



Schmutzwasser



Gewerbliche Nutzung



Industrielle Nutzung

※ Die Konstruktion und die verwendeten Materialien garantieren hohe Leistung und zuverlässigen Betrieb über einen langen Zeitraum



## LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **1800 l/min** (108 m<sup>3</sup>/h)
- Höhe bis **26 m**

## ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Die Pumpen der Serie **VX**, die aus dickem Edelstahl und Gusseisen gefertigt sind, zeichnen sich durch außergewöhnliche Robustheit, Abriebfestigkeit und Langlebigkeit aus und sind mit einem Laufrad des Typs **VORTEX** ausgestattet, das sich besonders durch seinen zuverlässigen Betrieb und sein geringes Verstopfungsrisiko auszeichnet. Sie werden in allen Anlagen zur Förderung von Abwasser mit Schwebstoffen, Schmutzwasser, Regenwasser, Abwasser, städtischem Abwasser und Industrieabwasser empfohlen.

Sie eignen sich für den Einbau in Abwasserkanälen, Tunneln, Baugruben, Kanälen, Tiefgaragen usw.

## ELEKTROMOTOR

※ Der Elektromotor ist durch eine spezielle dreiphasige Thermosicherung geschützt, die sich im Inneren des Motors befindet und im Falle einer Überhitzung oder anormalen Absorption eingreift.

## AUSFÜHRUNG

※ Länge des Stromkabels **10 m**

## EINSATZBEREICH

- Tiefe unter dem Wasserspiegel bis zu **10 m** (bei entsprechender Länge des Stromkabels)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit bis **+40 °C**
- Durchgang von Feststoffen in schwebender Form:
  - bis **Ø 50 mm** für VX/50
  - bis **Ø 65 mm** für VX/65
  - bis **Ø 80 mm** für VX/80
- **Minimales Eintauchen bei Dauerbetrieb: 500 cm**

## AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

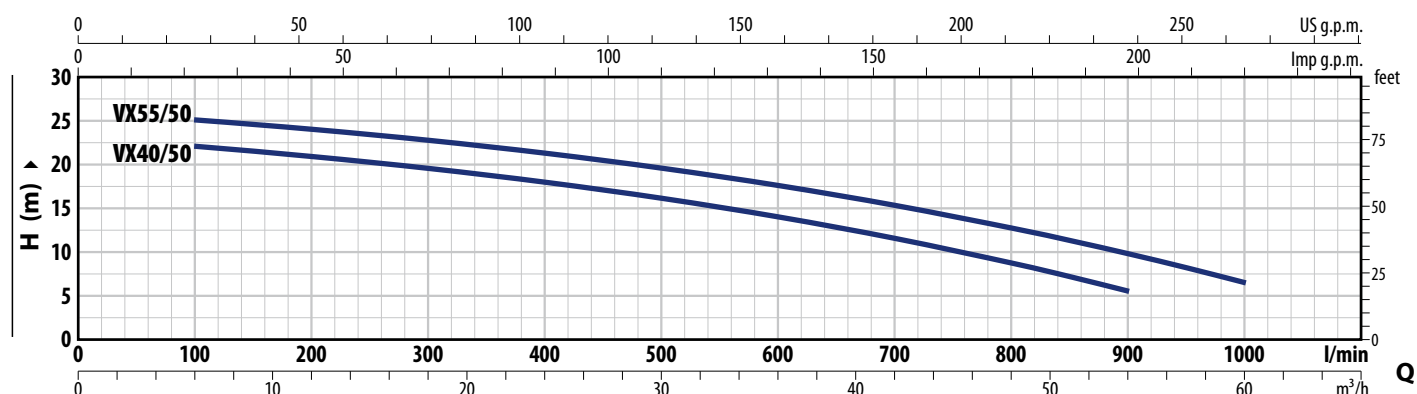
※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

