



**HABERMANN AURUM
PUMPEN**

TAUCH PUMPEN

**ROBUST
ZUVERLÄSSIG
LANGLEBIG**

www.pumpen.expert



ENTWÄSSERUNGS
PUMPEN

ABWASSER
PUMPEN

SCHLAMM- UND
SAND PUMPEN

ZUBEHÖR

TAUCHPUMPEN

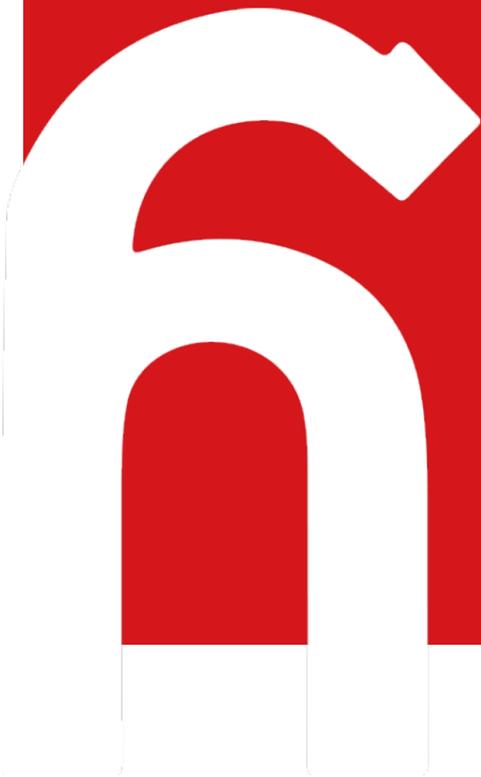
Habermann Aurum Pumpen verfügt mit der Tauchpumpenserie über eine neue Produktlinie, die das umfangreiche Portfolio sinnvoll ergänzt.

Das neue innovative Sortiment umfasst

Entwässerungs-, Abwasser-, Schlamm- und leichte Drainagepumpen.

Zum Einsatz kommen diese Pumpen in der allgemeinen Entwässerung, in Kläranlagen, im Bauwesen, in der Industrie, zur Schlammförderung und zahlreichen weiteren Anwendungsbereichen.

Wir stehen für Return on Invest.



INHALT

ENTWÄSSERUNGSPUMPEN

6 - 15


APNO	215 315	10
	222 322 422	10
	237 337 437	11
	355 455	11
	475 675	11
	3110 4110 6110	12
	4150 6150	12
	4220 6220 8220	12
APNO	6370 8370	13
	6450 8450	13
APNO SLIM	230 330	15
	380	15

SCHLAMM- UND SANDPUMPEN

16 - 23


ELEVARO	337 437	20
	355 455	20
	475	22
	4110 6110	22
	6150 6150L	22
	6220 8220	22

ABWASSERPUMPEN

24 - 35


CUTARGO	208	28
	215 315	28
	322 337 437	28
MAXIFLOW	337 437	30
	455 655	30
	475 675	30
	4110 6110	31
	4150 6150	31
	4220 6220	31
TINYFLOW	204	32
	208 315	32
TINYFLOW G	322 337 437	32
	455 475	33
TINYFLOW	322 337	33
	455 475	33
TINYFLOW A	322 337	33
GLEITROHRSYSTEM		34

TRAGBARE PUMPEN UND RESTWASSERPUMPEN

36 - 45


SENTINO	400 750	39
	1500	39
SENTINO RW	400	39
SENTINO LIGHT	400	40
	750	40
SENTINO LIGHT RW	400	41
DOMO	150	43
	300 600	44
DOMO SEW	300 600	44
DOMO RW	300 600	45

ZUBEHÖR

46 - 47


SCHUTZSTECKER	46
SCHWIMMERSCHALTER	46
GLEITROHRSYSTEM	47

TECHNISCHE INFORMATIONEN

48 - 51

AUFSTELLEN	48
BERECHNUNG REIBUNGSVERLUST	49
UMRECHNUNGSTABELLEN	50
LAUFRADTYPEN	51

ENTWÄSSERUNGS PUMPEN

Unsere Entwässerungspumpen sind für den professionellen Einsatz bei anspruchsvollen Entwässerungsanwendungen in den Bereichen Bau, Industrie und Bergbau ausgelegt. Dank der kompakten, schlanken Bauweise und der patentierten ACrS- Technologie stellen diese verschleißfesten, tragbaren Entwässerungspumpen eine wirtschaftliche Lösung dar.



APNO REIHE

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.



100% ige
Versiegelung

2 SENK- UND WAGERECHTER 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-LAUFRAD

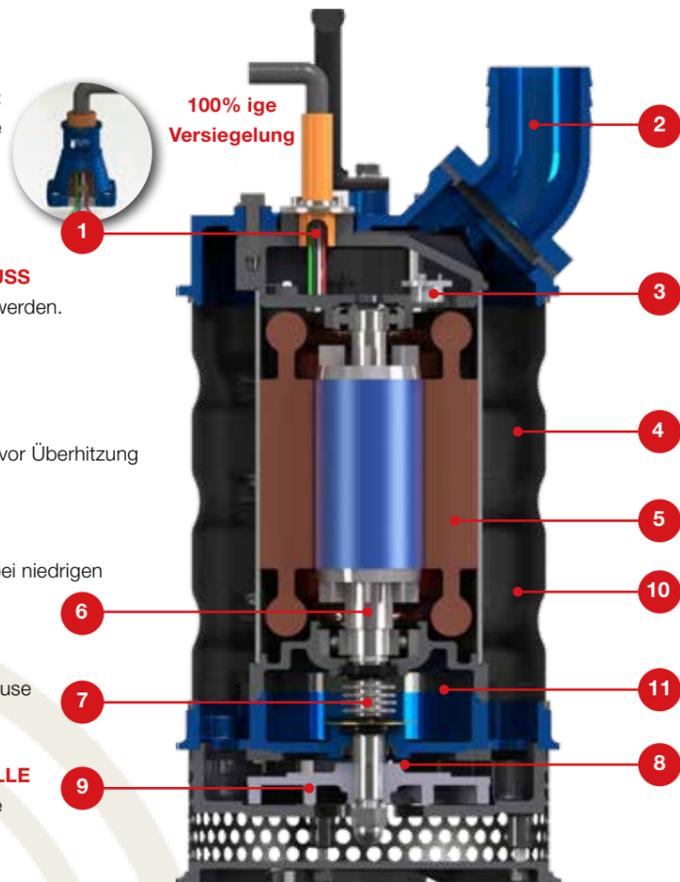
Bei allen Hochchromstahl-Laufrädern kommt die patentierte Formel – ACrS Tech – zum Einsatz. Diese Technologie erhöht die Verschleißfestigkeit bei Partikelbetrieb.

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.



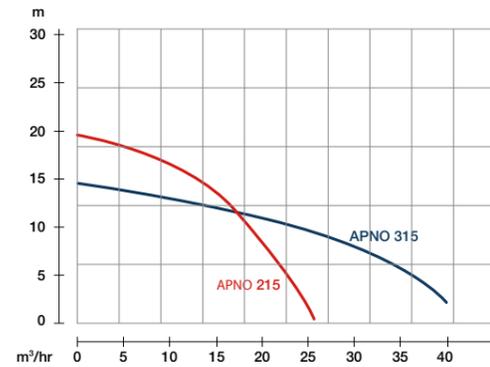
**TRANSPORTABLE
HABERMANN
AURUM
TAUCHPUMPEN**

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

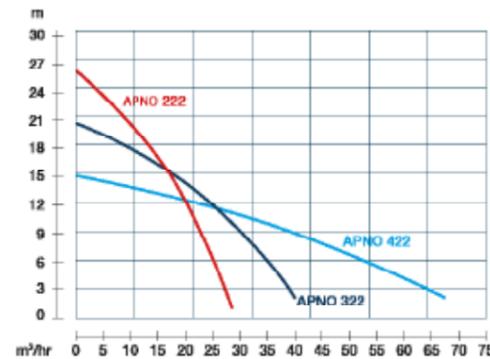
Auch als 230-Volt-Ausführung erhältlich



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



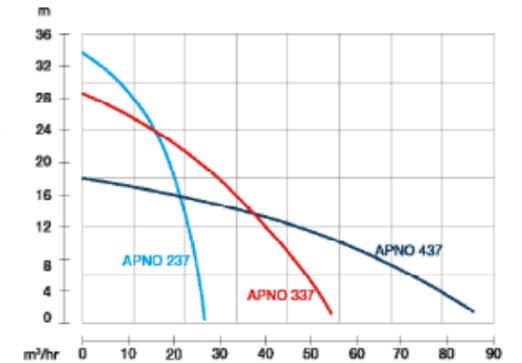
P-WS	222-3	322-3	422-3
Druckabgang	2" (BSP)	3" (BSP)	4" (BSP)
Nennleistung	2.2 kW	2.2 kW	2.2 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	9 mm	9 mm	9 mm
Höhe	598 mm	598 mm	630 mm
Durchmesser	Ø 253 mm	Ø 267 mm	Ø 284 mm
Gewicht	35 kg	35 kg	43 kg



