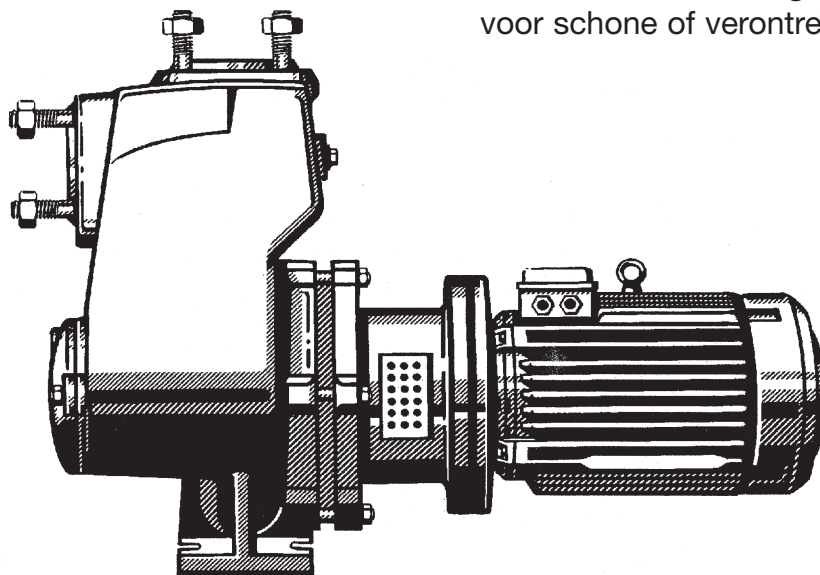


Zelfaanzuigende blokpompen
voor schone of verontreinigde vloeistoffen



Toepassingen

- Watervoorziening
- Brandblusinstallaties
- Beregening
- Bevoeiing
- Ontwatering
- Airconditioning
- Drinkwater
- Tapwater
- Koelwater
- Zwembadwater
- Zeewater
- Bluswater
- Brakwater
- Condensaat
- Pekelwater
- Oliën
- Reinigingsmiddelen

Bedrijfsgegevens

Q tot 130 m³/h, 36 l/s
H tot 64 m
p₂ tot 10 bar
H1geo tot 9 m
t -30 °C tot +90 °C

Bouw wijze/uitvoering

Horizontale centrifugaalpomp, ééntraps, met open meerschoppenwaaier.
Vanaf pompgröte 4.14 as in het bereik van de asafdichting. Pomphuis met uitwisselbare asbus.

Etapprime BN

Pomp en motor tot een blokaggregaat verflensd, met normmotor volgens DIN 42 677.
Pomp- en motoras zijn star met elkaar verbonden.

Etapprime B

Pomp en motor tot een blokaggregaat verflensd, met gemeenschappelijke as.

Asafdichting

Mechanische asafdichting volgens DIN 24 960.

Type-aanduiding

Etapprime G B (BN) 11 5. 16 40 2
Type _____
Materiaaluitvoering _____
Blokuitvoering "kortbouwend" _____
Steekasuitvoering met normmotor _____
Mechanische asafdichtingscode _____
Nom. doorsnede persaansluiting gecodeerd _____
Nom. waaierdiameter gecodeerd _____
Motorvermogen: kW x 10 (voorbeeld: 4 kW) _____
Aantal polen van de motor _____

Aandrijving

Standaarduitvoering Etapprime BN

Oppervlaktegekoelde KSB-IEC-draaistroom-kortsluitankermotor

Wikkeling: tot 2,2 kW 220-240/380-420 V,
vanaf 4 kW 380-420/660-725 V
Bouwvorm: 1,1 kW IM B 34 1)
tot 4 kW IM V1
vanaf 7,5 kW IM V 15

Beschermingsklasse IP 55
Isolatieklasse: F met temperatuurvoeler: 3
koudegeleiders
Bedrijfswijze: continubedrijf S1

Of
Oppervlaktegekoelde KSB-IEC-draaistroom-kortsluitankermotor zoals hiervoor beschreven, echter westeuropes fabrikaat naar onze keuze.
1) zonder temperatuurvoelers, met C-120 flens

