

Tauchmotorpumpen



Abwasser



Gewerbliche Anwendung



Industrielle Anwendung



LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **1500 l/min** (90 m³/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

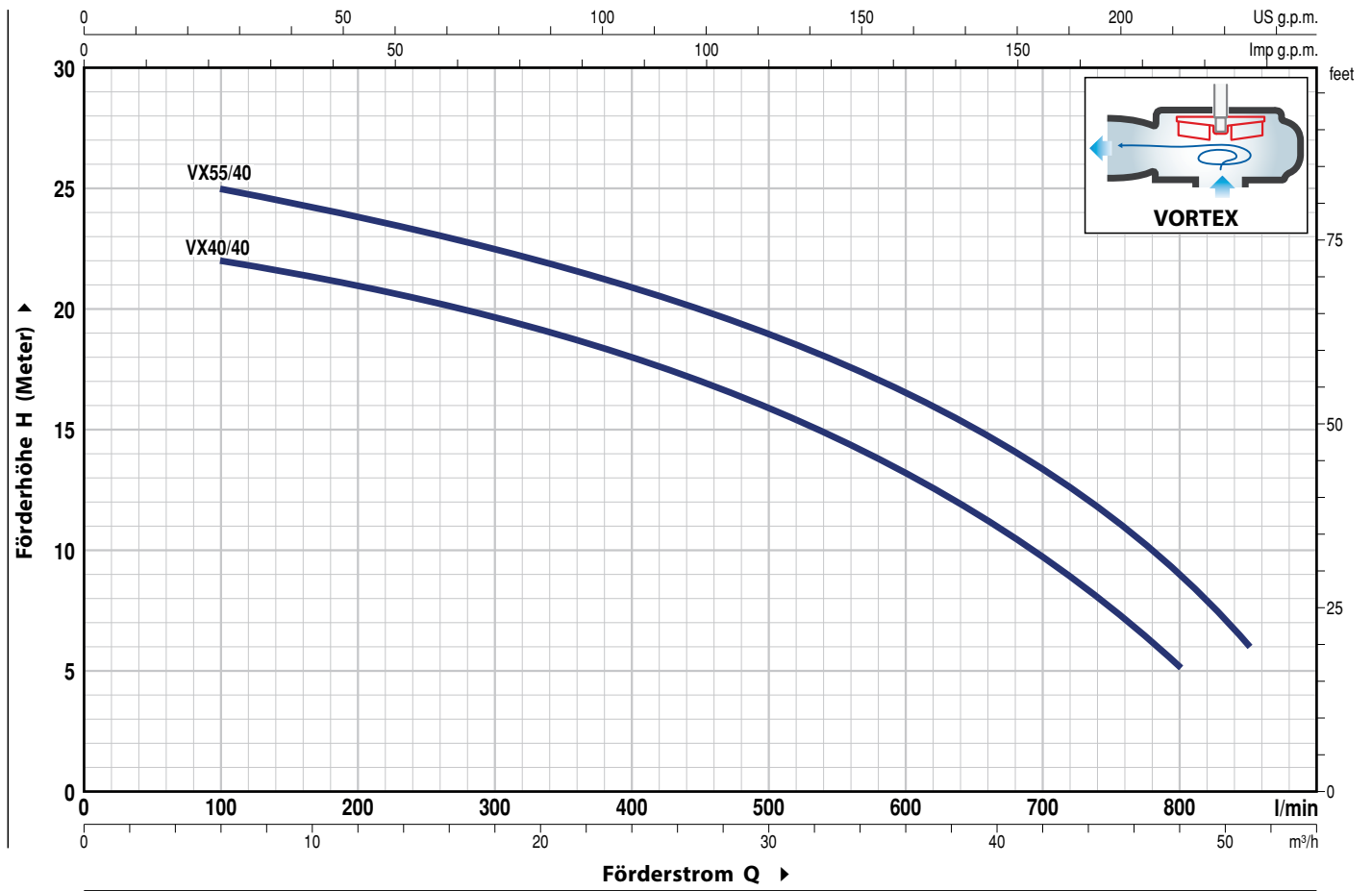
- Eingetragenes EU-Design Nr. 003863158-0002

OPTIONEN AUF ANFRAGE

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

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹



MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q	Förderstrom													
	kW	HP		m ³ /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						

