

## Tauchmotorpumpen



Abwasser



Gewerbliche Anwendung



Industrielle Anwendung



### LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **1500 l/min** (90 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **26 m**

### EINSATZBEREICH

- **10 m** max. Eintauchtiefe (mit ausreichend langem Kabel)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C**
- Feststoff Durchgang:
  - bis zu **Ø 40 mm** bei VX 40
  - bis zu **Ø 50 mm** bei VX 50
  - bis zu **Ø 65 mm** bei VX 65
- Mindest Eintauchtiefe für den Dauerlauf **500 mm**

### BAU UND SICHERHEITS NORMEN

- **10 m** Stromkabel

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem  
Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT



### INSTALLATION UND ANWENDUNG

Die Pumpen der **VX 40, VX 50 and VX 65**, hergestellt aus Edelstahl und robustem dickwandigem Gusseisen, abrasionsbeständig und langlebig, ausgestattet mit einem VORTEX-Laufrad und daher geeignet zum Ablassen von **schmutzigem Wasser, Abwasser und fauliges Wasser gemischt mit Schlamm**.

Sie eignen sich zum Einbau in Abwasserkanäle, Tunnel, Ausschachtungen, Kanäle, Tiefgaragen, etc.

### PATENTE - MARKEN - MODELLE

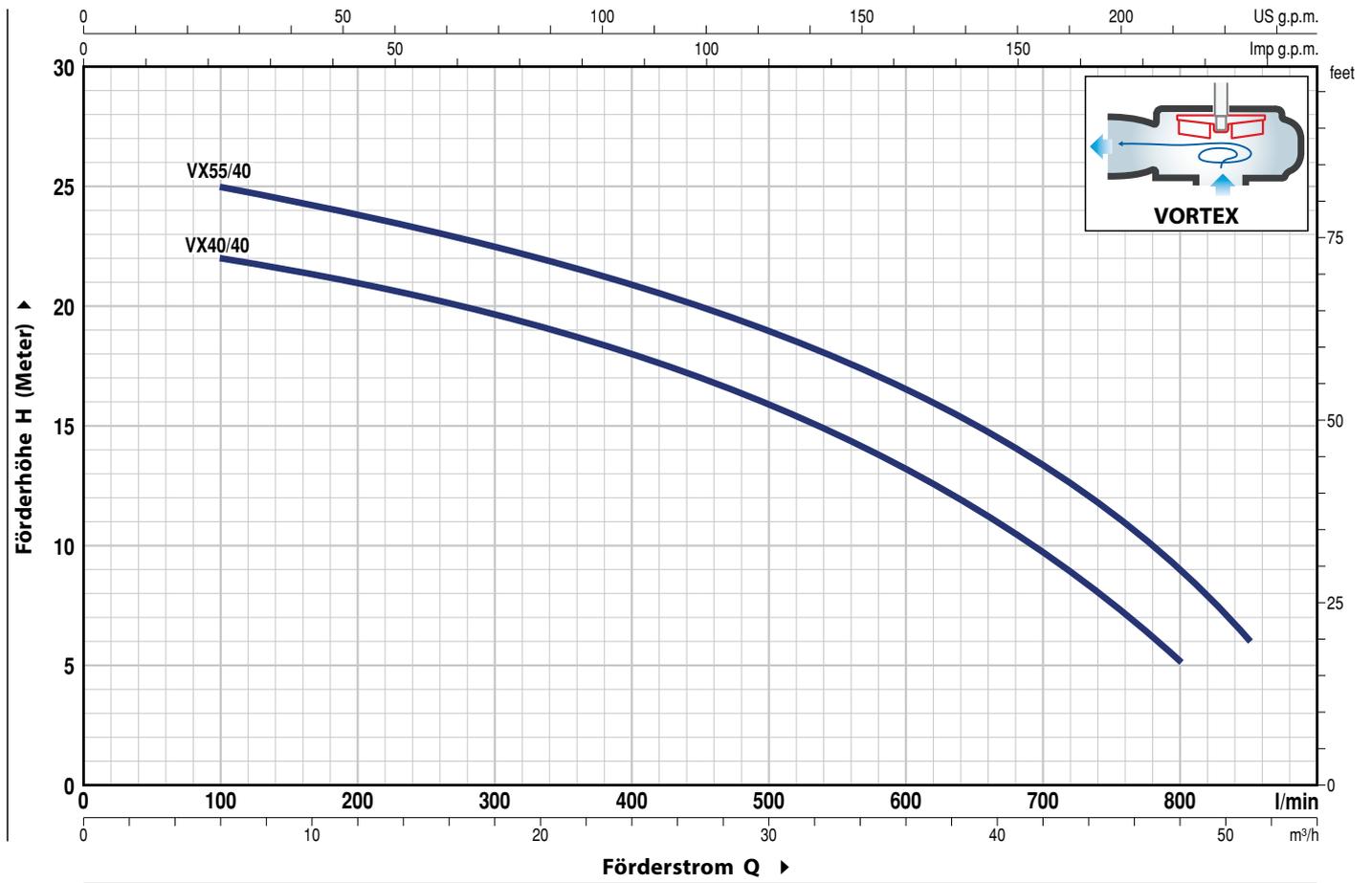
- Eingetragenes EU-Design Nr. 003863158-0002

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz
- Einphasige Ausführung ohne Schwimmerschalter

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup>



MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	Flow Rate													
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	6	12	24	36	42	48	54					
VX 40/40	3	4	l/min	0	100	200	400	600	700	800	850						
VX 55/40	4	5.5	H Meter	23	22	21	18	13	9.5	5							
				26	25	23.8	21	16.5	11.5	9	6						

