



FABERMANN AURUM PUMPEN



APOLLON TAUCHPUMPEN

MADE IN GERMANY



HABERMANN AURUM PUMPEN bietet seit fast 100 Jahren Erfahrung und großes Know-how im Schlammtransport.

1927

Habermann Aurum Pumpen zählt zu den führenden Herstellern von Kreiselpumpen zur **Förderung feststoffbeladener Flüssigkeiten**. Mit fast 100 Jahren Erfahrung und einer Expertise von über 30.000 weltweit eingesetzten Pumpen in den verschiedensten industriellen Bereichen sind wir zu einem Teil des globalen Wirtschaftssystems geworden.

Unsere Pumpen finden Anwendung im **Bergbau** und der **Mineralindustrie**, der **Rohstoffgewinnung** und **Energiewirtschaft**, der **Stahlindustrie**, **Chemie**, **Pigmentindustrie**, im **Tunnelvortrieb** und dem **Spezialtiefbau**. Unser Ziel ist es, die Tradition mit der Moderne zu verbinden und die Unternehmensgeschichte erfolgreich weiter zu schreiben. Dieses hochgesteckte Ziel zu erreichen, ist der tägliche Ansporn eines motivierten und kompetenten Teams. Das Resultat unseres täglichen Engagements sind kundenindividuell produzierte Pumpen, die vielfach schon seit über 60 Jahren problemlos im Einsatz sind; ein Beweis für Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit und

Effizienz unserer Habermann Aurum Produkte. Unser Produktportfolio umfasst die Bereiche **Pumpen** und **Armaturen**. Dank des hausinternen **Engineerings** sind wir in der Lage, auch technisch schwierige und komplexe Aufgaben zu lösen.

Durch unser internationales Netzwerk und eigenen Niederlassungen sind wir zu einem global agierenden sowie geschätzten Partner unserer Kunden geworden.

Habermann Aurum Produkte werden weltweit eingesetzt. Unsere Marktpräsenz erstreckt sich kontinentübergreifend von Europa, Amerika über Asien bis nach Afrika. Wir zählen weltweit marktführende Unternehmen zu unseren zufriedenen Kunden.

Unser Credo ist es, den anspruchsvollen Anforderungen am Markt gerecht zu werden und unsere Kunden vor Ort bestmöglich zu unterstützen.

Tradition trifft Zukunft.



www.habermann-aurum-pumpen.de

TAUCHPUMPEN

zur Förderung von Schmutz- und Abwässern sowie von schlammigen Medien



APNO
1,5 - 45 kW
Q max bis 350 m³/h
H max bis 90 m



APNO SLIM
3 - 8 kW
Q max bis 70 m³/h
H max bis 65 m



ELEVARO
7,3 - 22 kW
Q max bis 390 m³/h
H max bis 30 m



MAXIFLOW
3,7 - 22 kW
Q max bis 360 m³/h
H max bis 44 m



TINYFLOW
0,4 - 7,5 kW
Q max bis 100 m³/h
H max bis 35 m



CUTARGO
0,75 - 3,7 kW
Q max bis 80 m³/h
H max bis 20 m



SENTINO
0,4 - 1,5 kW
Q max bis 28 m³/h
H max bis 20 m



SENTINO RW
0,4 kW
Q max bis 14,4 m³/h
H max bis 11 m



SENTINO LIGHT
0,4 - 0,75 kW
Q max bis 19,8 m³/h
H max bis 15 m



SENTINO LIGHT RW
0,4 kW
Q max bis 14,4 m³/h
H max bis 11 m



DOMO
0,15 - 0,55 kW
Q max bis 18 m³/h
H max bis 11 m



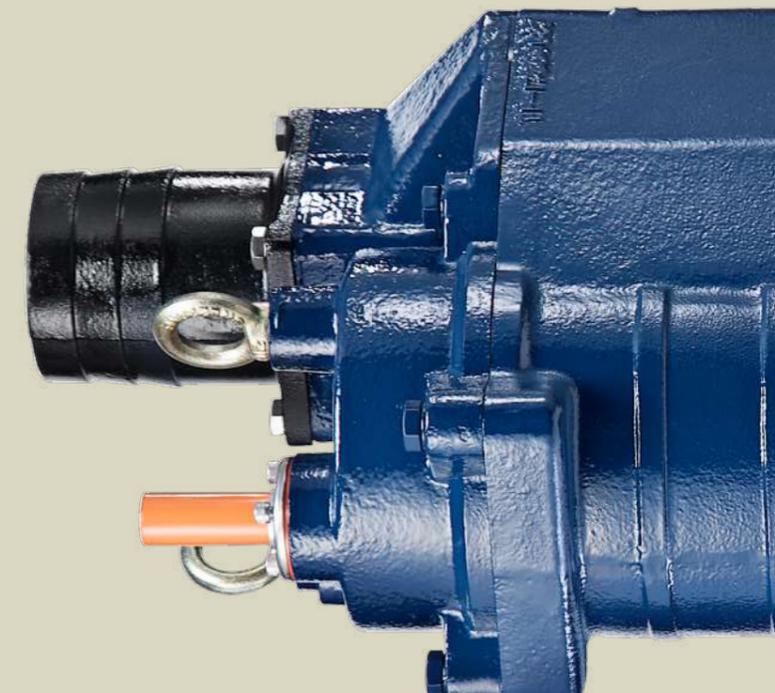
Individuelle
Lösungen
möglich.
Rufen Sie uns
einfach an.

INHALT

UNTERNEHMEN	2
SCHMUTZWASSERPUMPEN	6
APNO, APNO SLIM SERIES	8
SCHLAMM- UND SANDPUMPEN	14
ELEVARO SERIE	16
ABWASSERPUMPEN	20
CUTARGO SERIE	24
MAXIFLOW SERIE	26
TINYFLOW SERIE	28
ANSCHLÜSSE FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN	30
RESTWASSERPUMPEN	32
SENTINO SERIE	36
DOMO SERIE	38
ZUBEHÖR	42
TECHNISCHE INFORMATIONEN	44

TAKE

TRANSPORTABLE
HABERMANN
AURUM
TAUCHPUMPEN



SCHMUTZ- WASSER PUMPEN

APNO
APNO SLIM

Die Tauchpumpen des Types APNO sind zuverlässige und moderne Abwassertauchpumpen. Sie sind ideal für den industriellen Dauerbetrieb und in unterschiedlichen Größen sowie individuell anpassbar lieferbar.



APNO SERIE

HOCHCHROMSTAHL-ENTWÄSSERUNGSPUMPE

Die Pumpen der APNO-Baureihe sind auf Dauerbetrieb, hervorragende Leistung und einfache Wartung ausgelegt und haben ihre Zuverlässigkeit und Langlebigkeit in fordernden Anwendungsbereichen – wie Bau, Bergbau, Tunnelbau, Gesteinsabbau, Industrie und Pumpenverleih – bewiesen.

MERKMALE

1. WASSERDICHTER KABELNIEFÜHRUNG

Die Kabelnieführung ist vollständig wasserdicht ausgeführt: Jedes Kabel wird abisoliert in Epoxidharz vergossen. Diese Bauweise verhindert effektiv, dass beim Eintauchen der Kabelnieführung oder einem beschädigten Kabelmantel Wasser in die Motorkammer eindringt.

2. SENK- UND WAAGERECHTER BSP DRUCKANSCHLUSS

Der Druckabgang kann senk- und waagrecht umgebaut werden. Pumpen ab 7,5kW sind serienmäßig mit einer senkrechten Druckabgangskupplung ausgestattet.

3. MOTORSCHUTZ

Der Motor ist mit einem Temperaturwächter versehen, der vor Überhitzung und Trockenlauf schützt.

4. DOPPELMANTELKÜHLUNG

Dank dieser Bauweise wird der Motor beim Dauerbetrieb bei niedrigen Wasserständen optimal wassergekühlt.

5. EINTAUCHBARER MOTOR

Luftumschlossener Motor in wasserundurchlässigem Gehäuse gemäß Isolationsklasse F.

6. C3-KUGELLAGER UND GEHÄRTETE EDELSTAHLWELLE

Hochwertige C3-Kugellager und ausgewuchtete, gehärtete Edelstahlwelle für mehr Stabilität beim Dauerbetrieb.

7. EAGLEBURGMANN® DOPPELTE GLEITRINGDICHTUNG

Die in einer Ölkammer befindliche Gleitringdichtung ist aus hochwertigen Werkstoffen mit hochverschleißfestem Siliziumcarbid an der Unterseite gefertigt und sorgt für zusätzlichen Leckage- und Trockenlaufschutz.

8. ZUSÄTZLICHER SCHUTZ FÜR GLEITRINGDICHTUNGEN UND WELLE

Radial-Wellendichtringe und Wellenschutzhülsen für zusätzlichen Verschleißschutz.

9. HOCHCHROMSTAHL-LAUFRADE

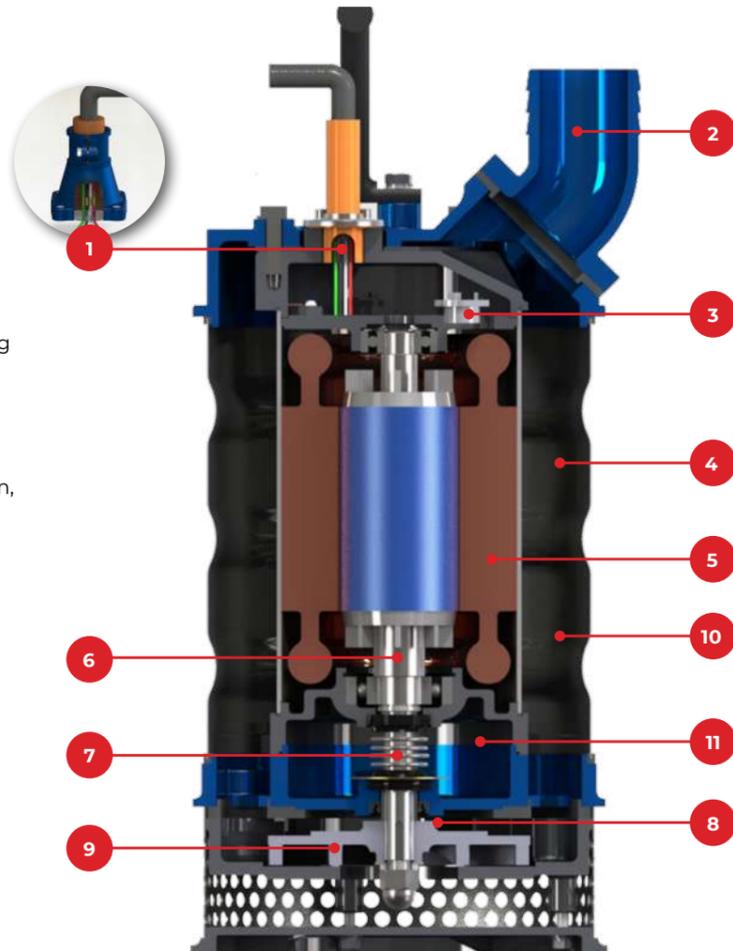
Bei allen Hochchromstahl-Laufrädern kommt die patentierte Formel – ACRS Tech – zum Einsatz. Diese Technologie erhöht die Verschleißfestigkeit bei Partikelbetrieb.

10. ROBUSTE AUSFÜHRUNG VON AUSSENMANTEL UND SAUGSIEB

Der gewellte Außenmantel und das Saugsieb aus Edelstahl 304 sorgen für Schlagfestigkeit bei harten Bedingungen. Pumpen mit einer Leistung von 7,5 kW und mehr werden serienmäßig mit einem glatten Außenmantel aus Edelstahl 304 ausgeführt.

11. LEBENSMITTELECHTE SCHMIERMITTEL

Wir setzen umweltfreundliche Schmiermittel ein, um so Umwelteinwirkungen zu minimieren.



ADVANCED CHROMIUM STEEL TECH MATERIAL



Ausgelegt für hervorragende Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit werden alle unsere Laufräder der APNO-Reihe mit ACRS Tech behandelt und sind für anspruchsvollste Anwendungen geeignet. Der Einsatz von ACRS Tech-Chromstahl ermöglicht eine deutliche Minimierung der Betriebskosten.



HEAVY DUTY PUR-KABEL

So robust wie unsere Pumpen. Eine äußerst strapazierfähige Lösung für die Schwachstelle jeder Tauchpumpe. Erhöht die Sicherheit vor Ort mit maximaler Sichtbarkeit.

EINSTELLBARER BSP-DRUCKABGANG

Der Druckabgang kann für eine vertikale oder horizontale Ausrichtung eingestellt werden. Bei Pumpen mit 7,5 kW und mehr ist die vertikale Einstellung Standard.



WASSERDICHTER KABELNIEFÜHRUNG

Die Kabelnieführung verfügt über einen Abdichtungsblock, in dem alle Kabel abisoliert und in Epoxidharz gekapselt sind. So wird das Eindringen von Wasser in den Motorbereich bei Untertauchen des Kabelendes oder Beschädigung der Ummantelung effizient verhindert.

