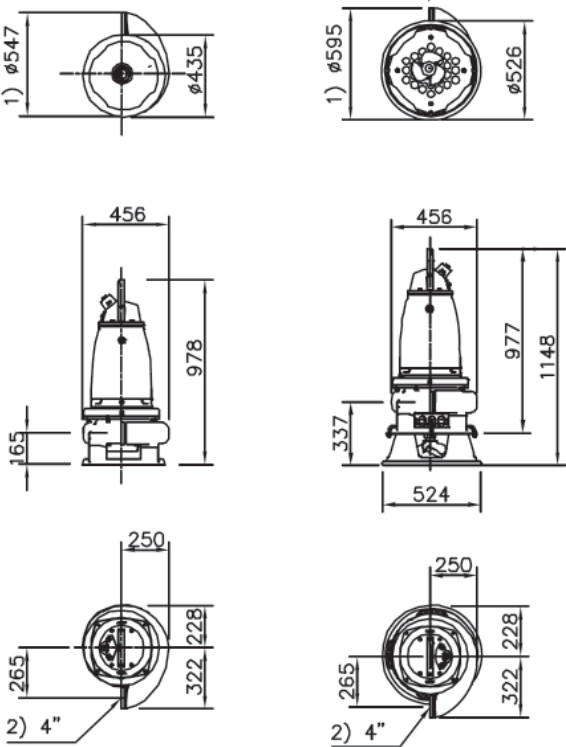
- Tiefbau
- Tunnelbau
- Bergbau
- Kieswerke
- Natursteinwerke
- hochabrasive Schlämme



Ihre Vorteile

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

H 5100.211



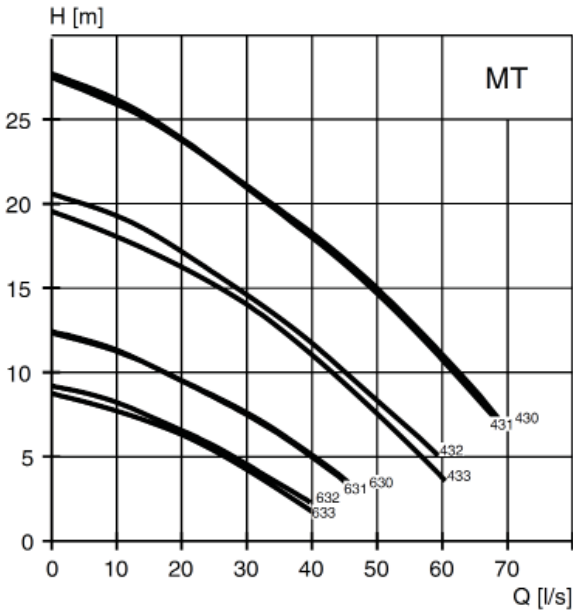
Laufrad Typ	Nennleistung (kW)	Nennstrom (A)	Startstrom (A)	cos Φ Faktor	Ex optional	Agitator	Gewicht (kg)
-------------	-------------------	---------------	----------------	-------------------	-------------	----------	--------------

400 V 3 ~, 50 Hz, 1460 1/min							
432	7,5	16	91	,79	●		251

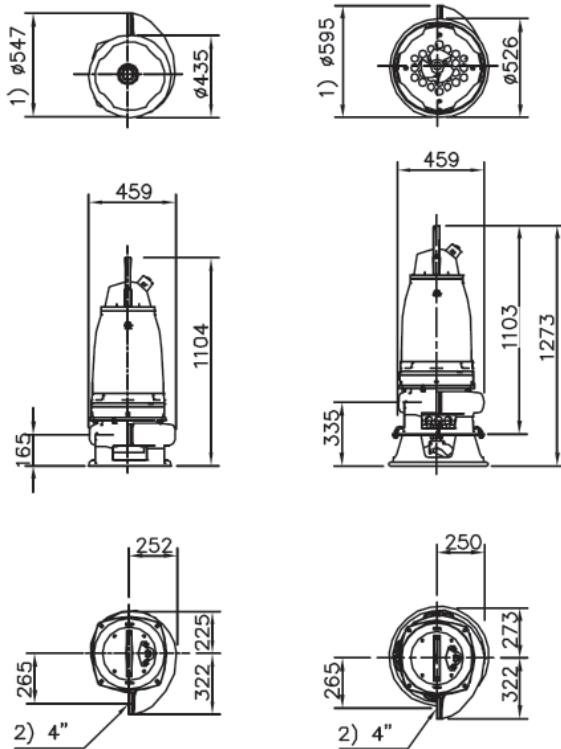
400 V, 3 ~, 50 Hz, 1460 1/min							
432	9,0	19	107	0,80	●		251
433	9,0	19	107	0,80	●	●	251

