

Ontwatering:  
welke pomp voor  
welke toepassing?

Oppompen, circuleren van schoon water uit  
reservoirs, zwembaden, vijvers etc.

Oppompen, circuleren van vuil water

Vlakke afzuiging

Minimaal restwaterpeil na uitpompen (mm)

Schachtontwatering  
(afhankelijk van de grootte van de schacht)

Kelder-/vijverontwatering bij schoon water

Kelder-/vijverontwatering bij  
sterk vervuild water

Drooglegging van bouwputten,  
overstroomde gebieden

Hoogwaterbeveiliging

Brand-/watersanering

Agrarisch gebruik

Industrieel gebruik

| Schoon water            |         |             |            |            |           |             |            |                      | Vuil water           |                    |                             |           |                            |             |  |
|-------------------------|---------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-----------|----------------------------|-------------|--|
| Schoonwaterdompelpompen |         |             |            |            |           |             |            |                      | Combi-<br>pompen     |                    | Bouw- en<br>vuilwaterpompen |           | Vuilwaterdompel-<br>pompen |             |  |
| TPF 18 LTX<br>2200      | TP 6600 | TPF 6600 SN | TPF 7000 S | TP 7500 SI | TP 8000 S | TP 12000 SI | TP 13000 S | TPS 14000 S<br>Combi | TPS 16000 S<br>Combi | DP 28-10 S<br>Inox | SP 28-50 S Inox             | PS 7500 S | PS 15000 S                 | PS 18000 SN |  |
| ■                       | ■       | ■           | ■          | ■          | ■         | ■           | ■          | ■                    | ■                    | ■                  | ■                           | ■         | ■                          | ■           |  |
|                         |         |             |            |            |           |             |            | ■                    | ■                    | ■                  | ■                           | ■         | ■                          | ■           |  |
| ■                       |         | ■           | ■          | ■          |           | ■           |            | ■                    | ■                    |                    |                             |           |                            |             |  |
| 2                       | 7       | 2           | 2          | 2          | 7         | 2           | 4          | 3                    | 3                    | 28                 | 48                          | 34        | 39                         | 48          |  |
|                         |         |             |            |            |           |             |            | ■                    | ■                    | ■                  | ■                           | ■         | ■                          | ■           |  |
| ■                       | ■       | ■           | ■          | ■          | ■         | ■           | ■          | ■                    | ■                    |                    |                             |           |                            |             |  |
|                         |         |             |            |            |           |             |            |                      |                      | ■                  |                             |           |                            |             |  |
|                         |         |             |            |            |           |             |            |                      |                      | ■                  | ■                           |           |                            |             |  |
|                         |         |             |            |            |           |             |            | ■                    | ■                    | ■                  | ■                           |           |                            |             |  |
|                         |         |             |            |            |           |             |            | ■                    | ■                    | ■                  | ■                           |           |                            |             |  |
|                         |         |             |            |            |           |             |            |                      |                      | ■                  | ■                           |           |                            |             |  |
|                         |         |             |            |            |           |             |            |                      |                      |                    | ■                           |           |                            |             |  |

Bewatering:  
welke pomp voor  
welke toepassing?

Grondwatertransport

Tuinirrigatie

Tuinirrigatie: aantal mogelijke verbruikers  
(bijv. sproeiers, spuitpistolen)

Transporteren, oppompen, circuleren  
van schoon water

Automatische drinkwatervoorziening

Transport van water uit putten, dieper  
gelegen bronnen

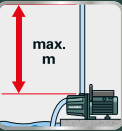
Transport van water vanuit grote dieptes,  
(bijv. boorgaten /  
schachten min. Ø 100 mm)

