

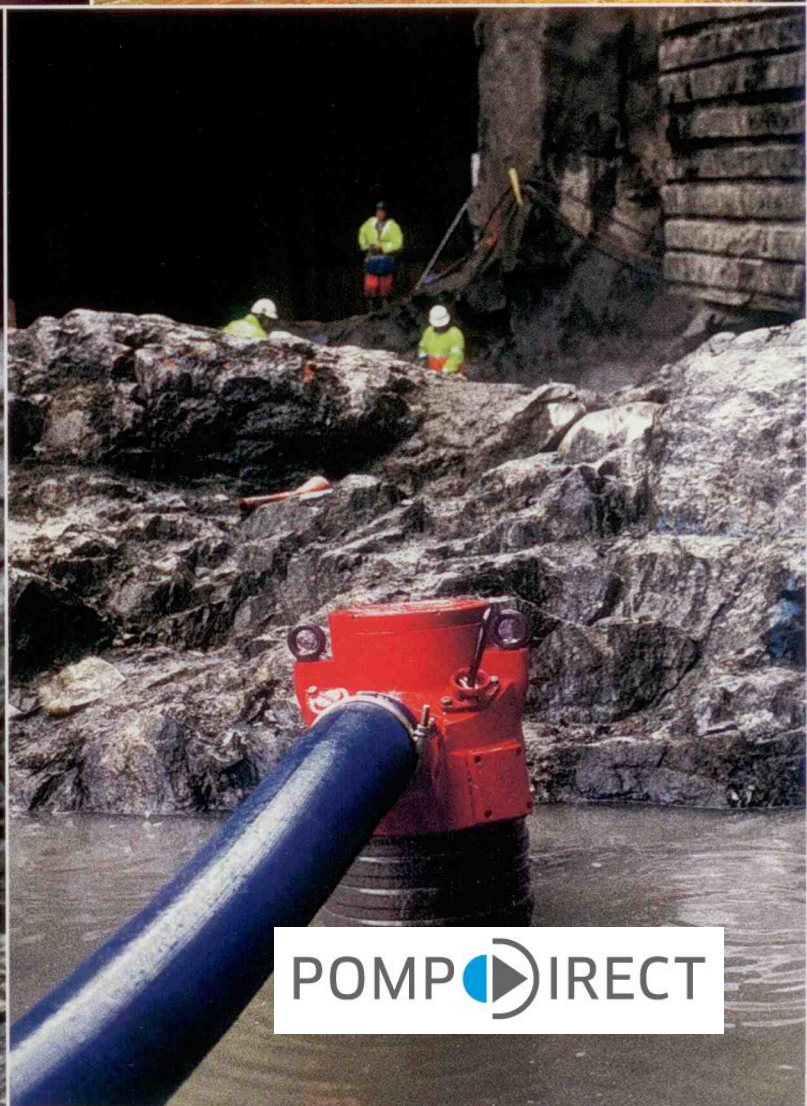
Bouwklokpompen

MINEX MINETTE MINOR MAJOR MASTER MIDI MATADOR MAXI MAGNUM 50 Hz

Degelijke en bedrijfszekere bouwklokpompen met SMART™ beveiligingssysteem

Grindex ontwerpt en produceert elektrische dompelpompen voor professioneel gebruik.

Voor iedere toepassing is er een Grindex pomp met optimale prestaties.



Ontworpen voor eenvoudig en economisch onderhoud

De filosofie achter het Grindex concept is dat alle pompen worden gebouwd volgens hetzelfde basisprincipe. Veel onderdelen zijn, afhankelijk van de pomp grootte, identiek. Dit vereenvoudigt niet alleen de service, maar beperkt tevens het aantal onderdelen.

UNIEKE INGEBOUWDE BEVEILIGING VOOR BETROUWBARE WERKING

Alleen Grindex pompen hebben een luchtklep en het SMART™ systeem, de complete beveiliging van de motor, voor een toezichtvrije werking.

1 LUCHTKLEP

Wanneer de pomp droog draait opent automatisch de luchtklep en functioneert de waaier als ventilator. De lucht circuleert rond het statorhuis, koelt motor, lagere en asafdichting en verlaat de pomp via de luchtklep. De pomp kan dus onbeperkt drooglopen.