## PATENTE - MARKEN - MODELLE

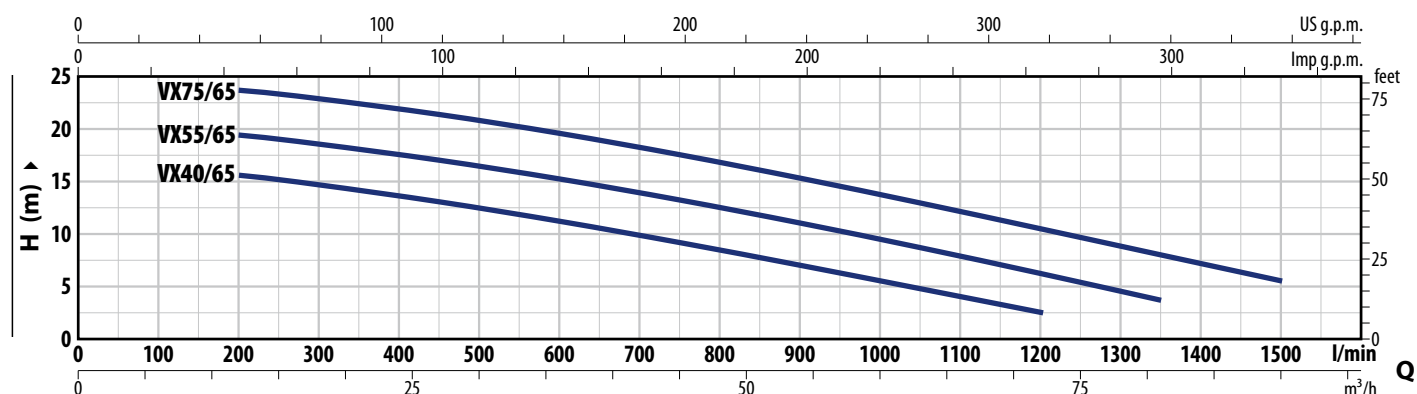
- Eingetragenes Gemeinschaftsgeschmacksmuster Nr. 003863158-0002

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

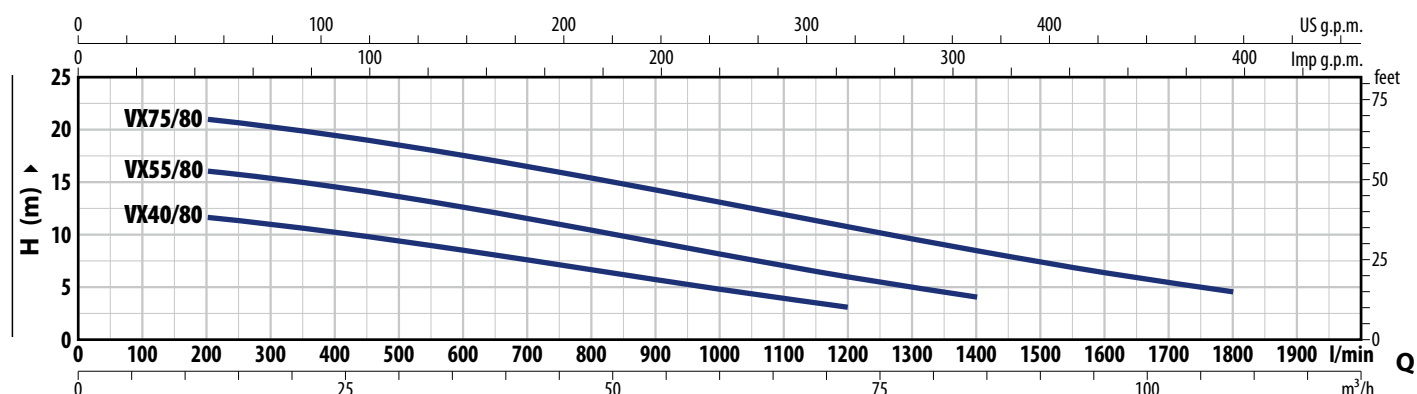
**50 Hz**



MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	m³/h												
Dreiphasig	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60		
VX 40/50	3	4	H Meter	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000		
VX 55/50	4	5.5		23	22	20.8	19.5	18	16	14	11.5	8.7	5.5			



MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	m³/h											
Dreiphasig	kW	HP		0	12	18	27	36	45	54	63	72	81	90	
VX 40/65	3	4	H Meter	0	200	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	
VX 55/65	4	5.5		17	15.6	14.7	13	11.2	9.2	7	4.8	2.5			
VX 75/65	5.5	7.5		20.7	19.4	18.5	17	15.2	13.2	11	8.7	6.2	3.7		



MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	m³/h												
Dreiphasig	kW	HP		0	12	24	36	48	60	72	84	96	108			
VX 40/80	3	4	H Meter	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800			
VX 55/80	4	5.5		12.5	11.5	10.2	8.5	6.7	5	3						
VX 75/80	5.5	7.5		16.5	16	14.4	12.5	10.3	8	6	4					

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

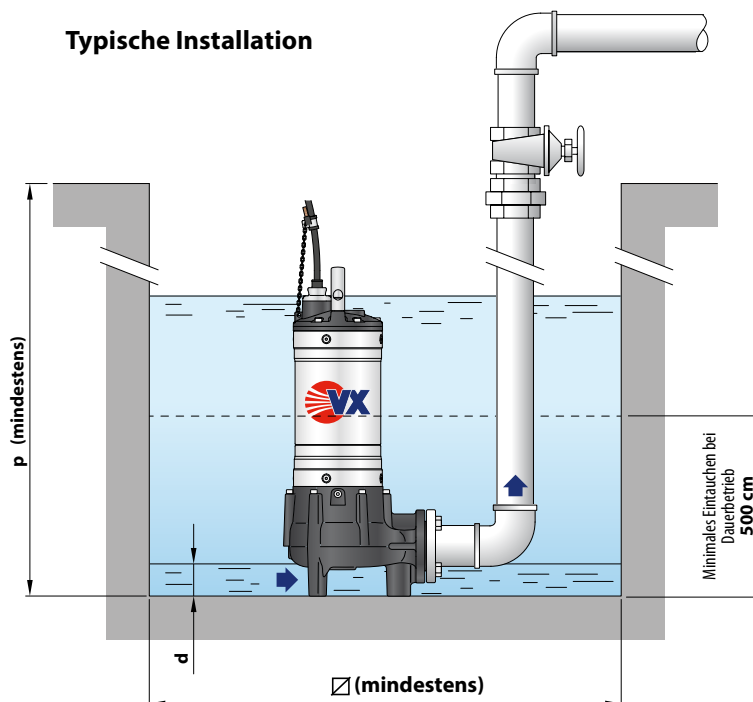
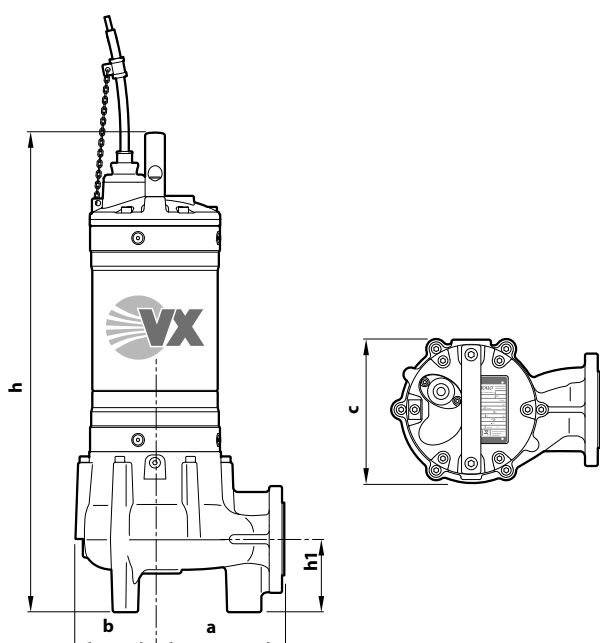
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
<b>Dreiphasig</b>	<b>400 V</b>
<b>VX 40/50</b>	5.8 A
<b>VX 55/50</b>	7.0 A
<b>VX 40/65</b>	6.2 A
<b>VX 55/65</b>	7.7 A
<b>VX 75/65</b>	12.7 A

MODELL	SPANNUNG
<b>Dreiphasig</b>	<b>400 V</b>
<b>VX 40/80</b>	6.0 A
<b>VX 55/80</b>	8.5 A
<b>VX 75/80</b>	13.5 A

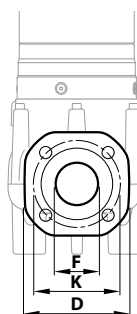
## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



