



# BELLEAQUA POMPINSTALLATIE HDPE put Ø630MM met 2 DXV-POMPEN

## 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 voorbehandeld afvalwater, zwembadwater, vijverwater, (gezuiverd) rioolwater- en industrieel afvalwater (max. korrel doorlaat 35mm).

Hij wordt zowel binnen als buiten het gebouw geplaatst.

## HOE WERKT DE BELLEAQUA POMPPUT?

De installatie bestaat uit:

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

### 1. Behuizing pompput:

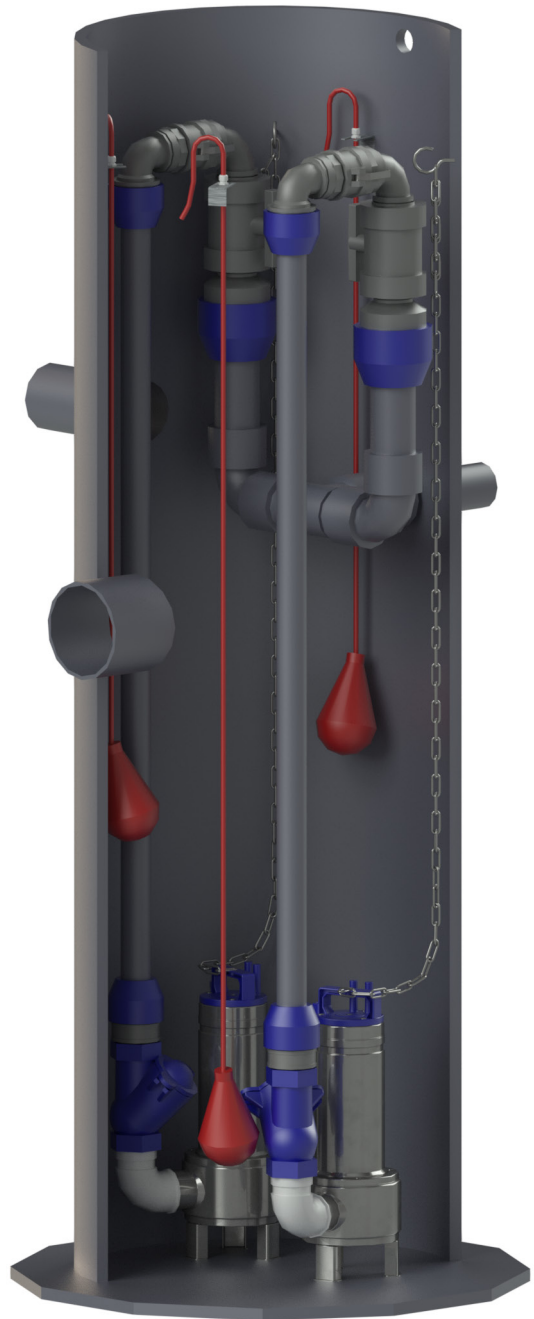
- Uit slagvast HDPE Ø630mm, hoogte 2m (variabel).
- Heeft een buffervolume aangepast aan de geïnstalleerde pompen.
- Is voorzien van inlaat Ø160mm, persleiding Ø50/75/90mm en gezamenlijke aansluiting voor ontluchting en doorvoer elektriciteit- en vlotterkabels Ø110mm (allen spie aansluiting).
- Inclusief betonrand en gietijzeren deksel klasse B 125 kN (optioneel klasse D 400 kN).

### 2. Pompen en toebehoren: De DX-pomp is een compacte kwalitatieve dompelpomp met sterke prestaties.

- Pomp met motor- en waaierhuis uit RVS.
- Dubbele afdichtingsysteem van droge motor met klasse F isolatie.
- Stijgleiding uit HDPE PE100 SDR11.
- Gietijzeren balkeerklep, camlock koppeling, polypropyleen kogelkraan en RVS ophaalketting.

### 3. Besturing: De PLC laat de twee pompen altemnerend werken. Dit maakt de slijtage gelijktijdig en voorkomt dat de tweede pomp blokkeert. Om de pompbeurt wisselt de volgorde (pomp 1 wordt 2 en omgekeerd).

Als het debiet te groot wordt voor één pomp schakelt de PLC de twee pompen tegelijk in. Pomp één neemt de werking terug over zodra het waterpeil gezakt is onder het alarmpeilniveau. Wanneer de twee pompen het debiet niet kunnen verwerken, waardoor het maximum waterpeil gedurende 5 min. behouden blijft, stuurt de PLC een alarm.



Als pomp 1 vastloopt of defect geraakt, neemt pomp 2 de taak over en stopt de alternerende werking.

