

Werking van de zelfaanzuigende pomp

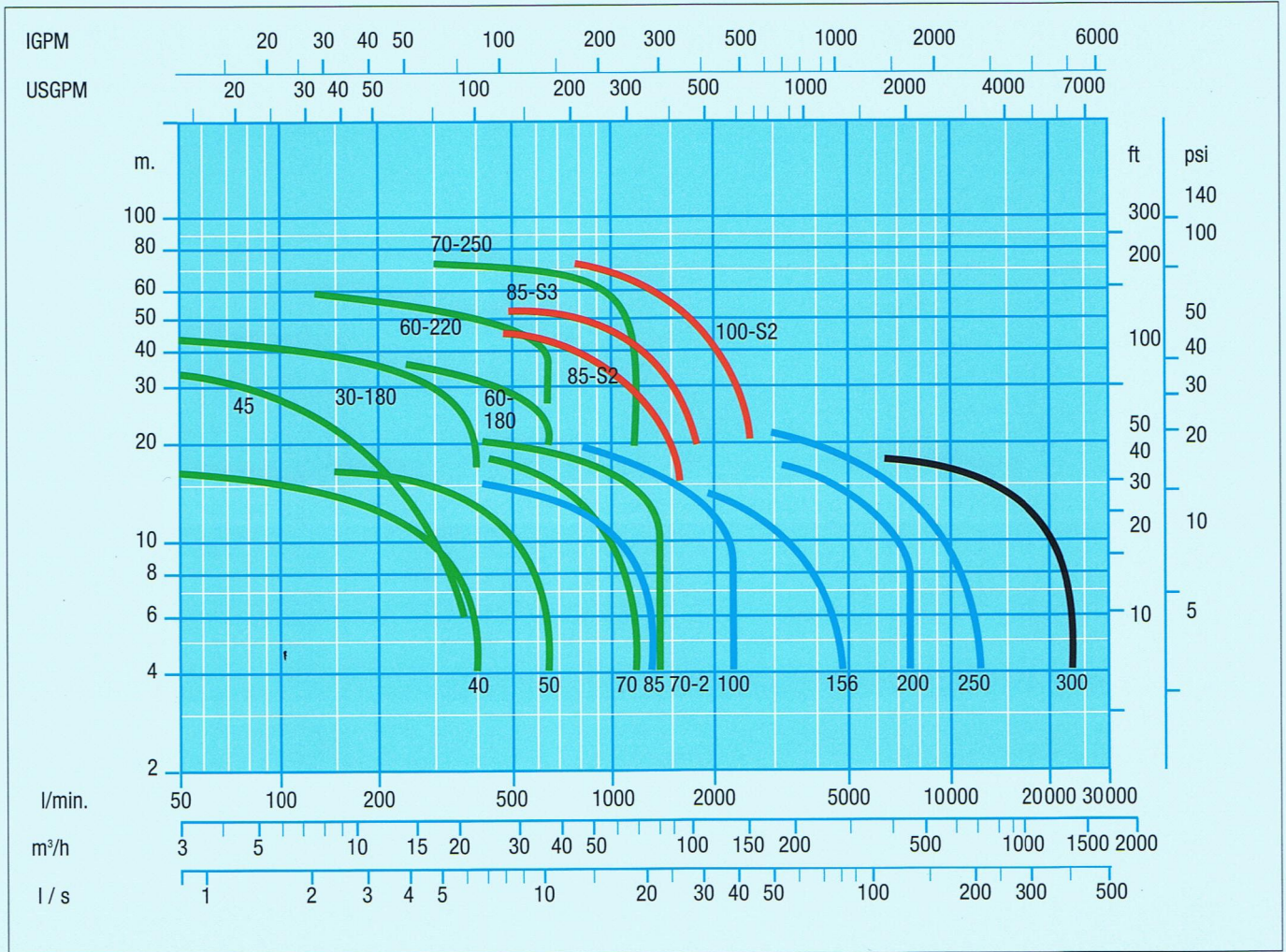
Door het roteren van de waaier wordt de in de zuigleiding aanwezige lucht in het pomphuis getrokken. Deze lucht vermengt zich met de in het pomphuis aanwezige vloeistof. (tek.: lucht; witte pijlen, vloeistof; blauwe pijlen). Vloeistof en lucht worden naar de persopening getransporteerd.

De zwaardere vloeistof valt terug, terwijl de lucht via de persopening de pomp verlaat. Op het moment dat alle lucht uit de zuigleiding is verdwenen, zuigt de pomp vloeistof aan. De ingebouwde terugslagklep aan de zuigzijde voorkomt het leeghevelen van het pomphuis op het moment dat de pomp stopt. Op deze manier blijft altijd vloeistof in het pomphuis aanwezig, zodat altijd direct gestart kan worden.

Algemene specificaties

Capaciteit	tot 1.200 m ³ /h
Opvoerhoogte	max. 74 mwk op 2.900 min. ⁻¹
Soortelijk gewicht vloeistof	500 tot 1.200 kg/m ³
Medium temperatuur max.	120°C
Medium temperatuur min.	- 20°C
Systeemdruk max.	12 bar
Asafdichting	mechanical seal
Toerental	tot 3.600 min. ⁻¹
Draairichting	rechtsom gezien vanaf aseinde (B300 ook linksom voor rechtstreekse tractoraandrijving)
Zuighoogte	max. 8 mwk

Verzamelgrafiek



Explosie veilig conform ATEX



De B-serie kan ook met ATEX certificering geleverd worden.

- Groep II
- Categorie 2 en 3
- Temperatuurklasse T1 t/m T4

II Bovengronds

Categorie 2

- Normaal geen vonkvorming of heet oppervlak
- Bij een te verwachte storing geen vonkvorming

Geschikt voor:

- Gas/G = **Zone 1** en **2**
- Stof/D = **Zone 21** en **22**
- Temperatuurklasse: **T1, T2, T3** en **T4**

Categorie 3

- Normaal geen vonkvorming of heet oppervlak

Geschikt voor:

- Gas/G = **Zone 2**
- Stof/D = **Zone 22**
- Temperatuurklasse: **T1, T2, T3** en **T4**

Categorie 2/3 Zone	Max. toegestane vloeistof temperatuur	Max. toelaatbare oppervlakte temperatuur
T1	180°C	450°C
T2	180°C	300°C
T3	120°C	200°C
T4	65°C	135°C

