

HU CUBE

Technische data
serie: DPVME 2, 4, 6



Inhoudsopgave

1 Introductie

1.1 Afkortingen.....	3
1.2 Range	3
1.3 Werking lekwaterdetectie.....	3
1.4 Werkbereik.....	3
1.5 Basis materialen	3
1.6 Goedkeuringen	3
1.7 Modelcode	4

2 Prestatie kenmerken

2.1 Verzamelgrafieken 50 Hz.....	5
2.2 Verzamelgrafieken 60 Hz.....	6
2.3 Prestaties met de variabele frequentieomvormer	7
2.4 De waarden uit de curves lezen.....	8
2.5 Hydraulische prestaties DPVME 2 (50 Hz ~ 2850 rpm) (1 pomp in bedrijf).....	9
2.6 Hydraulische prestaties DPVME 2 (60 Hz ~ 3450 rpm) (1 pomp in bedrijf).....	10
2.7 Hydraulische prestaties DPVME 4 (50 Hz ~ 2850 rpm) (1 pomp in bedrijf).....	11
2.8 Hydraulische prestaties DPVME 4 (60 Hz ~ 3450 rpm) (1 pomp in bedrijf).....	12
2.9 Hydraulische prestaties DPVME 6 (50 Hz ~ 2850 rpm) (1 pomp in bedrijf).....	13
2.10 Hydraulische prestaties DPVME 6 (60 Hz ~ 3450 rpm) (1 pomp in bedrijf).....	14

1 Introductie

1.1 Afkortingen

Aanduiding	Betekenis
HU	Hydro-Unit
MC	Megacontrol
MCMF (FR)	Megacontrol Multi Frequentie (elke pomp toerengeregeld)
DOL	Direct On Line
AISI	Roestvaststaal
G	Gasdraad
NAP	Normaal Amsterdams Peil

1.2 Range

CUBE DOL	DPV(M)E 2	DPV(M)E 4	DPV(M)E 6
PN10	/2 - /6	/2 - /6	/2 - /5

CUBE FR	DPV(M)E 2 60 Hz!	DPV(M)E 4 60 Hz!	DPV(M)E 6 60 Hz!
PN10	/2 - /6	/2 - /4	/2 - /3

1.3 Werking lekwaterdetectie

In de unit bevindt zich een detector die een alarm genereert als er water in het reservoir staat. Dit kan door een lekkage in de unit komen. Deze controle is zowel bij horizontale als bij verticale montage actief

1.4 Werkbereik

Het werkbereik van de installatie kan als volgt worden samengevat:

Tabel 1: Specificatie van het werkbereik

Type	HU CUBE
Omgevingstemperatuur [°C]	0 - 30
Vloeistoftemperatuur [°C]	+4 - 40 ¹
Maximale werkdruk [kPa]	1.000 Mits anders aangegeven
Toevoerdruk	Niet caverend ¹ . Minimaal: 120 kPa Maximaal: toevoerdruk plus pompdruk mogen samen niet hoger zijn dan 1000 kPa
Maximale hoogte	1000 m boven NAP

1. Wendt u zich tot uw leverancier voor nader advies.

Tabel 2: Specifieke toepassingen

Type	Toepassingsgebied
HU CUBE	(Drink)watervoorzieningsystemen. Drukverhoging in appartement gebouwen

1.5 Basis materialen

Item	Hydraulisch deel	Gietdelen	Sealing
Pomp	1.4301 (AISI304)	1.4308 (AISI304)	EPDM
Keerlep	POM		Rubber
Afsluiter	1.4301 (AISI304)	1.4301 (AISI304)	
Leidingen	1.4301 (AISI304)		
Membraanvat	Busaansluiting/ schakelvat		Butyl- rubber
Drukopnemer	1.4305 (AISI303)		
Kap	PP 30 V1		
Div.	Kan messing bevatten		