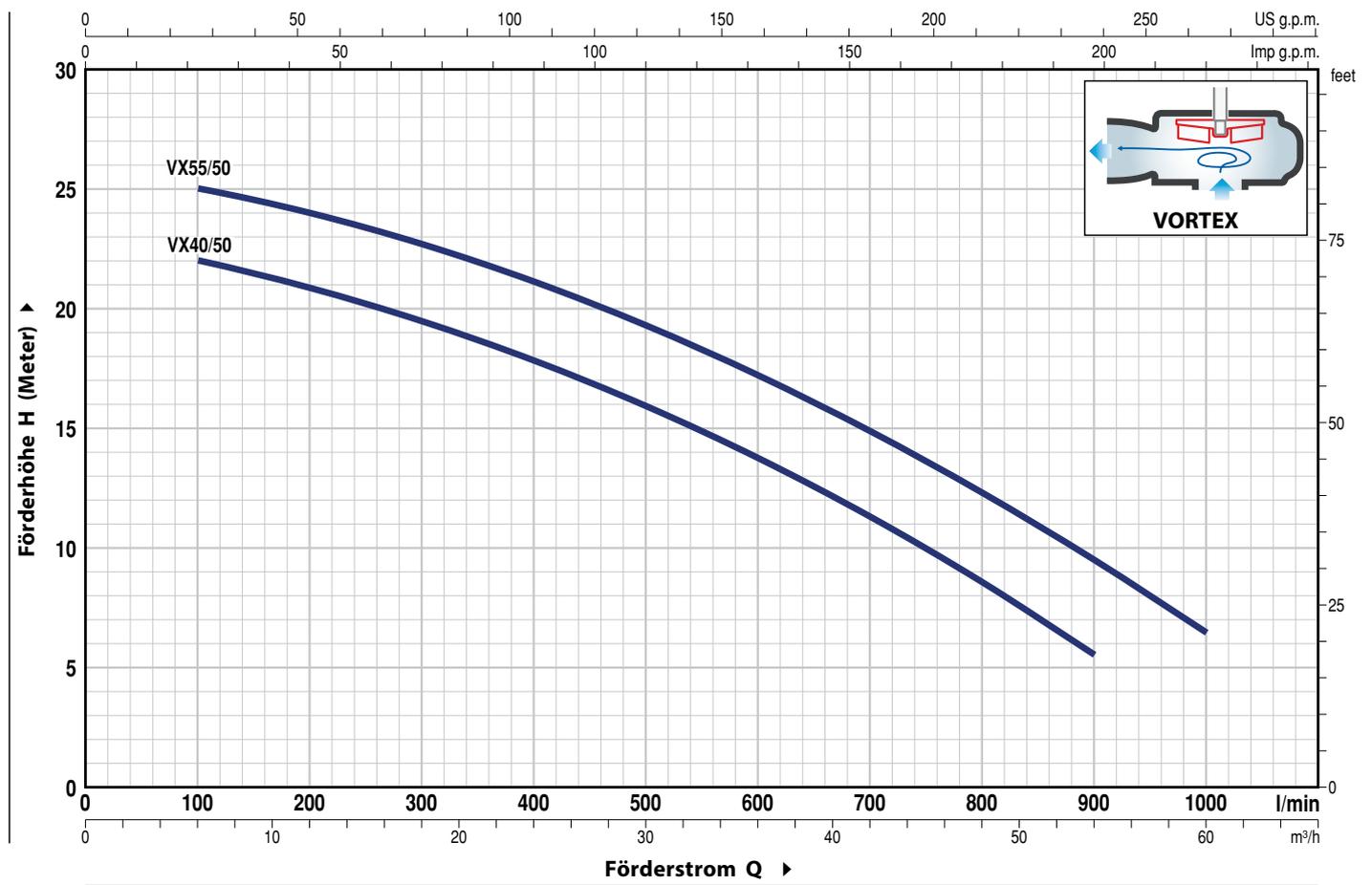
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