HET SMART™ SYSTEEM

2 PHASEGUARD™ CONTROLEERT FASE UITVAL

De PHASEGUARD™ schakelt de pomp niet in als in de stroomtoevoer een fase ontbreekt. Ook bij tussentijdse fase uitval stopt de motor onmiddellijk en voorkomt daarmee ernstige schade.

ROTASENSE™ DRAAIRICHTINGCONTROLE

De ROTASENSE™ bewaakt de juiste draairichting. Deze unieke beveiliging zorgt voor de volledige pompcapaciteit zonder overbelasting of ernstige slijtage.

TEMPERATURE GUARD™ VOOR TEMPERATUURBEVEILIGING

Oververhitting kan tot aanzienlijke schade leiden. Drie temperatuurbeveiligingen zorgen voor automatische onderbreking van de stroomtoevoer wanneer één van de statorwikkelingen boven 130 °C. komt.

KWALITEIT VOOR EEN LANGERE LEVENSDUUR

Grindex pompen zijn ontworpen voor betrouwbare, toezichtvrije en langdurige zware toepassingen. De materiaalkwaliteit en de robuuste uitvoering zorgen voor een duurzaam gebruik.

3 AQUATITE - DUBBELE MECHANISCHE ASAFDICHTING

De twee mechanische asafdichtingen werken onafhankelijk van elkaar voor dubbele veiligheid tegen waterlekage. De centrifugaalwerking van de nieuw ontworpen bovenste asafdichting waarborgt een permanente en volledige smering.

4 GEPROFILEERDE ROESTVRIJSTALEN BUITENMANTEL

De geprofileerde roestvrijstalen buitenmantel is minstens twee maal zo sterk als een gladde buitenmantel. Bovendien is roestvrijstaal corrosiebestendig en zorgt voor een langere levensduur.

5 VERSTELBARE POLYURETHAAN DIFFUSOR

De Grindex diffusor is nastelbaar voor het behoud van optimale prestaties. Door zijn polyurethaan bekleding is de diffusor slijtagebestendig en heeft bovendien een beduidend langere levensduur dan rubber. Een oliebestendige rubber liner kan als optie worden geleverd.

6 WAAIER UIT CHROOM GELEGEERD WIT GIETIJZER

Met een hardheid van 55 HRC is de waaier bestand tegen sterk abrasieve vloeistoffen, zoals zand, klei, boorresten, enz.



