

Constructie

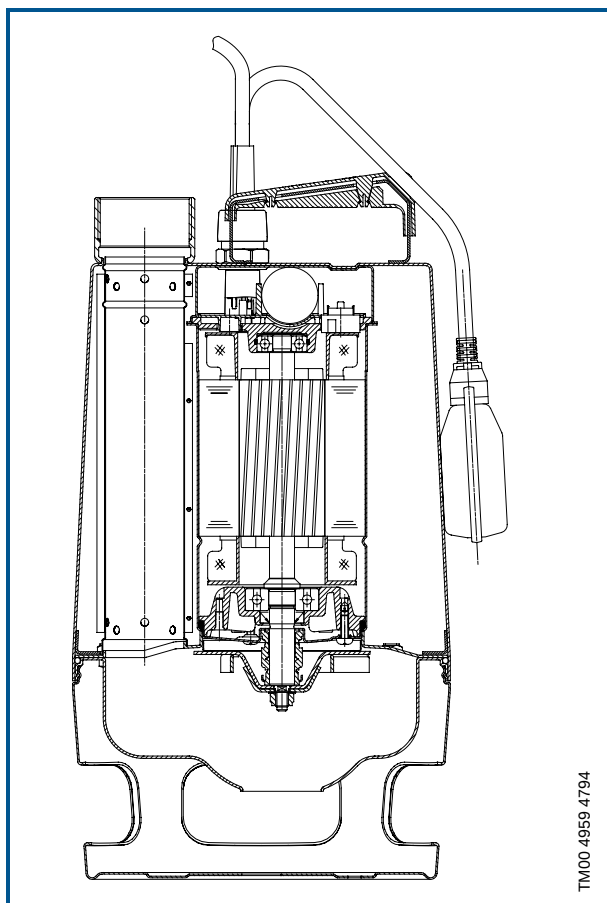
Verticale ééntrapsonderwaterkloppompen met horizontale of verticale persaansluiting, ontworpen om vrijstaand (mobiel) of met behulp van een geleidebuis met voetbochtsnelkoppeling stationair te worden geïnstalleerd. De pompen worden D.O.L. aangedreven door asynchrone onderwatertmotoren, naar keuze voor 1 x 230 V +6/-10%, 3 x 230 V +6/-10% of 3 x 400 V +6/-10%, 50 Hz.

Beschermingsklasse: IP 68

Isolatieklasse: Standaard pompen: B of F (135°C).
Explosieveilige pompen: F (155°C).

Alle KP typen en de 1-fase AP12, AP35, AP35B, AP50 en AP50B zijn uitgerust met een ingebouwde thermische overbelastingsbeveiliging, een aanvullende motorbeveiliging is niet nodig.

Doorsnede tekening



Installatie

De roestvaststalen pompen zijn geschikt voor zowel mobiele als voor vaste opstellingen.