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



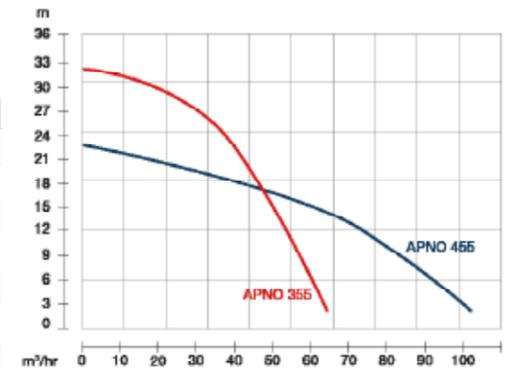
P-WS	237-3	337-3	437-3
Druckabgang	2" (BSP)	3" (BSP)	4" (BSP)
Nennleistung	3.7 kW	3.7 kW	3.7 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	10 mm	10 mm	10 mm
Höhe	625 mm	630 mm	630 mm
Durchmesser	Ø 291 mm	Ø 269 mm	Ø 284 mm
Gewicht	61 kg	42 kg	42 kg



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



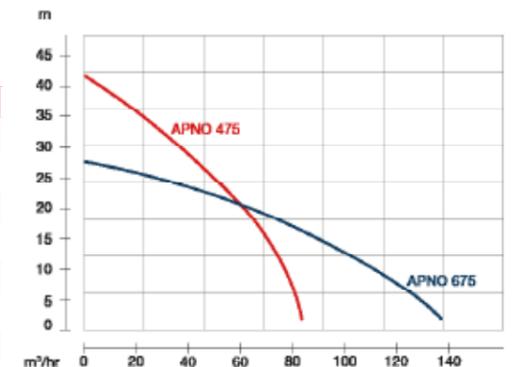
P-WS	355-3	455-3
Druckabgang	3" (BSP)	4" (BSP)
Nennleistung	5.5 kW	5.5 kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	10 mm	10 mm
Höhe	656 mm	656 mm
Durchmesser	Ø 306 mm	Ø 320 mm
Gewicht	60 kg	60 kg



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



P-WS	475-3	675-3
Druckabgang	4" (BSP)	6" (BSPm)
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

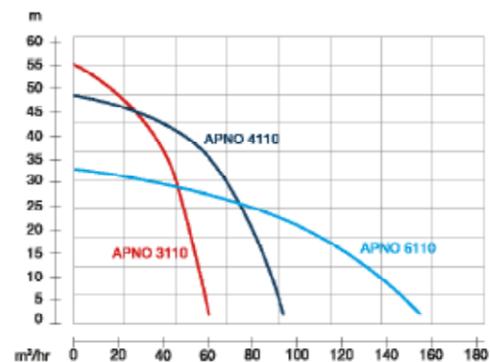


APNO

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



P-WS	3110-3	4110-3	6110-3
Druckabgang	3" (BSP)	4" (BSP)	6" (BSPm)
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

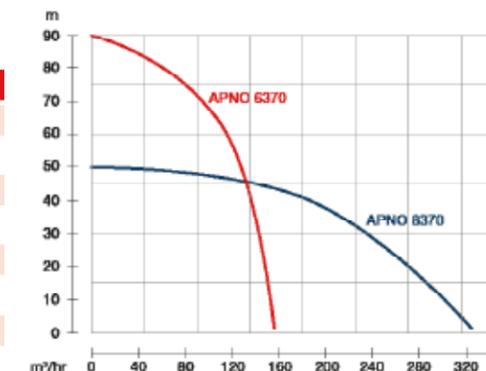


APNO

P-WS-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

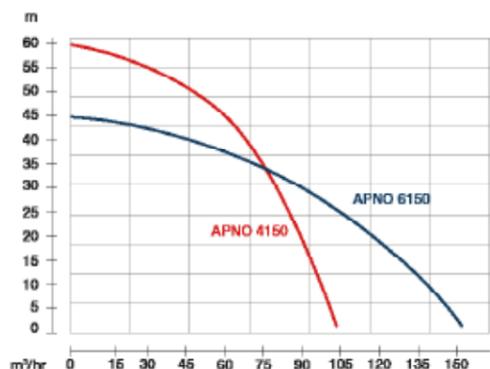


APNO

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

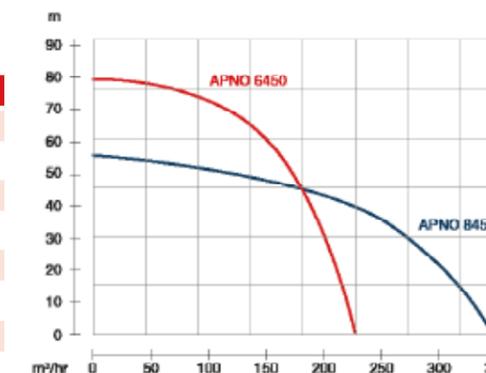


APNO

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

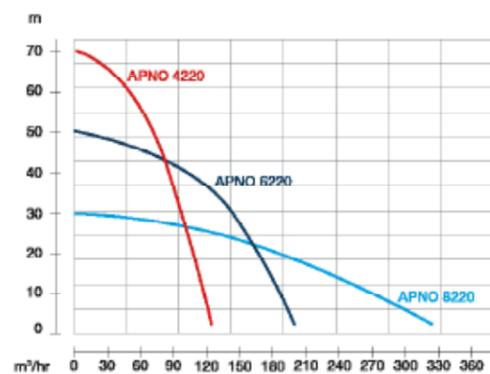


APNO

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



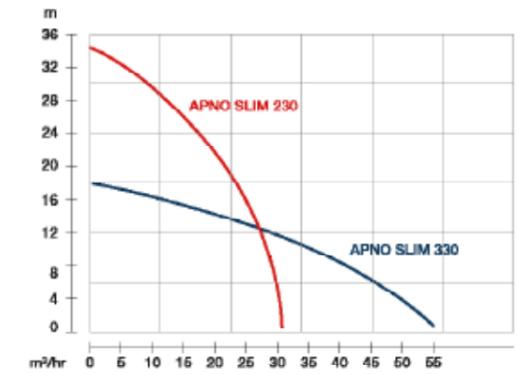


APNO SLIM

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

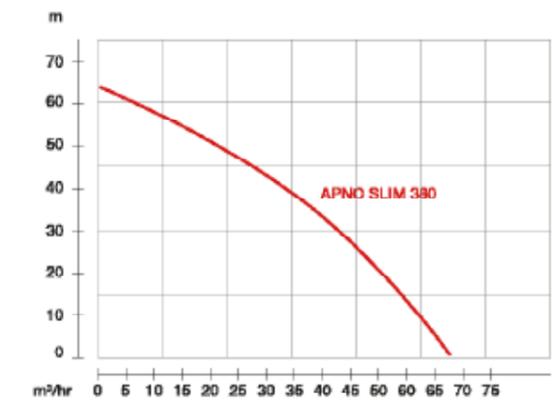


APNO SLIM

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

Die Schlammumpen kommen in vielen Anwendungsbereichen zum Einsatz, in denen Schlamm gefördert werden muss, und sind für eine lange Lebensdauer, niedrigen Energieverbrauch, hervorragende Leistung und eine einfache Wartung ausgelegt. Dank unserer patentierten Technologie ACrS Tech und der robusten Bauweise stellen diese abriebfesten und korrosionsbeständigen Schlammumpen eine wirtschaftliche Lösung für das herausfordernde Pumpen von Schlamm dar.



ELEVARO REIHE

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 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.



Vollständige Versiegelung

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.

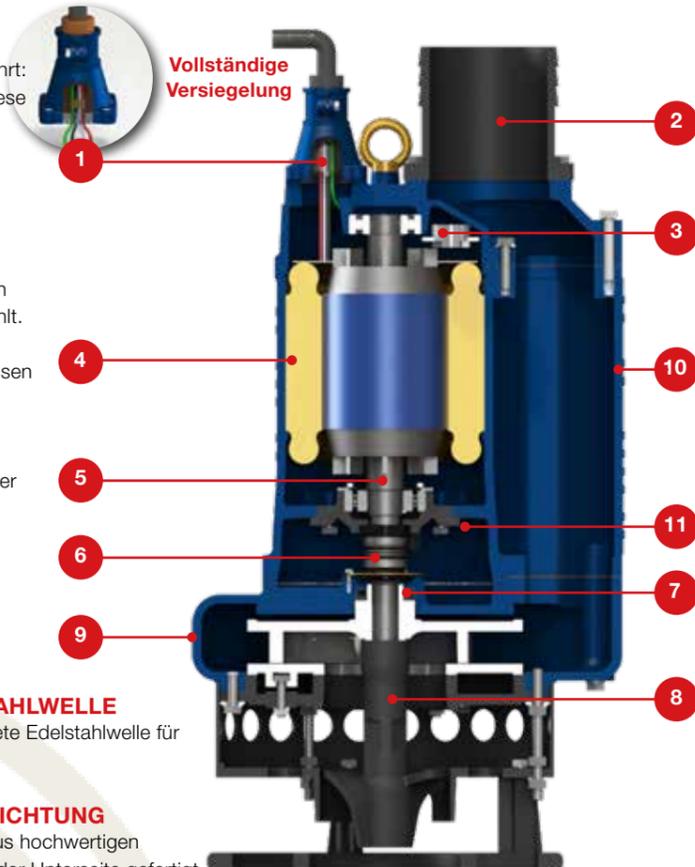
9 GEHÄRTETES SPIRALGEHÄUSE

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

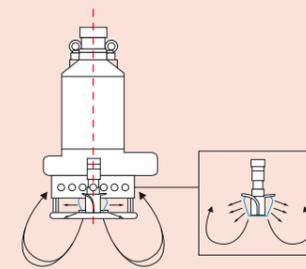
10 ROBUSTE GUSSEISENKONSTRUKTION

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

11 LEBENSMITTELECHTE SCHMIERMITTEL

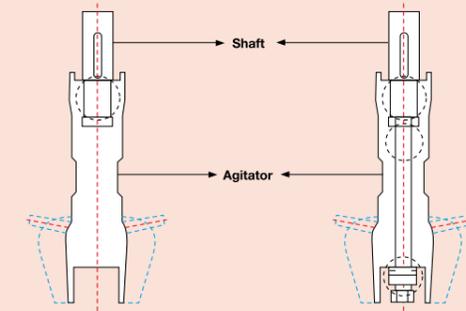


Wie das Rührwerk funktioniert



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

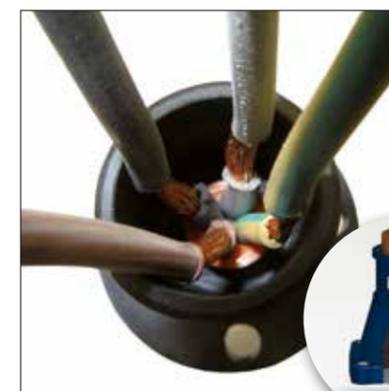


Tech-Chromstahl ist einfach zu implementieren und ermöglicht eine deutliche Minimierung der Betriebskosten.



