



# BELLEAQUA POMPINSTALLATIE HDPE PUT Ø630MM MET DXG-POMP

## WAT IS DE BELLEAQUA POMPPUT?

De BelleAqua pompput uit HDPE kunststof kan met een grote variatie van aanpassingen worden uitgevoerd, naargelang de voorziene pomp(en).

Voor toepassingen als afvalwater, (ongezuiverd) rioolwater- en industrieel afvalwater (vermaalpomp).

Hij wordt zowel binnen als buiten het gebouw geplaatst.

## HOE WERKT DE BELLEAQUA POMPPUT?

De installatie bestaat uit:

1. Behuizing pompput
2. Pomp en toebehoren
3. Besturing

### 1. Behuizing pompput:

- Uit slagvast HDPE Ø630mm, hoogte 2m (variabel).
- Heeft een buffervolume aangepast aan de geïnstalleerde pomp (vermaalpomp).
- Is voorzien van inlaat Ø160mm, persleiding Ø32mm en gezamenlijke aansluiting voor ontluchting en doorvoer elektriciteit- en vlotterkabels Ø110mm (allen spie aansluiting).
- Inclusief betonrand en gietijzeren deksel klasse B 125 kN (optioneel klasse D 400 kN).

### 2. Pomp en toebehoren:

De DX-pomp is een compacte kwalitatieve dompelpomp met sterke prestaties.

- Pomp met motorhuis uit RVS, waaierhuis uit gietijzer.
- Dubbele afdichtingsysteem van droge motor met klasse F isolatie.
- Stijgleiding uit HDPE PE100 SDR11.
- Gietijzeren balkeerklep.
- Gietijzeren voetbocht en klauw met RVS geleidestang en ophaalketting.

### 3. Besturing:

Het te verpompen water komt in de pompput en het waterpeil stijgt tot aan de 'start'-vlotter. Deze geeft een signaal aan de PLC in de besturingskast, die de pomp in werking stelt. Het waterniveau daalt terug en de 'stop'-vlotter zal de pomp uitschakelen.



Bij een defect wordt een geluidssignaal geactiveerd.

Volgende foutmeldingen worden weergegeven op de PLC:

- Peilstijging-niveau pompput te hoog: wanneer het hoogpeil na 2 minuten nog steeds geactiveerd is.
- Uitval pomp: wanneer de motorbeveiligingsschakelaar uitvalt.
- Stroomuitval: wanneer de differentieelschakelaar uitvalt.

## TELEMETRIE (OPTIONEEL)

Via het globaal beheersysteem 'ALERT' wordt de installatie opgevolgd d.m.v. telemetrie:

- Wekelijkse aanmelding van het systeem.
- Registratie van de foutmeldingen.

Dit globaal beheersysteem beoordeelt de foutmeldingen en geeft een alarmsignaal via 'ALERT' aan BelleAqua.

Vanuit de software kunnen alarmmeldingen verzonden worden naar andere gsm-nummers of opgeslagen in een database, vb. Scada.

## ONDERHOUDSCONTRACT (OPTIONEEL)

Wij bieden u een (omnium) onderhoudscontract aan waarin onderhoud, preventief nazicht en herstellingen zijn opgenomen. Onze vakbekwame techniekers komen op vaste regelmaat bij u langs om de goede werking van uw installatie te verzekeren.

## DE EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN VAN DE BELLEAQUA POMPPUT

- Robuuste slagvaste HDPE behuizing.
- Eenvoudig te plaatsen door het lage gewicht van de kunststofput, met hijsvoorzieningen.
- Onderdelen uit duurzame materialen.
- HDPE zorgt voor gladde wanden en hoge chemische weerstand. Geen vuilafzetting, gemakkelijke reiniging.
- Gegarandeerde waterdichtheid van de put en perfect hermetisch sluitende aansluitingen.
- Foutdetectie-systeem op de pomp bij storingen.
- De besturingskast mag buiten opgesteld worden.
- Pomp eenvoudig te verwijderen via geleidesysteem.

## WAARMEE REKENING TE HOUDEN BIJ HET PLAATSEN VAN EEN POMPPUT?

- De lengte van de persleiding bepaalt de diameter.
- Afstand tussen besturingskast en pompput.
- Elektrische aansluiting van de besturingskast, standaard kabel type EXVB 3G 2,5mm te voorzien (mede afhankelijk van het type installatie en de lengte van de kabel).
- Kabel is aan te sluiten op een afzonderlijke zekering van 16 Ampère.
- Externe ontluchting kan via de wachtbuis.
- Opgelet: Bij te hoge grondwaterstand dient er een extra oprijfplaat en/of verstevigingsribben voorzien te worden. U kijkt best vooraf na of deze bijbesteld moet worden.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Type installatie	Enkel pompsysteem met geleidesysteem
Nuttige buffervolume	Ca. 275 liter
Materiaal behuizing	High-density polyethyleen (HDPE)
Aansluitingen	
inlaat	Ø160 mm (spie aansluiting)
wachtleiding	Ø110 mm (spie aansluiting)
persleiding	Ø32 mm (spie aansluiting)
Besturingskast	Aria 54
Ontluchting	Aanwezig

Type pomp	DXG 25-11
Stroomverbruik	
monofasig - 230 V	7,02 A
3 fasig +N - 400 V	2,73 A
Gewicht	
monofasig - 230 V	19,0 kg
3 fasig +N - 400 V	18,3 kg
Diameter persleiding	Ø32 mm
Capaciteit pompput bij lengte persleiding:	(opvoerhoogte 1m)
10 m	1,7 l/s
15 m	1,6 l/s
20 m	1,5 l/s
25 m	1,4 l/s

## TECHNISCHE GEGEVENS DXG-POMPEN

### 1. Verpompt afvalwater:

- Maximum temperatuur max. 35°C
- Maximum korrelgrote DXG-pompen n.v.t.

### 2. Motorgegevens:

Motor geschikt voor directe belasting. Bij monofasige pomp is er een condensator verwerkt in het motorhuis.

- Frequentie 50 Hz
- Isolatieklasse F (155°C)
- Beschermingsklasse IP68
- Maximale onderdompeling max. 5m

### TECHNISCHE MOTOR

Type pomp (monofasig) 220 - 240 V	Vermogen	Toegekende stroom
DXGM 25-11	1,1 kW	7,02 A
Type pomp (3 fasig) 380 - 415 V	Vermogen	Toegekende stroom
DXG 25-11	1,1 kW	2,73 A

### 3. Kabel:

- H07RN-F 10 m (lengte)

### 4. Prestatiecurves:

- DXG(M) pomp - vermaalpomp