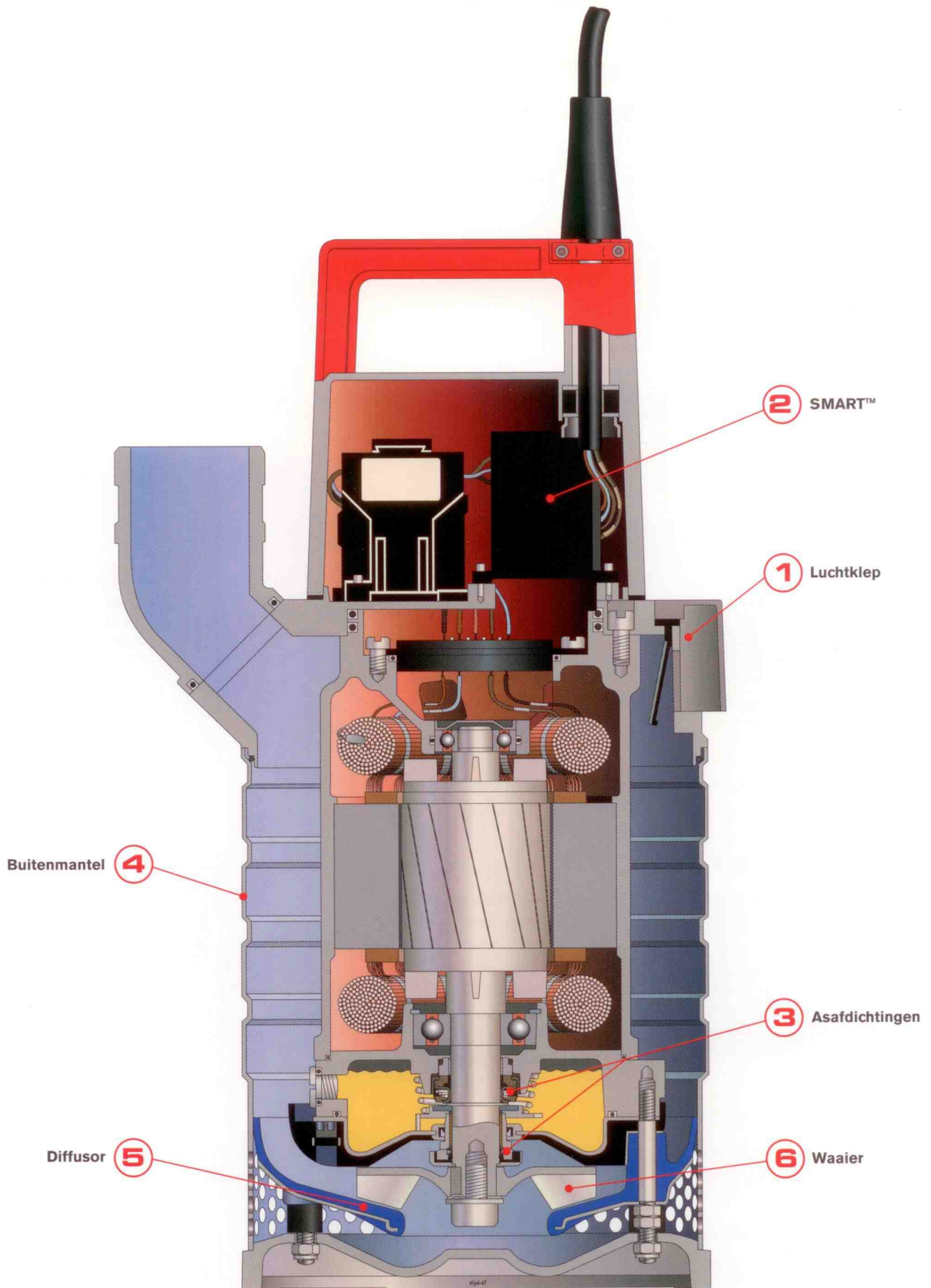
Leverbaar met aansluitingen voor slangen, draadaansluitingen, enz.



Kleine en grote Grindex pompen zijn met de handgreep of door middel van de hijsogen eenvoudig te verplaatsen.



Een handige manier om de opnieuw te starten: met een of met een fasewisselschak



Pomp
Eurostekker
klaar.



Veilige verzonken kabelinvoer.



Aquatite: de asafdichting die
in alle Grindex pompen past
t/m type Major.



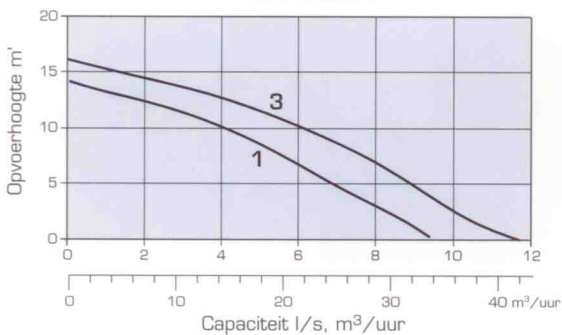
Vrijwel alle Grindex pompen hebben een ingebouwde
startschakelaar en motorbeveiliging voor een
betrouwbare werking.