# VX 50

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup>



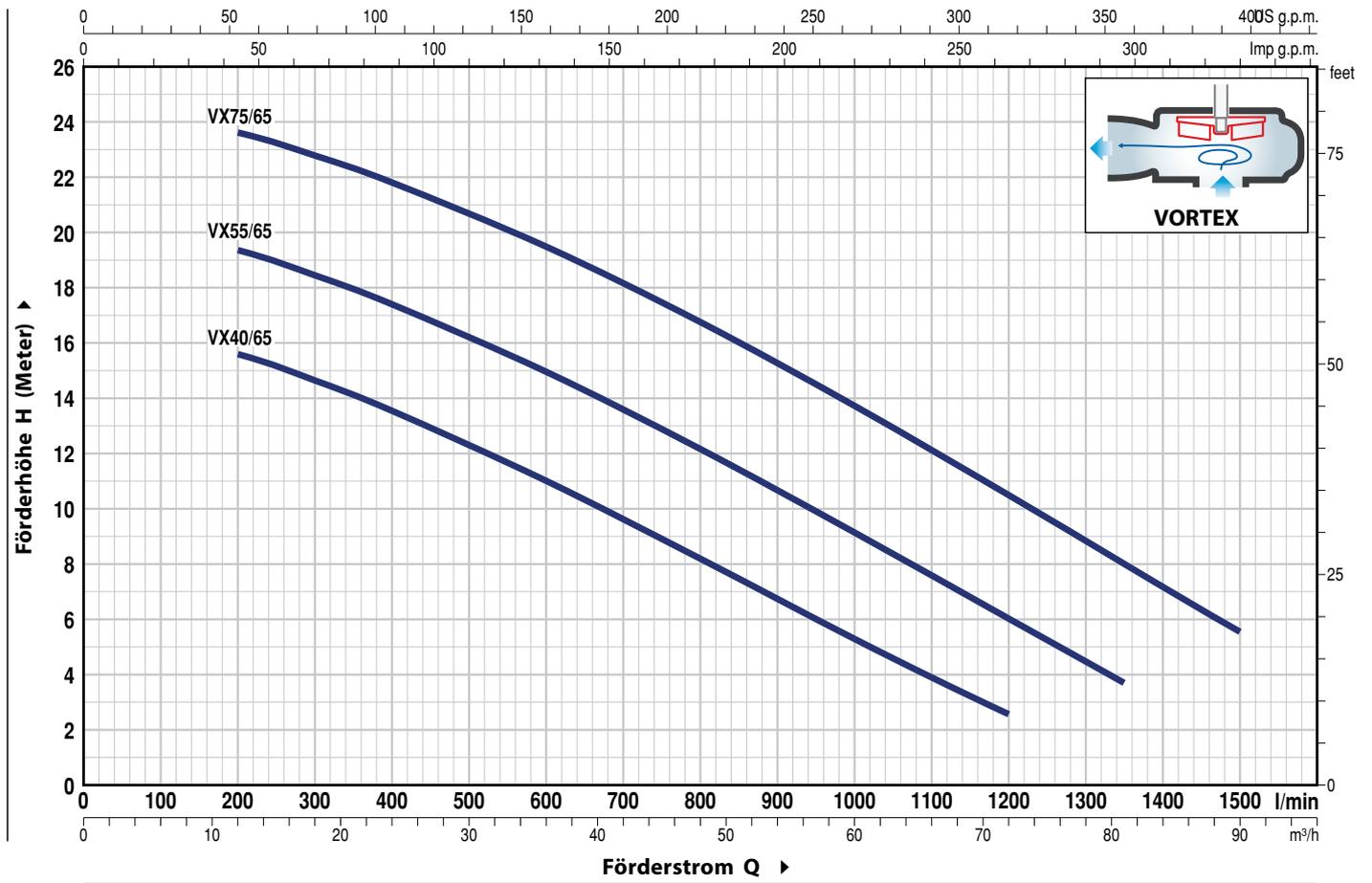
MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	Flow Rate											
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	6	12	24	36	42	48	54	60		
VX 40/50	3	4	H Meter	0	100	200	400	600	700	800	900	1000			
VX 55/50	4	5.5		23	22	21	18	14	11.5	7	5.5				
				26	25	24	21.5	17.5	15	11	8	6.5			

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup>



MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	Förderstrom														
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	6	12	24	36	42	48	54	60	72	81	90		
VX 40/65	3	4	H Meter	0	100	200	400	600	700	800	900	1000	1200	1350	1500			
VX 55/65	4	5.5		17	-	15.6	13.5	11	9.5	8.2	7	5.3	2.5					
VX 75/65	5.5	7.5		20.7	-	19.4	17.5	15	13.5	12	10.7	9.1	6	3.7				

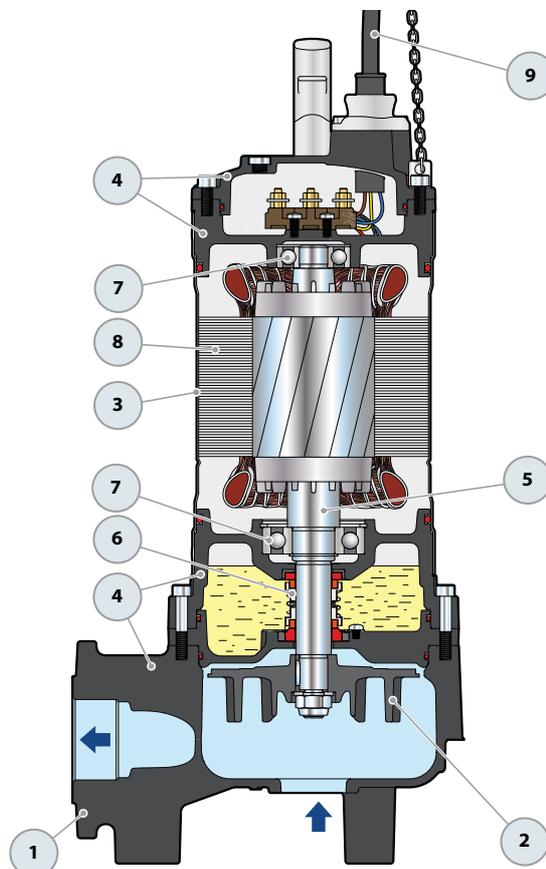
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

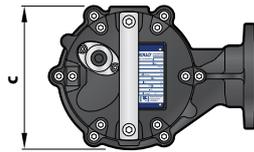
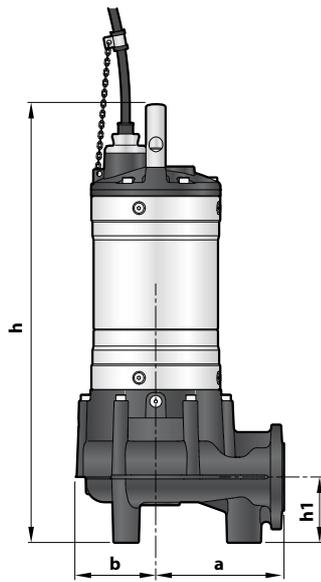
## POS. BESTANDTEILE