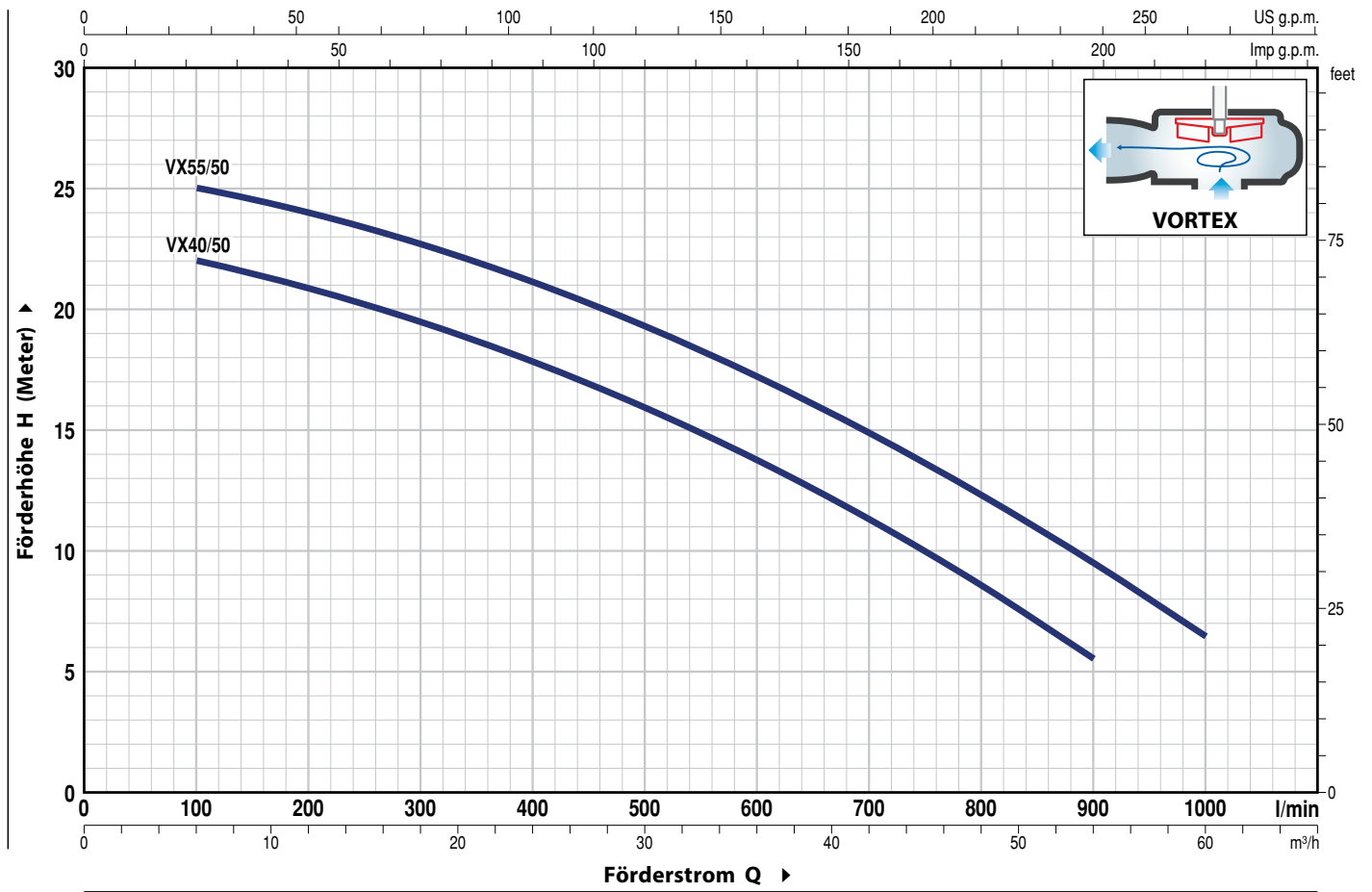
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

