



## Druckerhöhungsanlage

Hydraulik/Gehäuse  
in Edelstahl  
energiesparend

### Einsatzgebiete:

- Wasserversorgung
- Druckerhöhung
- Bewässerung
- Kühlkreisläufe
- Industrielle Anwendungen

### Ausführung:

Mehrstufige Kreiselpumpe in vertikaler Blockbauweise.  
Saug- und Druckstutzen gegenüberliegend

### Abdichtung

Gleitringdichtung

### Betriebsdaten

Q	bis	14	m <sup>3</sup> /h
H	bis	20	bar
T	bis	110	°C
N		2900	min-1

### Lieferumfang:

Standard Pumpe, VASCO, Drucksensor  
aufgebaut und angeschlossen

Optional Kit Verrohrung

### Motor

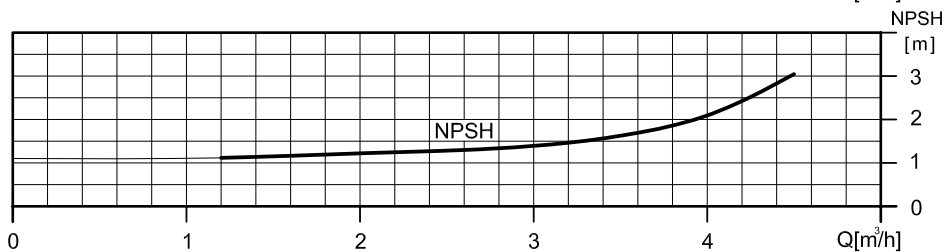
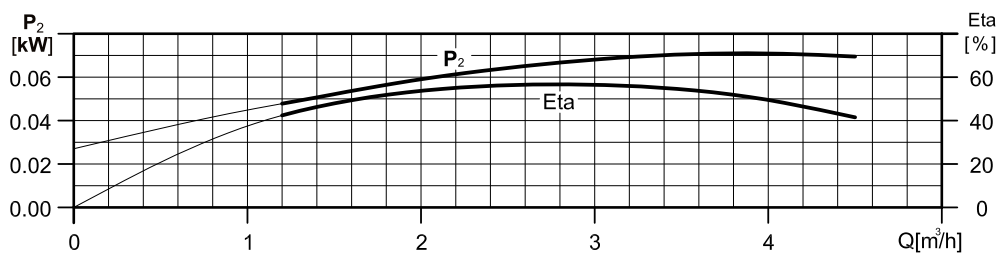
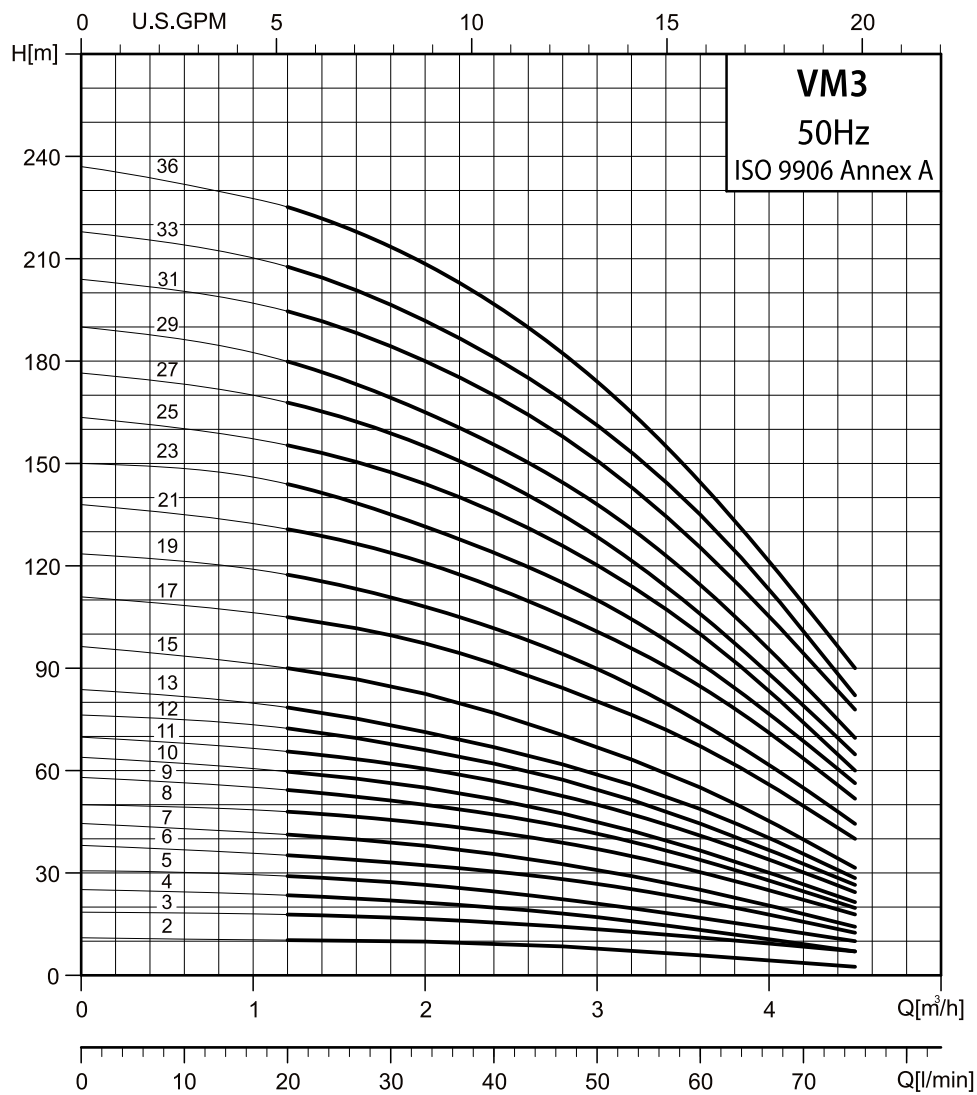
Spannung	siehe Anschlusswerte
Schutzart	IP 55
Isol.-Cl.	F