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

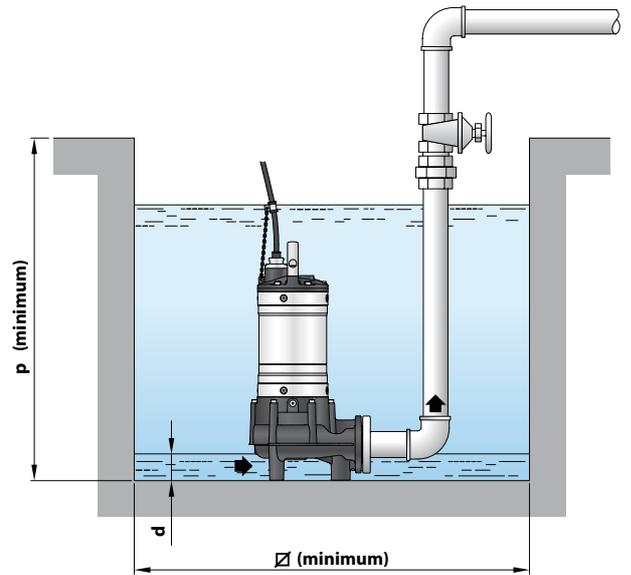
<b>1</b>	<b>GEHÄUSE</b>	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung, mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1			
<b>2</b>	<b>LAUFRAD</b>	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung in VORTEX Ausführung			
<b>3</b>	<b>MOTORGEHÄUSE</b>	Edelstahl AISI 304			
<b>4</b>	<b>MOTORGEHÄUSE-PLATTE</b>	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung			
<b>5</b>	<b>MOTORWELLE</b>	Edelstahl AISI 431			
<b>6</b>	<b>ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN GETRENNT DURCH EINE ÖL KAMMER</b>				
<i>Dichtung</i>	<i>Welle</i>	<i>Position</i>	<i>Materialien</i>		
<i>Modell</i>	<i>Durchmesser</i>		<i>Fester Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
<b>ED560-25</b>	<b>Ø 25 mm</b>	Motorseitig	Siliziumkarbid	Graphit	NBR
		Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	NBR
<b>7</b>	<b>LAGER</b>	<b>6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3</b>			
<b>8</b>	<b>ELEKTROMOTOR</b>	Dreiphasig 400 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz – Isolation: Klasse F – Schutzklasse: IP X8			
<b>9</b>	<b>STROMKABEL</b>	Typ "H07 RN-F" <b>Standard Länge 10 Meter</b>			



## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



### Standard Installation



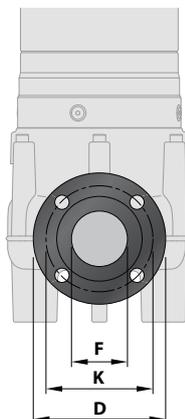
MODELL Dreiphasig	Feststoff Durchgang	ABMESSUNGEN mm								kg 3~
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
VX 40/40	Ø 40 mm	170	107	192	587	88	55	700	500	48.3
VX 55/40					627					

## FLANSCHANSCHLUSS

MODELL Dreiphasig	FLANSCH DN	F	K mm	D mm	BOHRUNGEN	
					N°	Ø (mm)
VX 40/40	50 (PN6)	2"	110	140	4	14
VX 55/40						

## LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
Dreiphasig	400 V
VX 40/40	5.8 A
VX 55/40	7.0 A



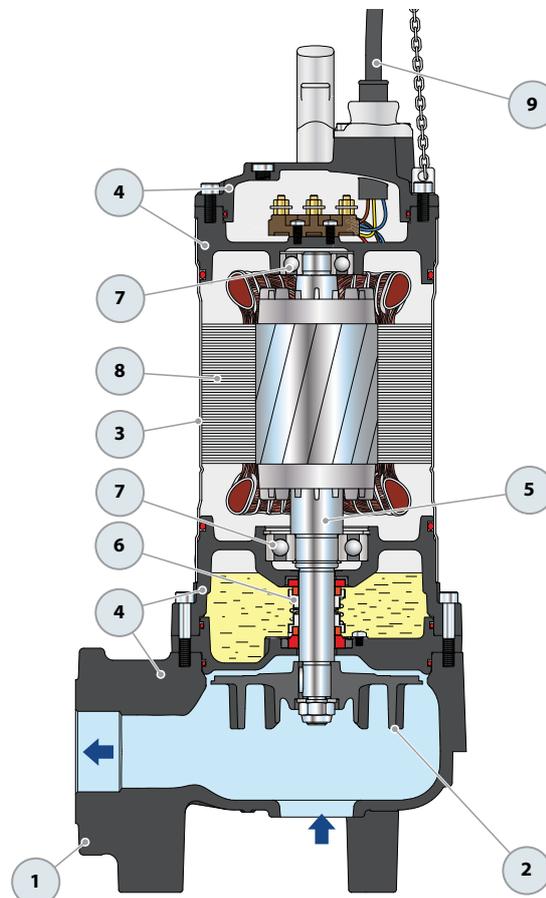
## PALETTIERUNG

MODELL	PALETTE
Dreiphasig	Anzahl Pumpen
VX 40/40	10
VX 55/40	10

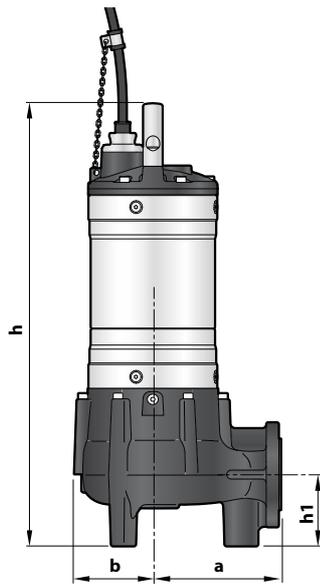
## POS. BESTANDTEILE

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

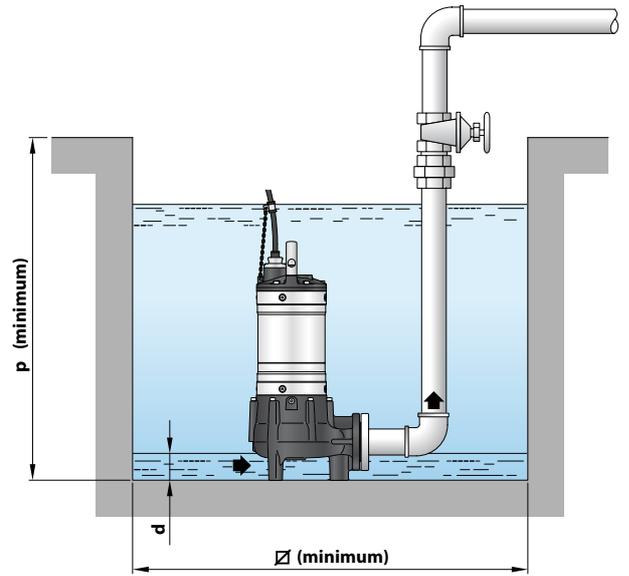
<b>1</b>	<b>GEHÄUSE</b>	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung, mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1			
<b>2</b>	<b>LAUFRAD</b>	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung in VORTEX Ausführung			
<b>3</b>	<b>MOTORGEHÄUSE</b>	Edelstahl AISI 304			
<b>4</b>	<b>MOTORGEHÄUSE-PLATTE</b>	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung			
<b>5</b>	<b>MOTORWELLE</b>	Edelstahl AISI 431			
<b>6</b>	<b>ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN GETRENNT DURCH EINE ÖL KAMMER</b>				
<i>Dichtung</i>	<i>Welle</i>	<i>Position</i>	<i>Materialien</i>		
<i>Modell</i>	<i>Durchmesser</i>		<i>Fester Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
<b>ED560-25</b>	<b>Ø 25 mm</b>	Motorseitig	Siliziumkarbid	Graphit	NBR
		Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	NBR
<b>7</b>	<b>LAGER</b>	<b>6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3</b>			
<b>8</b>	<b>ELEKTROMOTOR</b>	Dreiphasig 400 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz – Isolation: Klasse F – Schutzklasse: IP X8			
<b>9</b>	<b>STROMKABEL</b>	Typ "H07 RN-F" <b>Standard Länge 10 Meter</b>			



## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



### Standard Installation



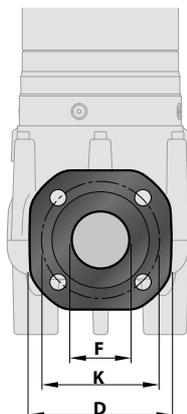
MODELL Dreiphasig	Feststoff Durchgang	ABMESSUNGEN mm								kg 3~
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
VX 40/50	Ø 50 mm	170	106	193	602	100	55	700	500	50.0
VX 55/50					642					58.2

## FLANSCHANSCHLUSS

MODELL Dreiphasig	FLANSCH DN	F	K mm	D mm	HOLES	
					N°	Ø (mm)
VX 40/50	50 (PN10)	2"	125	150	4	18
VX 55/50						

## LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
Dreiphasig	400 V
VX 40/50	5.8 A
VX 55/50	7.0 A



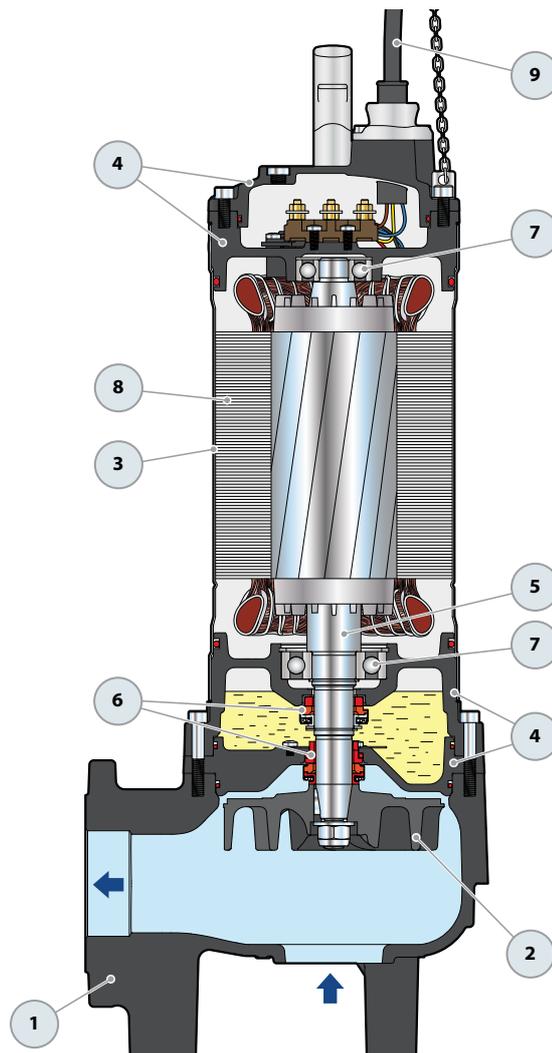
## PALETTIERUNG

MODELL	PALETTE
Dreiphasig	Anzahl Pumpen
VX 40/50	10
VX 55/50	12

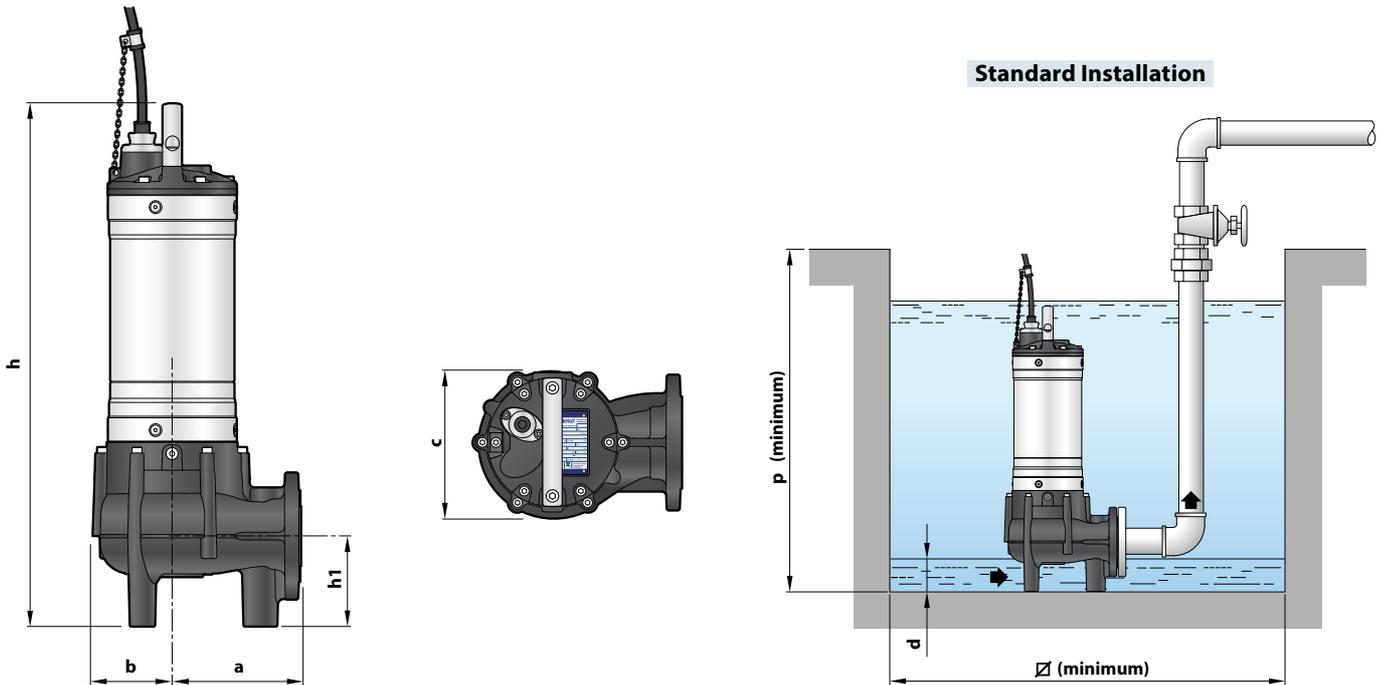
## POS. BESTANDTEILE

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	<b>GEHÄUSE</b>	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung, mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1				
2	<b>LAUFRAD</b>	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung in VORTEX Ausführung				
3	<b>MOTORGEHÄUSE</b>	Edelstahl AISI 304				
4	<b>MOTORGEHÄUSE-PLATTE</b>	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung				
5	<b>MOTORWELLE</b>	Edelstahl AISI 431				
6	<b>ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN GETRENNT DURCH EINE ÖL KAMMER</b>					
	<b>Dichtung</b>	<b>Welle</b>	<b>Position</b>	<b>Materialien</b>		
	<b>Modell</b>	<b>Durchmesser</b>		<b>Fester Ring</b>	<b>Rotierender Ring</b>	<b>Elastomer</b>
	AR-27	Ø 27 mm	Motorseitig	Siliziumkarbid	Graphit	NBR
	AR-25	Ø 25 mm	Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	NBR
7	<b>LAGER</b>	<b>6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3</b>				
8	<b>ELEKTROMOTOR</b>	Dreiphasig 400 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz – Isolation: Klasse F – Schutzklasse: IP X8				
9	<b>STROMKABEL</b>	Typ "H07 RN-F" <b>Standard Länge 10 Meter</b>				



## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



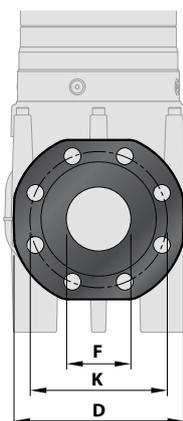
MODELL	Feststoff Durchgang	ABMESSUNGEN mm								3~
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
VX 40/65	Ø 65 mm	170	107	196	630	121	70	800	500	53.3
VX 55/65					670					60.0
VX 75/65					700					65.0