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

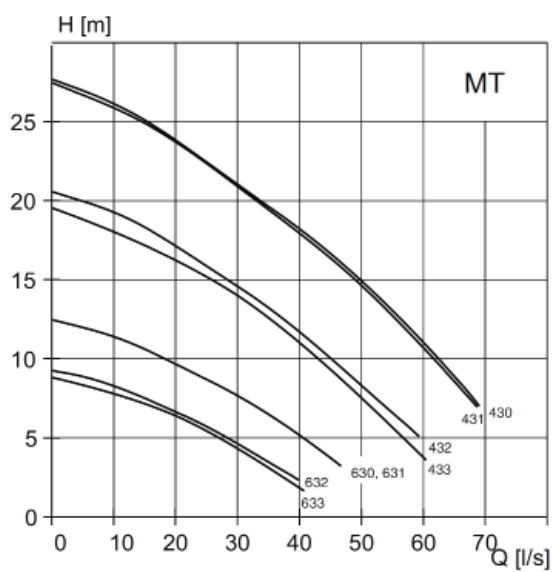
630	15	30	167	0,84	●		322
631	15	30	167	0,84	●	●	322
632	15	30	167	0,84	●		322
633	15	30	167	0,84	●	●	322

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

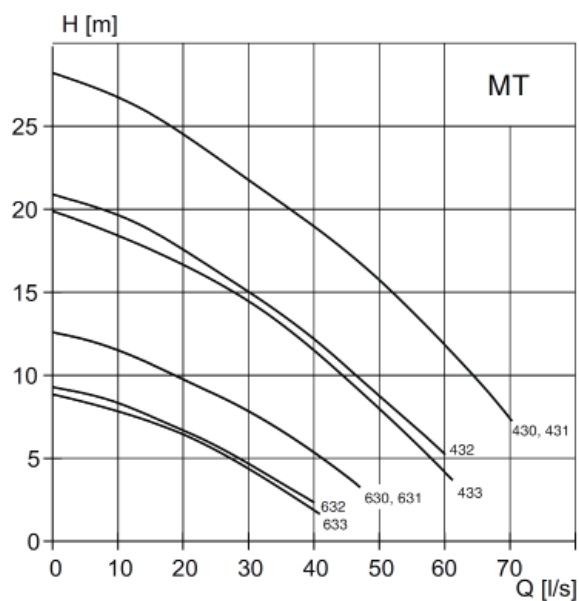
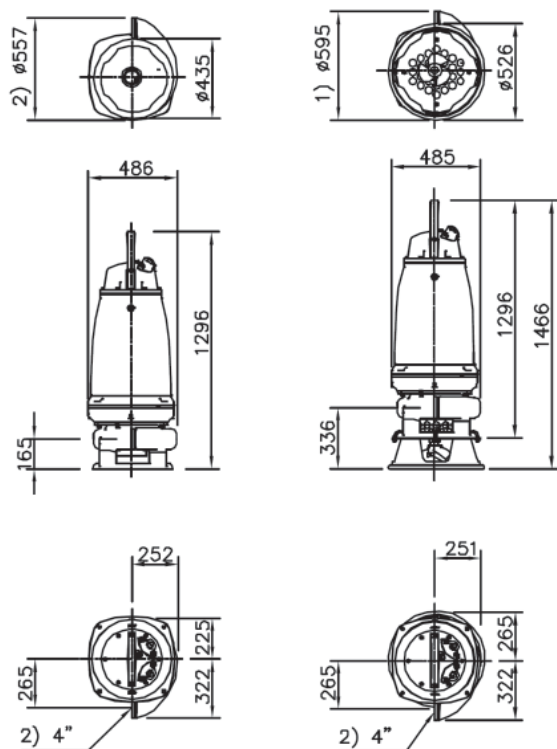
430	18,5	36	223	0,85	●		322
431	18,5	36	223	0,85	●	●	322
432	18,5	36	223	0,85	●		322
433	18,5	36	223	0,85	●	●	322