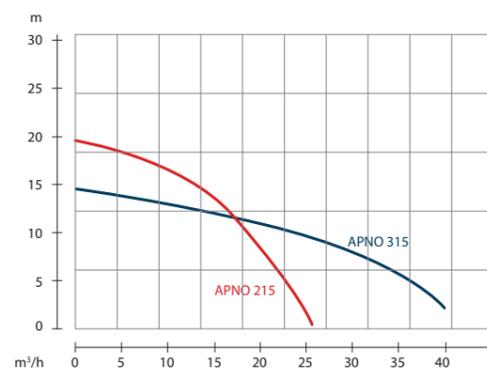
LEISTUNGSBEREICH APNO

Hier eine Übersicht über unsere Serienprodukte der APNO-Pumpen:

APNO P-WS-215-3 P-WS-315-3



P-WS	215-3	315-3
Druckabgang	2" (BSP)	3" (BSP)
Nennleistung	1.5 kW	1.5 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	9 mm	9 mm
Höhe	568 mm	568 mm
Durchmesser	Ø 253 mm	Ø 267 mm
Gewicht	33 kg	33 kg

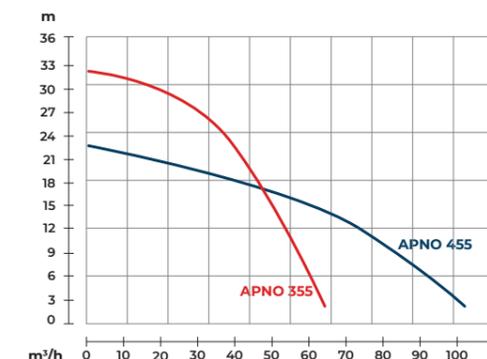


Auch als 230-Volt-Ausführung erhältlich

APNO P-WS-355-3 P-WS-455-3



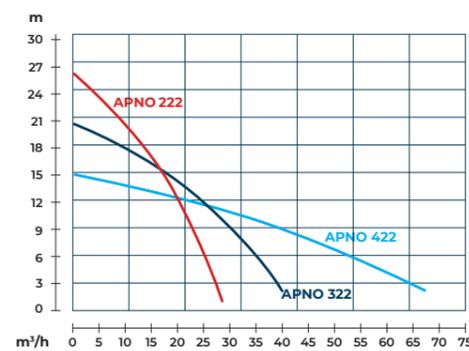
P-WS	355-3	455-3
Druckabgang	3" (BSP)	4" (BSP)
Nennleistung	5.5 kW	5.5 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	10 mm	10 mm
Höhe	656 mm	656 mm
Durchmesser	Ø 306 mm	Ø 320 mm
Gewicht	60 kg	60 kg



APNO P-WS-222-3 P-WS-322-3 P-WS-422-3



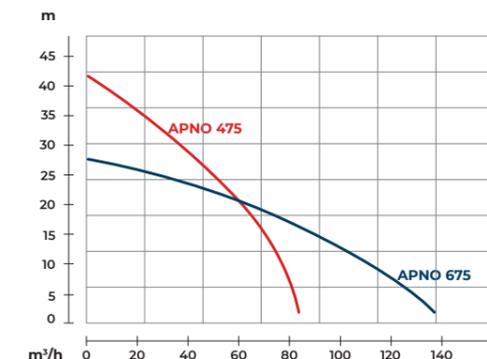
P-WS	222-3	322-3	422-3
Druckabgang	2" (BSP)	3" (BSP)	4" (BSP)
Nennleistung	2.2 kW	2.2 kW	2.2 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	9 mm	9 mm	9 mm
Höhe	598 mm	598 mm	630 mm
Durchmesser	Ø 253 mm	Ø 267 mm	Ø 284 mm
Gewicht	35 kg	35 kg	43 kg



APNO P-WS-475-3 P-WS-675-3



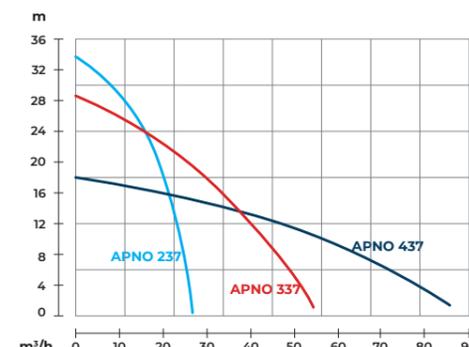
P-WS	475-3	675-3
Druckabgang	4" (BSP)	6" (BSP)
Nennleistung	7.5 kW	7.5 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	15 mm	15 mm
Höhe	801 mm	826 mm
Durchmesser	Ø 317 mm	Ø 317 mm
Gewicht	93 kg	97 kg



APNO P-WS-237-3 P-WS-337-3 P-WS-437-3



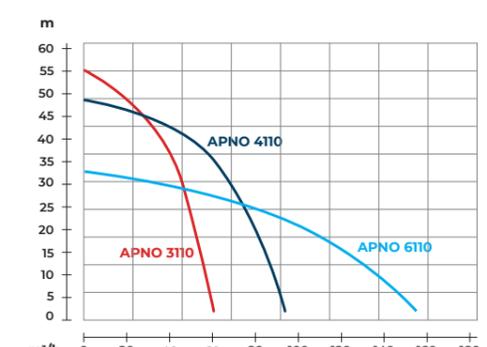
P-WS	237-3	337-3	437-3
Druckabgang	2" (BSP)	3" (BSP)	4" (BSP)
Nennleistung	3.7 kW	3.7 kW	3.7 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	10 mm	10 mm	10 mm
Höhe	625 mm	630 mm	630 mm
Durchmesser	Ø 291 mm	Ø 269 mm	Ø 284 mm
Gewicht	61 kg	42 kg	42 kg



APNO P-WS-3110-3 P-WS-4110-3 P-WS-6110-3



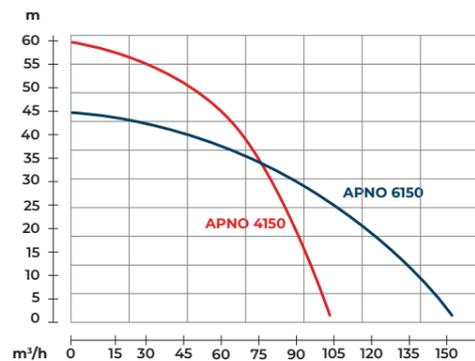
P-WS	3110-3	4110-3	6110-3
Druckabgang	3" (BSP)	4" (BSP)	6" (BSP)
Nennleistung	11 kW	11 kW	11 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	12 mm	15 mm	15 mm
Höhe	863 mm	858 mm	870 mm
Durchmesser	Ø 354 mm	Ø 354 mm	Ø 354 mm
Gewicht	135 kg	135 kg	137 kg



APNO P-WS-4150-3 P-WS-6150-3



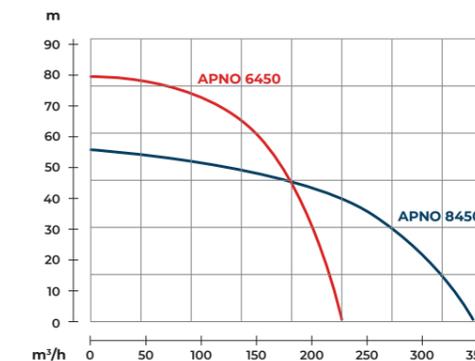
P-WS	4150-3	6150-3
Druckabgang	4" (BSP)	6" (BSP)
Nennleistung	15 kW	15 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	15 mm	15 mm
Höhe	887 mm	899 mm
Durchmesser	Ø 354 mm	Ø 354 mm
Gewicht	141 kg	142 kg



APNO P-WS-6450-3 P-WS-8450-3



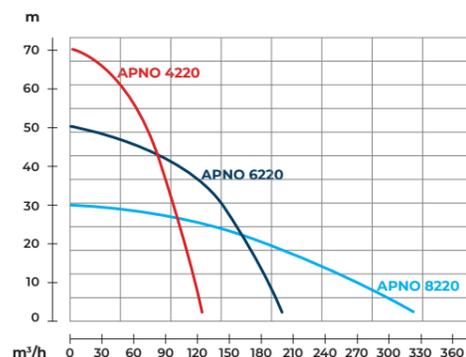
P-WS	6450-3	8450-3
Druckabgang	6" (BSP)	8" (BSP)
Nennleistung	45 kW	45 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	10 mm	20 mm
Höhe	1294 mm	1256 mm
Durchmesser	Ø 532 mm	Ø 532 mm
Gewicht	530 kg	530 kg



APNO P-WS-4220-3 P-WS-6220-3 P-WS-8220-3



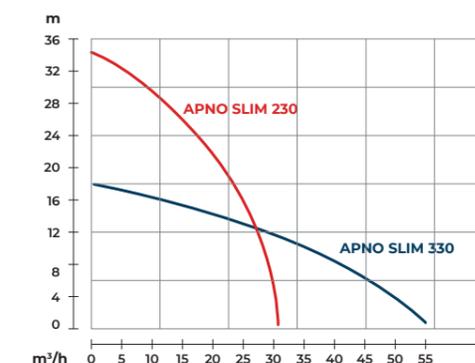
P-WS	4220-3	6220-3	8220-3
Druckabgang	4" (BSP)	6" (BSP)	8" (BSP)
Nennleistung	22 kW	22 kW	22 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	15 mm	20 mm	20 mm
Höhe	1085 mm	1099 mm	1154 mm
Durchmesser	Ø 424 mm	Ø 424 mm	Ø 424 mm
Gewicht	256 kg	259 kg	264 kg



APNO SLIM P-WS-230-3 P-WS-330-3



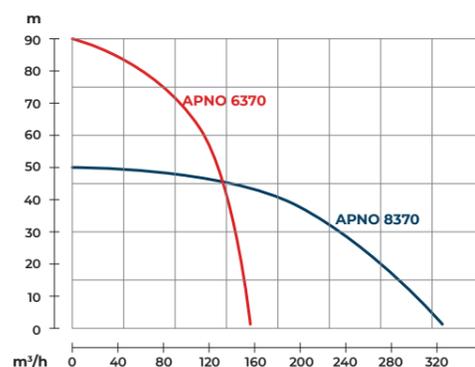
P-WS	230-3	330-3
Druckabgang	2" (BSP)	3" (BSP)
Nennleistung	3 kW	3 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	7 mm	7 mm
Höhe	659 mm	629 mm
Durchmesser	Ø 188 mm	Ø 188 mm
Gewicht	45 kg	38 kg



APNO P-WS-6370-3 P-WS-8370-3



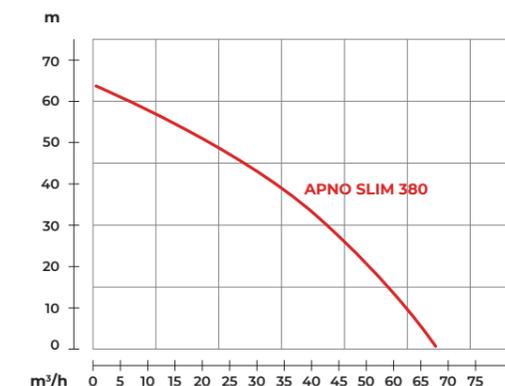
P-WS	6370-3	8370-3
Druckabgang	6" (BSP)	8" (BSP)
Nennleistung	37 kW	37 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	10 mm	20 mm
Höhe	1294 mm	1256 mm
Durchmesser	Ø 532 mm	Ø 532 mm
Gewicht	510 kg	510 kg



APNO SLIM P-WS-380-3



P-WS	380-3
Druckabgang	3" (BSP)
Nennleistung	8 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm
Freier Durchgang	8 mm
Höhe	798 mm
Durchmesser	Ø 283 mm
Gewicht	92 kg



SCHLAMM- UND SAND PUMPEN

ELEVARO

Hochleistungspumpen für Wasser-Schlamm-Sand-Gemische bieten wir im Rahmen der ELEVARO-Pumpen aus unserer APOLLON-Serie an. Auch diese Pumpen sind verlässlich, vielfältig anwendbar und entsprechend Ihrer Bedarfe anzupassen.



ELEVARO SERIE

OFFENER SAUGRAHMEN UND RÜHRWERK, SAUGSIEB UND RÜHRWERK

Robust, zuverlässig und kosteneffektiv: Die Elevaro-Reihe ist mit einem patentierten Hochchrom-Laufrad, einem Rührwerk und einer Verschleißplatte ausgeführt, die allesamt den härtesten Bedingungen beim Pumpen von Schlamm widerstehen können. Die Pumpen der ELEVARO-Reihe sind in zwei Rahmenausführungen erhältlich: mit offenem Saugrahmen oder mit Saugsieb. Mit unseren Schlammumpen wird in vielen verschiedenen Anwendungsbereichen Schlamm gefördert, darunter im Bergbau und Gesteinsabbau, im Bauwesen und in anderen herausfordernden Branchen.

MERKMALE

1. WASSERDICHTHE KABELINFÜHRUNG

Die Kabelzuführung ist vollständig wasserdicht ausgeführt: Jedes Kabel wird abisoliert in Epoxidharz vergossen. Diese Bauweise verhindert effektiv, dass beim Eintauchen der Kabelzuführung oder einem beschädigten Kabelmantel Wasser in die Motorkammer eindringt.

2. DRUCKABGANG OBEN UND SEITLICHE STRÖMUNG

Dank dieser Bauweise wird der Motor auch bei niedrigen Wasserständen durch gepumptes Wasser optimal gekühlt. Zudem konnte so eine zylindrische, schlanke Pumpe konstruiert werden, die auch in beengten Platzverhältnissen eingesetzt werden kann.

3. MOTORSCHUTZ

Der Motor ist mit einem Temperaturwächter versehen, der vor Überhitzung und Trockenlaufen schützt.

4. EINTAUCHBARER 4-POLIGER MOTOR

Luftumschlossener Motor in wasserundurchlässigem Gehäuse gemäß Isolierstoffklasse F. Der 4-polige Motor verringert den Laufrad-Verschleiß.

5. C3-KUGELLAGER UND GEHÄRTETE EDELSTAHLWELLE

Hochwertige C3-Kugellager und ausgewuchtete, gehärtete Edelstahlwelle für mehr Stabilität beim Dauerbetrieb.