## FLANSCHANSCHLUSS

MODELL	FLANSCH DN	F	K mm	D mm	BOHRUNGEN	
					N°	Ø (mm)
VX 40/65	65 (PN10)	2½"	145	185	8	18
VX 55/65						
VX 75/65						

## LEISTUNGS-AUFNAHME

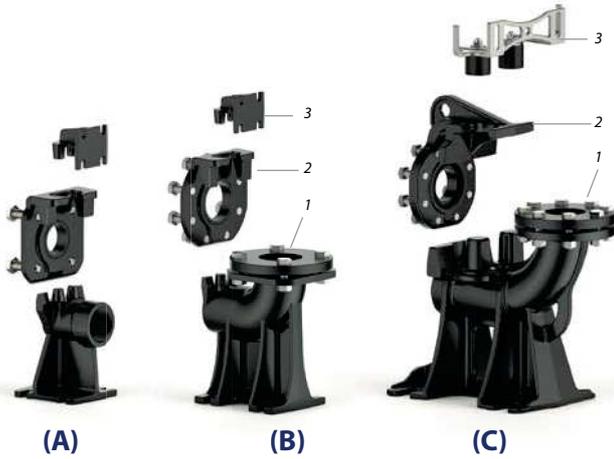
MODELL	SPANNUNG
Dreiphasig	400 V
VX 40/65	6.2 A
VX 55/65	7.7 A
VX 75/65	12.7 A



## PALETTIERUNG

MODELL	GROUPAGE
Dreiphasig	Anzahl Pumpen
VX 40/65	12
VX 55/65	12
VX 75/65	12

# ABWASSERHEBESYSTEM VX40 – VX50 – VX65 – BC35



- 1 - Fundamentverbindung
- 2 - Gleitführung  
(Kann zusätzlich bestellt werden)
- 3 - Befestigung für die Führungsrohre



## A) HORIZONTALE FÖRDERUNG MIT 3/4" FÜHRUNGSROHR

Bei <b>VX /40</b>	Code ASSPVX40	DN 2"
Bei <b>VX /50</b>	Code ASSPVX50	DN 2"

Set bestehend aus:

- Fundamentverbindung
- Gleitführung mit Schrauben und Dichtungen
- Befestigung für die Führungsrohre

## B) VERTIKALE FÖRDERUNG MIT 3/4" FÜHRUNGSROHR

Bei <b>VX /40</b>	Code ASSPVX40V	DN 2 1/2"
Bei <b>VX /50</b>	Code ASSPVX503V	DN 2 1/2"
Bei <b>VX /65, BC /35</b>	Code ASSPVX653V	DN 3"

Set bestehend aus:

- Fundamentverbindung komplett mit Gegenflansch
- Gleitführung mit Schrauben und Dichtungen
- Befestigung für die Führungsrohre

## C) VERTIKALE FÖRDERUNG MIT 2" FÜHRUNGSROHRE

Bei <b>VX /50</b>	Code ASSPVX50V	DN 3"
Bei <b>VX /50, VX /65, BC /35</b>	Code ASSPVX65V	DN 3"

Set bestehend aus:

- Fundamentverbindung komplett mit Gegenflansch
- Gleitführung mit Schrauben und Dichtungen
- Befestigung für die Führungsrohre

### GLEITFÜHRUNG (Kann zusätzlich bestellt werden)

Bei <b>VX /40</b> mit Führungsrohr $\varnothing$ 3/4"	Code ASSFL011
Bei <b>VX /50</b> mit Führungsrohr $\varnothing$ 3/4"	Code ASSFL009
Bei <b>VX /50</b> mit Führungsrohr $\varnothing$ 2"	Code ASSFL050
Bei <b>VX /65, BC /35</b> mit Führungsrohr $\varnothing$ 3/4"	Code ASSFL010
Bei <b>VX /65, BC /35</b> mit Führungsrohr $\varnothing$ 2"	Code ASSFL065

Inklusive Schrauben und Dichtungen

### ZWISCHENHALTERUNG (Kann zusätzlich bestellt werden)

Für Führungsrohr $\varnothing$ 3/4"	Code 859SV340INTFA
Für Führungsrohr $\varnothing$ 2"	Code 859SV349INTFA



**Um die Stabilität zu gewährleisten, setzen Sie die Zwischenstütze:**

- alle 2 Meter mit 3/4" Führungsrohr (zwingend)
- alle 3 Meter mit 2" Führungsrohr (empfohlen)

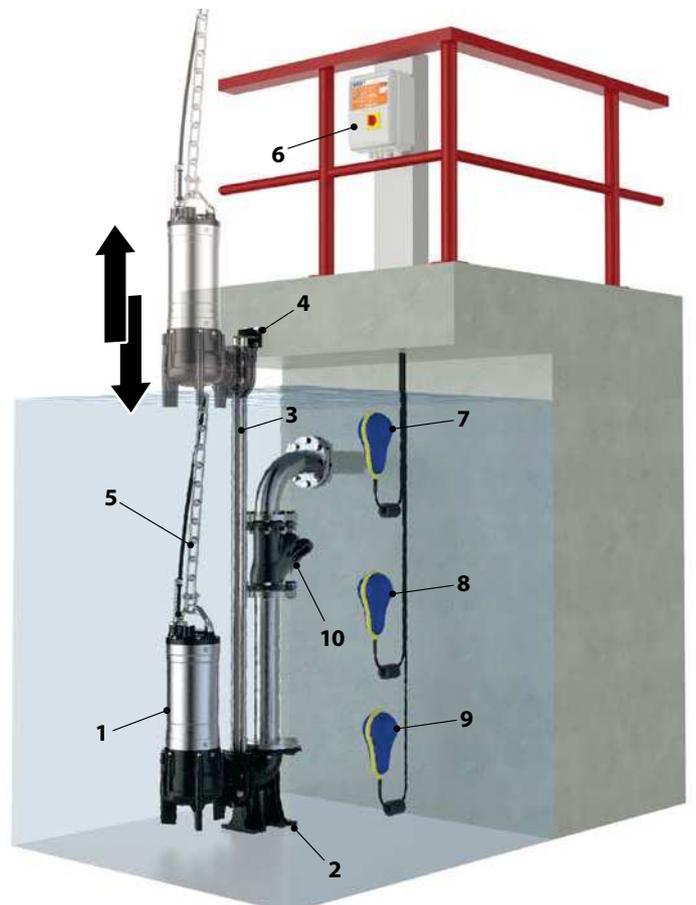
### FÜHRUNGSROHRE (AISI 304 Edelstahl)