Zekerheid voor grote capaciteit en prestaties

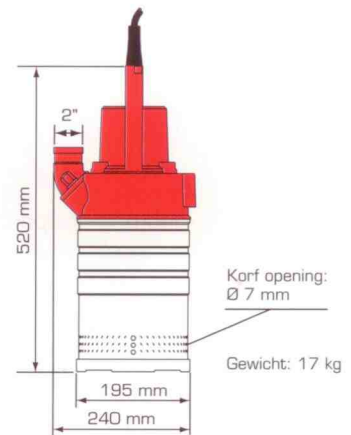
1 = 1 fasemotor, 3 = 3 fasemotor • N = Normale persdruk • H = Hoge persdruk • L = Lage persdruk

MINEX

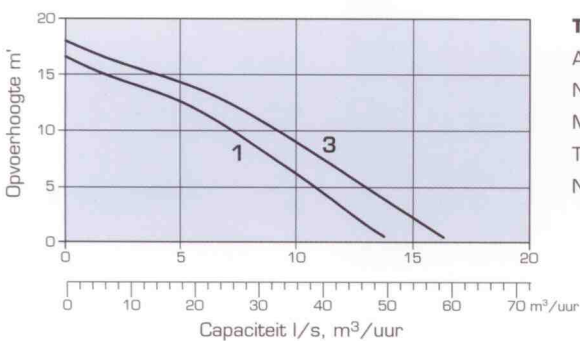


Technische gegevens

Aantal motorfases	1	3
Nominaal vermogen	0.9	1.6
Max. opgen. verm. kW	1.2	1.9
Toerental t.p.m	2800	2800
Nominaal stroom A		
110 V	12	
230 V	5.5	6.5
400 V		3.7
500 V		3.0

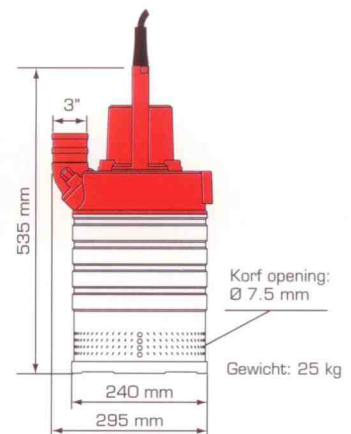


MINETTE

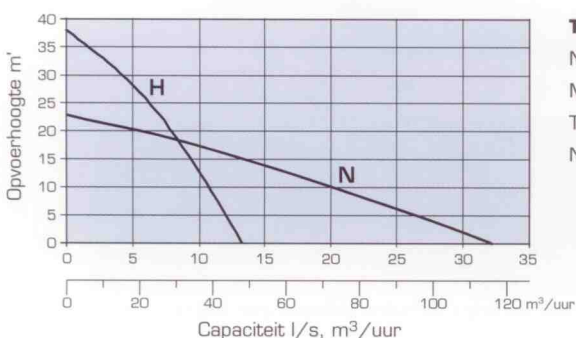


Technische gegevens

Aantal motorfases	1	3
Nominaal vermogen	1.6	2.0
Max. opgen. verm. kW	2.2	2.7
Toerental t.p.m	2800	2800
Nominaal stroom A		
230 V	10	7.9
400 V		4.6
500 V		3.6

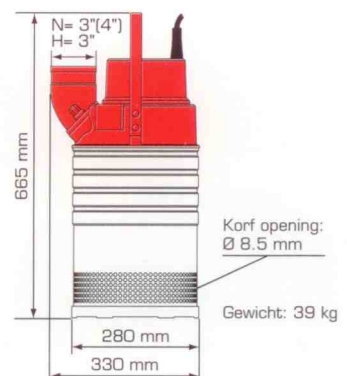


MINOR



Technische gegevens

	N	H
Nominaal vermogen kW	3.2	3.2
Max. opgen. verm. kW	4.4	4.4
Toerental t.p.m	2800	2800
Nominaal stroom A		
230 V	12	12
400 V	7.0	7.0
500 V	5.6	5.6



Belangrijke aspecten bij uw pompkeuze.

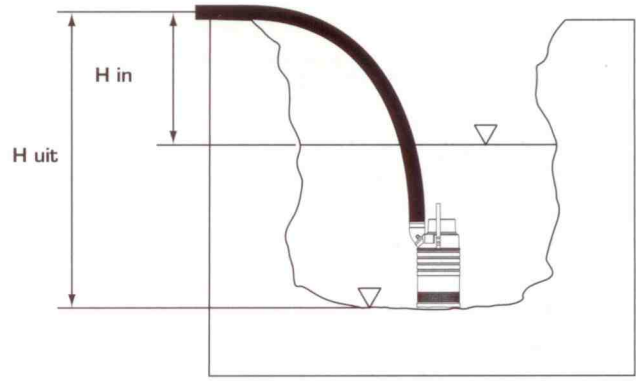
- Bereken de benodigde persdruk in meters waterkolom (m').
- Bepaal de capaciteit in m³/uur, of liters per seconde (l/s).