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

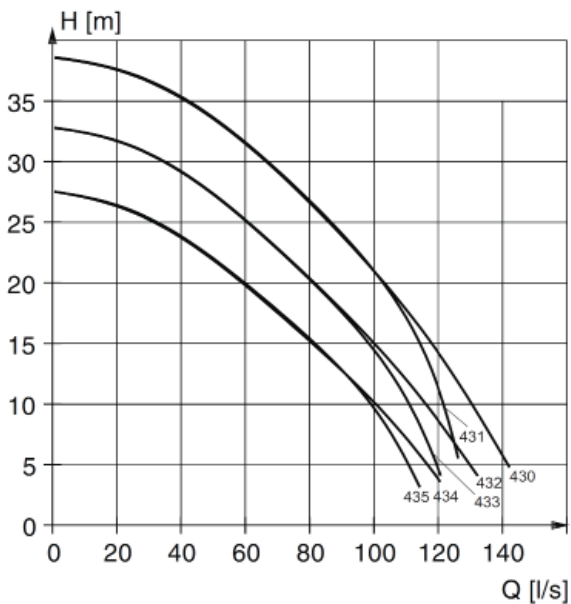
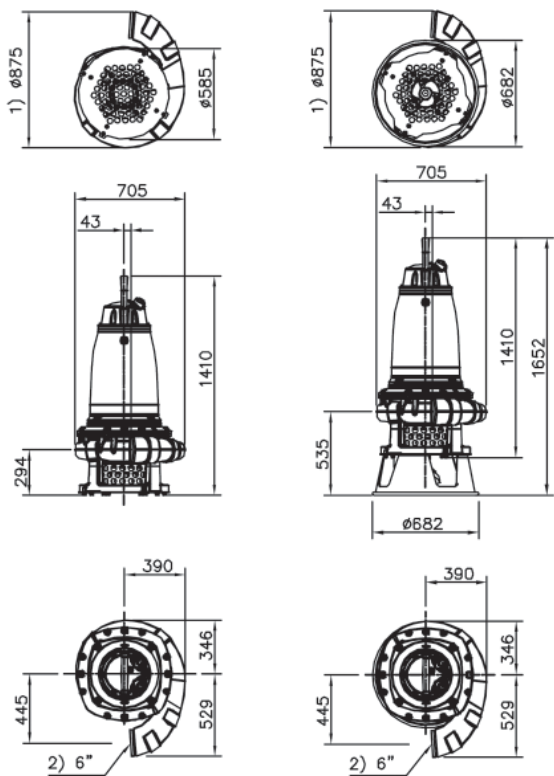
400 V, 3 ~, 50 Hz, 970 1/min