Standaarduitvoering Etapprime BN

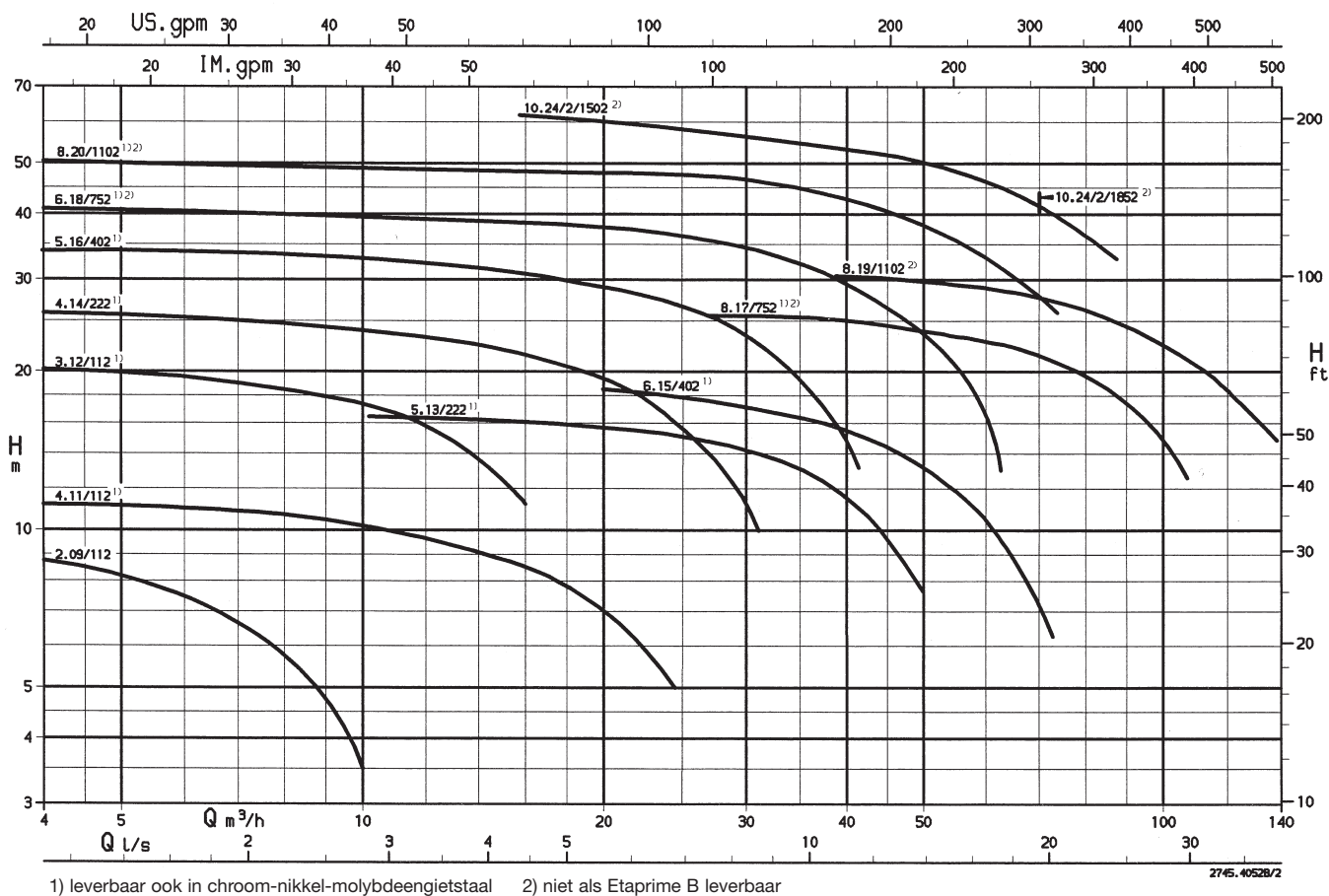
Oppervlaktegekoelde KSB-IEC-draaistroom-kortsluitankermotor met verlengde as, met speciale flens

Wikkeling: tot 2,2 kW 230-400 V,
4 kW 400/690 V
Bouwvorm: IM B 5
Beschermingsklasse IP 55
Isolatieklasse: F
Bedrijfswijze: continubedrijf S1