Statische opvoerhoogte.

De statische opvoerhoogte is het hoogteverschil tussen:

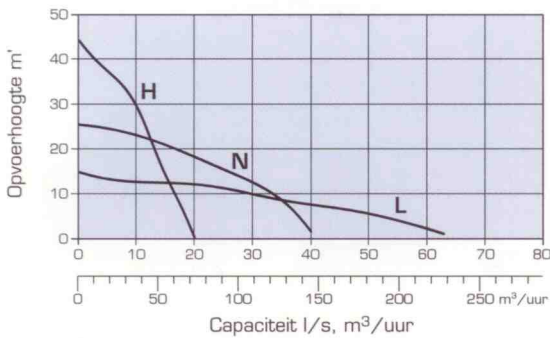
- het waterniveau in de bouwput waarin de pomp staat opgesteld en
- de uitstroom opening van de afvoerleiding.

De statische opvoerhoogte neemt dus toe als het waterpeil tijdens het afpompen gaat dalen ($H_{in} > H_{uit}$). Het is belangrijk dat u controleert of de persdruk van de pomp nog voldoende is op het laagste waterniveau (H_{uit}).

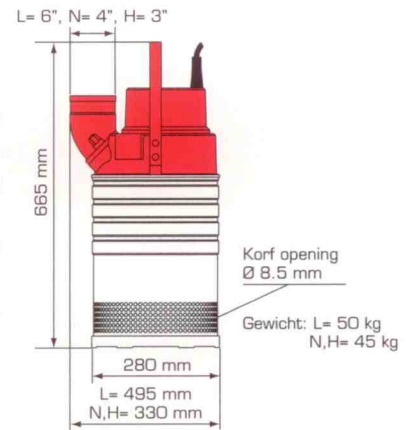


N.B.: Capaciteiten en opvoerhoogtes zijn van toepassing vanaf de pers aansluiting op de pomp, bij schoon water, volgens ISO 2548.

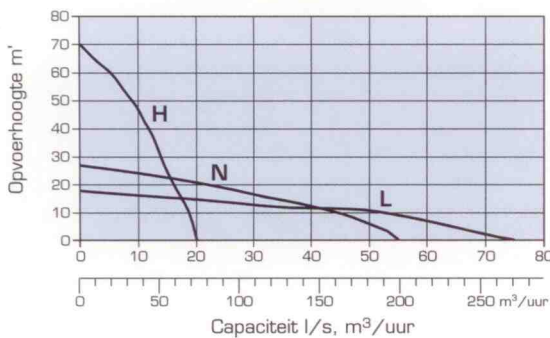
MAJOR



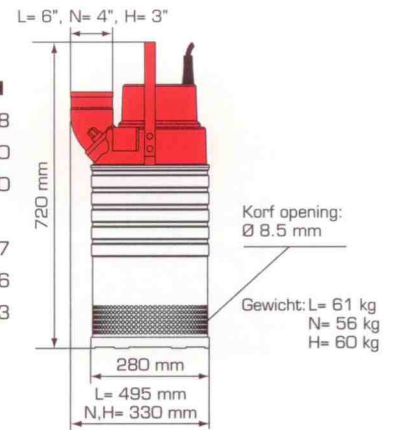
Technische gegevens	L	N	H
Nominaal vermogen kW	5.4	6.1	5.6
Max. opgen. verm. kW	6.8	7.6	6.9
Toerental t.p.m	2800	2800	2800
Nominaal stroom A			
230 V	19	21	19
400 V	11	12	11
500 V	8.7	9.7	8.9