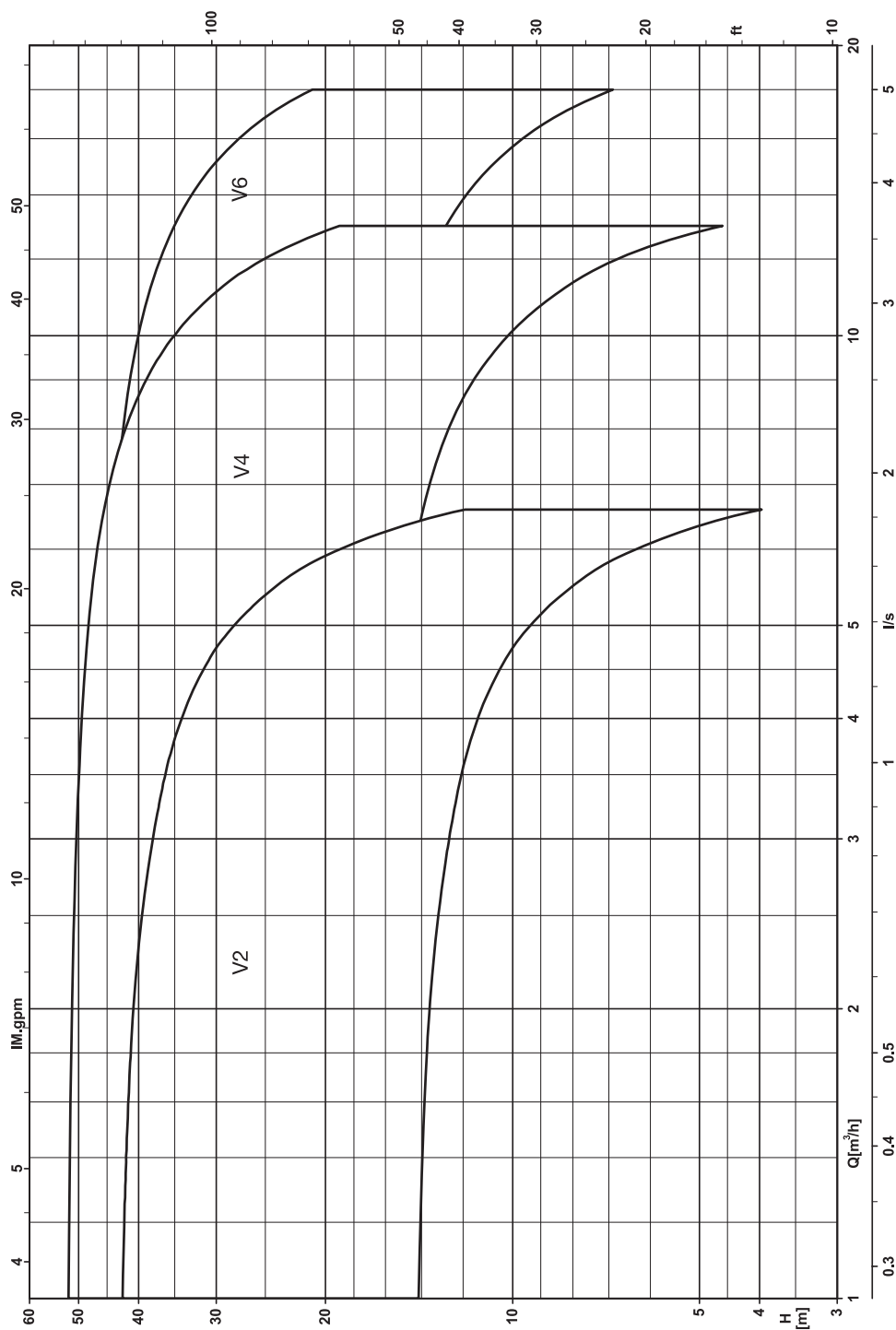
1.6 Goedkeuringen

VEWIN waterwerkbladen

CE Voldoet aan Europese Veiligheidsrichtlijn

2 Prestatie kenmerken

2.1 Verzamelgrafieken 50 Hz



Figuur 1: Verzamelgrafieken DPVME 50 Hz (2 pompen in bedrijf)