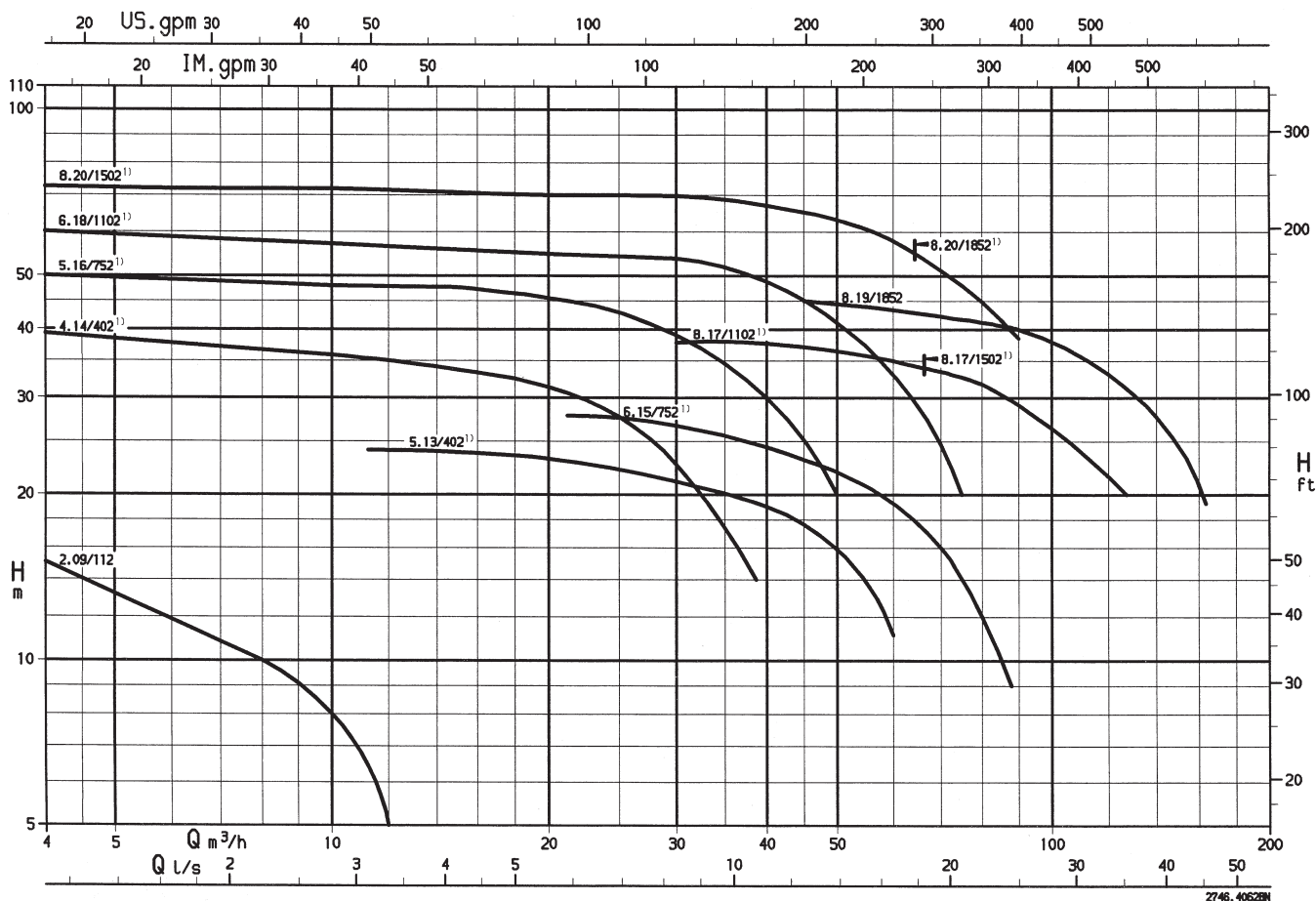
Bescherming tegen aanraking:

Afdekplaten aan aandrijf-lantaarn volgens EN 294

n = 2900 1/min



n = 3500 1/min



Materialen

Benaming	Etapprime GB, GBN		Etapprime MB, MBN	
Pomphuis	Gietijzer	JL 1040 ⁴⁾	Gietijzer	JL 1040 ⁴⁾
Huisdeksel	Gietijzer	JL 1040 ⁴⁾	Gietijzer	JL 1040 ⁴⁾
As	Temperstaal	C 45+N ³⁾	Temperstaal	1.0503+N ³⁾
Waaier	Gietijzer	JL 1040 ⁴⁾	Brons	CC483K-GS
Aandrijflantaarn ²⁾	Gietijzer	JL 1040 ⁴⁾	Gietijzer	JL 1040 ⁴⁾
Asbus ¹⁾	Chroom-nikkel-molybdeen-staal	1.4571	Chroom-nikkel-molybdeen-staal	1.4571

Benaming	Etapprime CB, CBN	
Pomphuis	Chroom-nikkel-molybdeen-gietstaal	1.4408
Huisdeksel	Chroom-nikkel-molybdeen-gietstaal	1.4408
As	Chroom-nikkel-molybdeen-staal	1.4571
Waaier	Chroom-nikkel-molybdeen-gietstaal	1.4408
Aandrijflantaarn ²⁾	Gietijzer	JL 1040 ⁴⁾
Asbus ¹⁾	Chroom-nikkel-molybdeen-staal	1.4571