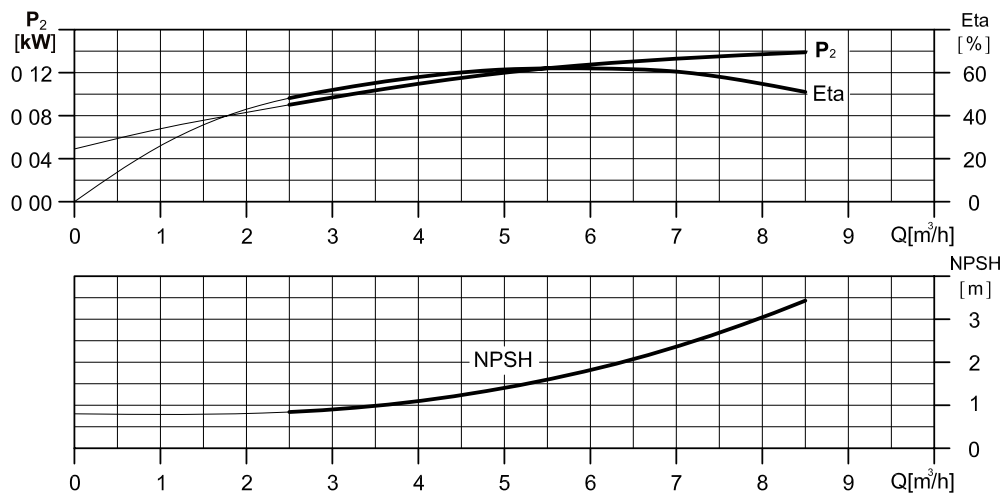
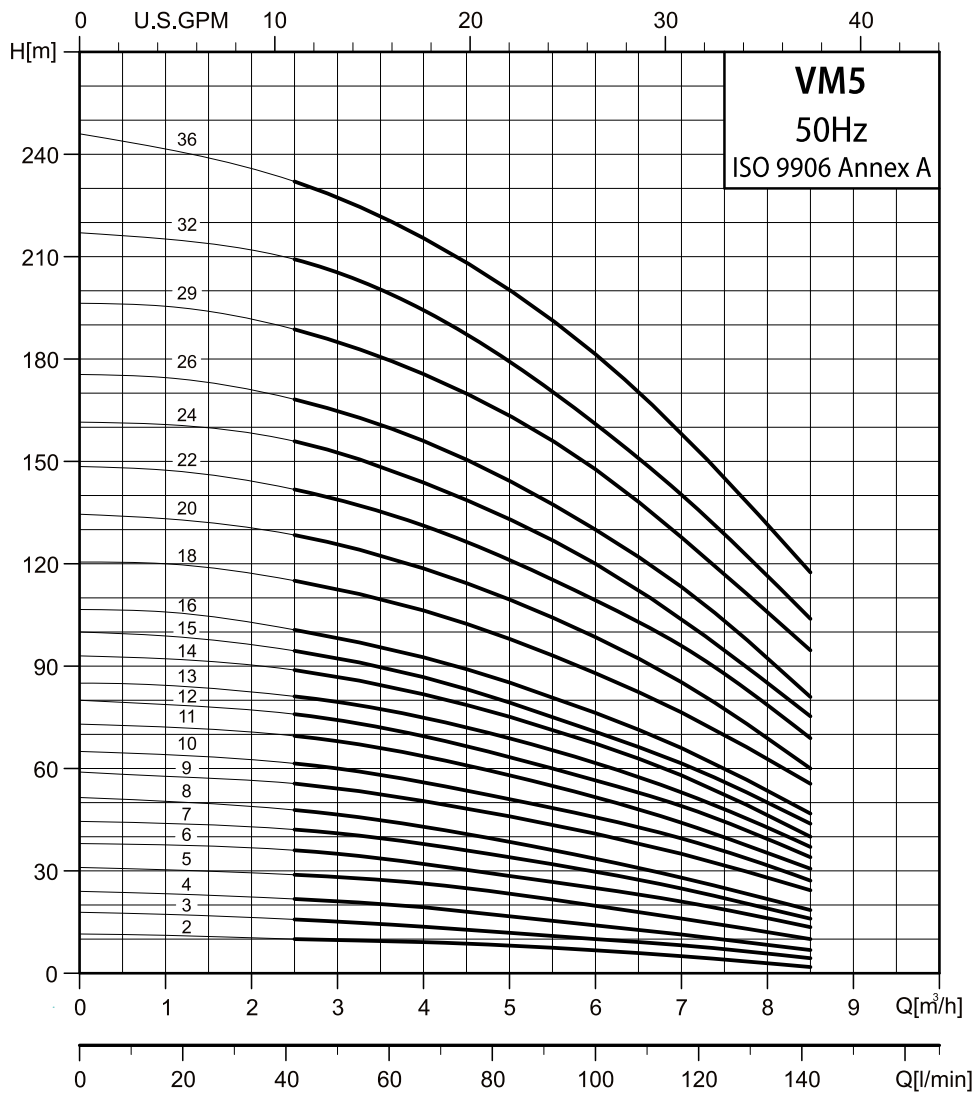
### Kit Verrohrung bestehend aus:

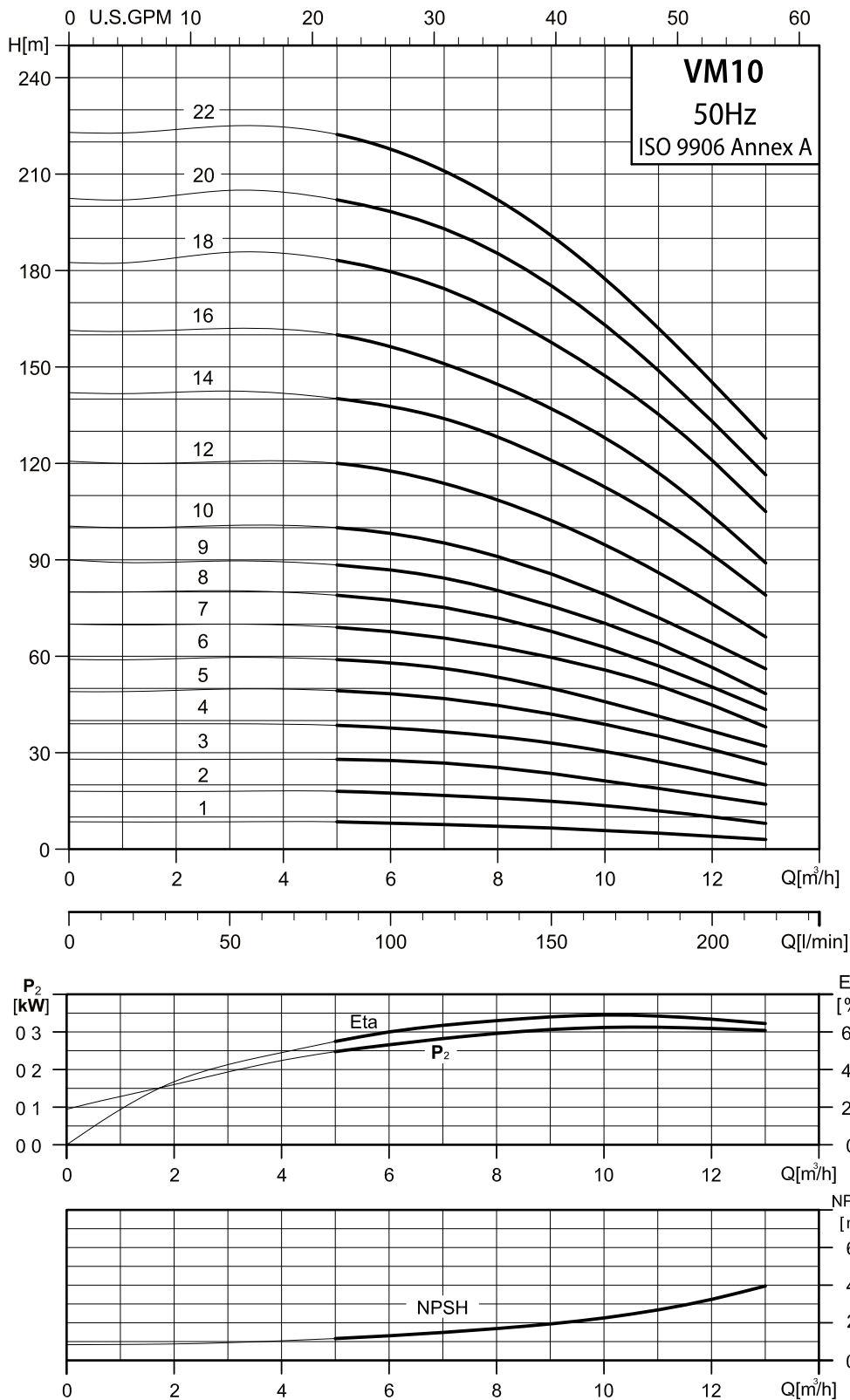
Grundplatte, Schwingungsdämpfer  
Saugseite Kugelhahn, Rückschlagventil  
Druckseite Membranbehälter 8/10bar, Kugelhahn