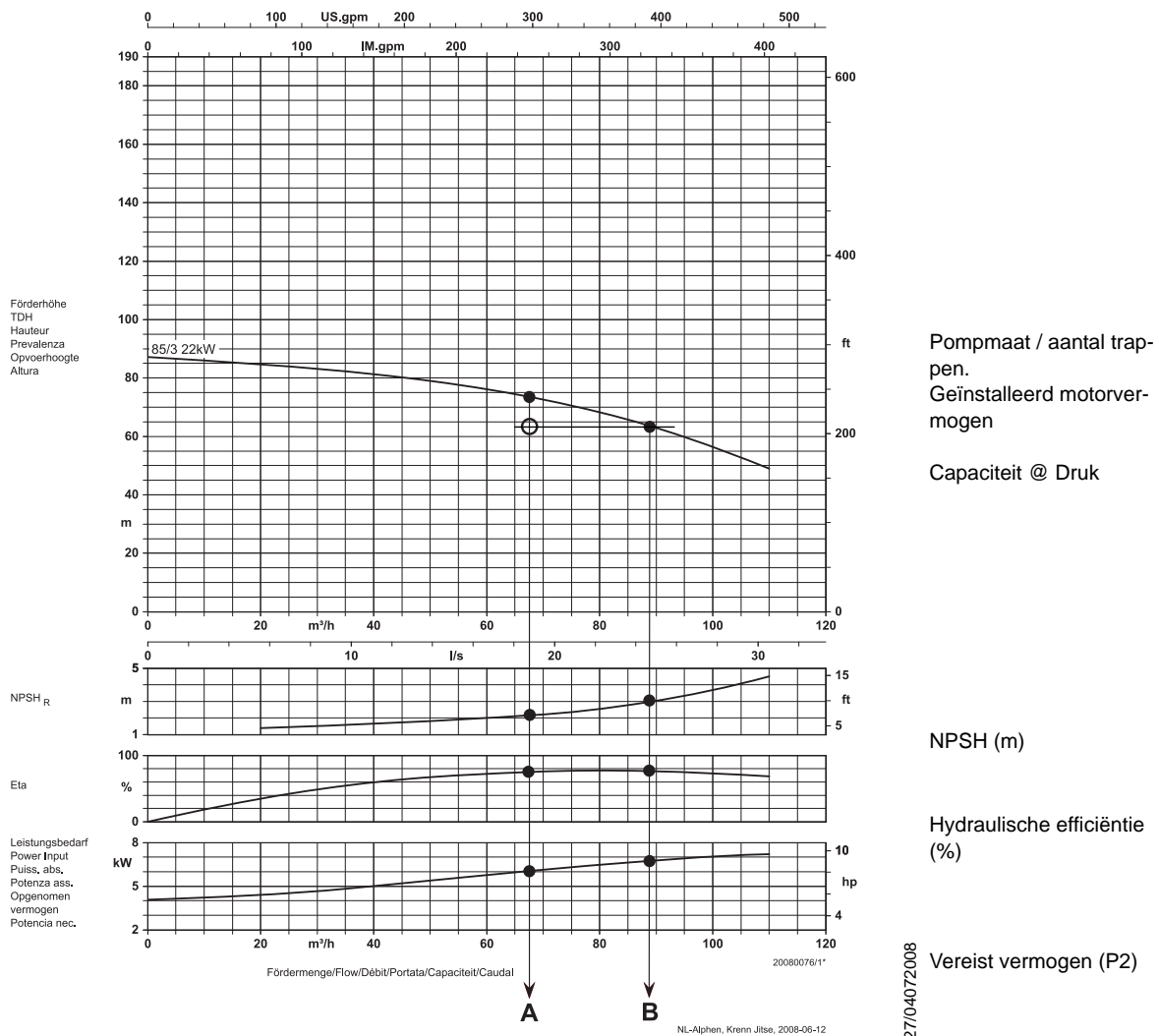
2.4 De waarden uit de curves lezen

Om de gewenste hydraulische gegevens uit de gegeven curves te kunnen halen, is het belangrijk om de toepassing waarin de pomp moet worden geïnstalleerd te kennen.

Er zijn twee belangrijke zaken te onderscheiden:

- A Stromingsafhankelijk (zoals aanjagersets en reiniging) → Openingskranen
- B Drukafhankelijk (zoals boilerinvoer en omgekeerde osmosesystemen) → Tegendruk ervaren.