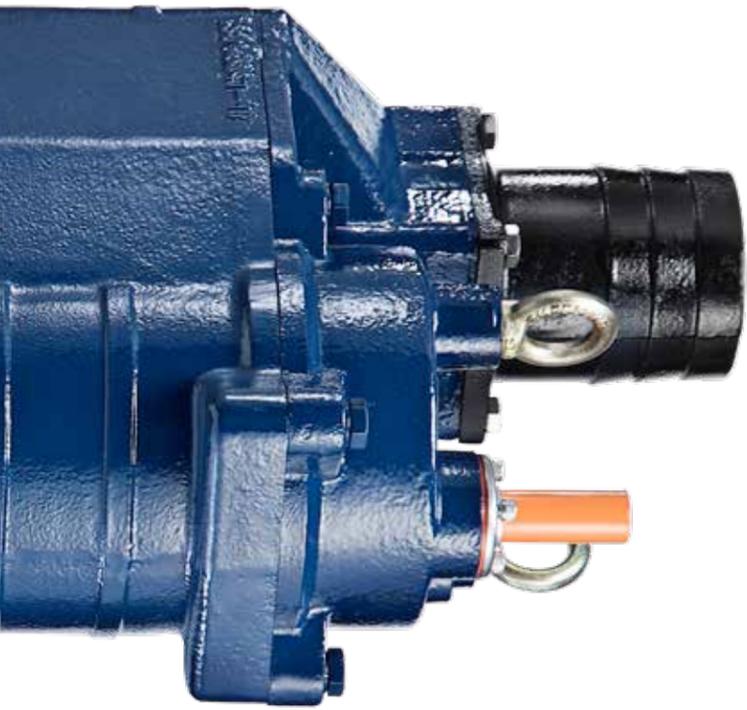
Heavy Duty PUR-Kabel

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



Wasserdichte Kabeleinführung

Die Kabeleinführung 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.



TAKE

**TRANSPORTABLE
HABERMANN
AURUM
TAUCHPUMPEN**

ELEVARO

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

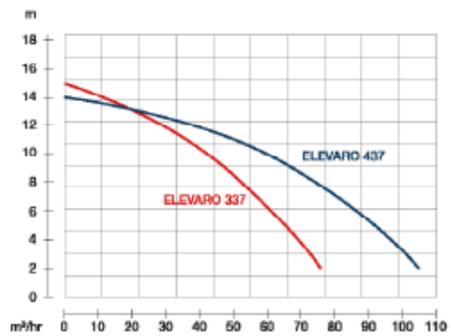


⊙

⊙

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 ⊙	Ø 385 mm	Ø 385 mm
Durchmesser ⊙	Ø 382 mm	Ø 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**

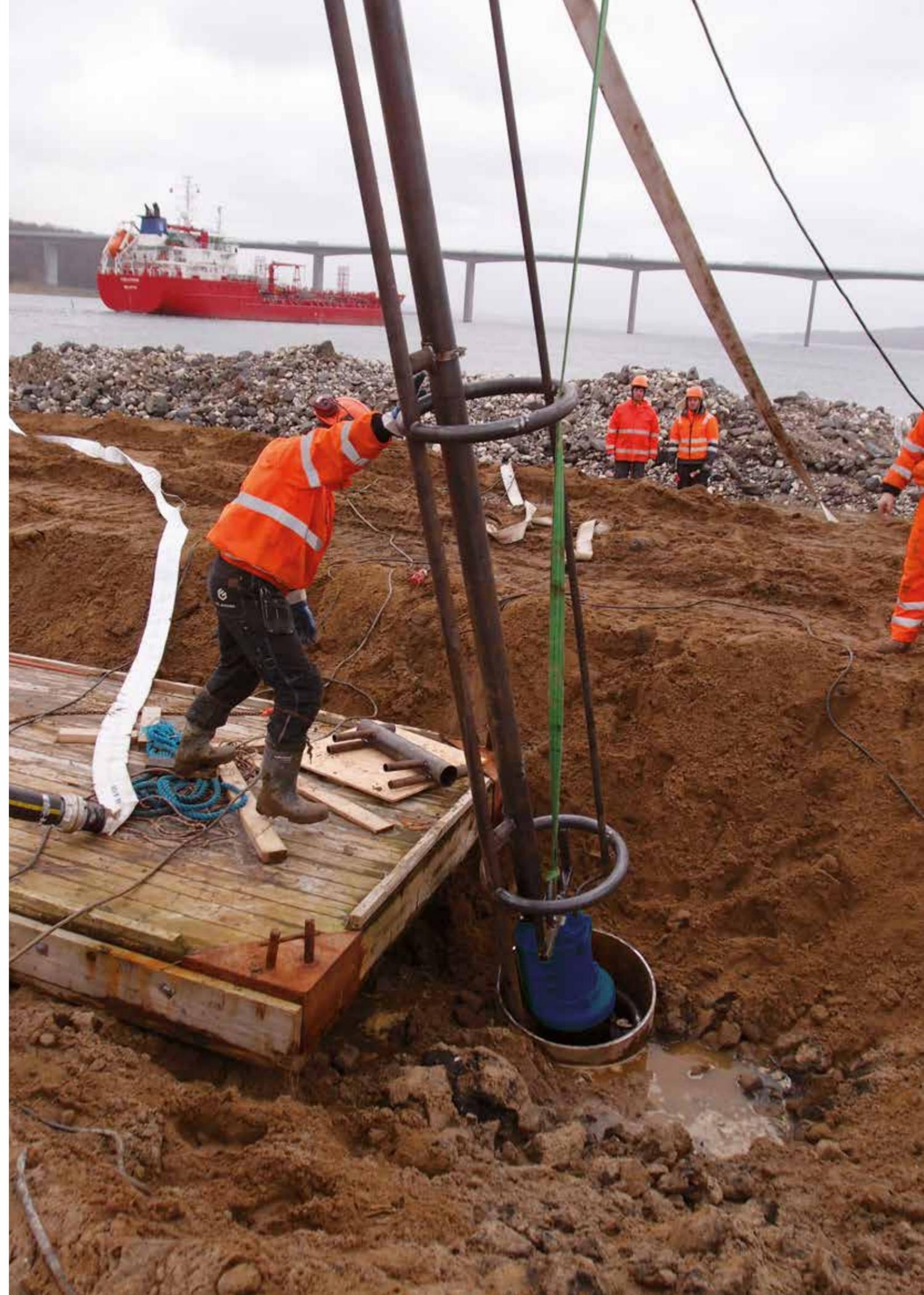
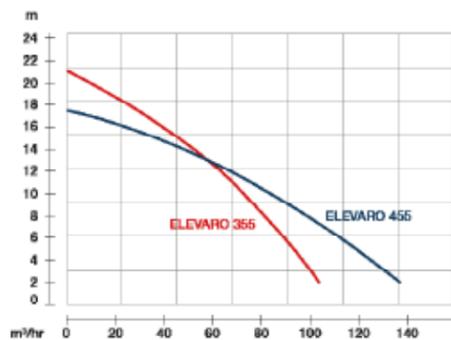


⊙

⊙

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 ⊙	Ø 420 mm	Ø 420 mm
Durchmesser ⊙	Ø 412 mm	Ø 412 mm
Gewicht ⊙	123 kg	124 kg
Gewicht ⊙	131 kg	132 kg

⊙ = offener Rahmen ⊙ = Saugsieb



ELEVARO

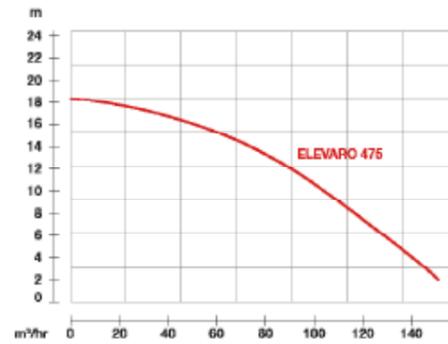
P-ASO-475-3 P-ASC-475-3



⊙ ⊙

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 ⊙	Ø 420 mm
Durchmesser ⊙	Ø 412 mm
Gewicht ⊙	124 kg
Gewicht ⊙	132 kg