6. EAGLEBURGMANN® DOPPELTE GLEITRINGDICHTUNG

Die in einer Ölkammer befindliche Gleitringdichtung ist aus hochwertigen Werkstoffen mit hochverschleißfestem Siliziumcarbid an der Unterseite gefertigt und sorgt für zusätzlichen Leckage- und Trockenlaufschutz.

7. ZUSÄTZLICHER SCHUTZ FÜR GLEITRINGDICHTUNGEN UND WELLE

Radial-Wellendichtringe und Wellenschutzhülsen für zusätzlichen Verschleißschutz.

8. LAUFRAD, RÜHRWERK UND VERSCHLEISSPLATTE AUS ACRS-TECH-HOCHCHROMSTAHL

Wie bei allen Hochchromstahl-Komponenten kommt auch bei diesen Komponenten PRORILS patentierte Formel ACrS Tech zum Einsatz. Diese Technologie erhöht die Verschleißfestigkeit bei Partikelabrieb.

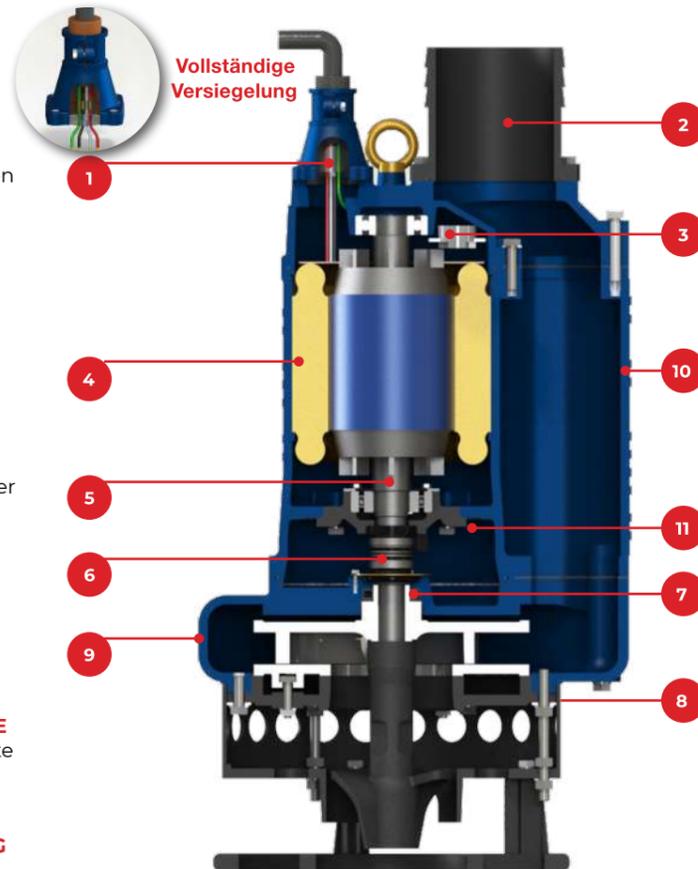
9. GEHÄRTETES SPIRALGEHÄUSE

Das Spiralgehäuse ist aus gehärtetem, duktilem Gusseisen gefertigt. Dies verbessert die Widerstandsfähigkeit und somit die Lebensdauer des Pumpengehäuses.

10. ROBUSTE GUSSEISEN-KONSTRUKTION

Die gesamte Gusseisenpumpe ist in einer einfachen, robusten Bauweise ausgeführt, die für Langlebigkeit und Schlagfestigkeit in harten Bedingungen sorgt.

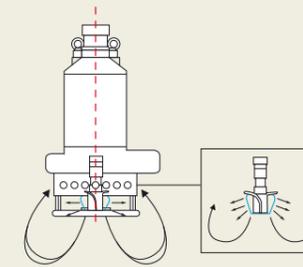
11. LEBENSMITTELECHTE SCHMIERMITTEL



Vollständige Versiegelung

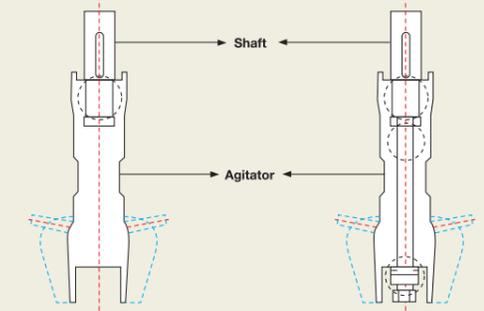


Wie das Rührwerk funktioniert



Das starre Rührwerk erzeugt kinetische Energie (Bewegungsenergie), mit der Feststoffe im Pumpeneinlauf aufgewirbelt und somit im flüssigen Medium gelöst werden. Dies erleichtert das Pumpen.

Befestigung des Rührwerks



Konventionell:

Das Rührwerk ist lediglich am Ende der Pumpenwelle angebracht. Da das Rührwerk hierbei an nur einem Punkt befestigt ist, kann es sich im Laufe des Betriebs selbst lösen.

Pumpenbauweise:

Hier kommt eine verlängerte Pumpenwelle zum Einsatz. Das Rührwerk ist an drei separaten Stellen befestigt und kann sich somit nicht mehr lösen.



Laufrad, Rührwerk und Verschleißplatte aus ACrS-Tech-Hochchromstahl

Ausgelegt für hervorragende Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit werden alle unsere Laufräder, Rührwerke und Verschleißplatten der ELEVARO-Reihe mit ACrS Tech behandelt und sind für anspruchsvollste



Anwendungen geeignet. Der Einsatz von ACrS Tech-Chromstahl ist einfach zu implementieren und ermöglicht eine deutliche Minimierung der Betriebskosten.



Heavy Duty PUR-Kabel

So robust wie unsere Pumpen. Eine äußerst strapazierfähige Lösung für die Schwachstelle jeder Tauchpumpe. Erhöht die Sicherheit vor Ort mit maximaler Sichtbarkeit.



Wasserdichte Kabelzuführung

Die Kabelzuführung verfügt über einen Abdichtungsblock, in dem alle Kabel abisoliert und in Epoxidharz gekapselt sind. So wird das Eindringen von Wasser in den Motorbereich bei Untertauchen des Kabelendes oder Beschädigung der Ummantelung effizient verhindert.

LEISTUNGSBEREICH ELEVARO

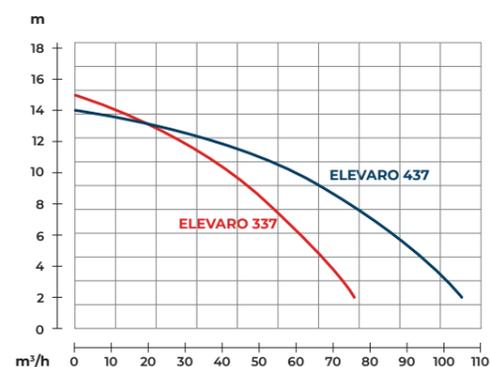
Hier eine Übersicht über unsere Serienprodukte der ELEVARO-Pumpen:

ELEVARO

P-ASO-337-3 P-ASO-437-3 P-ASC-337-3 P-ASC-437-3



P-ASO; P-ASC	337-3	437-3
Druckabgang	3" (BSP)	4" (BSP)
Nennleistung	3.7 kW	3.7 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	25 mm	25 mm
Höhe Ⓞ	762 mm	783 mm
Höhe ©	793 mm	814 mm
Durchmesser Ⓞ	∅ 385 mm	∅ 385 mm
Durchmesser ©	∅ 382 mm	∅ 382 mm
Gewicht Ⓞ	110 kg	110 kg
Gewicht ©	115 kg	115 kg



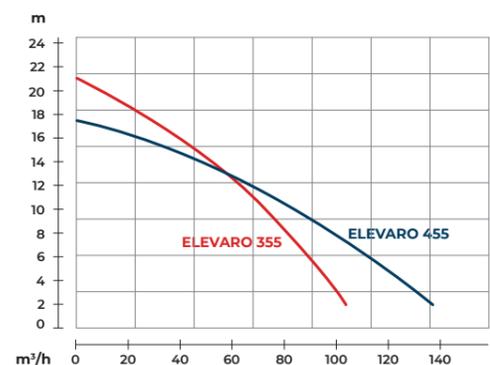
Ⓞ = offener Rahmen © = Saugsieb

ELEVARO

P-ASO-355-3 P-ASO-455-3 P-ASC-355-3 P-ASC-455-3



P-ASO; P-ASC	355-3	455-3
Druckabgang	3" (BSP)	4" (BSP)
Nennleistung	5.5 kW	5.5 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	25 mm	25 mm
Höhe Ⓞ	806 mm	826 mm
Höhe ©	806 mm	826 mm
Durchmesser Ⓞ	∅ 420 mm	∅ 420 mm
Durchmesser ©	∅ 412 mm	∅ 412 mm
Gewicht Ⓞ	123 kg	124 kg
Gewicht ©	131 kg	132 kg



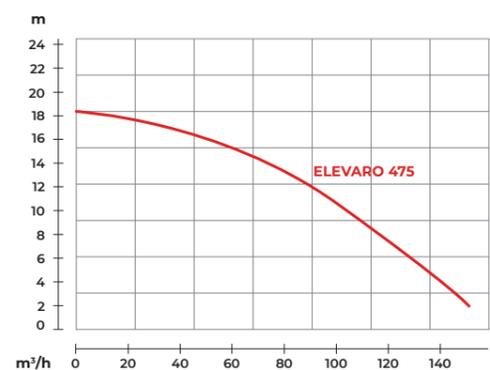
Ⓞ = offener Rahmen © = Saugsieb

ELEVARO

P-ASO-475-3 P-ASC-475-3



P-ASO; P-ASC	475-3
Druckabgang	4" (BSP)
Nennleistung	7.5 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm
Freier Durchgang	25 mm
Höhe Ⓞ	826 mm
Höhe ©	826 mm
Durchmesser Ⓞ	∅ 420 mm
Durchmesser ©	∅ 412 mm
Gewicht Ⓞ	124 kg
Gewicht ©	132 kg



Ⓞ = offener Rahmen © = Saugsieb

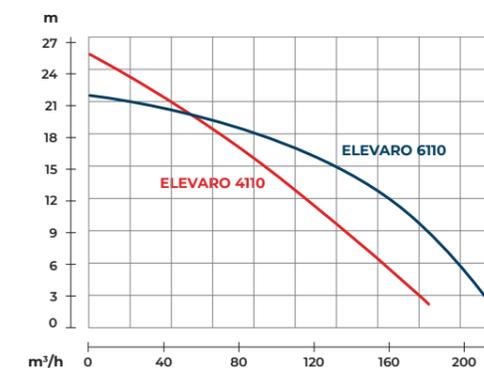
ELEVARO

P-ASO-4110-3 P-ASO-6110-3 P-ASC-4110-3 P-ASC-6110-3



P-ASO; P-ASC	4110-3	6110-3
Druckabgang	4" (BSP)	6" (BSP)
Nennleistung	11 kW	11 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	25 mm	35 mm
Höhe Ⓞ	901 mm	913 mm
Höhe ©	910 mm	922 mm
Durchmesser Ⓞ	∅ 479 mm	∅ 479 mm
Durchmesser ©	∅ 479 mm	∅ 479 mm
Gewicht Ⓞ	191 kg	192 kg
Gewicht ©	199 kg	200 kg

Ⓞ = offener Rahmen © = Saugsieb



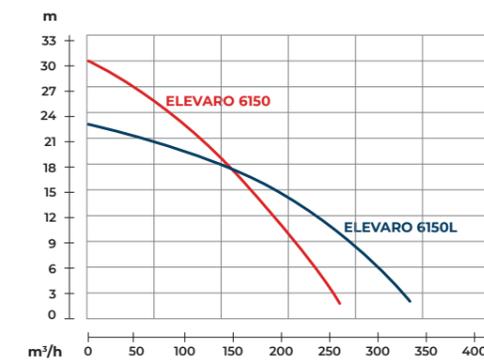
ELEVARO

P-ASO-6150-3 6150L P-ASC-6150-3



P-ASO; P-ASC	6150-3	6150L
Druckabgang	6" (BSP)	6" (BSP)
Nennleistung	15 kW	15 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	35 mm	35 mm
Höhe Ⓞ	913 mm	913 mm
Höhe ©	922 mm	922 mm
Durchmesser Ⓞ	∅ 479 mm	∅ 479 mm
Durchmesser ©	∅ 479 mm	∅ 479 mm
Gewicht Ⓞ	201 kg	201 kg
Gewicht ©	208 kg	208 kg

Ⓞ = offener Rahmen © = Saugsieb



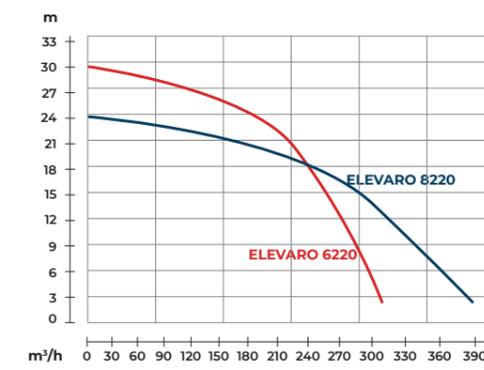
ELEVARO

P-ASO-6220-3 P-ASO-8220-3 P-ASC-6220-3 P-ASC-8220-3



P-ASO; P-ASC	6220-3	8220-3
Druckabgang	6" (BSP)	8" (BSP)
Nennleistung	22 kW	22 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	30 mm	40 mm
Höhe Ⓞ	1204 mm	1166 mm
Höhe ©	1210 mm	1172 mm
Durchmesser Ⓞ	∅ 592 mm	∅ 592 mm
Durchmesser ©	∅ 592 mm	∅ 592 mm
Gewicht Ⓞ	345 kg	355 kg
Gewicht ©	357 kg	367 kg

Ⓞ = offener Rahmen © = Saugsieb



ABWASSER PUMPEN

CUTARO
MAXIFLOW
TINYFLOW

Die Abwasserpumpen der Baureihen CUTARGO, MAXI und TINY FLOW sind weitere wesentliche Bestandteile unserer APOLLON-Serie. Wir überzeugen durch ihre universelle Anwendbarkeit und ihre Vielfalt in der Ausgestaltung. Wir beraten Sie entsprechend Ihres Anliegens sehr gerne.