307

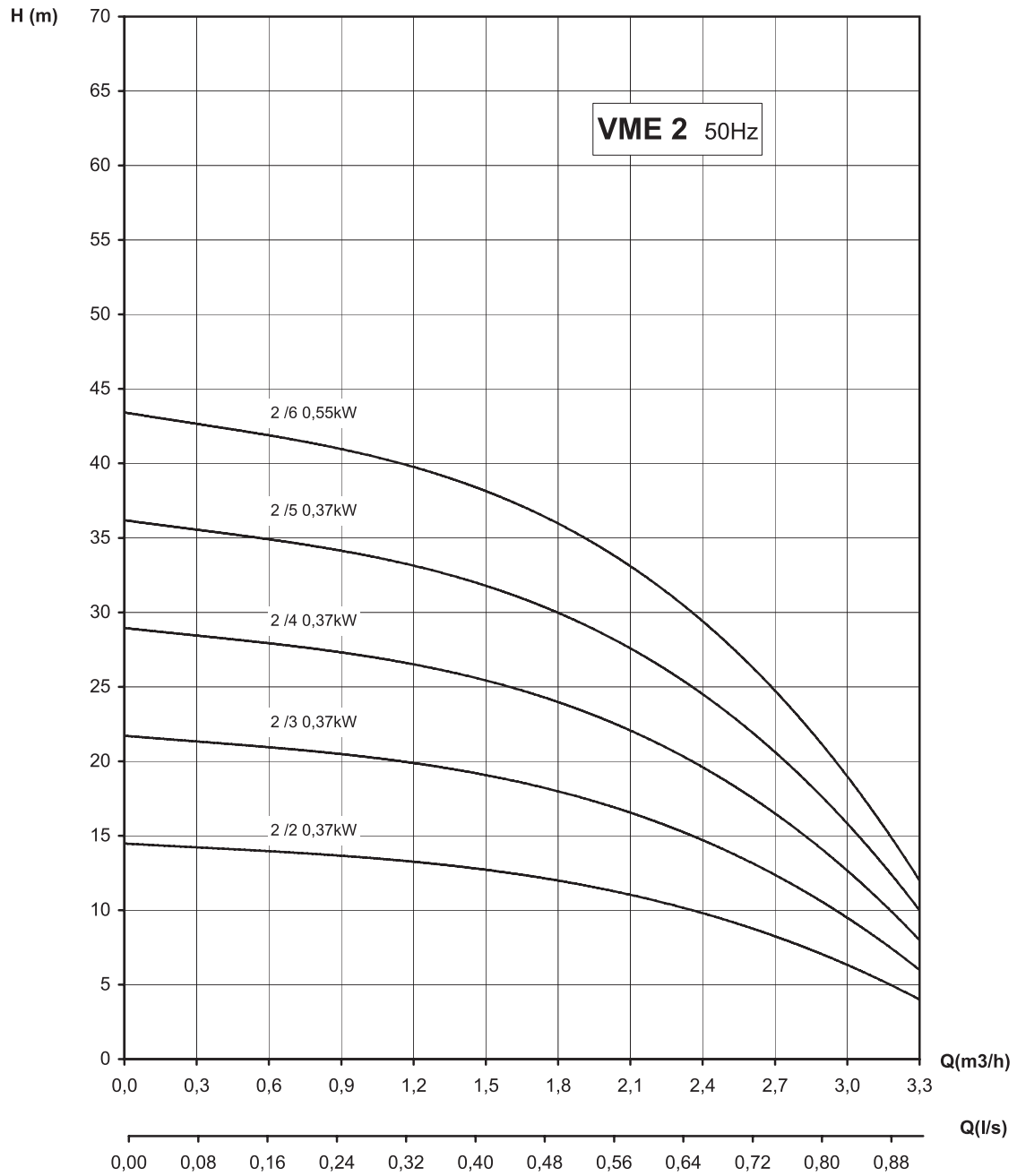


8

- Berekend werkpunt
- Werkelijke hydraulische prestatie
- A Stromingsafhankelijk
- B Drukafhankelijk