MODELL	Durchgang Feststoffe	ABMESSUNGEN mm								kg
<b>Dreiphasig</b>		a	b	c	h	h1	d	p	□	3~
<b>VX 40/50</b>	Ø 50 mm	170	106	193	602	100	55	700	500	50.0
<b>VX 55/50</b>					642					59.0
<b>VX 40/65</b>	Ø 65 mm	170	107	196	630	121	70	800	500	54.0
<b>VX 55/65</b>					670					60.0
<b>VX 75/65</b>					700					67.0
<b>VX 40/80</b>	Ø 80 mm	178	107	210	655	150	85	800	500	54.8
<b>VX 55/80</b>					695					60.0
<b>VX 75/80</b>					725					68.0

## ÖFFNUNGSFLANSCH

MODELL	FLANSCH	F	K	D	LÖCHER	
<b>Dreiphasig</b>	<b>DN</b>		mm	mm	Nr.	Ø (mm)
<b>VX 40/50</b>	<b>50</b>	2"	125	150	4	18
<b>VX 55/50</b>	(PN10)					
<b>VX 40/65</b>	<b>65</b>	2½"	145	185	8	18
<b>VX 55/65</b>	(PN10)					
<b>VX 75/65</b>						
<b>VX 40/80</b>	<b>80</b>	3"	160	200	8	18
<b>VX 55/80</b>	(PN10)					
<b>VX 75/80</b>						



## PALETTIERUNG

MODELL	PER GRUPPE
<b>Dreiphasig</b>	Anzahl Pumpen
<b>VX 40/50</b>	10
<b>VX 55/50</b>	12
<b>VX 40/65</b>	12
<b>VX 55/65</b>	12
<b>VX 75/65</b>	12
<b>VX 40/80</b>	12
<b>VX 55/80</b>	12
<b>VX 75/80</b>	12

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>1 Pumpengehäuse</b>  | Gusseisen mit Epoxid Beschichtung                    |
| <b>2 Laufrad</b>        | Vom Typ VORTEX aus Gusseisen mit Epoxid Beschichtung |
| <b>3 Motorhülse</b>     | Edelstahl <b>AISI 304</b>                            |
| <b>4 Motorabdeckung</b> | Gusseisen mit Epoxid Beschichtung                    |
| <b>5 Motorwelle</b>     | Edelstahl <b>AISI 431</b>                            |

### 6 Doppelte Gleitringdichtung getrennt durch eine Ölkammer

Elektropumpe	Dichtung	Welle	Position	Materialien
<b>VX 50</b>	<b>ED560-25</b>	Ø 25 mm	Motorseite	Siliziumkarbid / Graphit / NBR
			Pumpenseite	Siliziumkarbid / Siliziumkarbid / NBR
<b>VX 65-80</b>	<b>AR-27</b>	Ø 27 mm	Motorseite	Siliziumkarbid / Graphit / NBR
	<b>AR-25</b>	Ø 25 mm	Pumpenseite	Siliziumkarbid / Siliziumkarbid / NBR

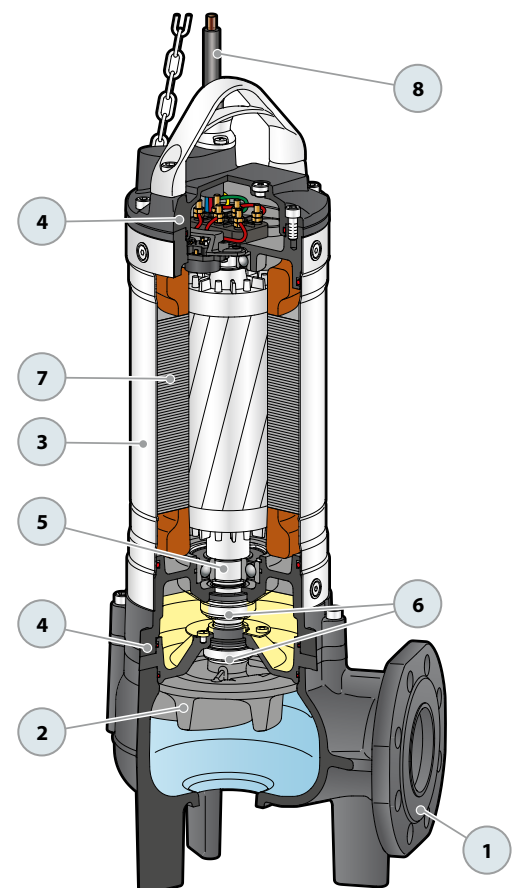
### 7 Elektromotor

Dreiphasig 400 V - 50 Hz  
mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