ABWASSERPUMPEN

Abwassertauchpumpen kommen in vielen Anwendungsbereichen zum Einsatz, in denen Abwasser gefördert werden muss, und sind für eine hervorragende Leistung und einfache Wartung sowie einen niedrigen Energieverbrauch ausgelegt. Sie sind ideal für das Pumpen von Abwasser in den Bereichen Haushalt, Gewerbe, Industrie sowie in Kläranlagen und für die Entwässerung von Baustellen geeignet.

GEMEINSAME MERKMALE

1. WASSERDICHTHE KABELINFÜHRUNG

Die Kabeleinführung ist vollständig wasserdicht ausgeführt: Jedes Kabel wird abisoliert in Epoxidharz vergossen. Diese Bauweise verhindert effektiv, dass beim Eintauchen der Kabeleinführung oder einem beschädigten Kabelmantel Wasser in die Motorkammer eindringt.

2. MOTORSCHUTZ

Der Motor ist mit einer Motorschutzeinrichtung versehen, die vor Überhitzung und Trockenlaufen schützt. Kondensatormotoren und Motoren mit Direkteinschaltung sind mit einem Temperaturwächter ausgestattet. Bei Motoren mit Stern-Dreieck-Anlassschaltung ist jede Phase mit einem Miniatur-Temperaturwächter versehen.

3. EINTAUCHBARER MOTOR

Luftumschlossener Motor in wasserundurchlässigem Gehäuse gemäß Isolierstoffklasse F

4. C3-KUGELLAGER UND GEHÄRTETE EDELSTAHLWELLE

Hochwertige C3-Kugellager und ausgewuchtete, gehärtete Edelstahlwelle für mehr Stabilität beim Dauerbetrieb.

5. EAGLEBURGMANN® DOPPELTE GLEITRINGDICHTUNG

Die in einer Ölkammer befindliche Gleitringdichtung ist aus hochwertigen Werkstoffen mit hochverschleißfestem Siliziumcarbid an der Unterseite gefertigt und sorgt für zusätzlichen Leckage- und Trockenlaufschutz.

6. ZUSÄTZLICHER SCHUTZ FÜR GLEITRINGDICHTUNGEN UND WELLE

Radial-Wellendichtringe und Wellenschutzhülsen für zusätzlichen Verschleißschutz.

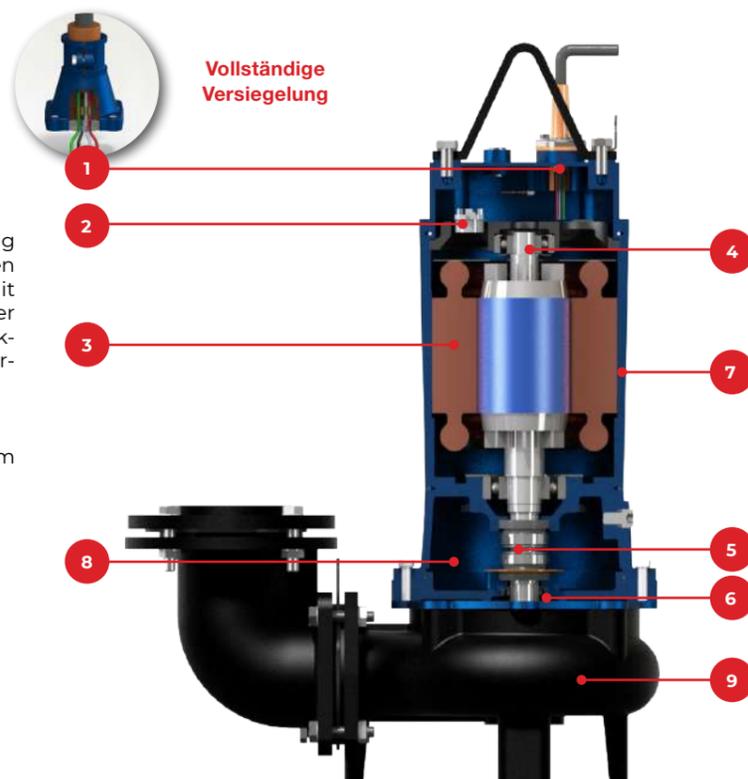
7. ROBUSTE GUSSEISENKONSTRUKTION

Die gesamte Gusseisenpumpe ist in einer einfachen, robusten Bauweise ausgeführt, die für Langlebigkeit und Schlagfestigkeit in harten Bedingungen sorgt.

8. LEBENSMITTELECHTE SCHMIERMITTEL

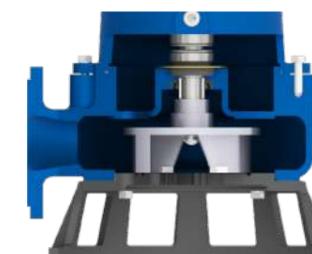
9. LAUFRÄDER UND SPIRALGEHÄUSE

Welches Laufrad und Spiralgehäuse zum Einsatz kommt, wird bei jedem Pumpenmodell anhand jahrelanger Erfahrung im Pumpenbau sorgfältig abgestimmt. Dabei kommen u. a. Einkanallaufäder, Freistrom-Laufräder, halboffene Laufräder sowie Schneid- und Rührwerke zum Einsatz.



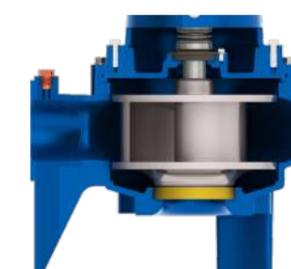
CUTARGO SCHNEIDRADPUMPEN

Druckanschlüsse:	50 - 100 mm
Motor:	0,4 ~ 3,7 kW, 2-poliger Motor
Lauftradtyp:	Halboffenes Kanal-Schneidlaufrad
Merkmale:	Schneidwerk und Wolframcarbidlegierung zum Schneiden von faserigen Stoffen zwecks Verhinderung von Verstopfungen.



MaxiFlow EINKANALPUMPEN

Druckanschlüsse:	80 - 150 mm
Motor:	3,7 ~ 22 kW, 4-poliger Motor
Lauftradtyp:	Einkanallauftrad
Merkmale:	Freier Durchgang für Feststoffe mit bis zu 76 mm Durchmesser ohne Verstopfen.



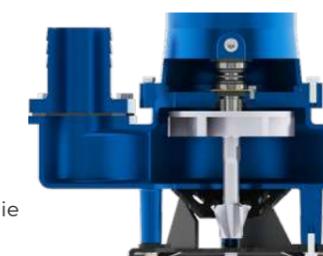
TinyFlow FREISTROM-PUMPEN

Druckanschlüsse:	50 - 100 mm
Motor:	0,4 ~ 7,5 kW, 2-poliger Motor
Lauftradtyp:	Feistrom-Lauftrad
Merkmale:	Durch die Verwirbelung können große Feststoffe und faserige Stoffe ungehindert gepumpt werden.



TinyFlow-A FREISTROM- UND RÜHRWERK-PUMPEN

Druckanschlüsse:	80 - 100 mm
Motor:	2,2 ~ 3,7 kW, 2-poliger Motor
Lauftradtyp:	Feistrom-Lauftrad
Merkmale:	Das zusätzliche Rührwerk verbessert deutlich und effizient die Strömung von Feststoffen.



LEISTUNGSBEREICH CUTARGO

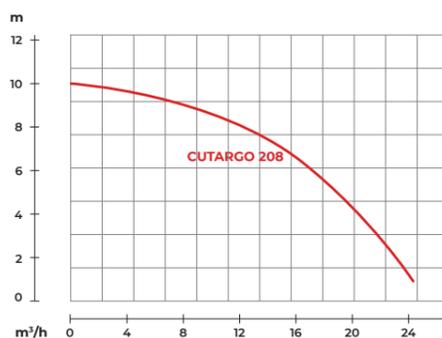
- Die CUTARGO ist für das Pumpen von Rohabwässern und Abwässern verschiedener Klärstufen konzipiert.
- Das Schneidwerk zerkleinert faserige Feststoffe in kleine Fraktionen und verhindert somit das – bei einer normalen Pumpe übliche – Verstopfen der Pumpe.
- Das Schneidwerk besteht aus einer Schneidplatte. Die Ränder der Schaufeln des halboffenen Kanal-Schneidlaufrads sind mit Wolframcarbid beschichtet.
- Anschlüsse für Führungsschienen sind auf Anfrage erhältlich.

CUTARGO P-CUT-208-1



P-CUT	208-1
Druckabgang	2" (50 mm)
Nennleistung	0.75 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm
Freier Durchgang	26 mm
Höhe	434 mm
Durchmesser	Ø 301 mm
Gewicht	21.5 kg

Auch mit Schwimmerschalter erhältlich (F).

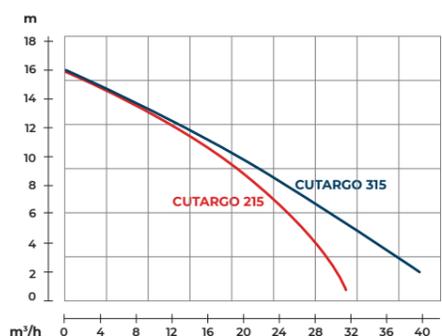


CUTARGO P-CUT-215-1 P-CUT-315-3 P-CUT-315-1



P-CUT	215-1	315-1
Druckabgang	2" (50 mm)	3" (80 mm)
Nennleistung	1.5 kW	1.5 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	27 mm	27 mm
Höhe	463 mm	463 mm
Durchmesser	Ø 301 mm	Ø 301 mm
Gewicht	26.5 kg	26.5 kg

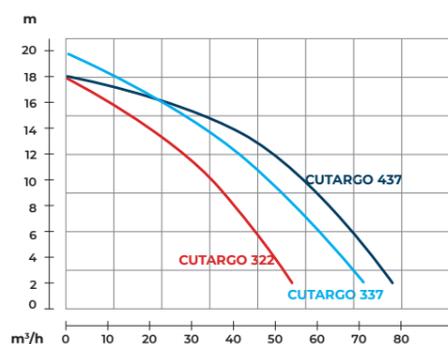
Auch als 230-Volt-Ausführung erhältlich



CUTARGO P-CUT-322-3 P-CUT-337-3 P-CUT-437-3



P-CUT	322-3	337-3	437-3
Druckabgang	3" (80 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)
Nennleistung	2.2 kW	3.7 kW	3.7 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	27 mm	37 mm	37 mm
Höhe	642 mm	642 mm	642 mm
Durchmesser	Ø 482 mm	Ø 482 mm	Ø 482 mm
Gewicht	55 kg	59.5 kg	59.5 kg



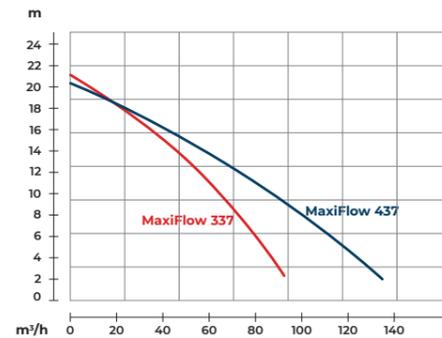
LEISTUNGSBEREICH MAXIFLOW

- Ausgelegt für einen freien Durchgang von Feststoffen mit einem Durchmesser von bis zu 76 mm, ohne zu verstopfen. Zu diesem Zweck kommt bei der MaxiFlow-Reihe ein geschlossenes Einkanal-Laufrad zum Einsatz, mit dem Rohwasser effizient und zuverlässig gepumpt werden kann.
- Die MaxiFlow-Reihe zeichnet sich durch hohe Effizienz, Pumpen ohne Verstopfungen, lange Lebensdauer und einen niedrigen Energieverbrauch aus.
- Die Ausführung des Luftablassventils im Pumpengehäuse verhindert Lufteinschlüsse.
- Die MaxiFlow-Reihe ist für das Pumpen von Abwässern in gewerblichen und industriellen Anwendungsbereichen geeignet.
- Anschlüsse für Führungsschienen sind auf Anfrage erhältlich.