VX 50

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹



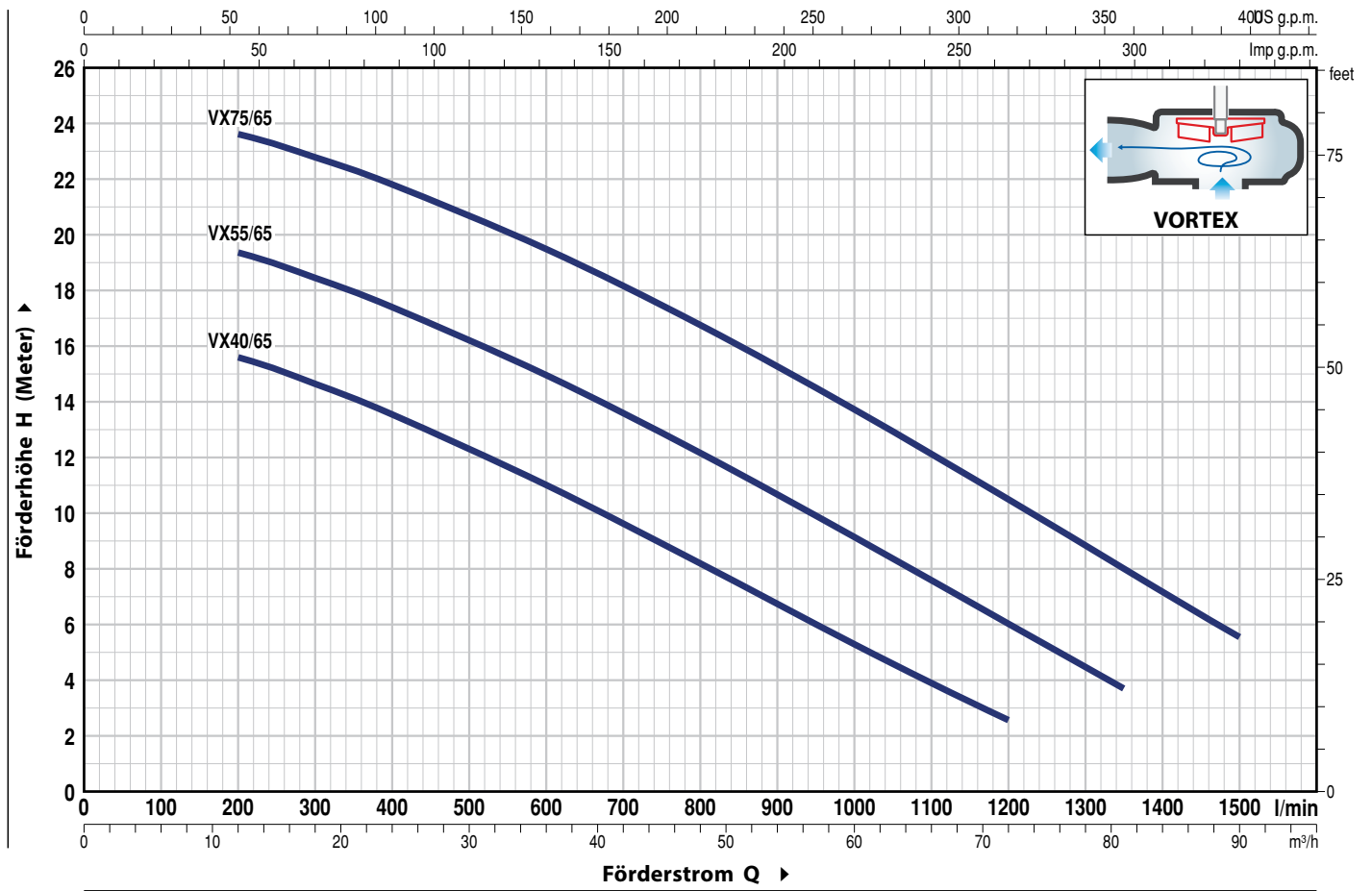
MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q	Flow Rate											
	kW	HP		m ³ /h	0	6	12	24	36	42	48	54	60		
VX 40/50	3	4	H Meter	0	100	200	400	600	700	800	900	1000			
VX 55/50	4	5.5		23	22	21	18	14	11.5	7	5.5				
				26	25	24	21.5	17.5	15	11	8	6.5			

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹



MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q	Förderstrom														
	kW	HP		0	6	12	24	36	42	48	54	60	72	81	90			
VX 40/65	3	4	H Meter	17	-	15.6	13.5	11	9.5	8.2	7	5.3	2.5					
VX 55/65	4	5.5		20.7	-	19.4	17.5	15	13.5	12	10.7	9.1	6	3.7				
VX 75/65	5.5	7.5		24.8	-	23.6	21.8	19.5	18	16.8	15.2	13.7	10.5	8	5.5			