Drukverhoging

Automatische watervoorziening op  
agrarisch gebied

|  | Irrigatie  |          |          |             |             | Drinkwatervoorziening |                        |                          |                 |               |                  |                   |               |                  |                       |                   |                  |                  |
|--|------------|----------|----------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|------------------|
|  | Tuinpompen |          |          |             |             | Dompel-<br>druckomp   | Regen-<br>ton-<br>pomp | Diepte-<br>bron-<br>pomp | Huiswaterpompen |               |                  |                   |               |                  |                       |                   |                  |                  |
|  | P 2000 G   | P 3300 G | P 4000 G | P 4500 Inox | P 6000 Inox | P 9000G               | TDP 7501 S             | TPF 18 LTX 2200          | TBP 6200/8 Inox | HWW 3300/25 G | HWW 3500/25 Inox | HWWI 3500/25 Inox | HWW 4000/25 G | HWW 4500/25 Inox | HWW 4500/25 Inox Plus | HWWI 4500/25 Inox | HWW 6000/25 Inox | HWW 6000/50 Inox |
|  | ■          | ■        | ■        | ■           | ■           | ■                     |                        |                          | ■               | ■             | ■                | ■                 | ■             | ■                | ■                     | ■                 | ■                | ■                |
|  | ■          | ■        | ■        | ■           | ■           | ■                     | ■                      | ■                        | ■               | ■             | ■                | ■                 | ■             | ■                | ■                     | ■                 | ■                | ■                |
|  | 2          | 2        | 2        | 3           | 4           | 6                     | 3                      | 1                        | 4               | 2             | 2                | 2                 | 3             | 3                | 3                     | 3                 | 4                | 4                |
|  | ■          | ■        | ■        | ■           | ■           | ■                     | ■                      | ■                        | ■               | ■             | ■                | ■                 | ■             | ■                | ■                     | ■                 | ■                | ■                |
|  |            |          |          |             |             |                       |                        |                          |                 | ■             | ■                | ■                 | ■             | ■                | ■                     | ■                 | ■                | ■                |
|  |            |          |          |             |             |                       | ■                      |                          | ■               |               |                  |                   |               |                  |                       |                   |                  |                  |
|  |            |          |          |             |             |                       |                        | ■                        | ■               |               |                  |                   |               |                  |                       |                   |                  |                  |
|  |            |          |          |             |             |                       |                        |                          |                 | ■             | ■                | ■                 | ■             | ■                | ■                     | ■                 | ■                | ■                |
|  |            |          |          |             |             |                       |                        |                          |                 |               |                  |                   |               |                  |                       |                   |                  | ■                |

Opvoerhoogte



Maximale hoogte  
waarop het water  
verticaal in een  
slang gepompt kan  
worden (10 m komt  
overeen met 1 bar  
druk)

Opvoervermogen/opvoercapaciteit Aanzuighoogte



Maximale  
hoeveelheid water  
die de pomp kan  
transporteren  
(l/h of l/min)



Hoogteverschil  
tussen waterspiegel  
en pomp

Vrije doorgang

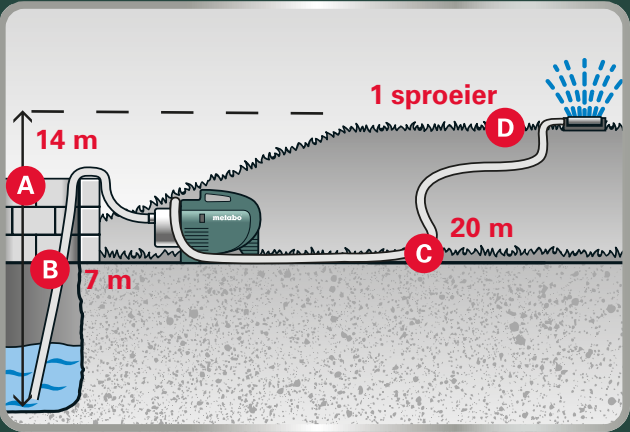


Max. korrelmaat/  
korrelgrootte die  
de pomp kan  
verwerken

Berekening van de vereiste pompcapaciteit en de noodzakelijke druk.

| Rekenvoorbeeld noodzakelijke druk         |                                                                                                     |                |           | Berekening |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------|
| <b>A</b>                                  | Opvoerhoogte                                                                                        | 14 m : 10 =    | 1,4       |            |
|                                           | Aanzuighoogte + drukhoogte (10 m = 1 bar)                                                           |                | +         |            |
| <b>B</b>                                  | Lengte zuigslang                                                                                    | 7 m x 0,005 =  | 0,035     |            |
|                                           | (berekening wrijvingsverlies bij een slang-Ø 1"= 0,005)                                             |                | +         |            |
| <b>C</b>                                  | Lengte drukslang                                                                                    | 20 m x 0,015 = | 0,3       |            |
|                                           | (Berekening wrijvingsverlies bij een slang-Ø 3/4"= 0,015)                                           |                | +         |            |
| <b>1</b>                                  | Noodzakelijke minimumdruk algemeen                                                                  |                | 2 bar     |            |
|                                           | Noodzakelijke druk totaal:                                                                          |                | =         | 3,7 bar    |
| Rekenvoorbeeld noodzakelijk waterverbruik |                                                                                                     |                |           | Berekening |
| <b>D</b>                                  | Opvoercapaciteit<br>(waterverbruik van alle aangesloten<br>verbruikers, bijv. sproeiers, toiletten) |                | 700 l/h   |            |
|                                           |                                                                                                     |                | +         |            |
| <b>2</b>                                  | Waterverbruik huis<br>(Schatting 1 huis met 5 personen)                                             |                | 2.000 l/h |            |
|                                           | Noodzakelijk waterverbruik in totaal:                                                               |                | =         | 2.700 l/h  |

Keuze van de juiste pomp met **1 + 2**



Pompkarakteristieken