### Werkstoffe:

Gehäuse	AISI 304
Laufräder	AISI 304
Welle	AISI 304



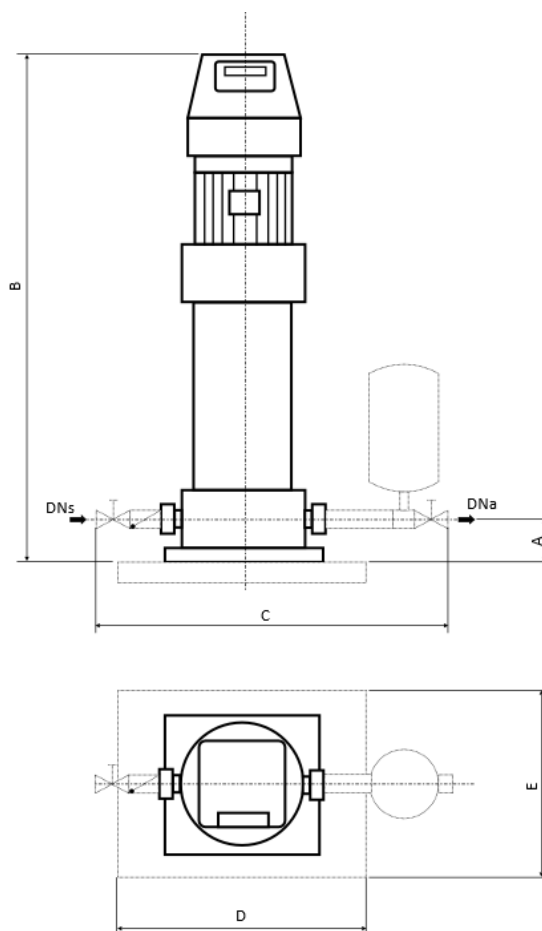






## Anschlusswerte

Grösse	PM [kW]	Spannung VASCO	IN [A]	VASCO
3-6	0.55	1~230 V	2.6	209
3-7	0.55	1~230 V	2.6	209
3-8	0.75	1~230 V	3.5	209
3-9	0.75	1~230 V	3.5	209
3-10	0.75	1~230 V	3.5	209
3-11	1.1	1~230 V	5.0	209
3-12	1.1	1~230 V	5.0	209
3-13	1.1	1~230 V	5.0	209
3-15	1.1	1~230 V	5.0	209
3-17	1.5	1~230 V	6.0	209
3-19	1.5	1~230 V	6.0	209
3-21	2.2	1~230 V	9.5	214
5-5	0.75	1~230 V	3.5	209
5-6	1.1	1~230 V	5.0	209
5-7	1.1	1~230 V	5.0	209
5-8	1.1	1~230 V	5.0	209
5-9	1.5	1~230 V	6.0	209
5-10	1.5	1~230 V	6.0	209
5-11	2.2	1~230 V	9.5	214
5-12	2.2	1~230 V	9.5	214
5-13	2.2	1~230 V	9.5	214
5-14	2.2	1~230 V	9.5	214
5-15	2.2	1~230 V	9.5	214
5-16	2.2	1~230 V	9.5	214
5-18	3.0	1~230 V	10.7	214
10-3	1.1	1~230 V	5.0	209
10-4	1.5	1~230 V	6.0	209
10-5	2.2	1~230 V	9.5	214
10-6	2.2	1~230 V	9.5	214
10-7	3.0	1~230 V	10.7	214
10-8	3.0	1~230 V	10.7	214
10-9	3.0	1~230 V	10.7	214
10-10	4.0	3~400 V	7.7	409
10-12	4.0	3~400 V	7.7	409
10-14	5.5	3~400 V	10.4	414
10-16	5.5	3~400 V	10.4	414



	P2 kW	IN A	Anschluss (Speisung)		Anschluss Motor	DN <sub>a</sub>	DN <sub>s</sub>	Abmessungen				
			VASCO					A	B	C	D	E
3-7	0.55	2.6	1~230		3~230	1 1/4"	1 1/4"	75	~773	~700	415	480
3-9	0.75	3.5	1~230		3~230	1 1/4"	1 1/4"	75	~855	~700	415	480
3-12	1.1	5.0	1~230		3~230	1 1/4"	1 1/4"	75	~910	~700	415	480