2.5 Hydraulische prestaties DPVME 2 (50 Hz ~ 2850 rpm) (1 pomp in bedrijf)

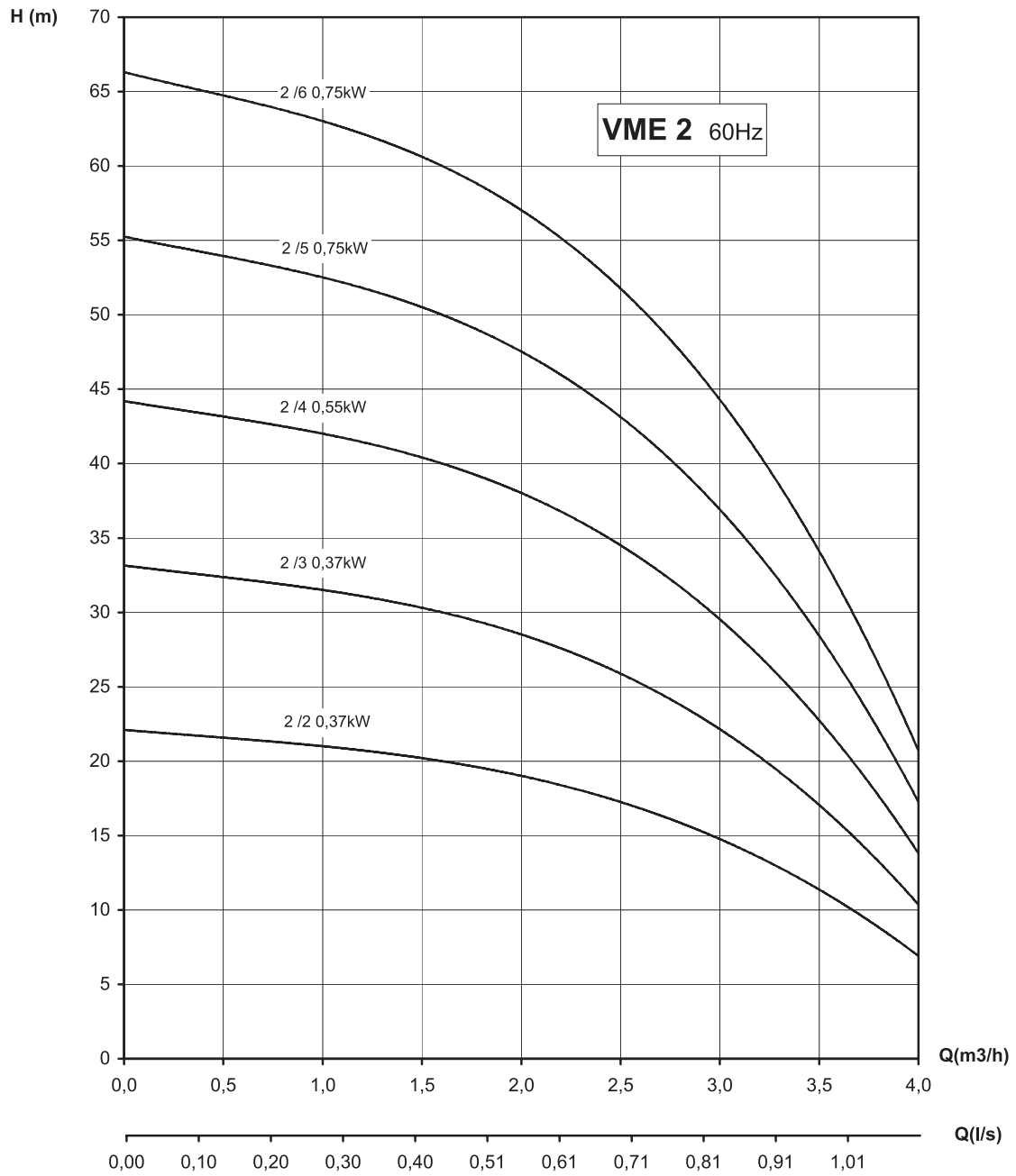
© 2008



Figuur 4: Grafiek VME2 (50 Hz ~ 2850 rpm)