⊙ = offener Rahmen ⊙ = Saugsieb



ELEVARO

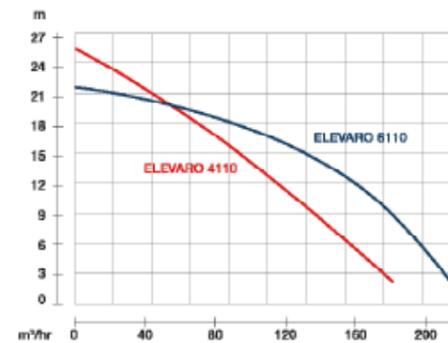
**P-ASO-4110-3 P-ASO-6110-3
P-ASC-4110-3 P-ASC-6110-3**



⊙ ⊙

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 ⊙	Ø 479 mm	Ø 479 mm
Durchmesser ⊙	Ø 479 mm	Ø 479 mm
Gewicht ⊙	191 kg	192 kg
Gewicht ⊙	199 kg	200 kg

⊙ = offener Rahmen ⊙ = Saugsieb



ELEVARO

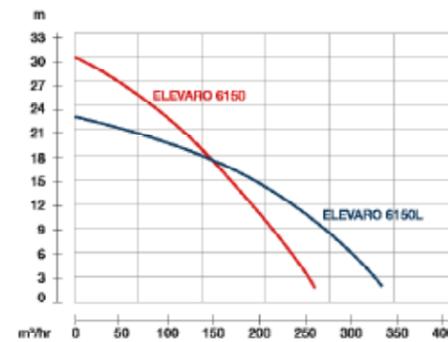
**P-ASO-6150-3 6150L
P-ASC-6150-3**



⊙ ⊙

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 ⊙	Ø 479 mm	Ø 479 mm
Durchmesser ⊙	Ø 479 mm	Ø 479 mm
Gewicht ⊙	201 kg	201 kg
Gewicht ⊙	208 kg	208 kg

⊙ = offener Rahmen ⊙ = Saugsieb



ELEVARO

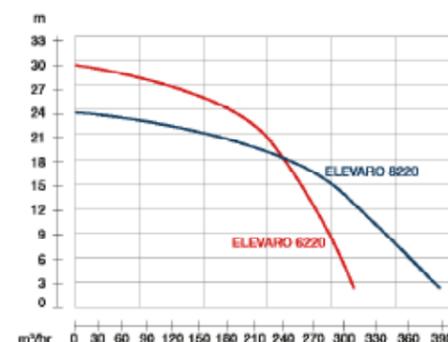
**P-ASO-6220-3 P-ASO-8220-3
P-ASC-6220-3 P-ASC-8220-3**



⊙ ⊙

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 ⊙	Ø 592 mm	Ø 592 mm
Durchmesser ⊙	Ø 592 mm	Ø 592 mm
Gewicht ⊙	345 kg	355 kg
Gewicht ⊙	357 kg	367 kg

⊙ = offener Rahmen ⊙ = Saugsieb



ABWASSERTAUCH PUMPEN

- SCHNEIDRADPUMPEN
- EINKANALPUMPEN
- FREISTROM-ABWASSERPUMPEN
- FREISTROM- UND RÜHRWERK-PUMPEN

Robuste Bauweise, echte Qualität

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.



ABWASSERPUMPEN

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

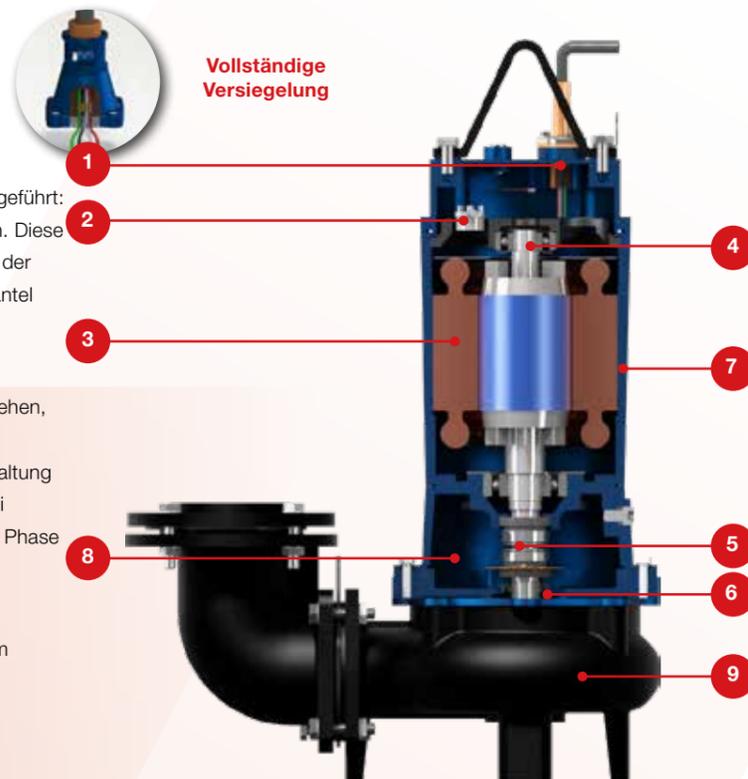
Der Motor ist mit einer Motorschutzeinrichtung versehen, die vor Überhitzung und Trockenlaufen schützt. Kondensatormotoren und Motoren mit Direkteinschaltung sind mit einem Temperaturwächter ausgestattet. Bei Motoren mit Stern-Dreieck-Anlassschaltung ist jede Phase mit einem Miniatur-Temperaturwächter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

Vollständige Versiegelung

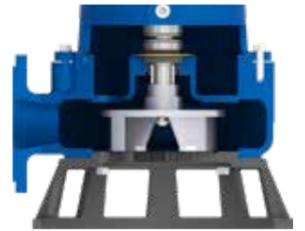
CUTARGO SCHNEIDRADPUMPEN

Druckanschlüsse: 50 - 100 mm

Motor: 0,4 ~ 3,7 kW, 2-poliger Motor

Lauftradtyp: Halboffenes Kanal-Schneidlauftrad

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.



CUTARGO REIHE

SCHNEIDRADPUMPEN

- 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.

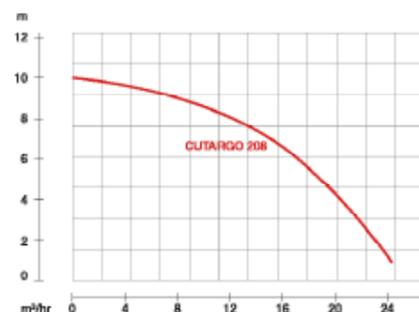


CUTARGO P-CUT-208-1



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).

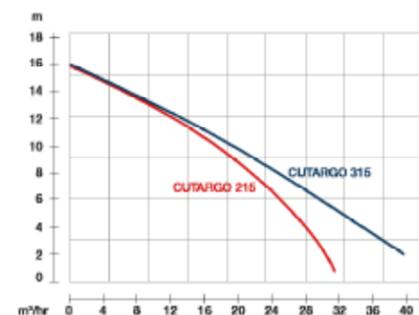


CUTARGO P-CUT-215-1 P-CUT-315-3 P-CUT-315-1



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

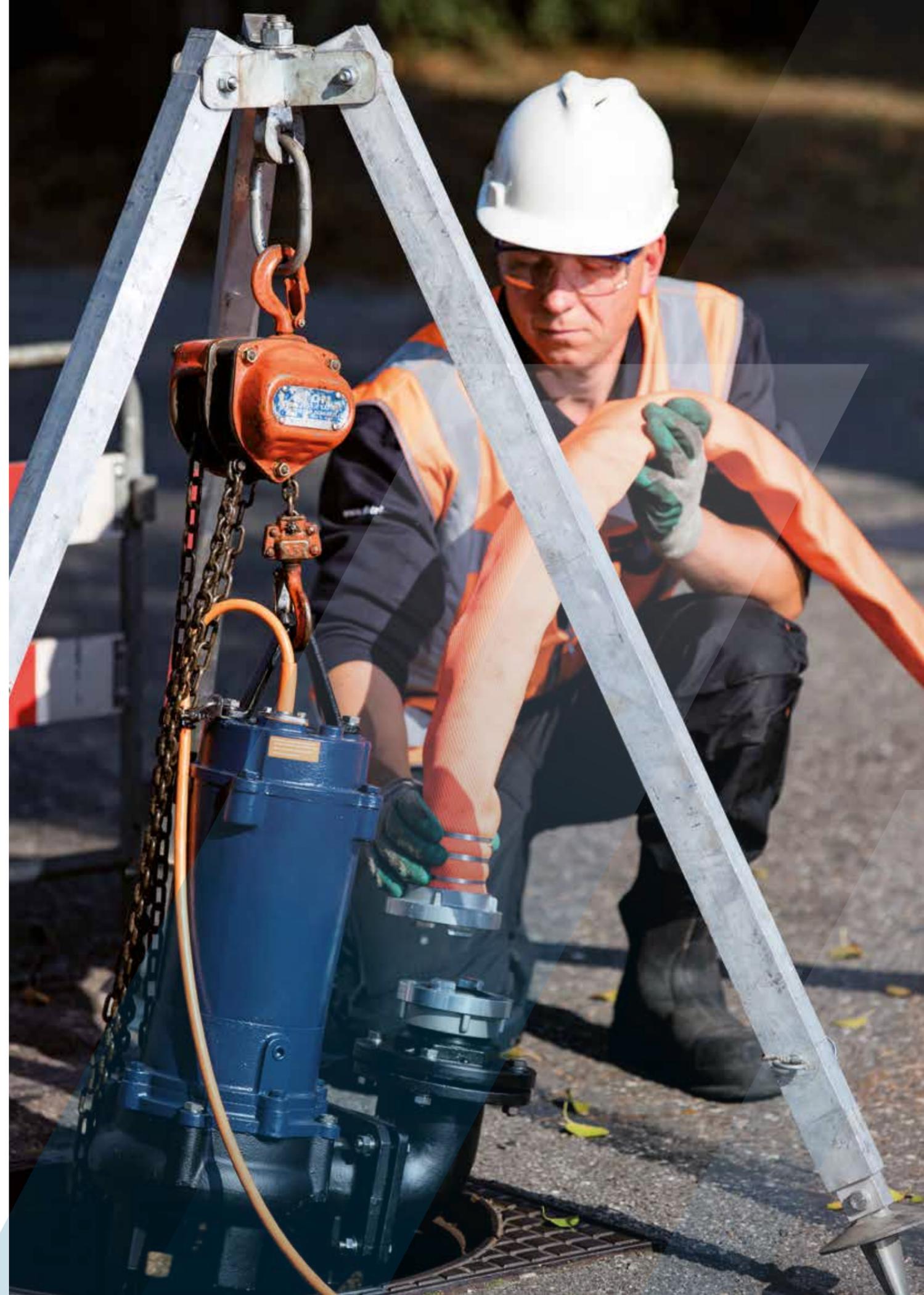
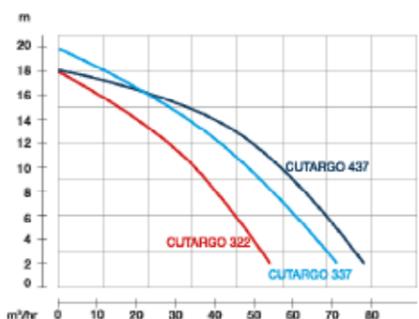
Auch als 230-Volt-Ausführung erhältlich