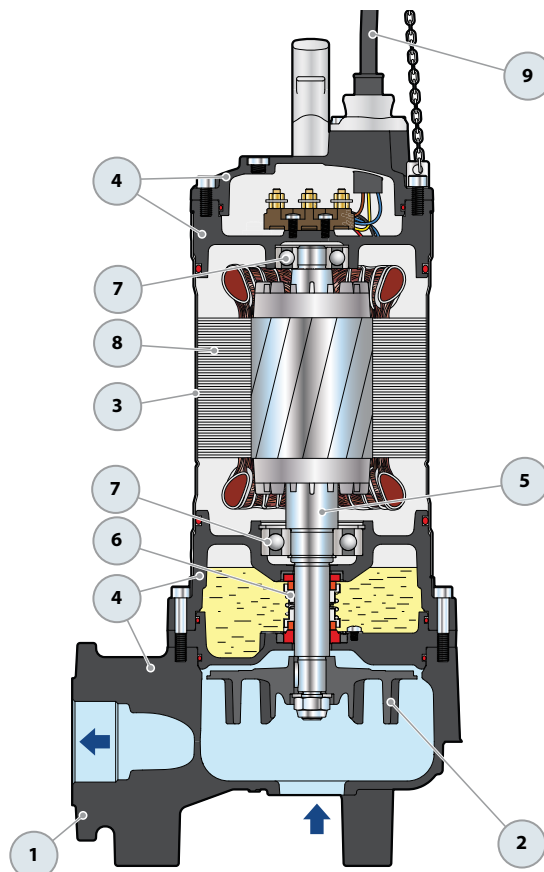
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

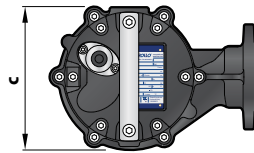
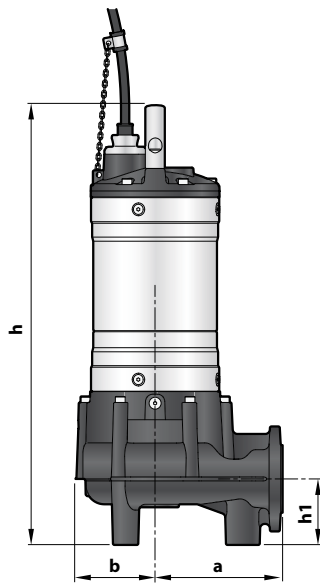
POS. BESTANDTEILE

KONSTRUKTIONSMERKMALE

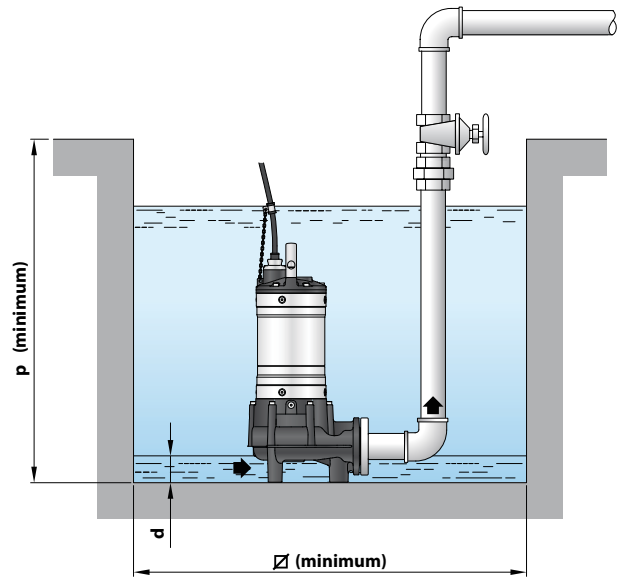
1 GEHÄUSE	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung, mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1				
2 LAUFRAD	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung in VORTEX Ausführung				
3 MOTORGEHÄUSE	Edelstahl AISI 304				
4 MOTORGEHÄUSE-PLATTE	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung				
5 MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431				
6 ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN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



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Standard Installation



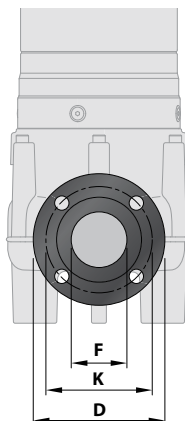
MODELL Dreiphasig	Feststoff Durchgang	ABMESSUNGEN mm								kg 3~
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
VX 40/40	Ø 40 mm	170	107	192	587	88	55	700	500	48.3
VX 55/40					627					