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

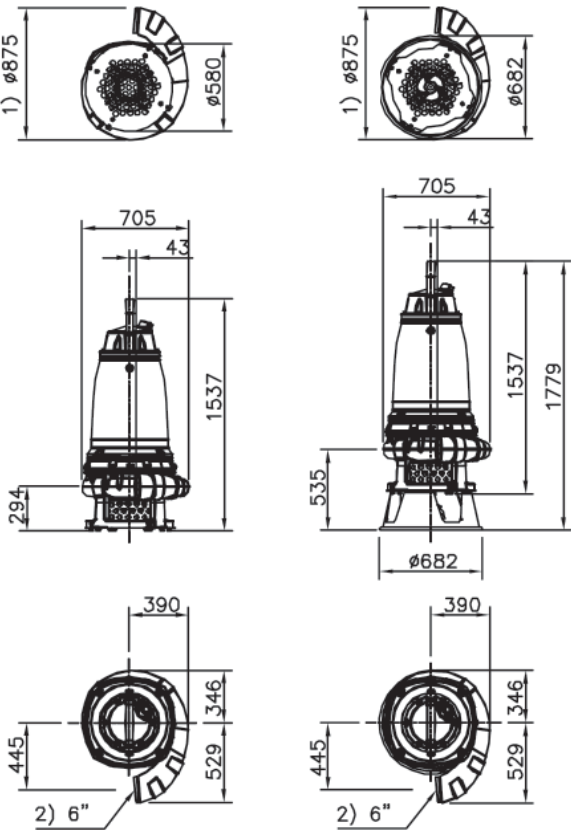
400 V, 3 ~, 50 Hz, 1475 1/min

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



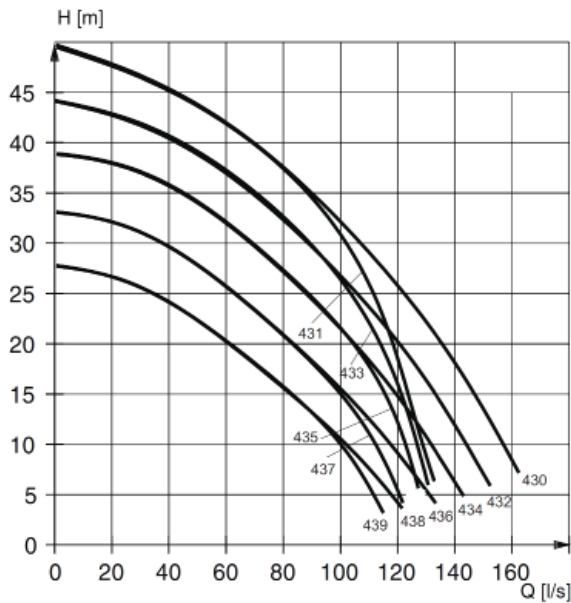
Laufrad Typ	Nennleistung (kW)	Nennstrom (A)	Startstrom (A)	cos ϕ Faktor	Ex optional	Agitator	Gewicht (kg)
-------------	-------------------	---------------	----------------	-------------------	-------------	----------	--------------

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 bis in die Blätter transportiert
- 2) Ein führendes, weltweit aktives Wassertechnologieunternehmen

Wir sind 12.000 Menschen, vereint zu einem gemeinsamen Zweck: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Die Entwicklung neuer Technologien zur Verbesserung der Nutzung, Erhaltung und Wiederverwendung von Wasser ist ein zentraler Bestandteil unserer Arbeit. Wir bewegen, behandeln und analysieren Wasser und geben es an die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser zu Hause, in Gebäuden, Fabriken und in der Landwirtschaft effizient einzusetzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über starke, langjährige Beziehungen zu Kunden, die uns für unsere leistungsstarke Kombination aus führenden Produktmarken und erfahrungsreichem Fachwissen im Bereich Anwendungen schätzen.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen nutzen kann, erhalten Sie auf www.xylemwatersolutions.com/de.



Xylem Water Solutions Deutschland GmbH mit Hauptsitz in Langenhagen bei Hannover wurde im Jahr 1957 als Flygt Pumpen GmbH gegründet. Unser Unternehmen ist als Service- und Vertriebsgesellschaft der international tätigen Xylem-Gruppe auf dem deutschen Markt aktiv.

www.xylemwatersolutions.com/de

Xylem Water Solutions
Deutschland GmbH
Postfach 10 13 20
30834 Langenhagen
Tel.: 0511 78 00-0
Fax: 0511 782893

Vertriebs- und
Service-Center Süd
Mittenheimer Straße 60
85764 Oberschleißheim
Tel.: 089 7231047
Fax: 089 7231355

Vertriebsbereich
UV und Ozon
Boschstraße 4
32051 Herford
Tel.: 05221 930-0
Fax: 05221 930-222