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



MaxiFlow REIHE

EINKANALPUMPEN

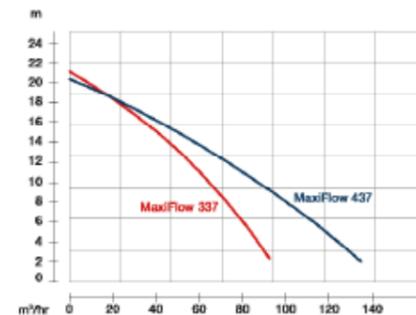
- Ausgelegt für einen freien Durchgang von Feststoffen mit einem Durchmesser von bis zu 76 mm, ohne zu verstopfen. Zu diesem Zweck kommt bei der MaxiFlow-Reihe ein geschlossenes Einkanal-Laufrad zum Einsatz, mit dem Rohwasser effizient und zuverlässig gepumpt werden kann.
- Die MaxiFlow-Reihe zeichnet 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



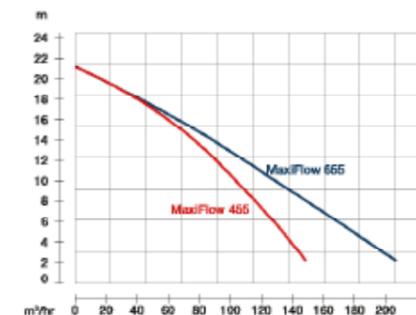
P-MAX	337-3	437-3
Druckabgang	3" (80 mm)	4" (100 mm)
Nennleistung	3,7 kW	3,7 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	76 mm	76 mm
Höhe	673 mm	673 mm
Durchmesser	Ø 580 mm	Ø 589 mm
Gewicht	94 kg	97 kg



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



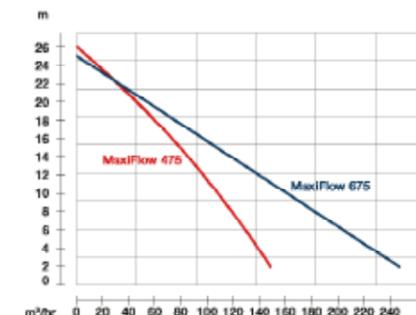
P-MAX	455-3	655-3
Druckabgang	4" (100 mm)	6" (150 mm)
Nennleistung	5,5 kW	5,5 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	76 mm	76 mm
Höhe	810 mm	810 mm
Durchmesser	Ø 693 mm	Ø 752 mm
Gewicht	132 kg	138 kg



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



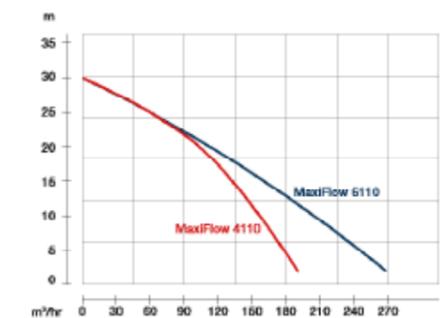
P-MAX	475-3	675-3
Druckabgang	4" (100 mm)	6" (150 mm)
Nennleistung	7,5 kW	7,5 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	76 mm	76 mm
Höhe	810 mm	810 mm
Durchmesser	Ø 693 mm	Ø 752 mm
Gewicht	142 kg	148 kg



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



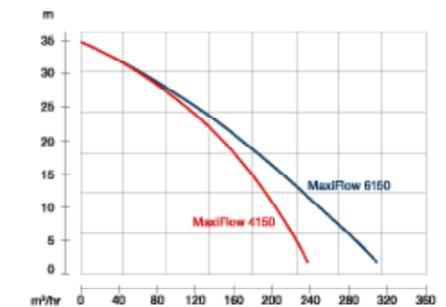
P-MAX	4110-3	6110-3
Druckabgang	4" (100 mm)	6" (150 mm)
Nennleistung	11 kW	11 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	76 mm	76 mm
Höhe	803 mm	803 mm
Durchmesser	Ø 753 mm	Ø 813 mm
Gewicht	167 kg	175 kg



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



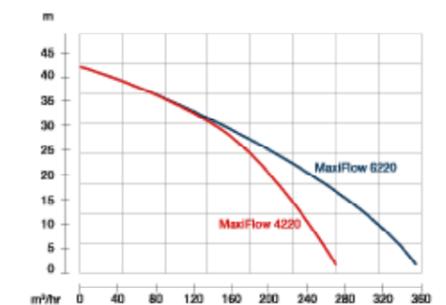
P-MAX	4150-3	6150-3
Druckabgang	4" (100 mm)	6" (150 mm)
Nennleistung	15 kW	15 kW
Wellendrehzahl	1450 rpm	1450 rpm
Freier Durchgang	76 mm	76 mm
Höhe	803 mm	803 mm
Durchmesser	Ø 753 mm	Ø 813 mm
Gewicht	178 kg	186 kg



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



TinyFlow REIHE

FREISTROM-ABWASSERPUMPEN

- 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.

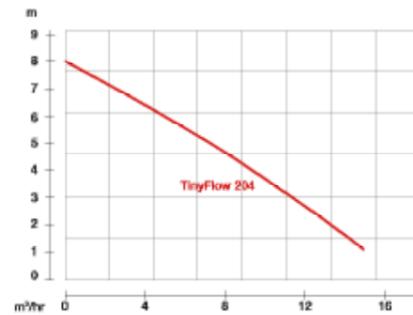
TinyFlow

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).



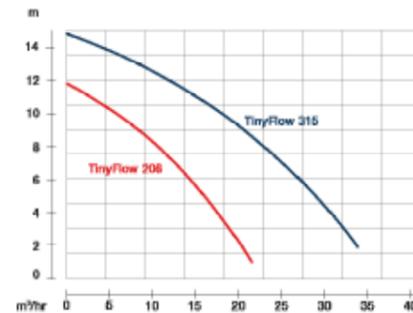
TinyFlow

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).

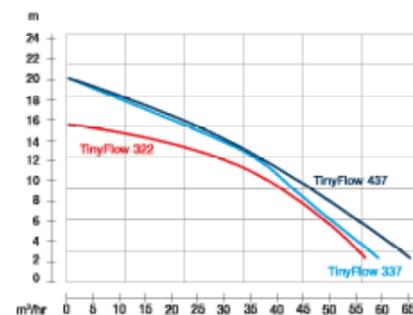


TinyFlow

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

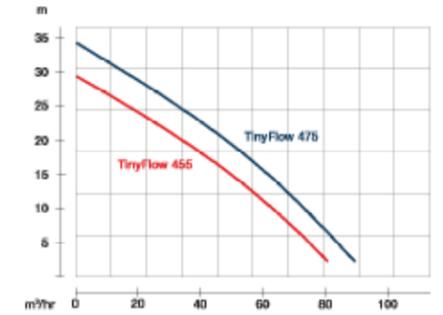


TinyFlow

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

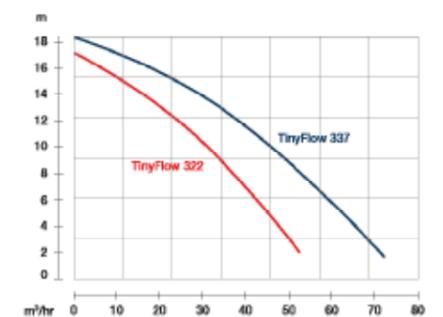


TinyFlow

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

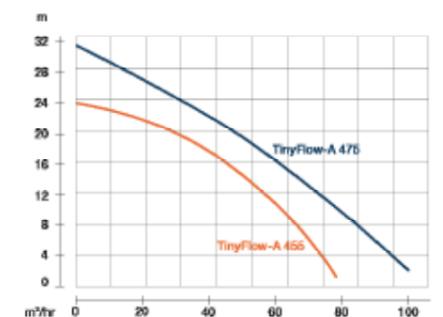


TinyFlow

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 REIHE VORTEX & RÜHRWERKSPUMPEN

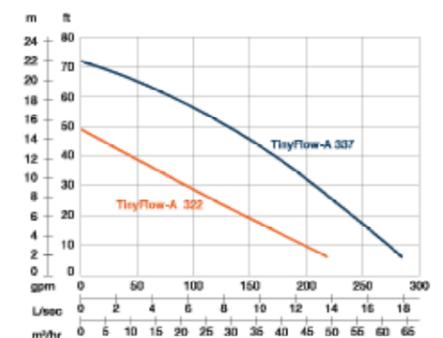
- Die TinyFlow-A Reihe ist mit einem Rührwerk ausgestattet, welches das Medium für ein effizientes Pumpen von Schlamm, Sand und Schmutz wirksam verwirbelt.
- Das Rührwerk verhindert die bei Freistrom-Pumpen häufig auftretenden Lufteinschlüsse.