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



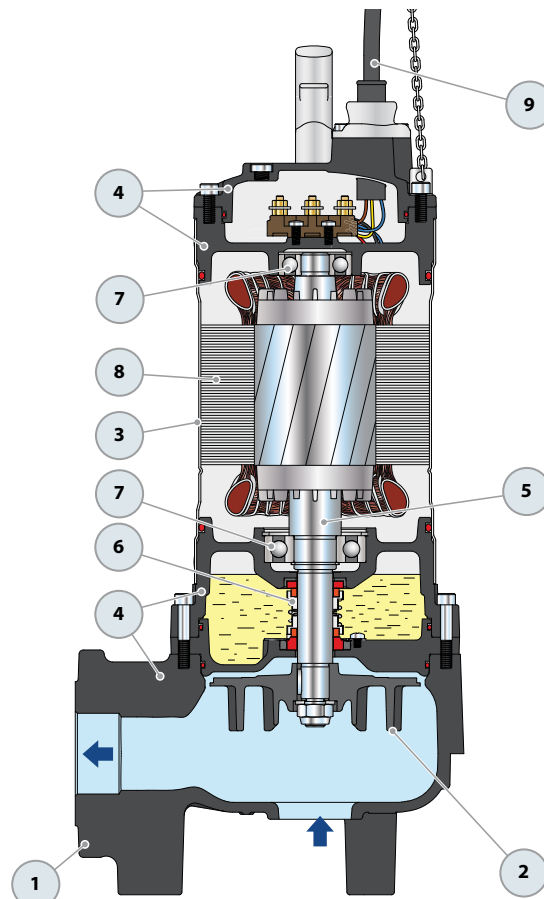
PALETTIERUNG

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

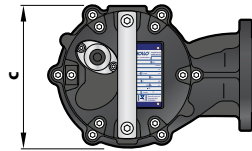
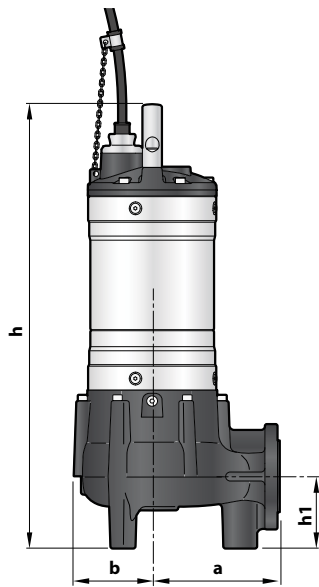
POS. BESTANDTEILE

KONSTRUKTIONSMERKMALE

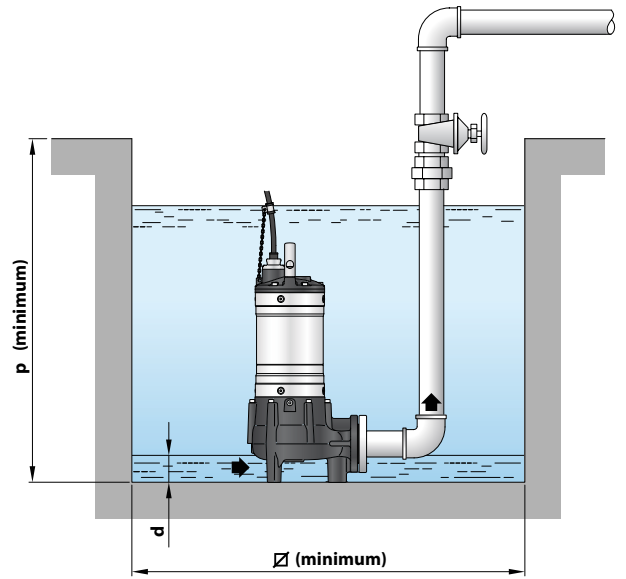
1	GEHÄUSE	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung, mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1			
2	LAUFRAD	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung in VORTEX Ausführung			
3	MOTORGEHÄUSE	Edelstahl AISI 304			
4	MOTORGEHÄUSE-PLATTE	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung			
5	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431			
6	ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN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



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Standard Installation



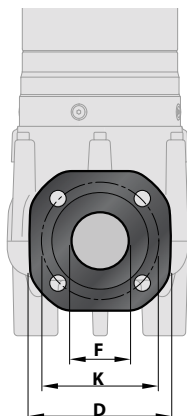
MODELL Dreiphasig	Feststoff Durchgang	ABMESSUNGEN mm								kg 3~
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
VX 40/50	Ø 50 mm	170	106	193	602	100	55	700	500	50.0
VX 55/50					642					