MaxiFlow P-MAX-337-3 P-MAX-437-3



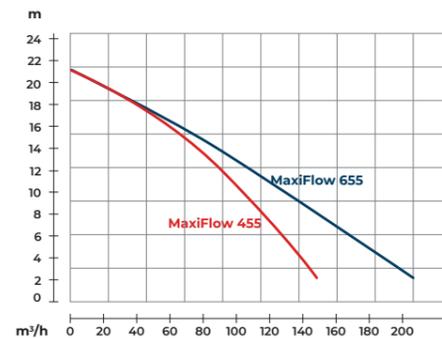
P-MAX	337-3	437-3
Druckabgang	3" (80 mm)	4" (100 mm)
Nennleistung	3.7 kW	3.7 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	76 mm	76 mm
Höhe	673 mm	673 mm
Durchmesser	Ø 580 mm	Ø 589 mm
Gewicht	94 kg	97 kg



MaxiFlow P-MAX-455-3 P-MAX-655-3



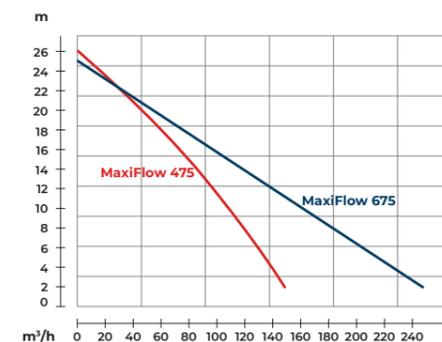
P-MAX	455-3	655-3
Druckabgang	4" (100 mm)	6" (150 mm)
Nennleistung	5.5 kW	5.5 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	76 mm	76 mm
Höhe	810 mm	810 mm
Durchmesser	Ø 693 mm	Ø 752 mm
Gewicht	132 kg	136 kg



MaxiFlow P-MAX-475-3 P-MAX-675-3



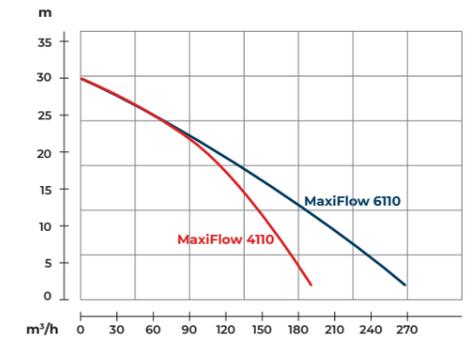
P-MAX	475-3	675-3
Druckabgang	4" (100 mm)	6" (150 mm)
Nennleistung	7.5 kW	7.5 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	76 mm	76 mm
Höhe	810 mm	810 mm
Durchmesser	Ø 693 mm	Ø 752 mm
Gewicht	142 kg	148 kg



MaxiFlow P-MAX-4110-3 P-MAX-6110-3



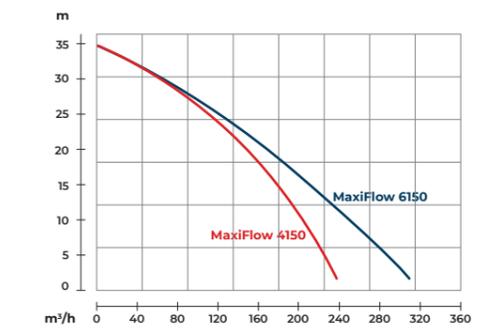
P-MAX	4110-3	6110-3
Druckabgang	4" (100 mm)	6" (150 mm)
Nennleistung	11 kW	11 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	76 mm	76 mm
Höhe	803 mm	803 mm
Durchmesser	Ø 753 mm	Ø 813 mm
Gewicht	167 kg	175 kg



MaxiFlow P-MAX-4150-3 P-MAX-6150-3



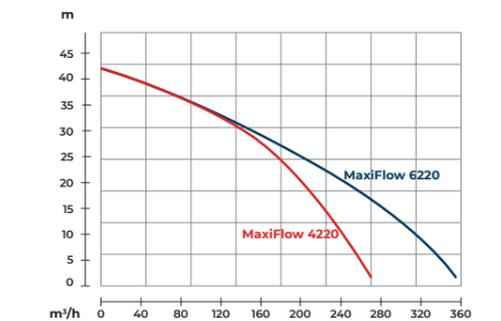
P-MAX	4150-3	6150-3
Druckabgang	4" (100 mm)	6" (150 mm)
Nennleistung	15 kW	15 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	76 mm	76 mm
Höhe	803 mm	803 mm
Durchmesser	Ø 753 mm	Ø 813 mm
Gewicht	178 kg	186 kg



MaxiFlow P-MAX-4220-3 P-MAX-6220-3



P-MAX	4220-3	6220-3
Druckabgang	4" (100 mm)	6" (150 mm)
Nennleistung	22 kW	22 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	76 mm	76 mm
Höhe	1007 mm	1007 mm
Durchmesser	Ø 808 mm	Ø 867 mm
Gewicht	256 kg	262 kg



LEISTUNGSBEREICH TINYFLOW

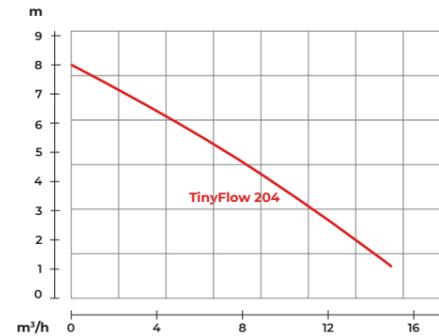
- Die TinyFlow-Reihe verfügt über ein Freistrom-Laufrad in einem breiten Pumpengehäuse. Die Drehung des Laufrads erzeugt eine aufwirbelnde Zentrifugalwirkung zwischen Laufrad und Pumpengehäuse. Durch diese Zentrifugalwirkung können große Feststoffe und faserige Stoffe ungehindert gepumpt werden. Dies verringert den Verschleiß des Laufrads und verlängert die Lebensdauer der Pumpe.
- Anschlüsse für Führungsschienen erhältlich.

TinyFlow P-MIN-204-1



P-MIN	204-1
Druckabgang	2" (50 mm)
Nennleistung	0.4 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm
Freier Durchgang	32 mm
Höhe	395 mm
Durchmesser	Ø 243 mm
Gewicht	13.5 kg

Auch mit Schwimmerschalter erhältlich (F).

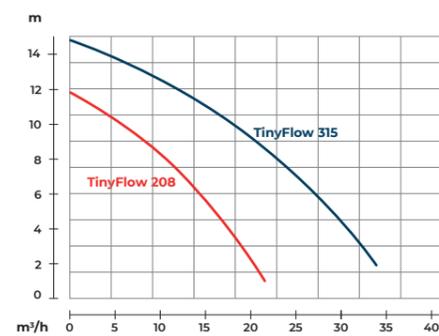


TinyFlow P-MIN-208-1 P-MIN-315-3 P-MIN-315-1



P-MIN	208-1	315-1; 315-3
Druckabgang	2" (50 mm)	3" (80 mm)
Nennleistung	0.75 kW	1.5 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	37 mm	50 mm
Höhe	473 mm	501 mm
Durchmesser	Ø 243 mm	Ø 302 mm
Gewicht	19.5 kg	24 kg

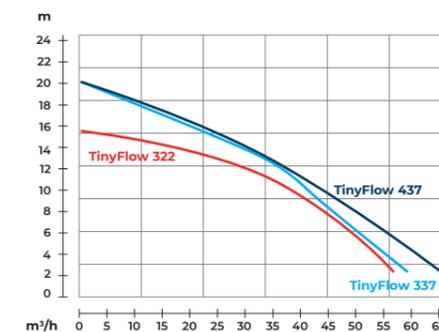
TinyFlow 315 auch als 230-Volt-Ausführung erhältlich. Auch mit Schwimmerschalter erhältlich (F).



TinyFlow P-MIN-322-3 P-MIN-337-3 P-MIN-437-3



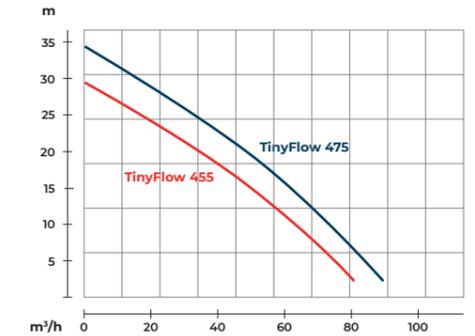
P-MIN	322-3	337-3	437-3
Druckabgang	3" (80 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)
Nennleistung	2.2 kW	3.7 kW	3.7 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	47 mm	52 mm	52 mm
Höhe	643 mm	643 mm	643 mm
Durchmesser	Ø 464 mm	Ø 464 mm	Ø 464 mm
Gewicht	59.5 kg	64 kg	64 kg



TinyFlow P-MIN-455-3 P-MIN-475-3



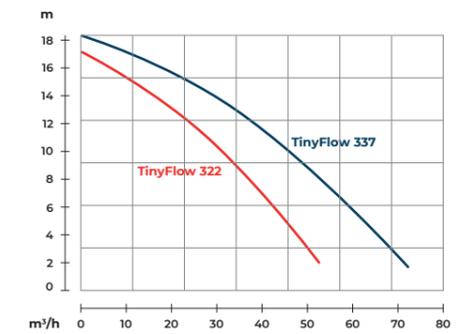
P-MIN	455-3	475-3
Druckabgang	4" (100 mm)	4" (100 mm)
Nennleistung	5.5 kW	7.5 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	52 mm	52 mm
Höhe	695 mm	717 mm
Durchmesser	Ø 464 mm	Ø 464 mm
Gewicht	72.5 kg	75 kg



TinyFlow P-MIN-322-3 P-MIN-337-3



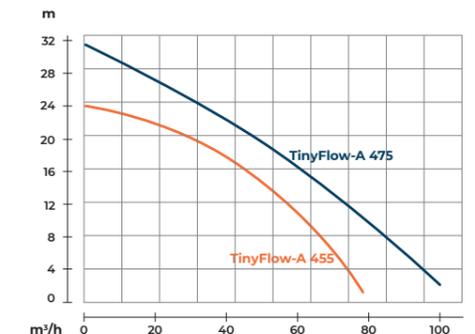
P-MIN	322-3	337-3
Druckabgang	3" (BSP)	3" (BSP)
Nennleistung	2.2 kW	3.7 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	55 mm	55 mm
Höhe	655 mm	712 mm
Durchmesser	Ø 366 mm	Ø 376 mm
Gewicht	40 kg	49 kg



TinyFlow-A P-MIN-455-3 P-MIN-475-3



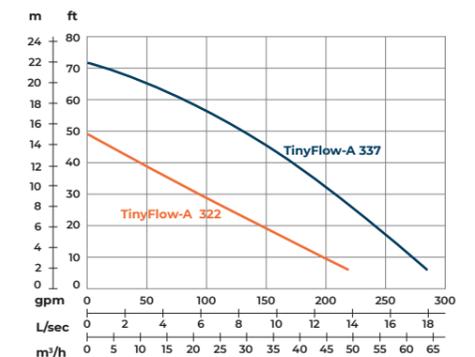
P-MIN	455-3	475-3
Druckabgang	4" (BSP)	4" (BSP)
Nennleistung	5.5 kW	7.5 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	55 mm	55 mm
Höhe	720 mm	754 mm
Durchmesser	Ø 376 mm	Ø 389 mm
Gewicht	60 kg	67 kg



TinyFlow-A P-MIN-A-322 P-MIN-A-337



P-MIN-A	322	337
Druckabgang	3" (BSP)	3" (BSP)
Nennleistung	2.2 kW	3.7 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	13 mm	13 mm
Höhe	603 mm	660 mm
Durchmesser	Ø 373 mm	Ø 383 mm
Gewicht	43 kg	57 kg

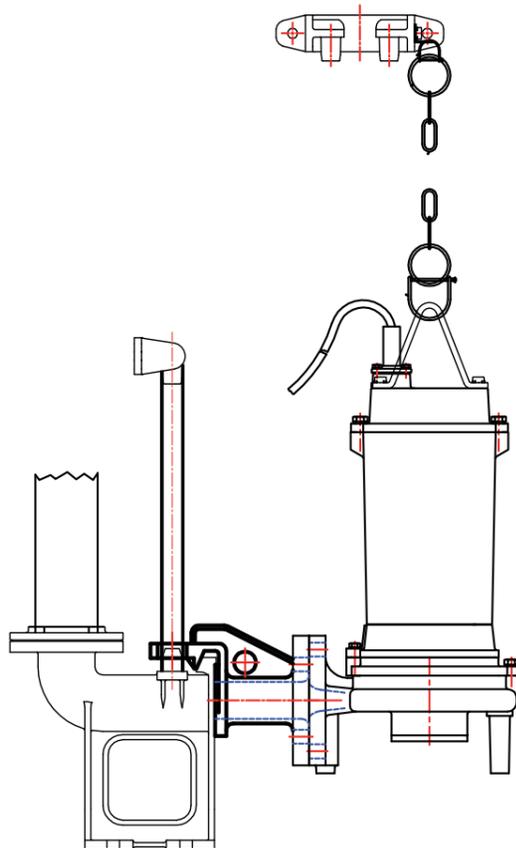


- Die TinyFlow-A Reihe ist mit einem Rührwerk ausgestattet, welches das Medium für ein effizientes Pumpen von Schlamm, Sand und Schmutz wirksam verwirbelt.
- Das Rührwerk verhindert die bei Freistrom-Pumpen häufig auftretenden Lufteinschlüsse.

ANSCHLÜSSE FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN

Ein Anschlusssystem für Führungsschienen, bei dem die Pumpe bequem durch Absenken und Anheben mit der Rohrleitung verbunden bzw. von dieser getrennt wird. Dieser Mechanismus ermöglicht eine einfache Wartung und Prüfung, ohne den Pumpensumpf betreten zu müssen.

FÜHRUNGSSCHIENENTYP	ZUTREFFENDE MODELLE
GRL-02	GOVOX 204 / 208
GRL-02F	CUTARGO 208 / 215
GRL-03F	CUTARGO 315
	TINYFLOW 315
GRF-03	CUTARGO 322 / 337
	TINYFLOW 322 / 337
GRF-04	CUTARGO 437
	TINYFLOW 437 / 455 / 475
GRN-03	MAXIFLOW 322/337/437
	MAXIFLOW 455 / 655 / 475 / 675
GRN-04	MAXIFLOW 475 / 675
	MAXIFLOW 4110 / 6110
GRN-04	MAXIFLOW 4150 / 6150
	MAXIFLOW 4220 / 6220



Das Führungsschienensystem umfasst:

- Oberer Halter aus Gusseisen.
- Edelstahlkette, 5 m.
- Erforderliche Anschlüsse.