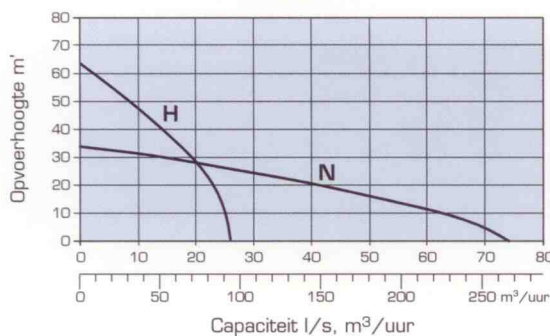
MASTER



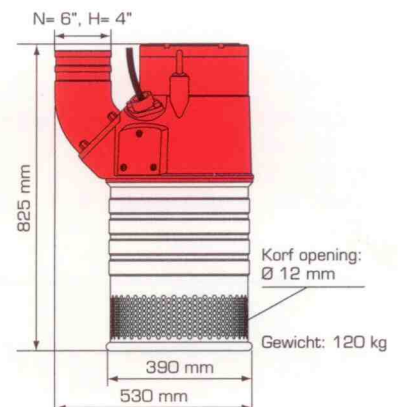
Technische gegevens	L	N	H
Nominaal vermogen kW	8	8	8
Max. opgen. verm. kW	10	10	10
Toerental t.p.m	2800	2800	2800
Nominaal stroom A			
230 V	27	27	27
400 V	16	16	16
500 V	13	13	13



MIDI



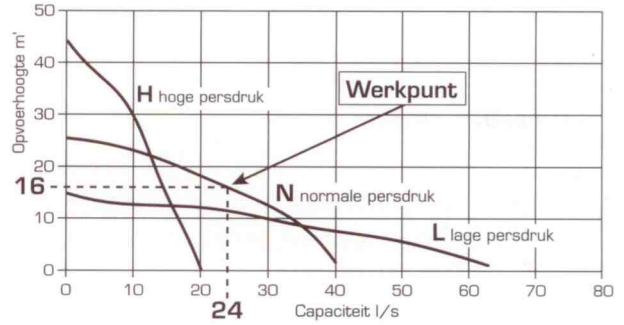
Technische gegevens	N	H
Nominaal vermogen kW	11	10
Max. opgen. verm. kW	13	12
Toerental t.p.m	2900	2900
Nominaal stroom A		
230 V	36	35
400 V	21	20
500 V	16	16



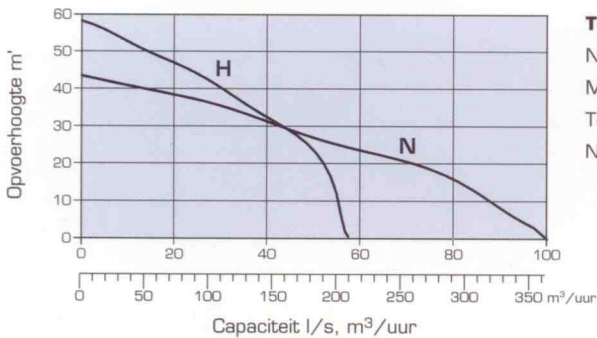
Hoe leest u een pompcurve. De pompkarakteristiek gebruikt u als volgt. Stel, u heeft een pomp nodig met een capaciteit van 20 l/s (72m³/uur) bij een persdruk van 16 mwk.

Capaciteit. Bepaal het punt van 16 m' op de verticale as met de persdrukken, aan de linkzijde van de grafiek. Ga vanaf dit punt horizontaal tot u de pompcurve snijdt. Vervolgens gaat u vanaf dit snijpunt recht naar beneden tot aan de horizontale as met de capaciteiten. U ziet dat dan de bijbehorende capaciteit 24 l/s (86,4 m³/uur) bedraagt.

Leidingweerstand. De pompkarakteristiek geeft het verband aan tussen capaciteit en persdruk op de pers aansluiting op de pomp. Wanneer u een slang op de pomp aansluit zal door de weerstand in de slang de capaciteit afnemen. Het is dus van belang, dat u de weerstand van leidingen en appendages vaststelt en vervolgens bij de statische opvoerhoogte optelt. Vermijd capaciteitsverlies door knikken en scherpe bochten en in de persslang.