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



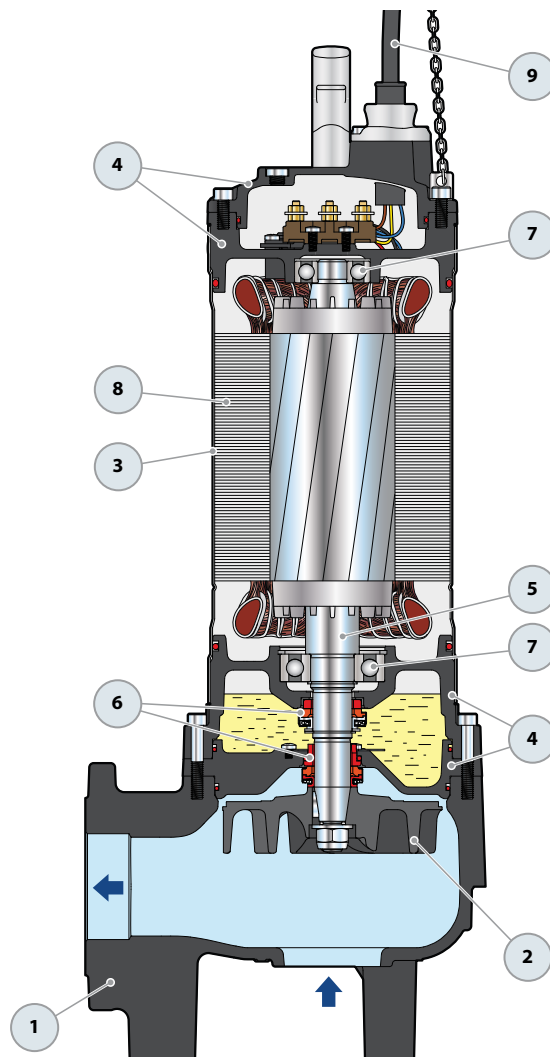
PALETTIERUNG

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

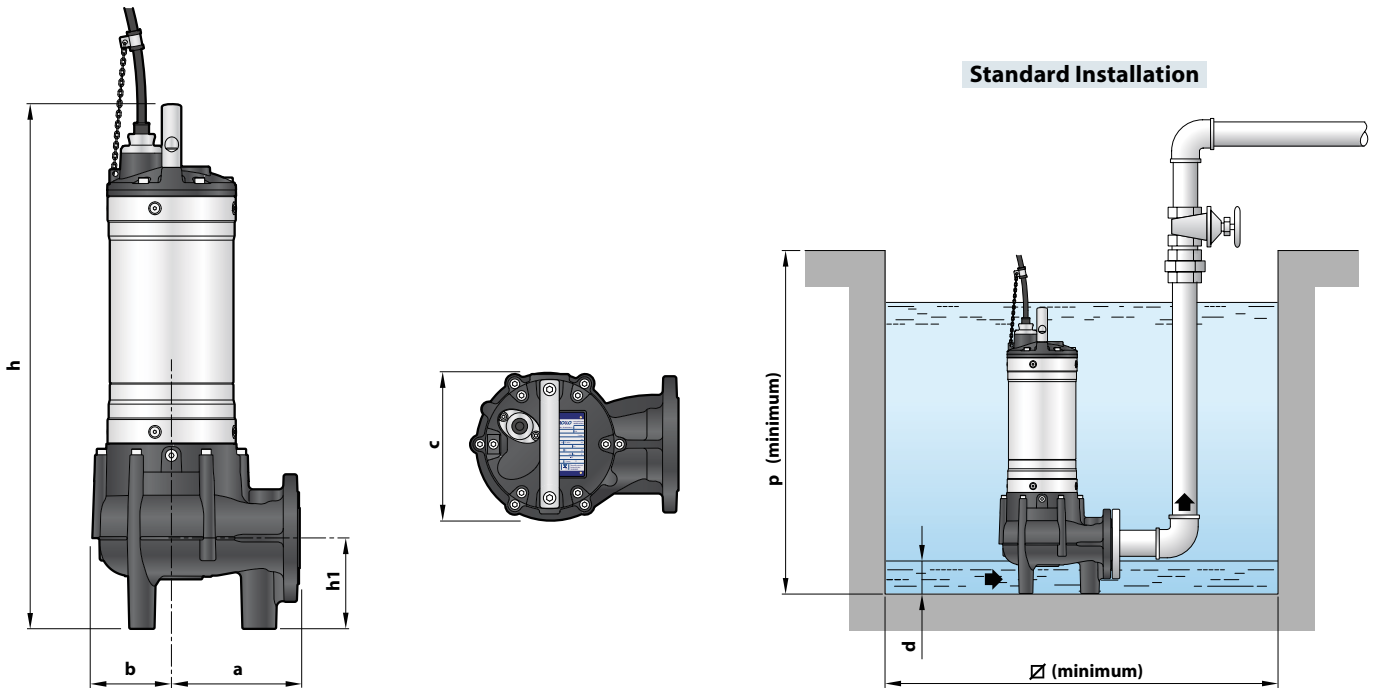
POS. BESTANDTEILE

KONSTRUKTIONSMERKMALE

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



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



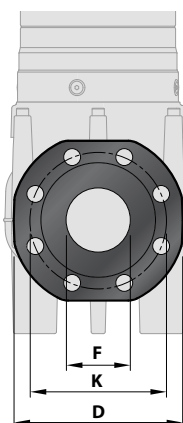
MODELL	Feststoff Durchgang	ABMESSUNGEN mm								3~
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
VX 40/65	Ø 65 mm	170	107	196	630	121	70	800	500	53.3
VX 55/65					670					60.0
VX 75/65					700					65.0

FLANSCHANSCHLUSS

MODELL	FLANSCH DN	F	K mm	D mm	BOHRUNGEN	
					N°	Ø (mm)
VX 40/65	65 (PN10)	2 1/2"	145	185	8	18
VX 55/65						
VX 75/65						

LEISTUNGS-AUFNAHME

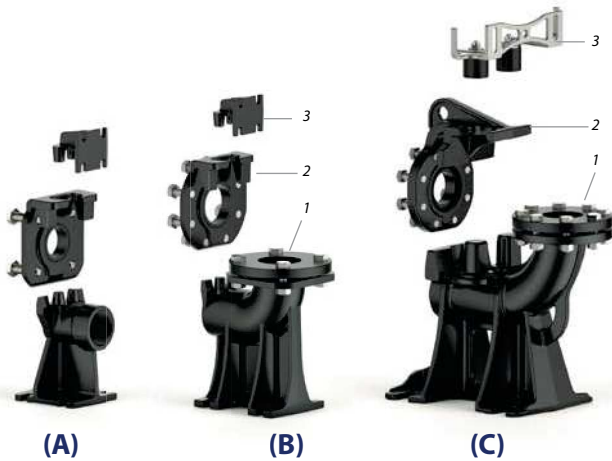
MODELL	SPANNUNG