Type-aanduiding

Voorbeeld AP 50. 65. 12. A 1

Serie _____

Max. vuildoorlaat (mm) _____

B = standaard _____

Nominale diameter (mm) _____
persaansluiting

Uitgangsvermogen $P_2/100$ (Watt) _____

A = Automatische niveauschakelaar _____

1 = Éénfase voedingsspanning _____

Voorbeeld AP G. 50. 19. 3 Ex

Serie _____

Met vuilversnijder _____

Nominale diameter (mm) _____
persaansluiting

Uitgangsvermogen $P_2/100$ (Watt) _____

3 = Driefasen voedingsspanning _____

Explosieveilige uitvoering _____



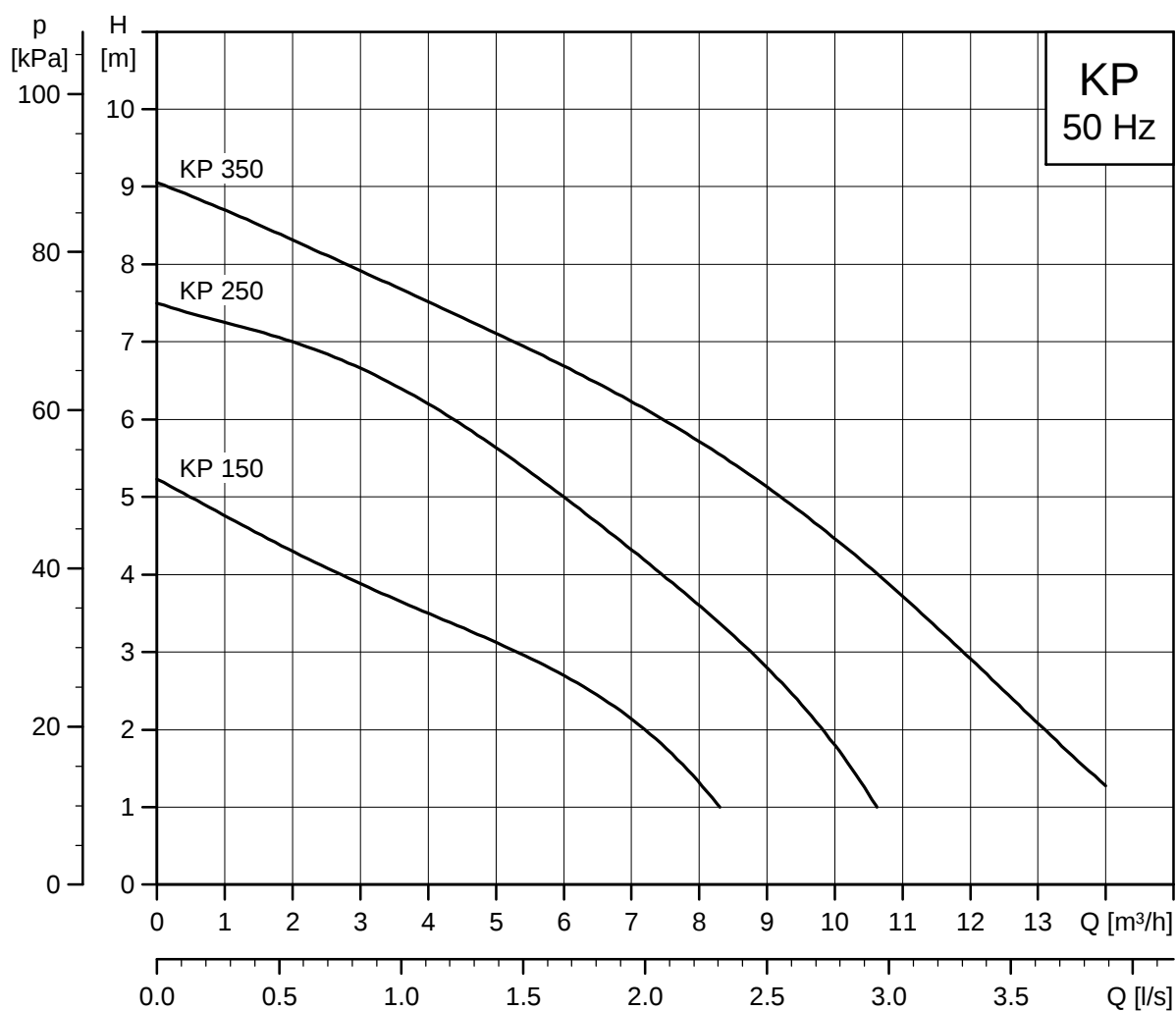
KP zonder of met vlotter

TM00 1246 2097



KP AV1 speciaal voor kleine putten
(min. 250 mm)

TM01 3335 3898



TM00 1641 4199

Toepassingen

De KP pomp is ontworpen voor vloeistoftransport en drainage van schoon en licht vervuild afvalwater, waarbij de pomp geheel of gedeeltelijk in de vloeistof is ondergedompeld. Type KP AV1 is uitgerust met een verticale niveauschakelaar zodat deze uitvoering geschikt is voor putten van minimaal 250 mm.

De pomp is geschikt voor zowel automatisch als handmatig bedrijf en voor zowel tijdelijke als permanente opstellingen.

- Draineren van kelders of gebouwen.
- Wegpompen van huishoudelijk afvalwater.
- Verlaging van het grondwaterpeil.
- Drainage op plaatsen, die gemakkelijk onder water kunnen lopen.
- Leegpompen van bijvoorbeeld zwembaden, reservoirs en vaten.
- Draineren van bouwterreinen en grondwerken.
- Pomptoeepassingen in de landbouw, zuivelindustrie, tuinbouw en procesindustrie.
- Als fonteinpomp.