2.6 Hydraulische prestaties DPVME 2 (60 Hz ~ 3450 rpm) (1 pomp in bedrijf)

© 2008

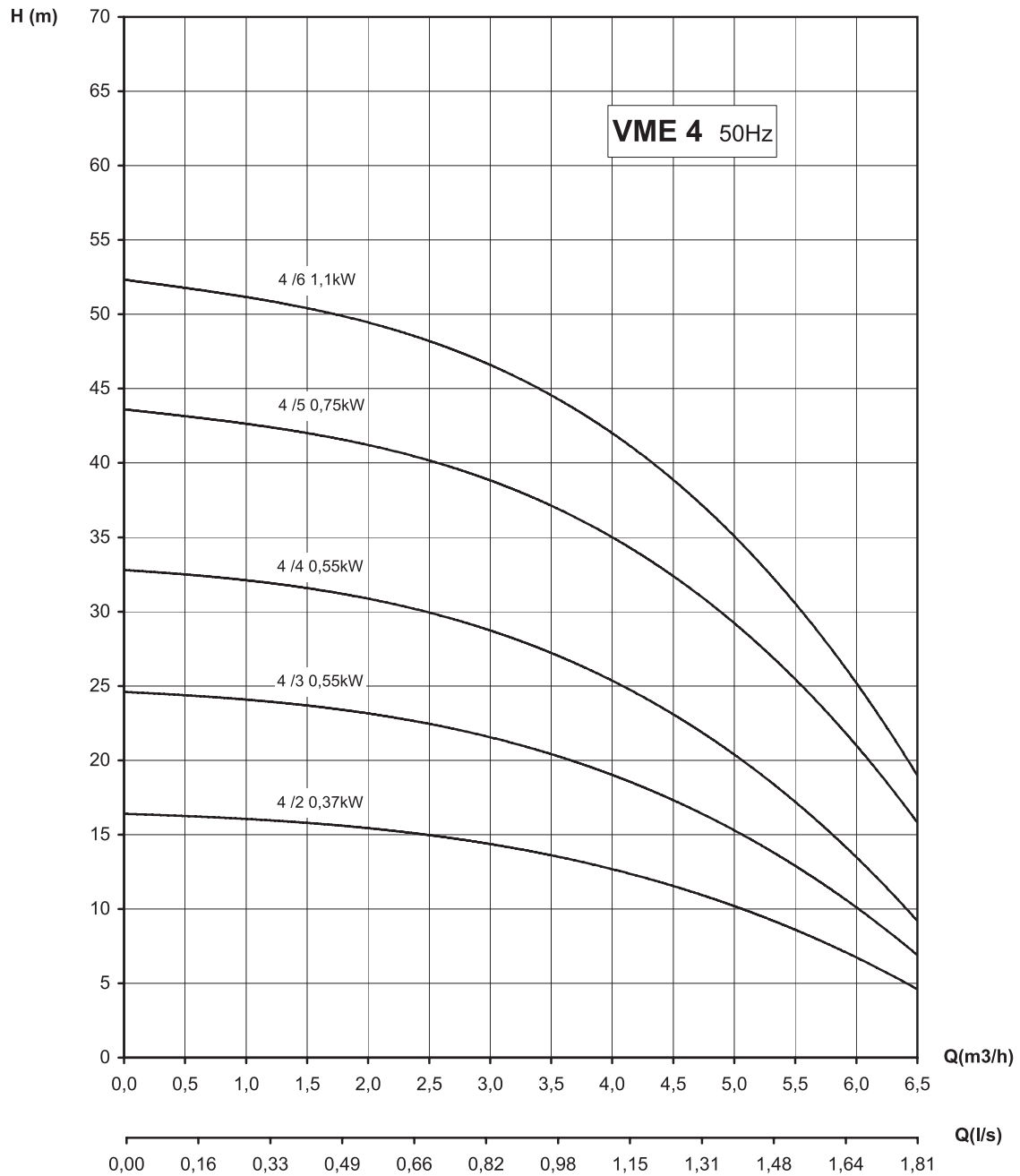


10

Figuur 5: Grafiek VME2 (60 Hz ~ 3450 rpm)