Dreiphasig	400 V
VX 40/65	6.2 A
VX 55/65	7.7 A
VX 75/65	12.7 A



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 VX /40	Code ASSPVX40	DN 2"
Bei VX /50	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 VX /40	Code ASSPVX40V	DN 2 1/2"
Bei VX /50	Code ASSPVX503V	DN 2 1/2"
Bei VX /65, BC /35	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 VX /50	Code ASSPVX50V	DN 3"
Bei VX /50, VX /65, BC /35	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 VX /40 mit Führungsrohr \varnothing 3/4"	Code ASSFL011
Bei VX /50 mit Führungsrohr \varnothing 3/4"	Code ASSFL009
Bei VX /50 mit Führungsrohr \varnothing 2"	Code ASSFL050
Bei VX /65, BC /35 mit Führungsrohr \varnothing 3/4"	Code ASSFL010
Bei VX /65, BC /35 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)

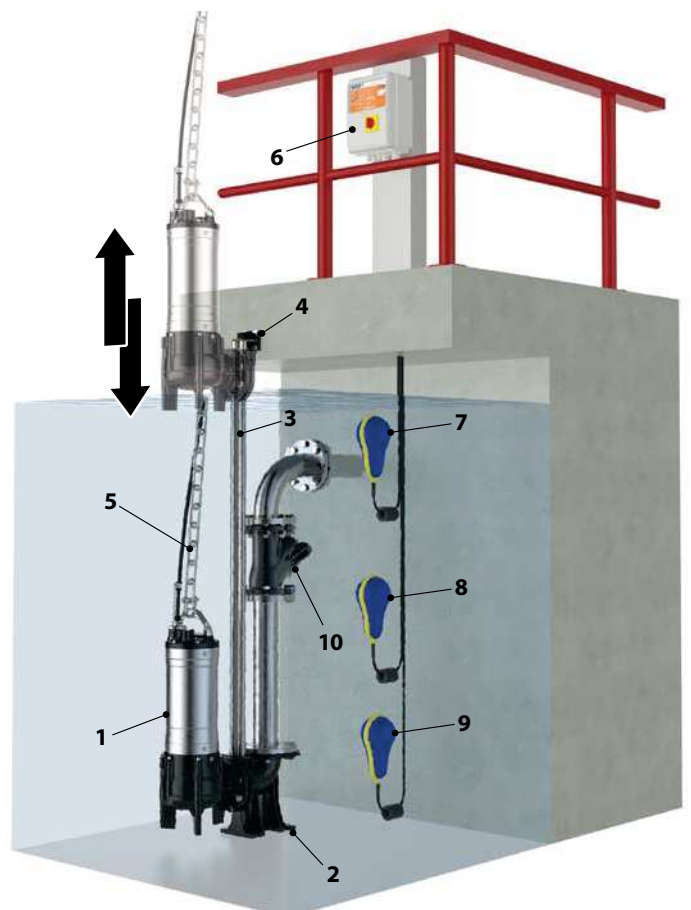
FÜHRUNGSROHRE (AISI 304 Edelstahl)