REST- WASSER PUMPEN

SENTINO SENTINO LIGHT DOMO

Die Abwasserpumpen der SENTINO- und DOMO-Serien sind moderne und verlässliche Entwässerungspumpen für das Bauwesen sowie die kommunale Anwendung. Die Abwassertauchpumpen dieser Serie sind leicht in der Anwendung und zuverlässig im Betrieb.



SENTINO SERIE

TRAGBARE PUMPEN UND RESTWASSERPUMPEN

Kompakt, leicht und einfach zu nutzen! Die Pumpen der SENTINO-Reihe bieten für ihre Größe viel Leistung. Die kleinen, jedoch wirksamen Entwässerungspumpen lassen sich leicht warten und pflegen und sind perfekt für verschiedenste Anwendungsbereiche geeignet, darunter kleinere Baustellen, Pumpenverleih und kommunale Anwendungen.

MERKMALE

1. WASSERDICHTHE KABELINFÜHRUNG

Die Kabeleinführung ist vollständig wasserdicht ausgeführt: Jedes Kabel wird abisoliert in Epoxidharz vergossen. Diese Bauweise verhindert effektiv, dass beim Eintauchen der Kabeleinführung oder einem beschädigten Kabelmantel Wasser in die Motorkammer eindringt.

2. DRUCKABGANG OBEN UND DOPPELGEHÄUSE

Dank dieser Bauweise wird der Motor beim Dauerbetrieb bei niedrigen Wasserständen optimal wassergekühlt. Zudem konnte so eine zylindrische, schlanke Pumpe konstruiert werden, die auch in beengten Platzverhältnissen eingesetzt werden kann.

3. MOTORSCHUTZ

Der Motor ist mit einem Temperaturwächter versehen, der vor Überhitzung und Trockenlaufen schützt.

4. EINTAUCHBARER MOTOR

Luftumschlossener Motor in wasserundurchlässigem Gehäuse gemäß Isolierstoffklasse F.

5. C3-KUGELLAGER UND GEHÄRTETE EDELSTAHLWELLE

Hochwertige C3-Kugellager und ausgewuchtete, gehärtete Edelstahlwelle für mehr Stabilität beim Dauerbetrieb.

6. EAGLEBURGMANN® DOPPELTE GLEITRINGDICHTUNG

Die in einer Ölkammer befindliche Gleitringdichtung ist aus hochwertigen Werkstoffen mit hochverschleißfestem Siliziumcarbid an der Unterseite gefertigt und sorgt für zusätzlichen Leckage- und Trockenlaufschutz.

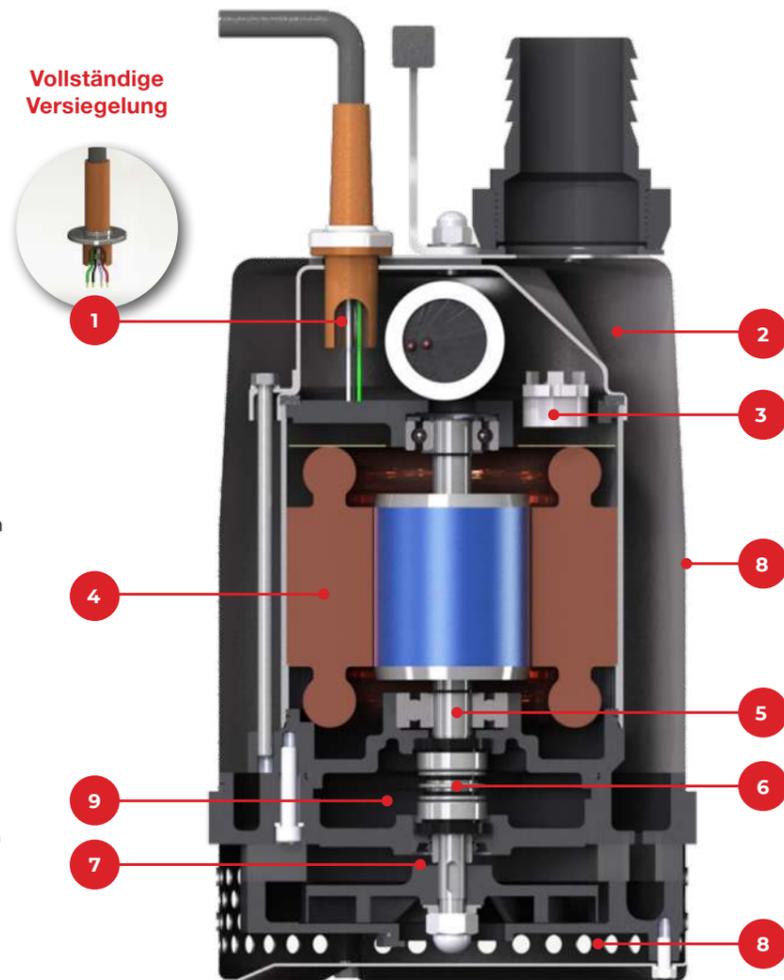
7. ZUSÄTZLICHER SCHUTZ FÜR GLEITRINGDICHTUNGEN UND WELLE

Radial-Wellendichtringe und Wellenschutzhülsen für zusätzlichen Verschleißschutz.

8. ROBUSTE AUSFÜHRUNG VON AUSSENMANTEL UND SAUGSIEB

Außengehäuse und Saugsieb sind aus Edelstahl 304 gefertigt. Dies sorgt für Schlagfestigkeit bei rauer Handhabung und harten Bedingungen.

9. LEBENSMITTELECHTE SCHMIERMITTEL



Vollständige Versiegelung

LEISTUNGSBEREICH SENTINO

Hier eine Übersicht über unsere Serienprodukte der SENTINO-Pumpen:

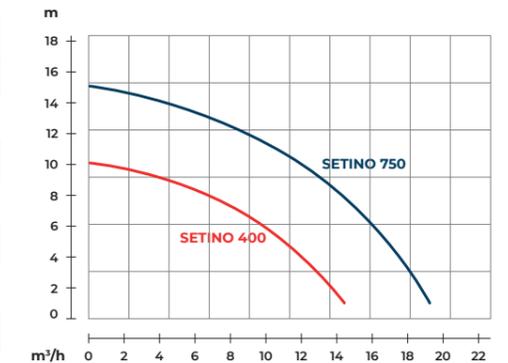
SENTINO

P-LIGHT-400-1 P-LIGHT-750-1



P-LIGHT	400-1	750-1
Druckabgang	2" (BSP)	2" (BSP)
Nennleistung	0.4 kW	0.75 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	5.5 mm	7 mm
Höhe	333 mm	361 mm
Durchmesser	Ø 184 mm	Ø 184 mm
Gewicht	12.5 kg	14 kg

Auch mit Schwimmerschalter erhältlich (F).



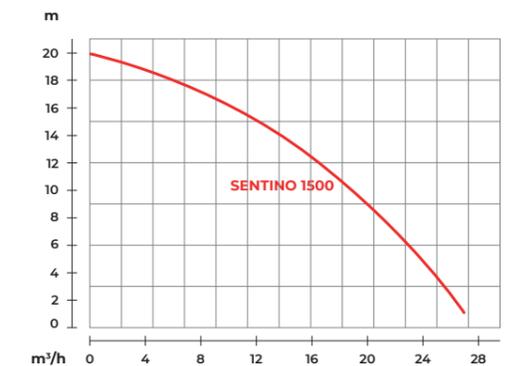
SENTINO

P-LIGHT-1500-1 P-LIGHT-1500-3



P-LIGHT	1500-1; 1500-3
Druckabgang	2" (BSP)
Nennleistung	1.5 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm
Freier Durchgang	9 mm
Höhe	433 mm
Durchmesser	Ø 225 mm
Gewicht	23.5 kg

Auch als 230-Volt-Ausführung erhältlich

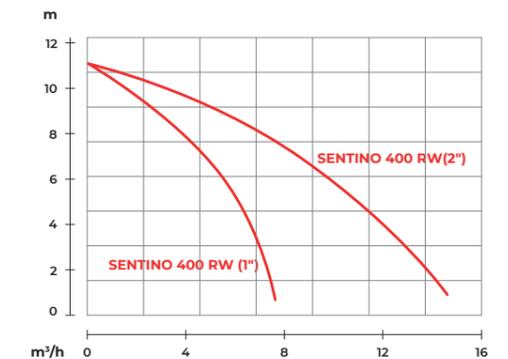


SENTINO

P-LIGHT-400-1-RW



P-LIGHT-RW	400-1
Druckabgang	1" (BSP) 2" (BSP)
Nennleistung	0.4 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm
Freier Durchgang	2 mm
Höhe	336 mm
Durchmesser	Ø 206 mm
Gewicht	14 kg



LEISTUNGSBEREICH SENTINO LIGHT

Klein, leicht und kosteneffektiv: Für ihre Größe leisten die SENTINO-LIGHT-Pumpen eine hervorragende Arbeit. Die kleinen, jedoch wirksamen Entwässerungspumpen lassen sich leicht warten und pflegen und sind perfekt für verschiedenste Anwendungsbereiche geeignet, darunter kleinere Baustellen, Pumpenverleih und kommunale Anwendungen.

MERKMALE

- **Wasserundurchlässige Kabeleinführung** verhindert das Eindringen von Wasser durch Dochtwirkung.
- **Der Druckabgang** kann senk- und waagrecht umgebaut werden.
- **Schlanke Bauweise** ermöglicht den Einsatz in beengten Platzverhältnissen.
- **Das Doppelgehäuse** erzeugt eine Wasserströmung, die den Motor hervorragend kühlt.
- Der Motor ist mit einem **Temperaturwächter** versehen, der vor Überhitzung und Trockenlaufen schützt.
- **Luftumschlossener Motor** in wasserundurchlässigem Gehäuse gemäß Isolierstoffklasse F.
- **C3-Kugellager und gehärtete Edelstahlwelle** steigern die Stabilität während des Betriebs.
- **Siliziumcarbid-Gleitringdichtung** an der Unterseite schützt zusätzlich vor Eindringen und Trockenlaufen.
- **Ein Radial-Wellendichtring** schützt die Gleitringdichtung zusätzlich vor Verschleiß.
- **Das PU-Laufrad** wurde für eine einfache Wartung entwickelt.
- **Lebensmittelechte Schmiermittel** minimieren Umwelteinwirkungen.

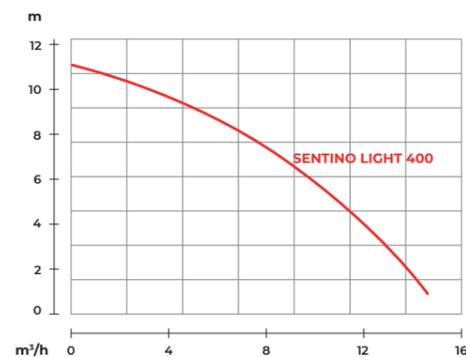
SENTINO LIGHT

P-LIGHT-SP-400-1



P-LIGHT-SP	400-1
Druckabgang	2" (BSP)
Nennleistung	0.4 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm
Freier Durchgang	5.5 mm
Höhe	303 mm
Durchmesser	Ø 205 mm
Gewicht	8 kg

Auch mit Schwimmerschalter erhältlich (F).



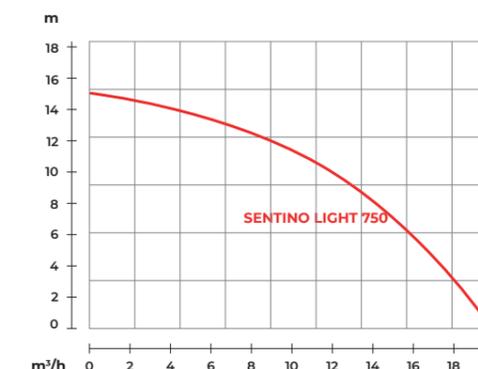
SENTINO LIGHT

P-LIGHT-SP-750-1



P-LIGHT-SP	750-1
Druckabgang	2" (BSP)
Nennleistung	0.75 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm
Freier Durchgang	7 mm
Höhe	343 mm
Durchmesser	Ø 205 mm
Gewicht	12.5 kg

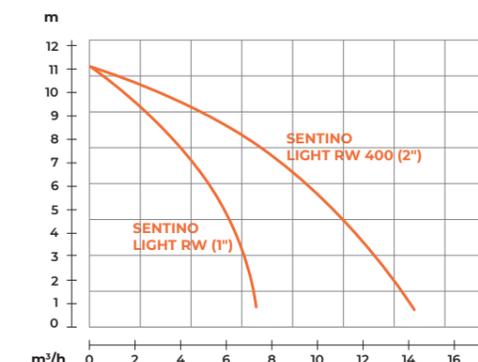
Auch mit Schwimmerschalter erhältlich (F).



SENTINO LIGHT RW 400



P-LIGHT-SP-RW	400
Druckabgang	1" (BSP) 2" (BSP)
Nennleistung	0.4 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm
Freier Durchgang	2 mm
Höhe	304 mm
Durchmesser	Ø 215 mm
Gewicht	10.5 kg



DOMO SERIE

TRAGBARE PUMPEN UND FLACHSAUGERPUMPEN

Die Pumpen der DOMO-Reihe sind für verschiedenste Anwendungen im Haushalt, – darunter das Auspumpen von Kellern, Garagen, kleineren Schwimmbecken und Springbrunnen – sowie im Garten- und Hobbybereich geeignet.

MERKMALE

1. WASSERDICHTHE KABELINFÜHRUNG

Wasserundurchlässige Kabeleinführung verhindert das Eindringen von Wasser durch Dochtwirkung.