2.7 Hydraulische prestaties DPVME 4 (50 Hz ~ 2850 rpm) (1 pomp in bedrijf)

© 2011

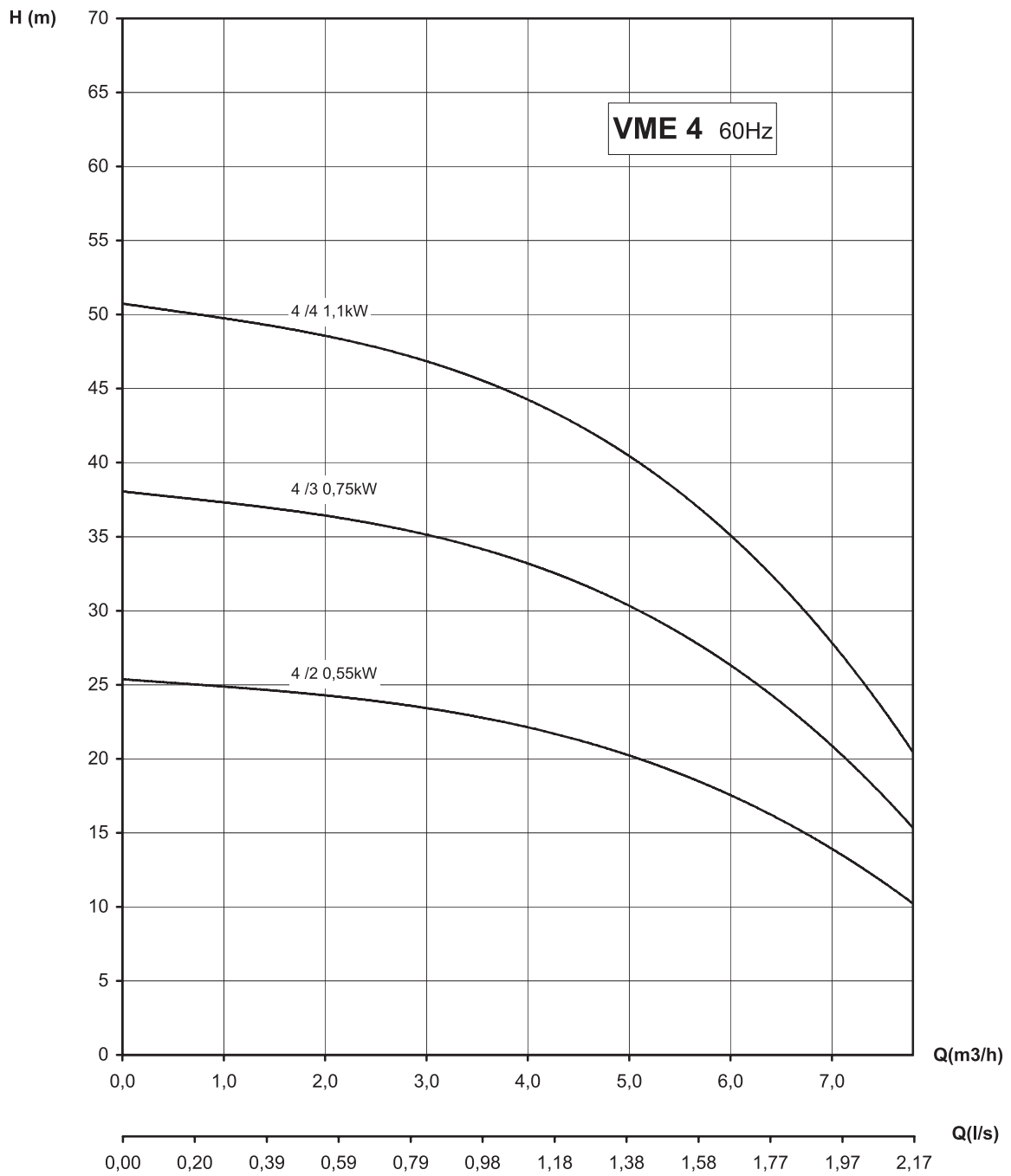


Figuur 6: Grafiek VME4 (50 Hz ~ 2850 rpm)



2.8 Hydraulische prestaties DPVME 4 (60 Hz ~ 3450 rpm) (1 pomp in bedrijf)

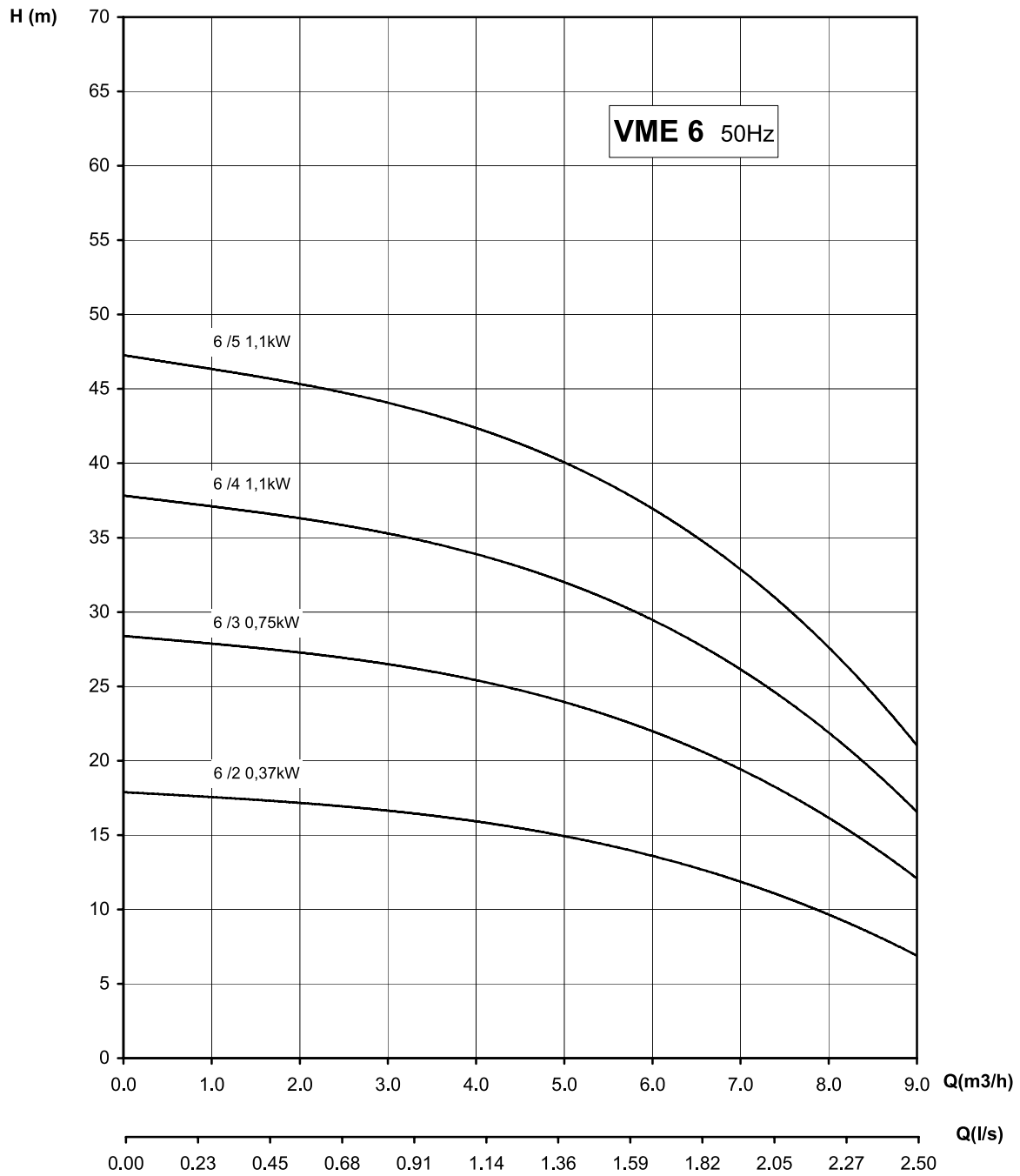
© 2014



12

Figuur 7: Grafiek VME4 (60 Hz ~ 3450 rpm)