### 8 Stromkabel

※ 10 Meter vom Typ „H07 RN-F“



# KIT HEBESYSTEM VX – BC

## VERSION MIT HORIZONTALER FÖRDERUNG UND FÜHRUNGSRÖHREN VON ¾"

Für <b>VX /50</b>	Code ASSPVX50	<b>DN 2"</b>
-------------------	---------------	--------------

※ Kit bestehend aus:



Kupplungsfüßen



Gleitführung



Halterung für Führungsrohre



## VERSION MIT VERTIKALER FÖRDERUNG UND FÜHRUNGSRÖHREN VON ¾"

Für <b>VX /50</b>	Code ASSPVX503V	<b>DN 2½"</b>
Für <b>VX /65, BC /35</b>	Code ASSPVX653V	<b>DN 3"</b>
Für <b>BC /50</b>	Code ASSVXCF071V	

## VERSION MIT VERTIKALER FÖRDERUNG UND FÜHRUNGSRÖHREN VON 2"

Für <b>VX /50</b>	Code ASSPVX50V	<b>DN 3"</b>
Für <b>VX /65, BC /35</b>	Code ASSPVX65V	
Für <b>VX /80, BC /50</b>	Code ASSVXCF0705V	

※ Kit bestehend aus:



Komplett mit Gegenflansch



Gleitführung



Halterung für Führungsrohre



## ● BESTELLBARES ZUBEHÖR

### GLEITFÜHRUNG

※ Für VX /50 mit Führungsrohren Ø ¾"	Code ASSFL009
※ Für VX /65, BC /35 mit Führungsrohren Ø ¾"	Code ASSFL010
※ Für BC /50 mit Führungsrohren Ø ¾"	Code ASSFL0018
※ Für VX /50 mit Führungsrohren Ø 2"	Code ASSFL050
※ Für VX /65, BC /35 mit Führungsrohren Ø 2"	Code ASSFL065
※ Für VX /80, BC /50 mit Führungsrohren Ø 2"	Code ASSFL072

Komplett mit Schrauben und Dichtungen

### ZWISCHENHALTERUNG FÜR FÜHRUNGSRÖHRE

※ Für Führungsrohre Ø ¾"	Code 859SV340INTFA
※ Für Führungsrohre Ø 2"	Code 859SV349INTFA

Aus Gründen der Stabilität sollte eine Zwischenstütze eingefügt werden:

- alle 2 Meter mit Führungsrohren ¾" (obligatorisch)
- alle 3 Meter mit Führungsrohren 2" (empfohlen)

### FÜHRUNGSRÖHR (aus Edelstahl AISI 304)

※ Führungsrohr Ø ¾" von 2 Meter	Code 54SARTG0052F
※ Führungsrohr Ø ¾" von 3 Meter	Code 54SARTG0053F
※ Führungsrohr Ø ¾" von 6 Meter	Code 54SARTG0056F
※ Führungsrohr Ø 2" von 3 Meter	Code 54SARTG0063F
※ Führungsrohr Ø 2" von 6 Meter	Code 54SARTG0066F



für Führungsrohre Ø ¾"



für Führungsrohre Ø 2"



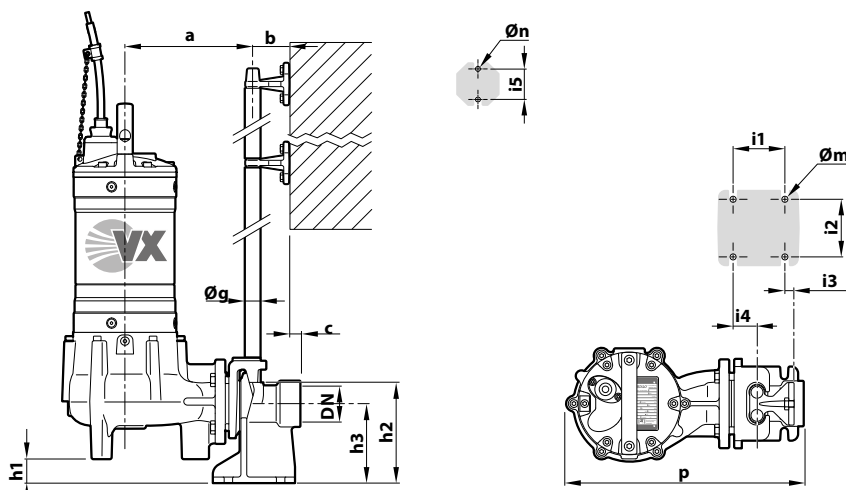
für Führungsrohre Ø ¾"