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

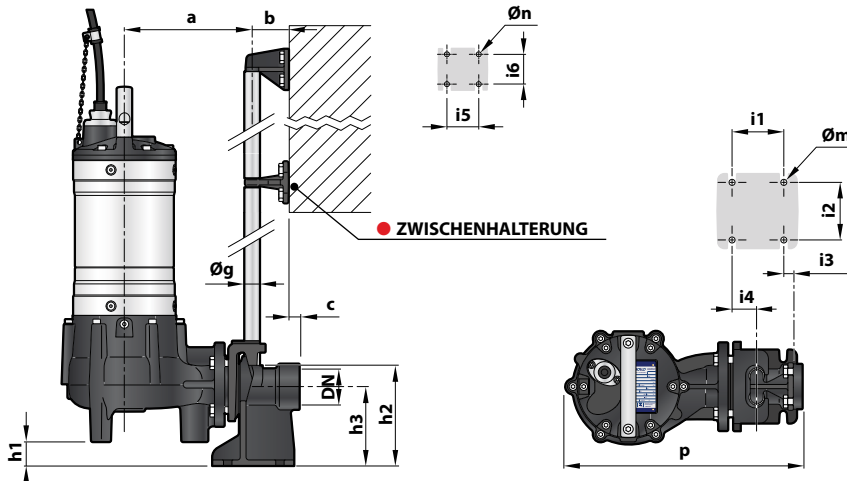
Maximale Länge des Führungsrohres: 6 Meter

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

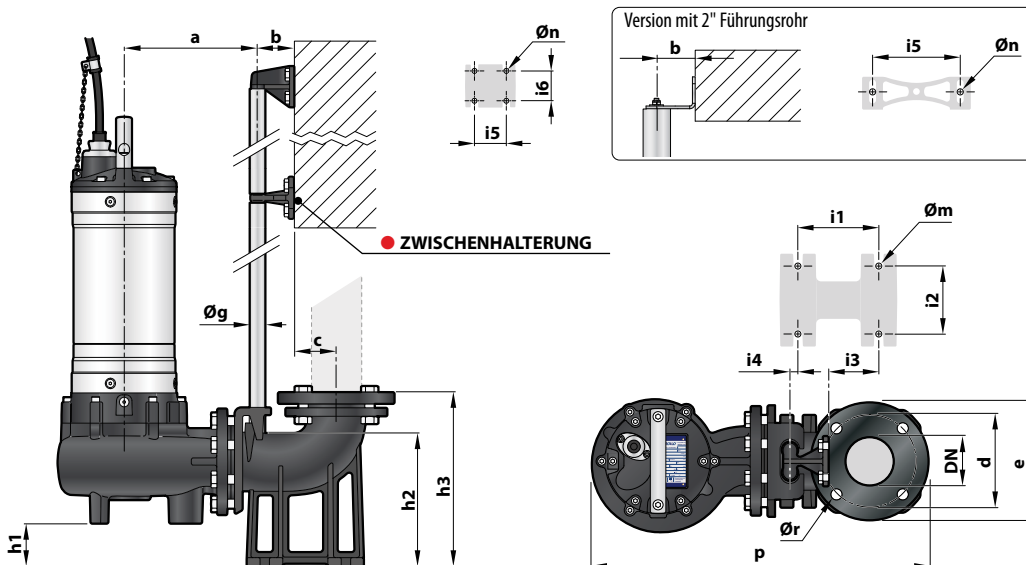


ABMESSUNGEN (Horizontale Förderung)



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	48	216	280	130	112	84	15	50	48	¾"	14	11	18
BC /35	Ø 35							69												

● 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												