Führungsrohr $\varnothing$ 3/4"	Code 54SARTG005
Führungsrohr $\varnothing$ 2"	Code 54SARTG006

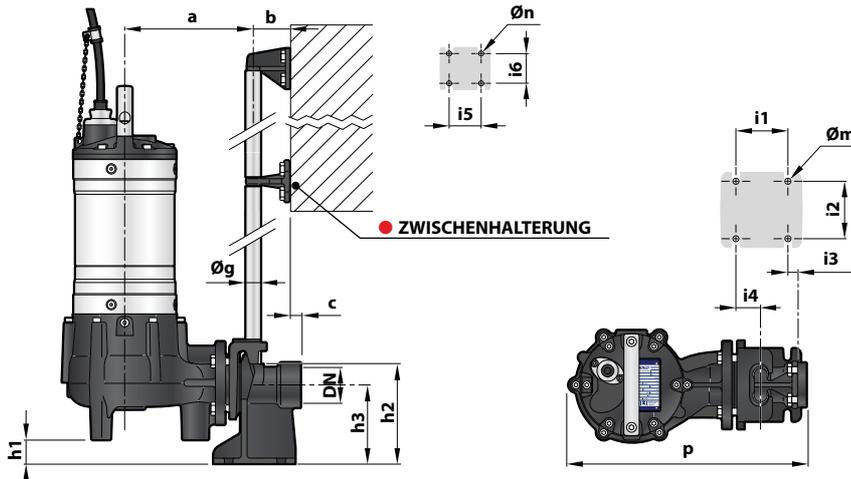
Maximale Länge des Führungsrohres: 6 Meter

## STANDARD INSTALLATION

1. Pumpe
2. Fundamentverbindung
3. Führungsrohr
4. Befestigung für die Führungsrohre
5. Revisionskette
6. Steuerung
7. Alarm Schwimmerschalter
8. Start Schwimmerschalter
9. Stop Schwimmerschalter
10. Rückschlagventil

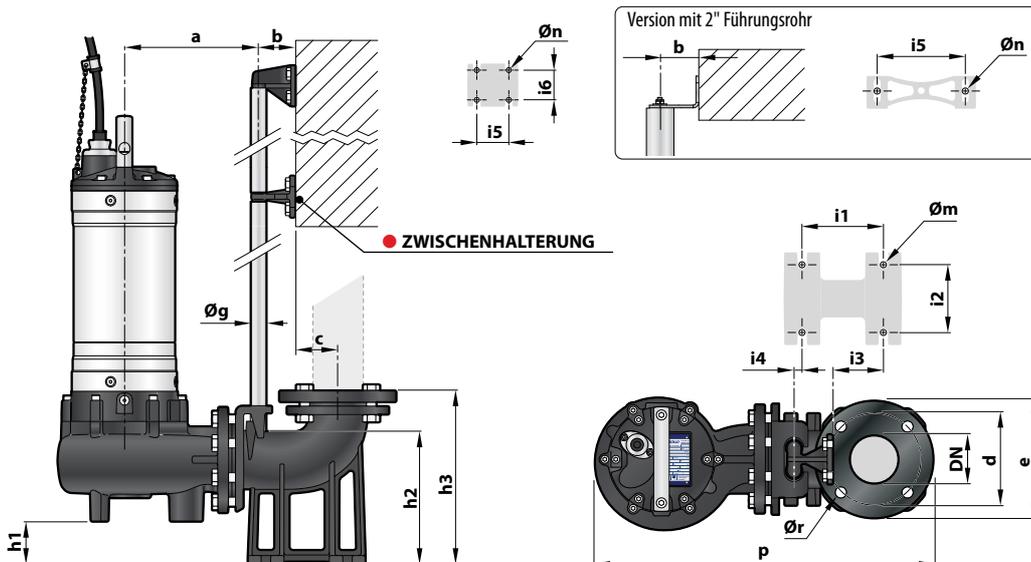


## ABMESSUNGEN (Horizontale Förderung)



MODELL	Feststoff Durchgang mm	STUTZEN DN	ABMESSUNGEN mm															
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VX /40	Ø 40	2"	214	61	17	400	42	165	130	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
VX /50	Ø 50						30											

## ABMESSUNGEN (Vertikale Förderung)



### ● Version mit ¾" Führungsrohr

MODELL	Feststoff Durchgang mm	STUTZEN DN	ABMESSUNGEN mm																	
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VX /40	Ø 40	2½"	211	61	52	125	165	40	164	216	120	72	62	3	50	48	¾"	14	11	18
VX /50	Ø 50							28												
VX /65	Ø 65	3"	213	61	69	150	190	537	216	280	130	112	84	15	50	48	¾"	14	11	18
BC /35	Ø 35							550												

### ● Version with 2" Führungsrohr

MODELL	Feststoff Durchgang mm	STUTZEN DN	ABMESSUNGEN mm																		
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VX /50	Ø 50	3"	319	86	95	160	200	706	107	264	392	250	150	34	-	186	-	2"	22	13.5	18
VX /65	Ø 65							697	86												
BC /35	Ø 35							710	107												