Bij een defect wordt een geluidssignaal geactiveerd.

Volgende foutmeldingen worden weergegeven op de PLC:

- Peilstijging-niveau pompput te hoog: wanneer het hoogpeil na 5 minuten nog steeds geactiveerd is.
- Uitval pomp: wanneer de motorbeveiligingsschakelaar uitvalt van één of beide pompen.
- Stroomuitval: wanneer de differentieelschakelaar uitvalt.

## TELEMETRIE (OPTIONEEL)

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

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

Dit globaal beheerssysteem 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 pompen bij storingen.
- De besturingskast mag buiten opgesteld worden.
- Pompen eenvoudig te verwijderen via camlock koppeling.

## 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	Dubbel pompsysteem, vrije opstelling
Nuttige buffervolume	Ca. 275 liter
Materiaal behuizing	High-density polyethyleen (HDPE)
Aansluitingen	
inlaat	Ø160 mm (spie aansluiting)
wachtleiding	Ø110 mm (spie aansluiting)
persleiding	Volgens onderstaande tabel
Besturingskast	Aria 54
Ontluchting	Aanwezig

Type pomp	DXV 35-5	DXV 50-7	DXV 50-11
Stroomverbruik (per pomp)			
monofasig - 230 V	3,94 A	5,84 A	7,02 A
3 fasig +N - 400 V	1,49 A	2,36 A	2,73 A
Gewicht (per pomp)			
monofasig - 230 V	10,2 kg	13,6 kg	15,3 kg
3 fasig +N - 400 V	8,9 kg	11,6 kg	13,6 kg
Diameter persleiding	Ø50 mm	Ø75 mm	Ø90 mm
Capaciteit pompput (opvoerhoogte 1m)			
bij lengte persleiding:			
5 m	4,3 l/s	9,4 l/s	12,2 l/s
10 m	3,7 l/s	8,6 l/s	11,6 l/s
15 m	3,37 l/s	7,9 l/s	11,2 l/s
20 m	n.v.t	7,4 l/s	10,6 l/s
25 m	n.v.t	7 l/s	10,2 l/s

## TECHNISCHE GEGEVENS DXV-POMPEN

### 1. Verpompt afvalwater:

- Maximum temperatuur max. 35°C
- Maximum korrelgrote DXV-pompen 50 mm

### 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

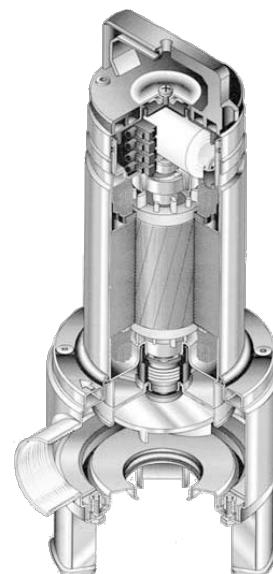
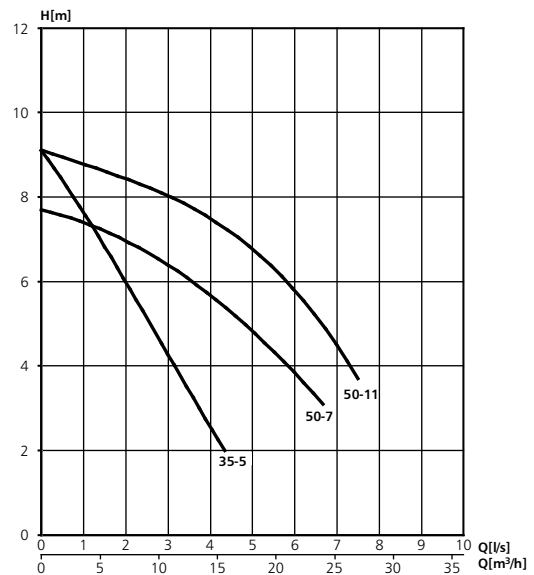
Type pomp (monofasig) 220 - 240 V	Vermogen	Toegekende stroom
DXVM 35-5	0,55 kW	3,94 A
DXVM 50-7	0,75 kW	5,84 A
DXVM 50-11	1,1 kW	7,02 A
Type pomp (3 fasig) 380 - 415 V	Vermogen	Toegekende stroom
DXV 35-5	0,55 kW	1,49 A
DXV 50-7	0,75 kW	2,36 A
DXV 50-11	1,1 kW	2,73 A

### 3. Kabel:

- H07RN-F 10 m (lengte)

### 4. Prestatiecurves:

- DXV(M) pompen - vuilwaterpomp



## TECHNISCHE TEKENING