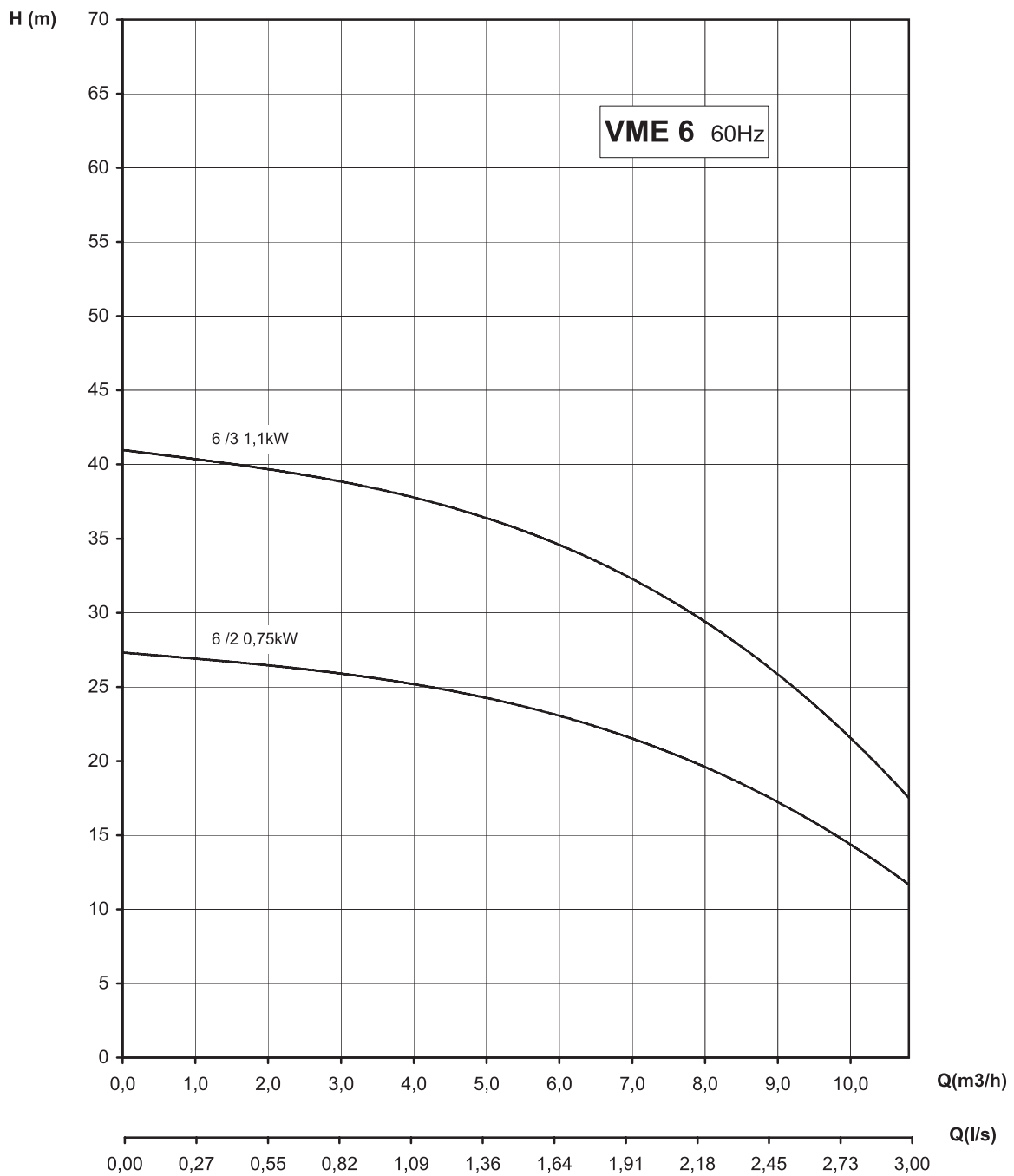
2.9 Hydraulische prestaties DPVME 6 (50 Hz ~ 2850 rpm) (1 pomp in bedrijf)



Figuur 8: Grafiek VME6 (50 Hz ~ 2850 Hz)

2.10 Hydraulische prestaties DPVME 6 (60 Hz ~ 3450 rpm) (1 pomp in bedrijf)

© 2008



14

Figuur 9: Grafiek VME6 (60 Hz ~ 3450 rpm)