1) vervalt bij asgrootte 17

2) vervalt bij Etapprime B

3) bij asgrootte 17 = chroom-nikkel-molybdeen-staal 1.4571

4) volgens EN 1561 = GJL-250

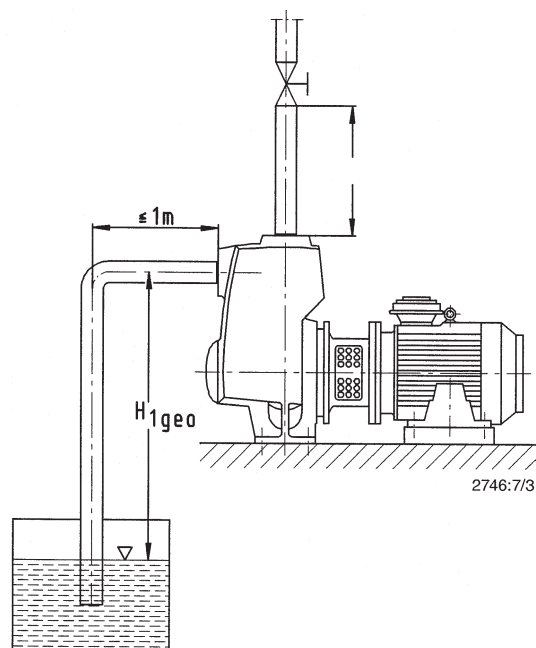
Voor lijst met asgrootte en pomp grootte, zie lijst aanzuigtijd

Aanzuigtijd

Bij een horizontale lengte van de zuigleiding ¹⁾ van 1 m en

Etapprime B, BN	As grootte	bij een zuighoogte H _{1geo} van M				
		2	4	5	7	8
		seconden				
2.09	17	50	135	240	-	-
3.12		30	90	120	255	360
4.11		60	135	180	300	360
4.14	25	30	80	100	210	300
5.13		50	120	150	245	300
5.16		30	60	90	180	240
6.15		60	150	180	300	360
6.18	35	30	50	80	150	210
8.17		50	120	180	300	360
8.19		50	65	90	150	180
8.20		30	60	80	195	180
10.24/2		30	50	60	90	-

1) DN Zuigleiding = DN pomp



Let op! Bij een tot gasvorming of schuim neigende vloeistof zuigt de pomp niet zelf aan.

In deze gevallen moet een afsluitklep in de zuigleiding worden ingebouwd.

Drukgrenzen

Etapprime B, BN	p2 bar	Etapprime B, BN	p2 bar
2.09	3,5	6.18	6,5
3.12	3,5	8.17	6,5
4.11	3,5	8.19	6,5
		8.20	10,0
4.14	4,5	10.24/2	10,0
5.13	4,5	10.24	10,0
5.16	6,5	12.26	10,0
6.15	4,5		

Elektrische aansluitwaarden

Etapprime B, BN	(M)	kW	400V ≈A
≈2900 1/min			
2.09/112	80 b	1,1	2,6
3.12/112	80 b	1,1	2,6
4.11/112	80 b	1,1	2,6
4.14/222	90 L	2,2	4,6
5.13/222	90 L	2,2	4,6
5.16/402	112 M	4,0	8,3
6.15/402	112 M	4,0	8,3
6.18/752	132 S	7,5	14,6
8.17/752	132 S	7,5	14,6
8.19.1102	160 Ma	11,0	20,7
8.20/1102	160 Ma	11,0	20,7
10.24/1502	160 M	15,0	28,0
10.24/1852	160 L	18,5	33,0

Voordelen in één oogopslag

Zelfaanzuigend,
pomp dient bij
de eerste keer in
bedrijf nemen
gevuld te worden
met vloeistof

Goed zuigvermogen,
zelfaanzuigend tot 9 m
Voetklep is niet nood-
zakelijk

Aggregaat is onge-
voelig voor gas- en
luchtinsluitels in de
vloeistof

Standaard norm-
motor of KSB-
blokmotor voor
alle spanningen
en frequenties

Reinigingsdeksel
voor snelle
reiniging

Bedrijfszekere
genormaliseerde
asafdichting,
onderhoudsvrij

Procesbouwwijze
bij demontage van
de pomp kan het
huis in het leiding-
systeem blijven