TinyFlow-A

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

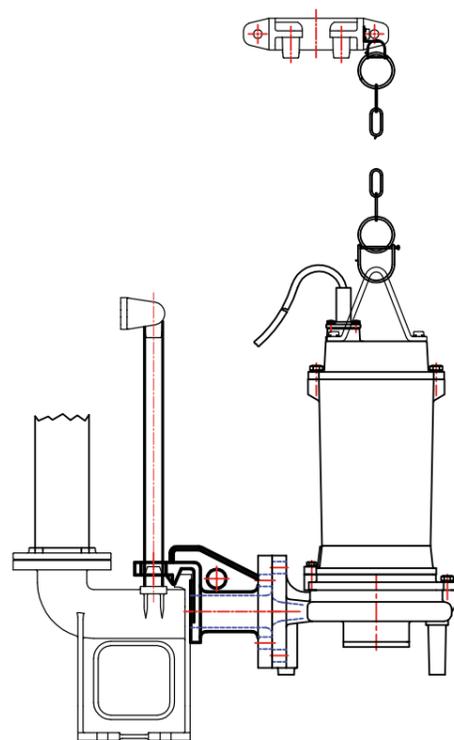


P-MIN-A	322	337
Druckabgang	3" (BSP)	3" (BSP)
Nennleistung	2.2kW	3.7kW
Wellendrehzahl	2850 rpm	2850 rpm
Freier Durchgang	13mm	13mm
Höhe	603mm	660mm
Durchmesser	Ø373mm	Ø383mm
Gewicht	43kg	57kg



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.



Führungsschiennentyp	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
GRN-04	MAXIFLOW 455 / 655 / 475 / 675
	MAXIFLOW 475 / 675
	MAXIFLOW 4110 / 6110
	MAXIFLOW 4150 / 6150 MAXIFLOW 4220 / 6220

Das Führungsschienensystem umfasst:

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



TRAGBARE PUMPEN UND RESTWASSER- PUMPEN

Einfache Bauweise, echte Qualität

Die leichten tragbaren Pumpen und Restwasserpumpen kommen in vielen Anwendungsbereichen – darunter Bauwesen, Industrie und kommunale Anwendungen – zum Einsatz und sind für eine hervorragende Leistung und einfache Wartung sowie einen niedrigen Energieverbrauch ausgelegt.



SENTINO REIHE

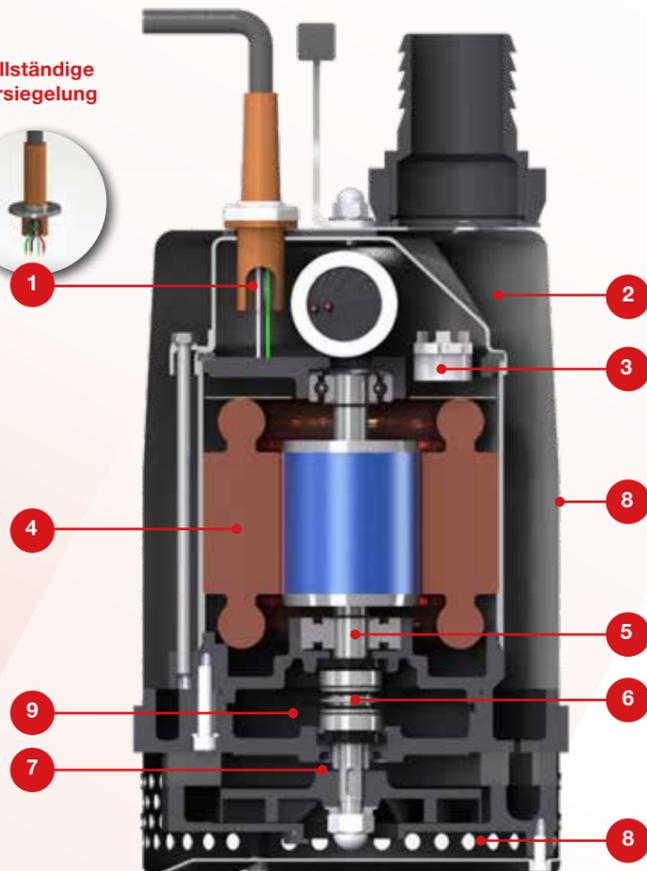
TRAGBARE PUMPEN UND RESTWASSERPUMPEN

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 Wasserdichte Kabeleinführung**
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.

Vollständige Versiegelung



- 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**

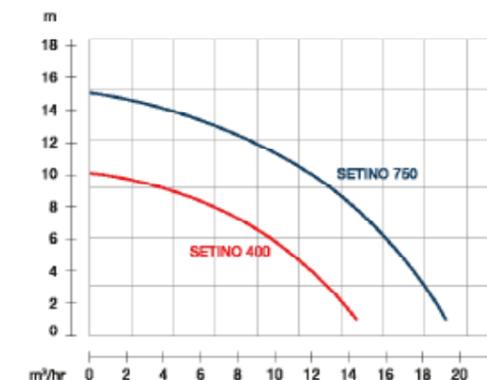


SENTINO P-LIGHT-400-1 P-LIGHT-750-1



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).

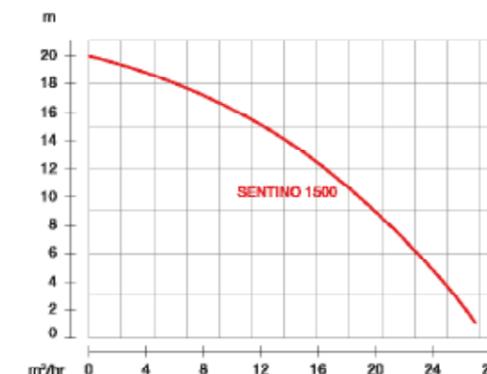


SENTINO P-LIGHT-1500-1 P-LIGHT-1500-3



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

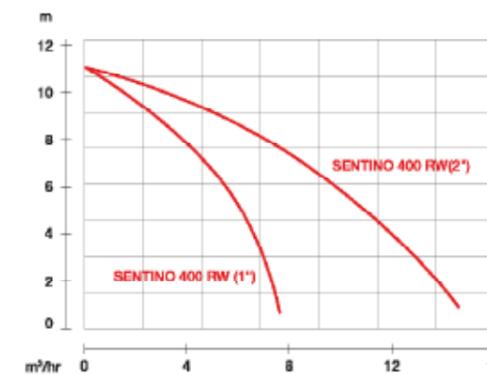
Auch als 230-Volt-Ausführung erhältlich



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



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

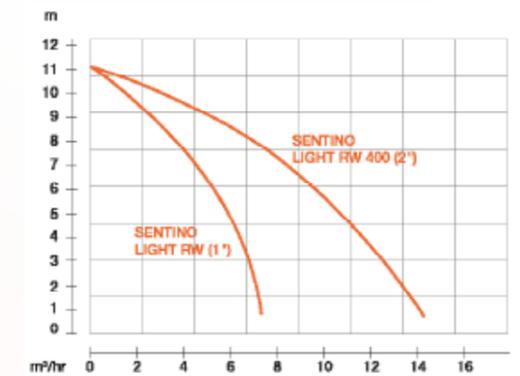
- **Wasserundurchlässige Kabeleinführung** verhindert das Eindringen von Wasser durch Dochtwirkung.
- **Der Druckabgang** kann senk- und waagrecht umgebaut werden.
- **Schlanke Bauweise** ermöglicht den Einsatz in beengten Platzverhältnissen.
- **Das Doppelgehäuse** erzeugt eine Wasserströmung, die den 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 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



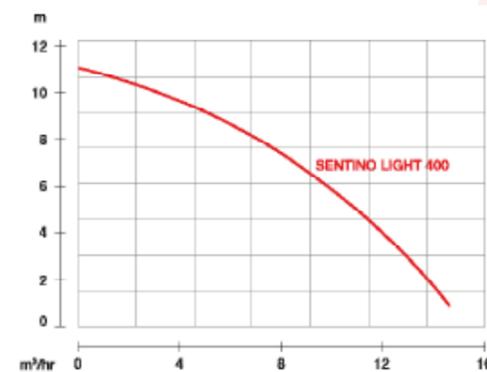
SENTINO LIGHT

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).