Medium

De pomp is geschikt voor het pompen van:

- Schoon, niet agressief water.
- Licht vervuild (grijs) afvalwater (zonder fecaliën).

Indien de pomp is gebruikt voor andere vloeistoffen dan schoon water, dient deze onmiddellijk na gebruik met schoon water te worden gespoeld.

Vuildoorlaat Ø10 mm.

Bedrijfsbereik

Installatiediepte: max. 10 m onder de vloeistofspiegel.

Min. vloeistoftemperatuur: 0°C.

Max. vloeistoftemperatuur bij continu bedrijf: 50°

Bij continu bedrijf dient de zuigkorf steeds volledig in de vloeistof te zijn ondergedompeld.

Max. vloeistoftemperatuur: 70°C gedurende max. 2 minuten en met tussenpozen van min. 30 minuten.

Motor

De pomp is uitgerust met een asynchrone ingekapselde motor (éénfase of driefasen), voorzien van een met vloeistof gevulde rotorkamer en watergesmeerde lagers. De motor wordt gekoeld door het medium, dat zich rond de motor bevindt.

Beschermingsklasse: IP 68

Isolatieklasse: F

De driefasen motor van type KP 250 en alle éénfase motoren zijn uitgerust met een thermische schakelaar in de wikkelingen, die de motor uitschakelt, zodra er sprake is van oververhitting ten gevolge van overbelasting. Wanneer de motor is afgekoeld tot de normale temperatuur, wordt deze automatisch opnieuw opgestart.

Elektrische specificaties, 50 Hz

Pomptype	Voedingsspanning	P1 [W]	In [A]
KP 150	1 x 220-230 V	300	1,3
KP 150	1 x 220-240 V	300	1,3
KP 250	1 x 220-230 V	480	2,3
KP 250	1 x 230-240 V	480	2,2
KP 250	3 x 380-415 V	480	0,8
KP 350	1 x 230-240 V	700	3,2
KP 350	3 x 380-400 V	700	1,3

Pomp

Robuuste ééntrapsonderwaterdrainagepomp, vervaardigd van roestvast staal, met boven op de pomp een opwaarts gerichte persaansluiting.

De pomp is leverbaar met of zonder niveauschakelaar en met een voedingskabel van 10 meter. Neem voor meer informatie contact op met GRUNDFOS.

Het water komt de pomp binnen door de langwerpige openingen van de zuigkorf, zodat er geen grote vaste bestanddelen worden doorgelaten.

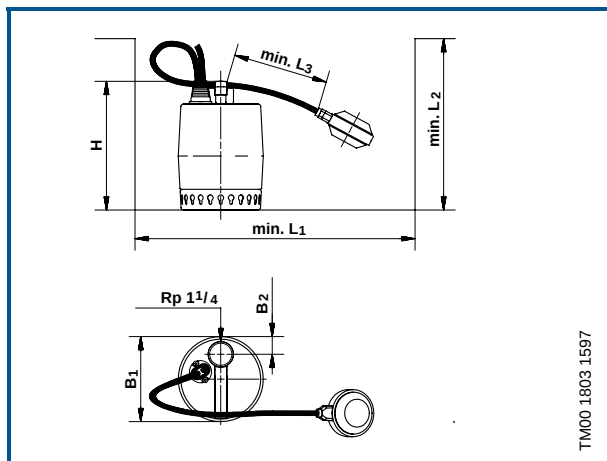
De stevige waaier heeft enkelvoudig gekromde schoepen, waarvan de randen aan de voorzijde zijn afgeschuind. Hierdoor wordt voorkomen, dat de waaier door vezels wordt geblokkeerd.

De leischoepen in het pomphuis leiden niet alleen de vloeistof, maar zorgen ook dat zandkorreltjes met de vloeistofstroom worden meegevoerd, zodat de pomp daardoor niet kan worden vervuild.

KP 150, 250 en 350

De ommanteling van de KP 150 en de KP 250 vormt één geheel. De voedingskabel en de kabel van de niveauschakelaar zijn gecombineerd in één ge vulcani-seerde, waterdichte plug, die is aangesloten op het contact van het hermetisch afgesloten statorhuis.