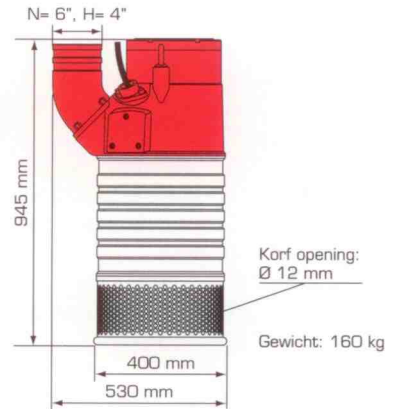


MATADOR

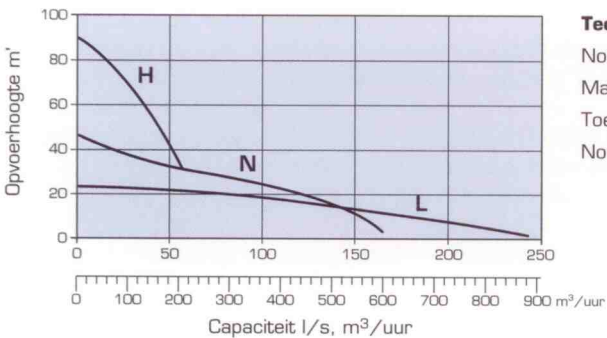


Gegalvaniseerd stalen zuigkorf.

Technische gegevens	N	H
Nominaal vermogen kW	19	20
Max. opgen. verm. kW	23	24
Toerental t.p.m	2900	2900
Nominaal stroom A		
230 V	62	67
400 V	35	38
500 V	28	31

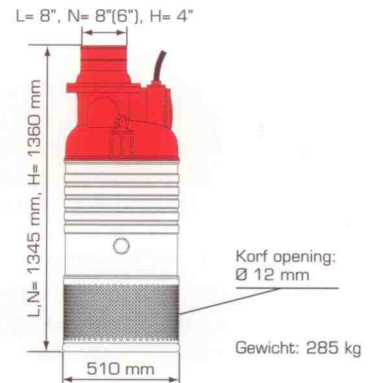


MAXI

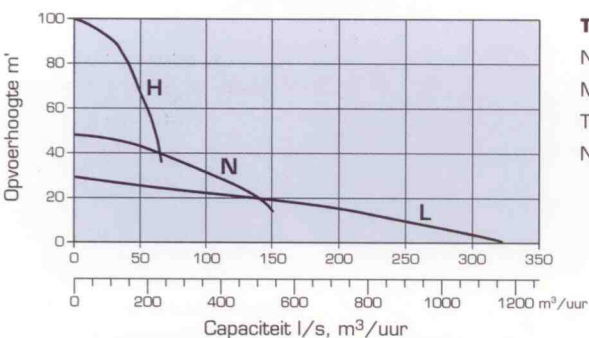


Alleen met externe starter.

Technische gegevens	L	N	H
Nominaal vermogen kW	34	33	33
Max. opgen. verm. kW	35	40	40
Toerental t.p.m	1450	2900	2900
Nominaal stroom A			
230 V	111	108	108
400 V	64	62	62
500 V	51	50	50

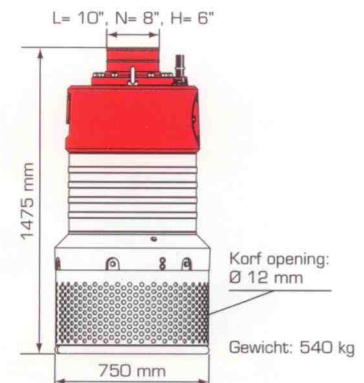


MAGNUM



Alleen met externe starter. Gegalvaniseerd stalen zuigkorf.

Technische gegevens	L	N	H
Nominaal vermogen kW	53	53	53
Max. opgen. verm. kW	58	58	58
Toerental t.p.m	1450	1450	2800
Nominaal stroom A			
400 V	96	96	93
500 V	77	77	75



Voor elke capaciteit een Grindex pomp

Hoeveel water u ook moet verplaatsen, Grindex heeft pompen voor elke toepassing.