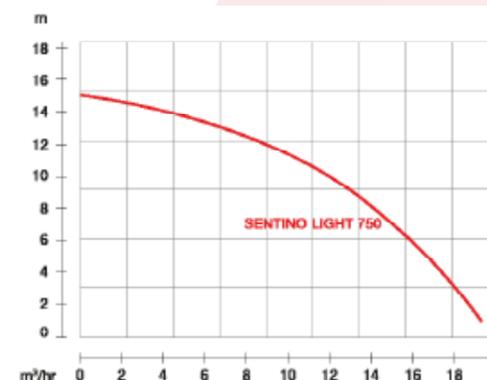
SENTINO LIGHT

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).



DOMO REIHE

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 Wasserdichte Kabeleinführung

Wasserundurchlässige Kabeleinführung verhindert das Eindringen von Wasser durch Dochtwirkung.

2 Robustes Gehäuse

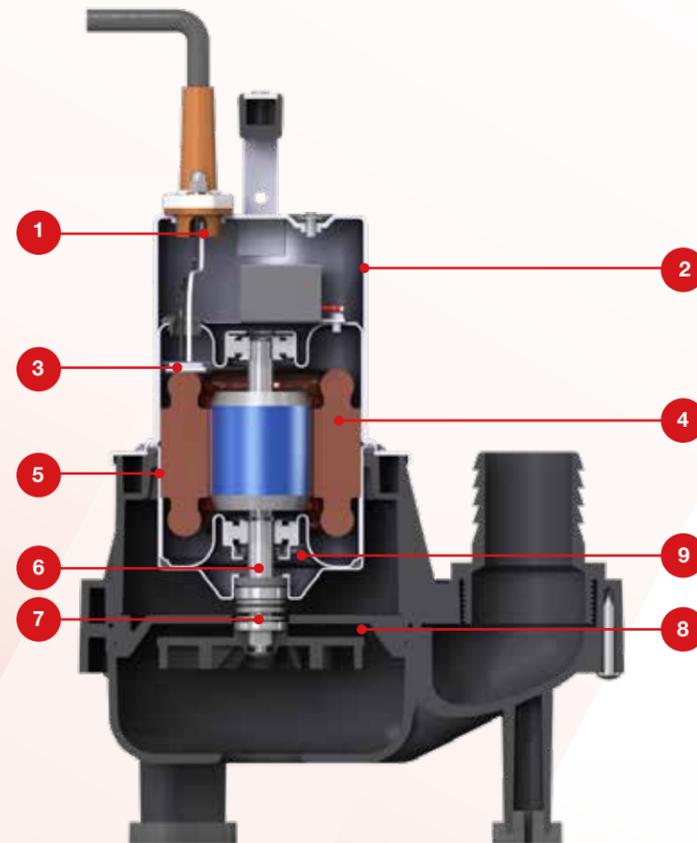
Außengehäuse ist aus Edelstahl 304 gefertigt. Dies sorgt für Schlagfestigkeit bei rauer Handhabung und harten Bedingungen.

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



DOMO 150

MERKMALE

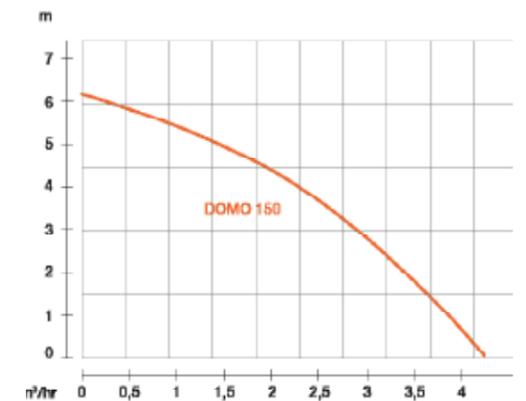
- Kompakte und leichte Bauweise, einfache Bedienung und Nutzung.
- DOMO 150 : Außenmantel aus Aluminiumlegierung mit Deckel, Laufrad und Saugfilter in leichter Ausführung.
- Luftumschlossener Motor gemäß Isolierstoffklasse F.
- Temperaturwächter im Motor.
- Integrierter drehmomentstarker Kondensator.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



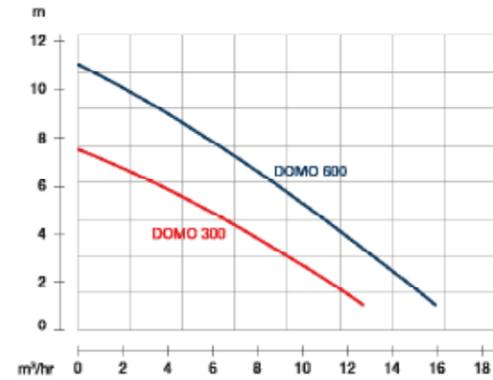
DOMO

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).



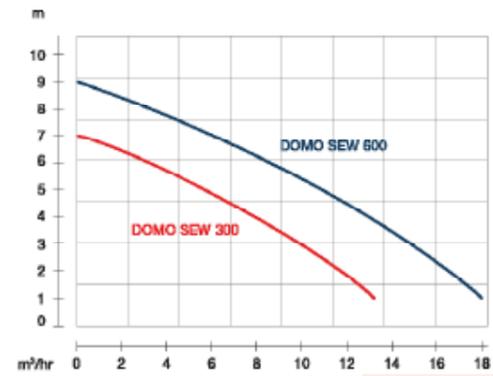
DOMO SEW

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).



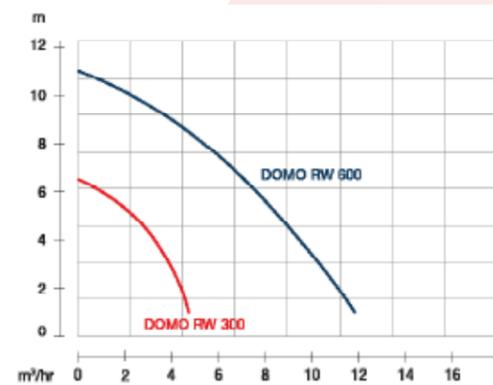
DOMO RW

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



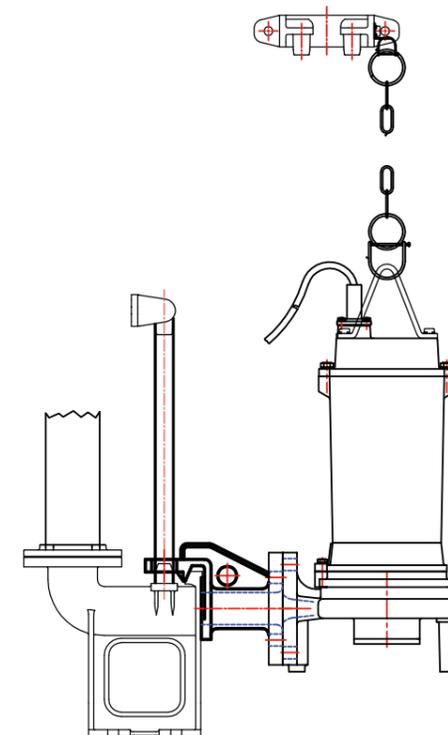
Artikelnummer	Anzahl Adern	Länge in m.	Volt
5600070	2	10	230
5600090	2	20	230

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.



Führungsschiementyp	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

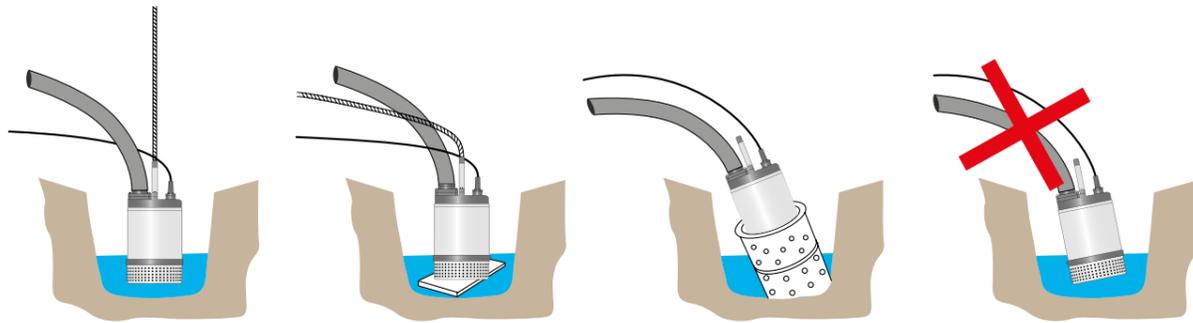


Das Führungsschienensystem umfasst:

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

TECHNISCHE INFORMATIONEN

AUFSTELLEN

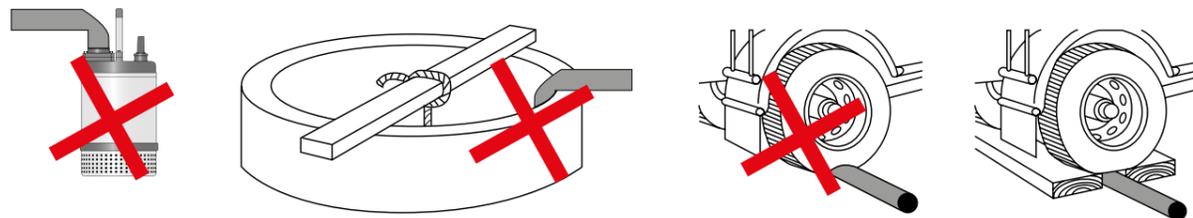


KORREKTES AUFSTELLEN DER PUMPE

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.