2. ROBUSTES GEHÄUSE

Außengehäuse ist aus Edelstahl 304 gefertigt. Dies sorgt für Schlagfestigkeit bei rauer Handhabung und harten Bedingungen.

3. MOTORSCHUTZ

Der Motor ist mit einem Miniatur-Temperaturwächter versehen, der vor Überhitzung und Trockenlaufen schützt.

4. EINTAUCHBARER MOTOR

Luftumschlossener Motor in wasserundurchlässigem Gehäuse gemäß Isolierstoffklasse F.

5. MOTORGEHÄUSE AUS EDELSTAHL 304

Mit diesem Werkstoff wird eine überlegene Korrosionsbeständigkeit erreicht.

6. C3-KUGELLAGER UND GEHÄRTETE EDELSTAHLWELLE

Hochwertige C3-Kugellager und ausgewuchtete, gehärtete Edelstahlwelle für mehr Stabilität beim Dauerbetrieb.

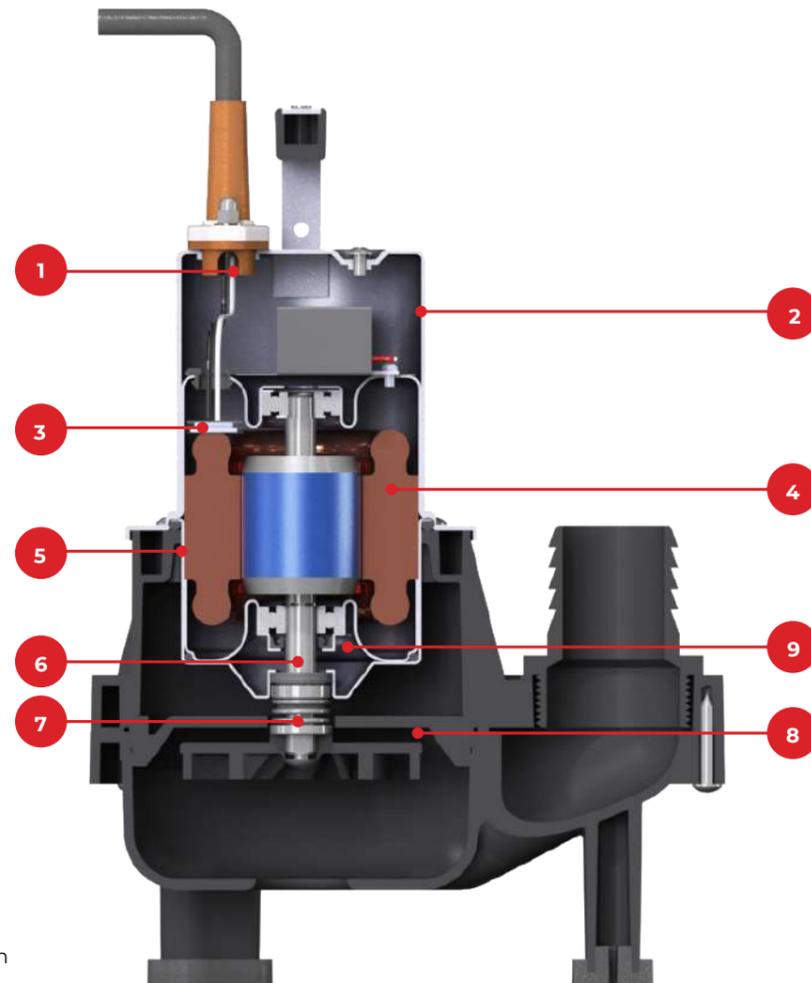
7. GLEITRINGDICHTUNG

Die Gleitringdichtung von Premium-Qualität bietet einen zusätzlichen Schutz vor Eindringen und sorgt für eine längere Lebensdauer.

8. PUMPENGEHÄUSE UND SAUGFILTER IN SCHLAGFESTER KUNSTSTOFF-AUSFÜHRUNG

Leichte und korrosionsbeständige Bauweise.

9. LEBENSMITTELECHTE SCHMIERMITTEL



LEISTUNGSBEREICH DOMO

MERKMALE

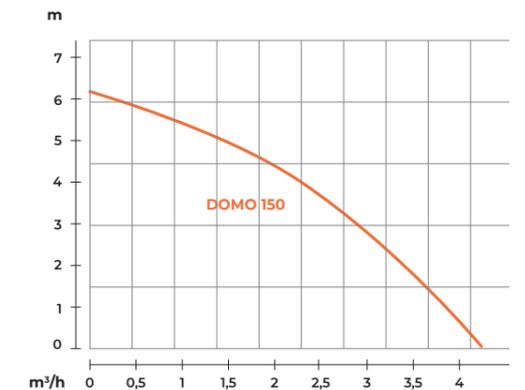
- Kompakte und leichte Bauweise, einfache Bedienung und Nutzung.
- DOMO 150 : Außenmantel aus Aluminiumlegierung mit Deckel, Laufrad und Saugfilter
- in leichter Ausführung.
- Luftumschlossener Motor gemäß Isolierstoffklasse F.
- Temperaturwächter im Motor.
- Integrierter drehmomentstarker Kondensator.
- Bauweise mit Dreifachdichtung.
- Entnehmbares Filtersieb für einfache Wartung.

DOMO

P-W-150



P-W	150
Druckabgang	1" (25 mm)
Nennleistung	0.15 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm
Freier Durchgang	6 mm
Höhe	273 mm
Durchmesser	Ø 158 mm
Gewicht	3.2 kg

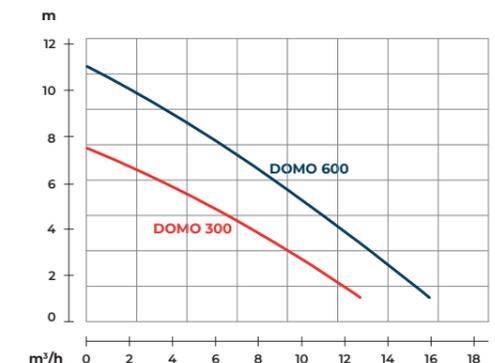


DOMO

P-W-300-1 P-W-600-1



P-W	300-1	600-1
Druckabgang	2" (50 mm)	2" (50 mm)
Nennleistung	0.25 kW	0.55 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	6 mm	6 mm
Höhe	306 mm	341 mm
Durchmesser	Ø 244 mm	Ø 244 mm
Gewicht	4 kg	6 kg



Auch mit Schwimmerschalter erhältlich (F).

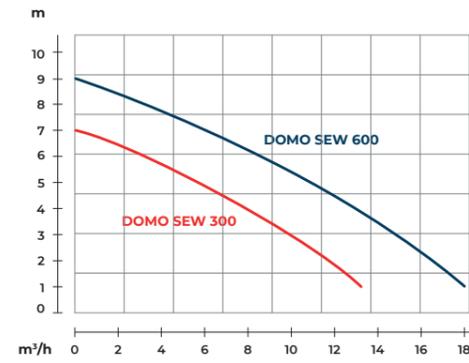
DOMO SEW

P-W-300-1 P-W-600-1



P-W	300-1	600-1
Druckabgang	2" (50 mm)	2" (50 mm)
Nennleistung	0.25 kW	0.55 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	35 mm	35 mm
Höhe	337 mm	372 mm
Durchmesser	Ø 245 mm	Ø 245 mm
Gewicht	4.2 kg	6 kg

Auch mit Schwimmerschalter erhältlich (F).



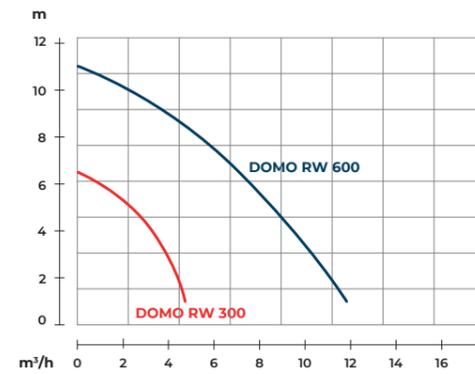
DOMO RW

P-W-300-1 P-W-600-1



P-W	300-1	600-1
Druckabgang	1" (25 mm)	2" (50 mm)
Nennleistung	0.25 kW	0.55 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	2 mm	5 mm
Höhe	304 mm	357 mm
Durchmesser	Ø 244 mm	Ø 244 mm
Gewicht	4 kg	6 kg

Auch mit Schwimmerschalter erhältlich (F).



ZUBEHÖR

SCHUTZSTECKER

MOTOR-SCHUTZSTECKER MIT TEMPERATURWÄCHTER UND ÜBERSTROMSCHUTZ

Serienmäßig mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle.



ARTIKELNUMMER	MPP CODE 28	EINSTELLBEREICH	VOLT	STECKERTYP - 32 A
AFMPP03-32	28	2,5 A - 4,0 A	400	CEE 32 A - 5 pole
AFMPP05-32	29	4,0 A - 6,3 A	400	CEE 32 A - 5 pole
AFMPP07-32	30	6,3 A - 10,0 A	400	CEE 32 A - 5 pole
AFMPP09-32	31	10,0 A - 16,0 A	400	CEE 32 A - 5 pole
AFMPP11-32	32	16,0 A - 20,0 A	400	CEE 32 A - 5 pole
AFMPP13-32	33	20,0 A - 25,0 A	400	CEE 32 A - 5 pole
AFMPP15-32	34	25,0 A - 32,0 A	400	CEE 32 A - 5 pole

SCHWIMMERSCHALTER-LÖSUNG FÜR 400-VOLT-PUMPEN MIT TEMPERATURWÄCHTER UND ÜBERSTROMSCHUTZ

Für den Einsatz mit Schwimmerschaltern. **Automatisch - 0 - manuell.**



ARTIKELNUMMER	MAX. kW	EINSTELLBEREICH	VOLT	STECKERTYP - 32 A
AFMPPCWF01-32	7,5	1,6 A - 2,4 A	400	CEE 32 A - 5 pole
AFMPPCWF02-32	7,5	2,4 A - 4,0 A	400	CEE 32 A - 5 pole
AFMPPCWF03-32	7,5	4,0 A - 6,0 A	400	CEE 32 A - 5 pole
AFMPPCWF04-32	7,5	6,0 A - 10,0 A	400	CEE 32 A - 5 pole
AFMPPCWF05-32	7,5	9,0 A - 12,0 A	400	CEE 32 A - 5 pole
AFMPPCWF06-32	7,5	12,0 A - 16,0 A	400	CEE 32 A - 5 pole
AFMPPCWF07-32	15	16,0 A - 20,0 A	400	CEE 32 A - 5 pole
AFMPPCWF08-32	15	20,0 A - 25,0 A	400	CEE 32 A - 5 pole
AFMPPCWF09-32	15	25,0 A - 32,0 A	400	CEE 32 A - 5 pole

SCHWIMMERSCHALTER

SCHWIMMERSCHALTER FÜR DEN EINSATZ MIT MPPCWF-SCHALTERN

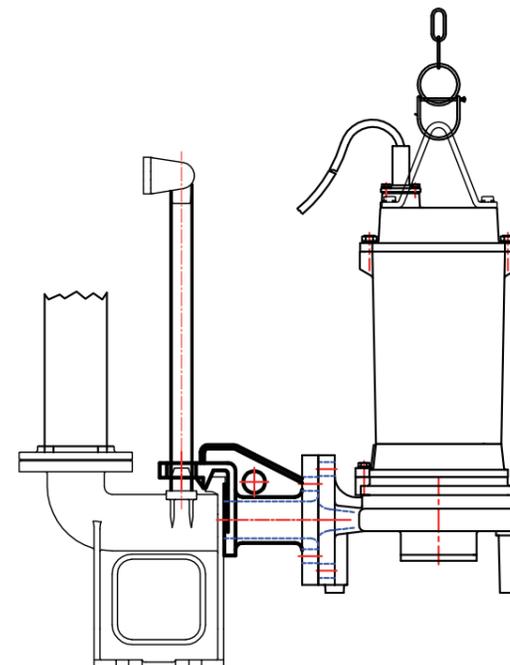
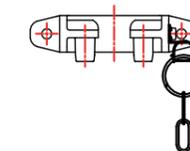


ARTIKELNUMMER	ANZAHL ADERN	LÄNGE in m.	VOLT
5600070	2	10	230
5600090	2	20	230

ANSCHLÜSSE FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN

Ein Anschlusssystem für Führungsschienen, bei dem die Pumpe bequem durch Absenken und Anheben mit der Rohrleitung verbunden bzw. von dieser getrennt wird. Dieser Mechanismus ermöglicht eine einfache Wartung und Prüfung, ohne den Pumpensumpf betreten zu müssen.