Afmetingen en gewicht

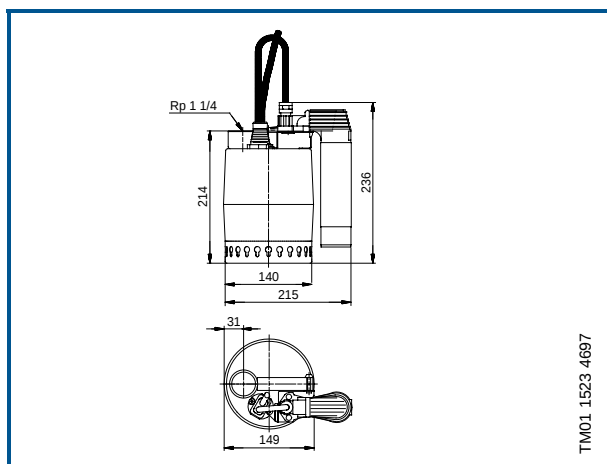


Minimaal vloeistofpeil:

- hand bedrijf: 14 mm
- autom.bedrijf: 100 mm

Pomptype	Afmetingen [mm]						Gewicht Max. [kg]
	H	B1	B2	L1	L2	L3	
KP150	225	149	31	350	400	70	6,3
KP 250	225	149	31	350	400	70	7,2
KP 350	235	149	31	350	410	70	8,0

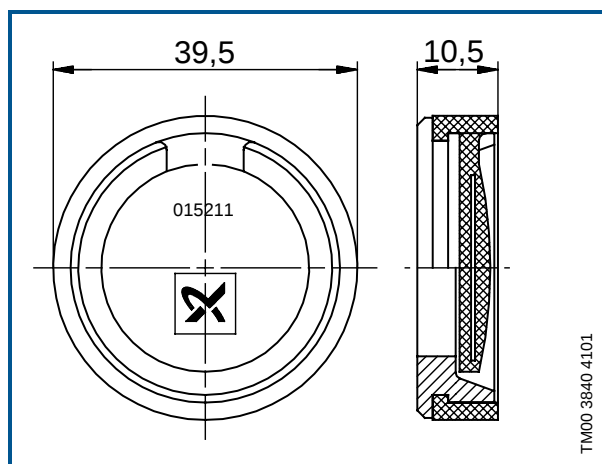
Afmetingen type KP... AV1



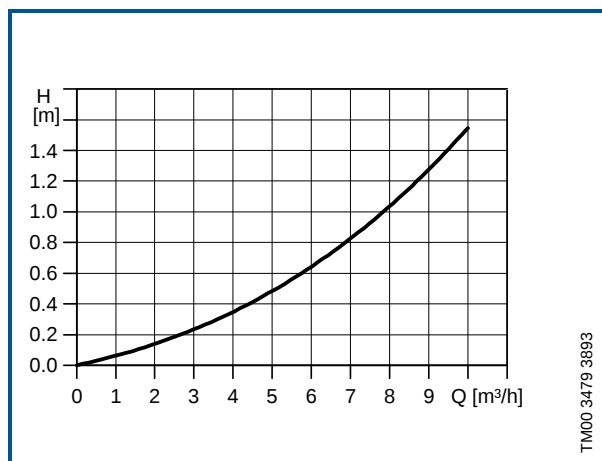
Toebehoren

KP terugslagklep

Een speciale Grundfos terugslagklep voor alle KP typen, die ingebouwd kan worden in de persaansluiting van de pomp, ziet u hier afgebeeld. Deze klep wordt vastgeklemd door de persleiding of door een nippel die in de persleiding wordt geschroefd. De klep is van rubber, de klepzitting van roestvaststaal.



Weerstandsverlies KP terugslagklep



Slangnippels van messing

- 1 1/4" x 3/4"
- 1 1/4" x 1"
- 1 1/4" x 1 1/4".

Slangnippels van PVC

- 1 1/4" x 30 mm.

Losse vlotterschakelaar inclusief 3 m kabel. Terugslagkleppen in verscheidene uitvoeringen en niveauregelingen voor 3-fasen pompen.