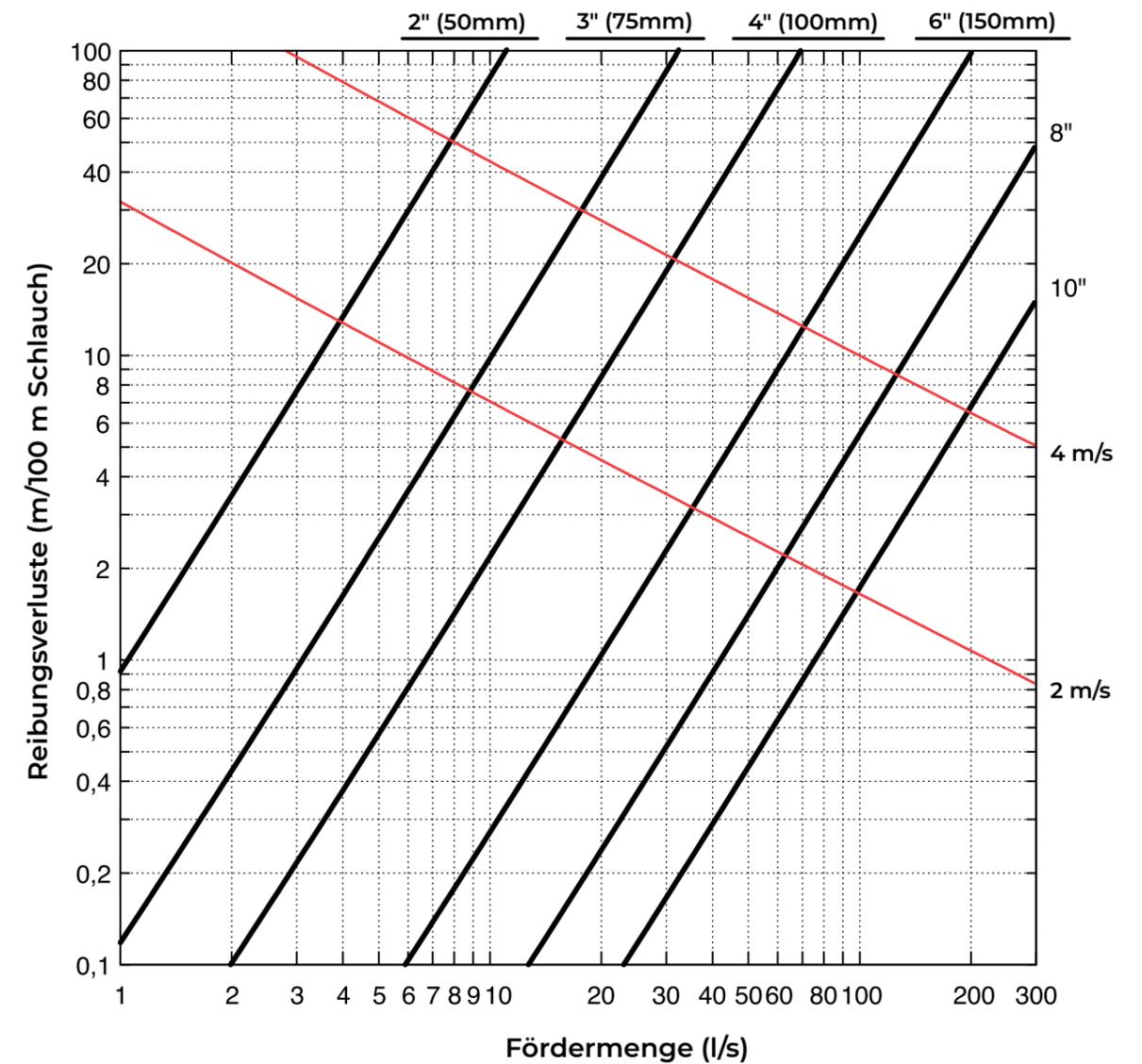
Achten Sie unbedingt darauf, sich die Pumpe nicht in den Untergrund eingraben kann. Das ist insbesondere bei Sand- und Tonböden der Fall. Dies können Sie verhindern, indem Sie die Pumpe bei Anwendungen in Brunnen an einem Seil/einer Kette absenken. Setzen Sie die Pumpe auf größeren Flächen ein, so stellen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



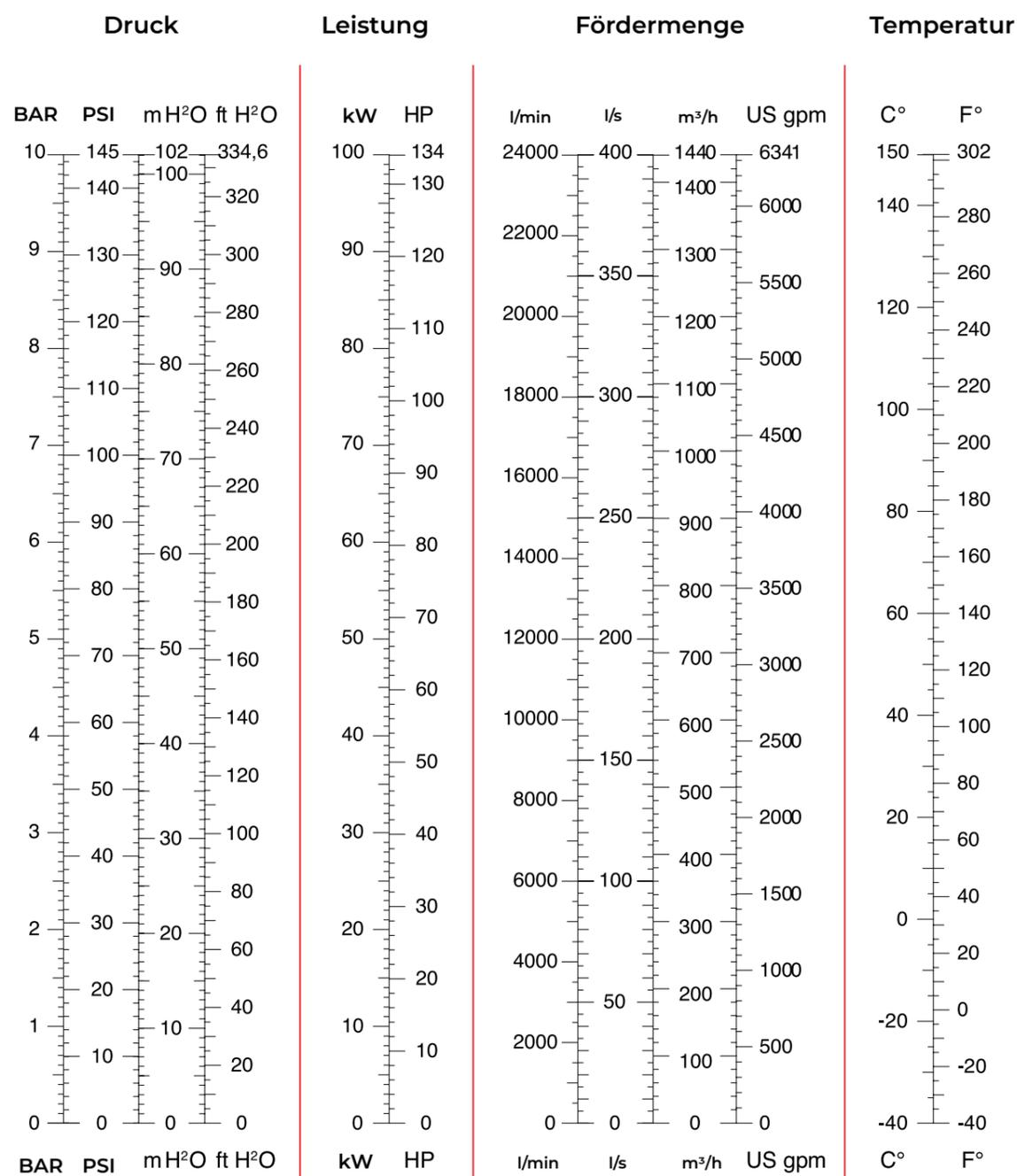
TECHNISCHE INFORMATIONEN

BERECHNUNGSTABELLE FÜR REIBUNGSVERLUSTE IN SCHLÄUCHEN



TECHNISCHE INFORMATIONEN

UMRECHNUNGSTABELLEN



TECHNISCHE INFORMATIONEN

LAUFRADTYPEN



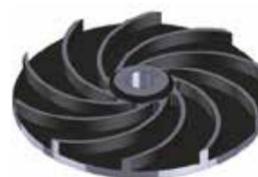
HALBOFFENES LAUFRAD

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



FREISTROM-LAUFRAD

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



PERIPHERIE RAD

Das Laufwerk ist am Rand mit mehreren Schlitzen versehen. Dreht sich das Laufwerk, übertragen diese Schlitze Bewegungsenergie auf das Medium. Dieser Laufwerktyp 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 Laufwerk-Typ ist mit einzelnen oder doppelten kreisförmigen Schaufeln ausgestattet. Diese Bauweise verhindert effektiv Verstopfungen durch Feststoffe.

HABERMANN AURUM PUMPEN GMBH

Harpener Heide 14
44805 Bochum
Deutschland

T: +49 (0)234 893 570 0

F: +49 (0)234 893 570 30

info@aurumpumpen.de

www.habermann-aurum-pumpen.de



HABERMANN AURUM
PUMPEN