für Führungsrohre Ø 2"

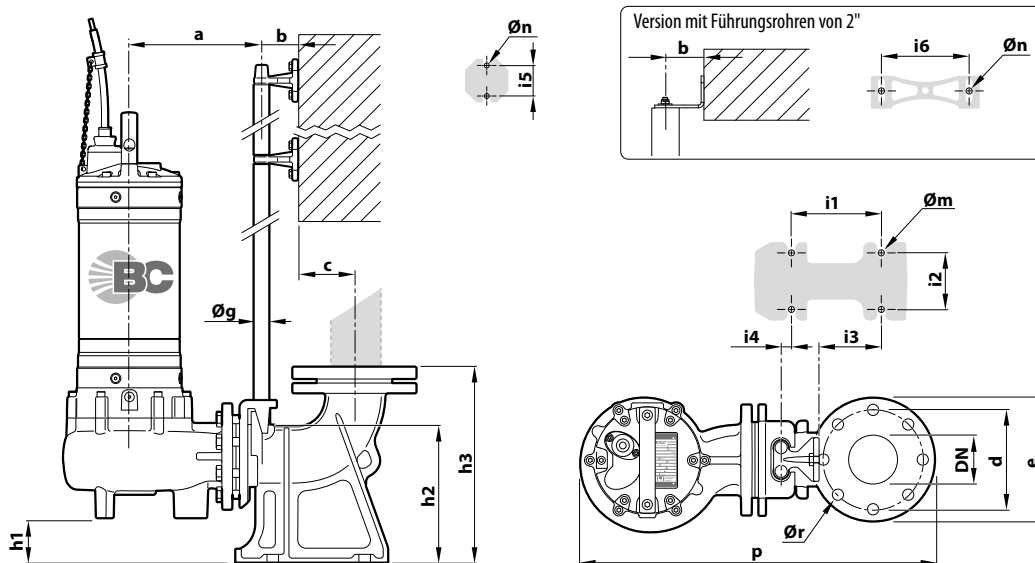


## ABMESSUNGEN (Version mit HORIZONTALER Förderung)



MODELL	Feststoffe mm	ÖFFNUNG DN	ABMESSUNGEN mm														
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
<b>VX /50</b>	<b>Ø 50</b>	<b>2"</b>	214	61	17	400	30	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11

## ABMESSUNGEN (Version mit VERTIKALER Förderung)



※ Version mit Führungsrohren von ¾"

MODELL	Feststoffe mm	ÖFFNUNG DN	ABMESSUNGEN mm																	
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VX /50	Ø 50 mm	2½"	211	61	52	125	165	506	28	164	216	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
VX /65	Ø 65 mm	3"	213		69	150	190	537	48	216	280	130	112	84	15					
BC /35	Ø 35 mm		231					550	69											
BC /50	Ø 50 mm		222					553	19											

※ Version mit Führungsrohren von 2"

MODELL	Feststoffe mm	ÖFFNUNG DN	ABMESSUNGEN mm															
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg
<b>VX /50</b>	<b>Ø 50 mm</b>	<b>3"</b>	319	86	95	160	200	706	107	264	392	250	150	34	-	80	186	2"
<b>VX /65</b>	<b>Ø 65 mm</b>							697	86									
<b>VX /80</b>	<b>Ø 80 mm</b>		328					714	57									
<b>BC /35</b>	<b>Ø 35 mm</b>		319					710	107									
<b>BC /50</b>	<b>Ø 50 mm</b>		328					714	57									
																		Øm
																		Øn
																		Ør