Grindex bouwkloppompen leveren capaciteiten van 10 – 330 liter/seconde (36 – 1200 m³/uur). Voor grotere capaciteiten kunt u pompen parallel plaatsen. In de aannemerij en industrie kunnen Grindex pompen tevens worden ingezet voor het leegpompen van bouwputten, drainagewerken, afvalwater toepassingen en in industriële processen.

WAT U OOK WILT VERPOMPEN, GRINDEX KAN HET AAN

Grindex pompen worden gebruikt voor toezichtsvrij continu gebruik. Zij hebben over de gehele wereld hun betrouwbare en veelzijdige prestaties in uiteenlopende toepassingen bewezen in:

- Grond-, weg-, en waterbouw
- Mijnbouw
- Tunnelbouw
- Industriële toepassingen
- Scheepsbouw en offshore
- Verhuur
- Brandbestrijding
- Afval- en oppervlaktewater
- Landbouw

Grindex bouwkloppompen zijn ontworpen voor:

- Verplaatsen van water met bestanddelen tot de grootte van de korfopening
- Oppompen van grondwater
- Transport van licht verontreinigd water

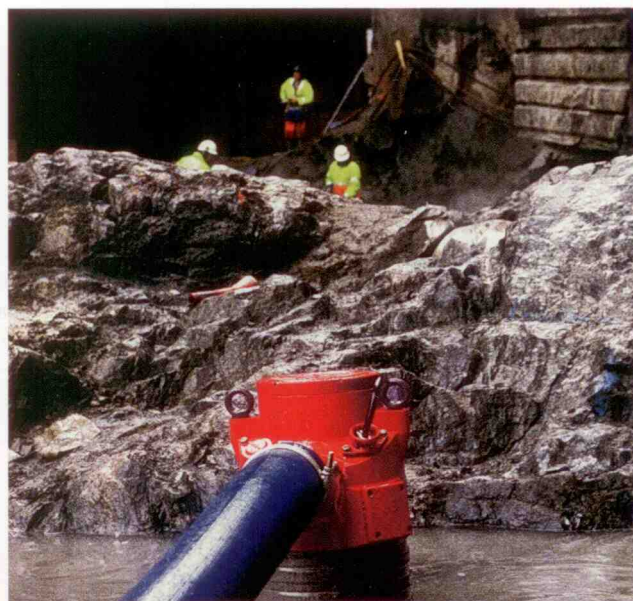
Vloeistof eigenschappen:

- Maximum temperatuur 40° C
- pH Waarde 5 – 8
- Maximale dompediepte 20 meter (IP68)
- Geen minimum capaciteit vereist: automatische overschakeling naar droogloop

TOEBEHOREN

NIVEAUREGELING – Op de interne pompbesturing kunnen automatische niveauschakelaars worden aangesloten. Een separate besturingskast is hierdoor overbodig.

ZINKANODES – Bescherming bij licht corrosieve toepassingen, zoals zeewater. Alle Grindex pompen kunnen met zinkanodes worden uitgevoerd.



De Grindex kloppomp kan gemakkelijk met de handgreep of de hijsogen worden verplaatst. Door de gebruiksvriendelijke en compacte constructie kan hij overal snel en gemakkelijk worden ingezet.

TANDEM-OPSTELLINGSFLENS – Voor hogere persdrukken kunnen met speciale flenzen twee of meer pompen in serie worden geschakeld.

VLAKZUIGKRAAG – Voor afpompen van de laatste millimeter restwater, bijvoorbeeld in kelders. Te gebruiken op alle draagbare pompen

WARM WATER – Grindex levert speciale pompen voor warm water toepassingen tot max. 90° C.

OVERIGE TOEBEHOREN

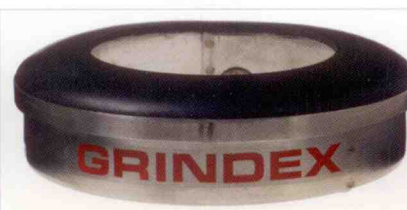
Grindex levert een breed programma van toebehoren, zoals slang- en fittingstukken, ombouwsets, langere kabels, enz.



Zinkanode.



Tandem-opstellingsflens.



Vlakzuigkraag.



Automatische niveauregeling
d.m.v. vlotterschakelaar