FÜHRUNGSSCHIENENTYP	ZUTREFFENDE MODELLE
GRL-02	TINYFLOW 204 / 208
GRL-02F	CUTARGO 208 / 215
GRL-03F	CUTARGO 315
	TINYFLOW 315
GRF-03	CUTARGO 322 / 337
	TINYFLOW 322 / 337
GRF-04	CUTARGO 437
	TINYFLOW 437 / 455 / 475
GRN-03	MAXIFLOW 322 / 337 / 437
	MAXIFLOW 455 / 655 / 475 / 675
GRN-04	MAXIFLOW 475 / 675
	MAXIFLOW 4110 / 6110
	MAXIFLOW 4150 / 6150
	MAXIFLOW 4220 / 6220

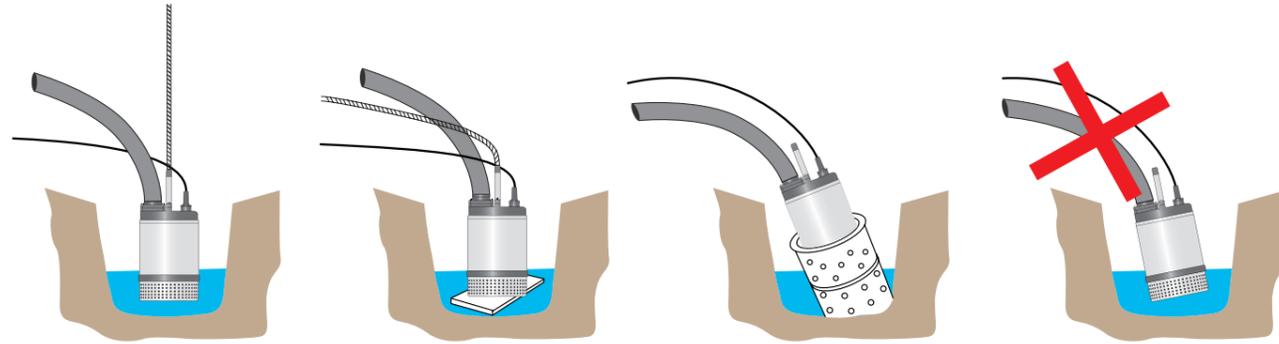


Das Führungsschienensystem umfasst:

- Oberer Halter aus Gusseisen.
- Edelstahlkette, 5 m.
- Erforderliche Anschlüsse.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

AUFSTELLEN

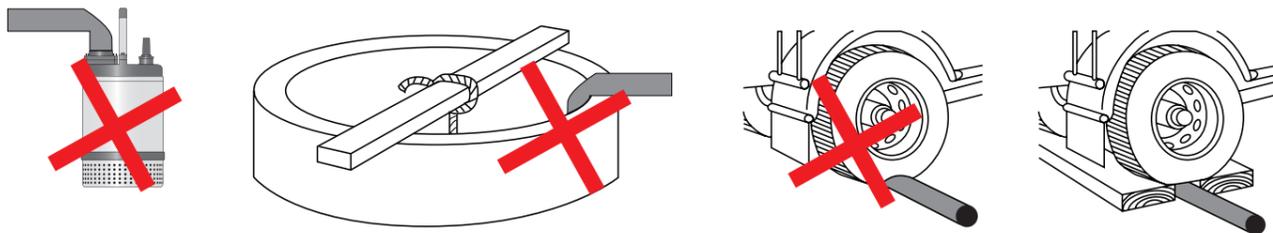


KORREKTES AUFSTELLEN DER PUMPE

Obwohl das Aufstellen von-Tauchpumpen weitestgehend selbsterklärend ist, sollten beim Aufstellen einige grundlegende Dinge beachtet werden, um eine optimale Leistung zu erzielen und übermäßigen Verschleiß und/oder Beschädigungen zu vermeiden.

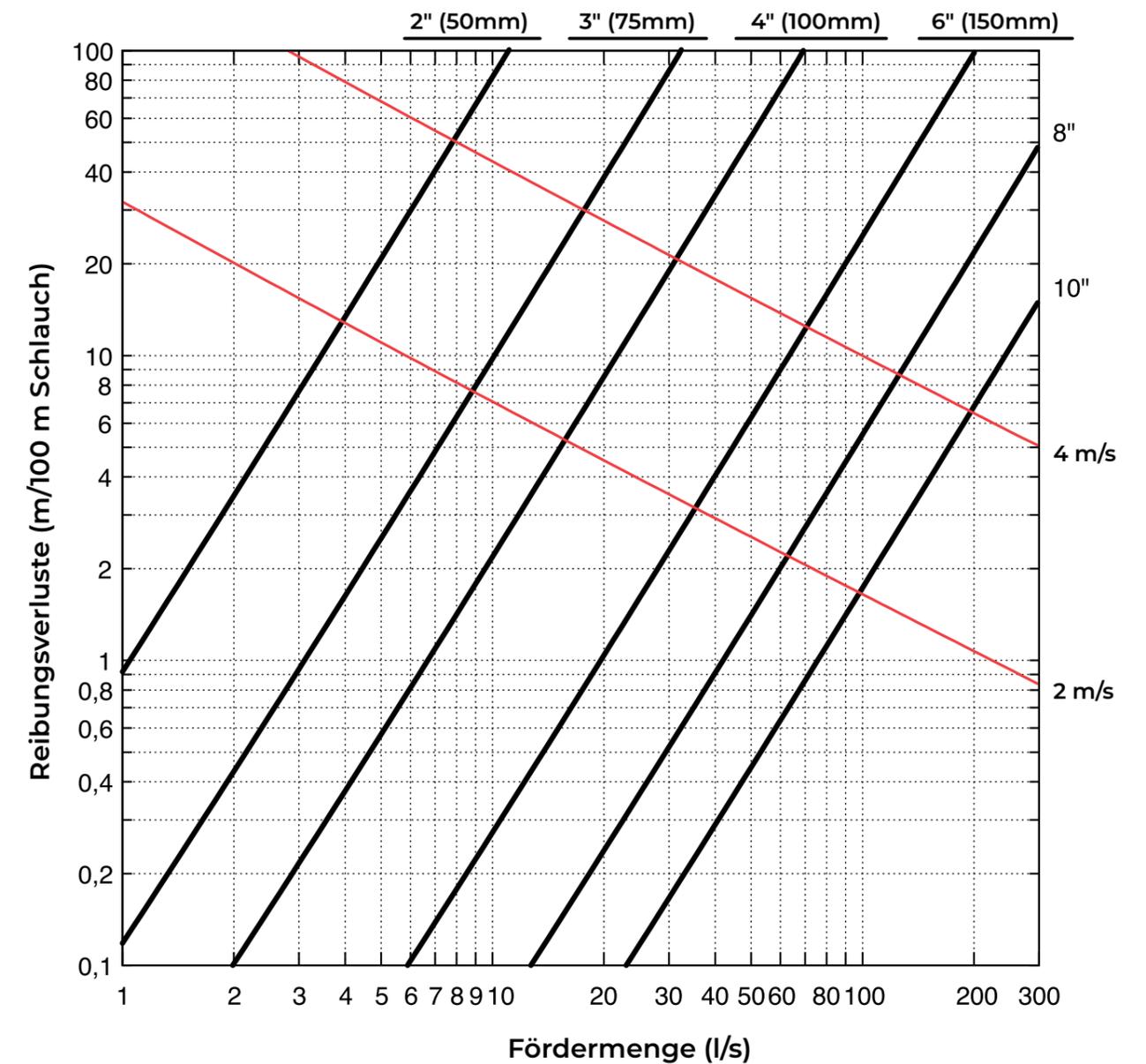
Achten Sie unbedingt darauf, sich die Pumpe nicht in den Untergrund eingraben kann. Das ist insbesondere bei Sand- und Tonböden der Fall. Dies können Sie verhindern, indem Sie die Pumpe bei Anwendungen in Brunnen an einem Seil/einer Kette absenken. Setzen Sie die Pumpe auf größeren Flächen ein, so stellen Sie die Pumpe auf ein Gestell (beispielsweise aus Holzbrettern) oder eine Unterlage aus beispielsweise grobem Kies.

Verlegen Sie den Druckschlauch nie in engen Kurven und verhindern Sie unbedingt Knicke im Schlauch. Enge Kurven und Knicke verringern die Durchflussrate des Schlauches und erzeugen zusätzliche Reibungsverluste und verringern letztlich die Gesamtleistung der Pumpe.



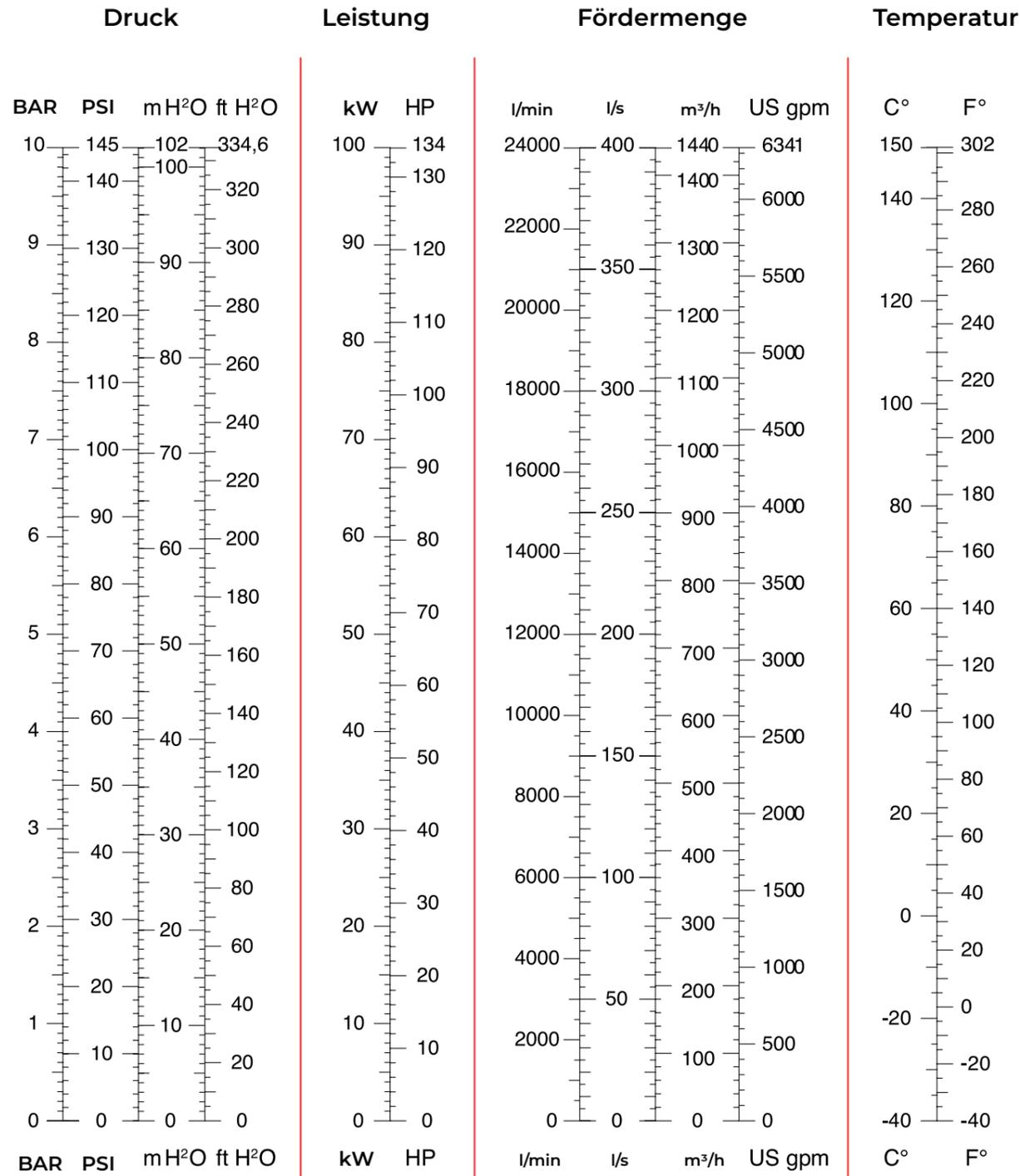
TECHNISCHE INFORMATIONEN

BERECHNUNGSTABELLE FÜR REIBUNGSVERLUSTE IN SCHLÄUCHEN



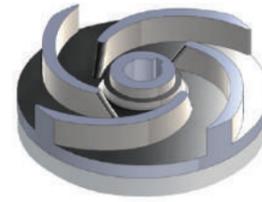
TECHNISCHE INFORMATIONEN

UMRECHNUNGSTABELLEN



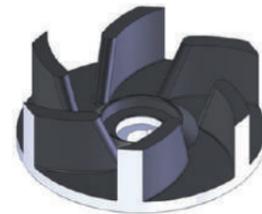
TECHNISCHE INFORMATIONEN

LAUFRADTYPEN



HALBOFFENES LAUFRAD

LaufRad ohne Deckscheibe. Das durch das LaufRad strömende Medium wird abgelenkt und formt eine senkrecht zur Spindel verlaufene Fläche. Die meisten Tauchpumpen sind mit diesem LaufRadtyp ausgerüstet.



FREISTROM-LAUFRAD

Ein eingekerbtes LaufRad erzeugt eine Verwirbelung/Zentrifugalwirkung, wodurch faserige Stoffe, Feststoffe usw. ohne Kontakt mit dem LaufRad gepumpt werden können.



PERIPHERIE RAD

Das LaufRad ist am Rand mit mehreren Schlitzen versehen. Dreht sich das LaufRad, übertragen diese Schlitze Bewegungsenergie auf das Medium. Dieser LaufRadtyp ermöglicht ein geringes Volumen und hohe Förderhöhen und kommt häufig in Restwasserpumpen zum Einsatz.



GESCHLOSSENES LAUFRAD

Geeignet für hohe Förderhöhen.



RÜHRWERK

Das starre Rührwerk erzeugt kinetische Energie (Bewegungsenergie), mit der Feststoffe im Pumpeneinlauf aufgewirbelt und somit im flüssigen Medium gelöst werden. Dies erleichtert das Pumpen.



HALBOFFENES KANAL-LAUFRAD

Dieser LaufRad-Typ ist mit einzelnen oder doppelten kreisförmigen Schaufeln ausgestattet. Diese Bauweise verhindert effektiv Verstopfungen durch Feststoffe.



**HABERMANN AURUM
PUMPEN**

WWW.HABERMANN-AURUM-PUMPEN.DE

**+49 (0) 234 893 570 0
INFO@AURUMPUMPEN.DE**

**HABERMANN AURUM PUMPEN GMBH
HARPENER HEIDE 14 | 44805 BOCHUM | GERMANY**