3-17	1.5	6.0	1~230		3~230	1 1/4"	1 1/4"	75	~1060	~700	415	480
5-6	1.1	5.0	1~230		3~230	1 1/4"	1 1/4"	75	~855	~700	415	480
5-10	1.5	6.0	1~230		3~230	1 1/4"	1 1/4"	75	~1025	~700	415	480
5-12	2.2	9.5	1~230		3~230	1 1/4"	1 1/4"	75	~1080	~700	415	480
5-18	3.0	10.7	1~230		3~230	1 1/4"	1 1/4"	75	~1290	~700	415	480
10-5	2.2	9.5	1~230		3~230	1 1/2"	1 1/2"	80	~970	~800	415	480
10-7	3.0	10.7	1~230		3~230	1 1/2"	1 1/2"	80	~1080	~800	415	480
10-12	4.0	7.7	3~400		3~400	1 1/2"	1 1/2"	80	~1245	~800	415	480
10-14	5.5	10.4	3~400		3~400	1 1/2"	1 1/2"	80	~1360	~800	415	480

Kit Verrohrung mit Grundplatte ist optional erhältlich



## Grundfunktionen:

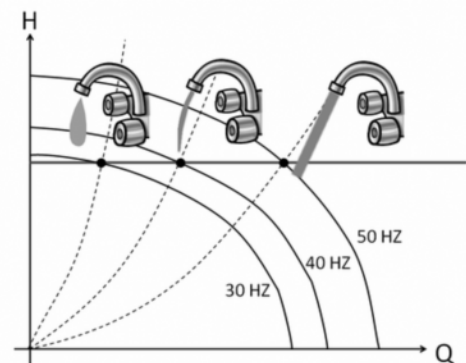
- Überwachung Trockenlauf
- Überlastschutz
- Softstart / Softstopp
- Aufzeichnung History
- Periodischer Zwangslauf

## Regelung auf Konstantdruck:

Der VASCO reguliert die Pumpendrehzahl, und hält dadurch den eingestellten Drucksollwert konstant.

Im Gegensatz zu einer konventionellen DEA benötigt die geregelte Anlage einen viel kleineren Druckbehälter.

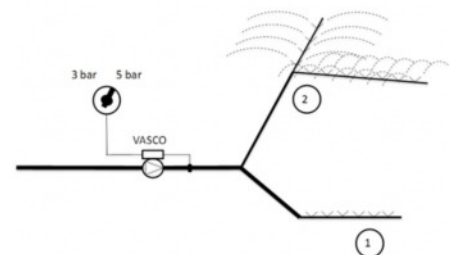
Optimal bei Anlagen mit variablem Zulaufdruck



## Zwei Drucksollwerte:

Es ist möglich am VASCO zwei Drucksollwerte zu programmieren.

Die Umschaltung erfolgt über einen digitalen Eingang.





Ecoline V VLR Druckerhöhungsanlagen sind auch als Doppelanlagen oder Anlagen mit bis zu 8 Pumpen lieferbar.