

-  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, Tunnels, 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

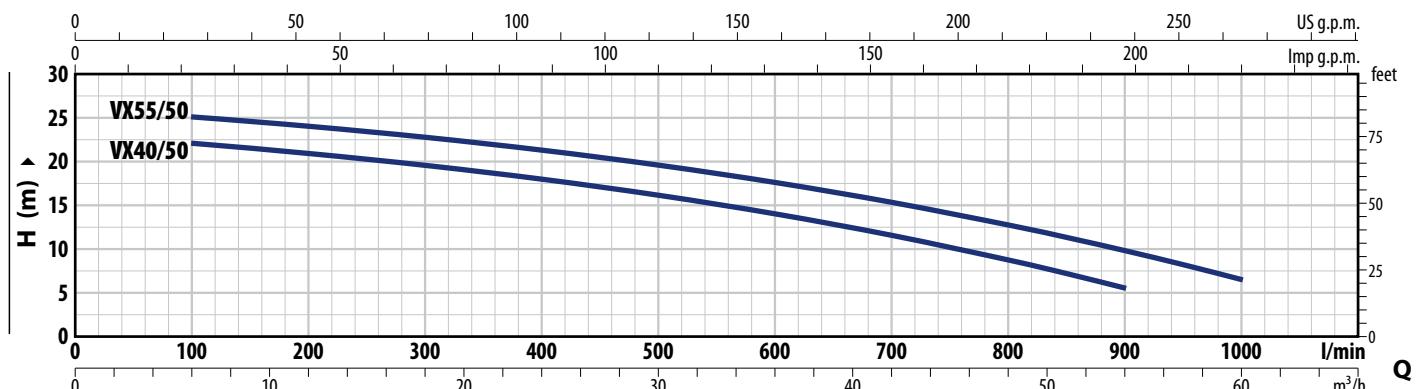
- Tiefe unter dem Wasserspiegel bis zu **10 m** (bei entsprechender Länge des Stromkabels)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit bis **+40 °C**
- Durchgang von Feststoffen in schwebender Form:
  - bis **Ø 50 mm** für VX/50
  - bis **Ø 65 mm** für VX/65
  - bis **Ø 80 mm** für VX/80
- **Minimales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

#### AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

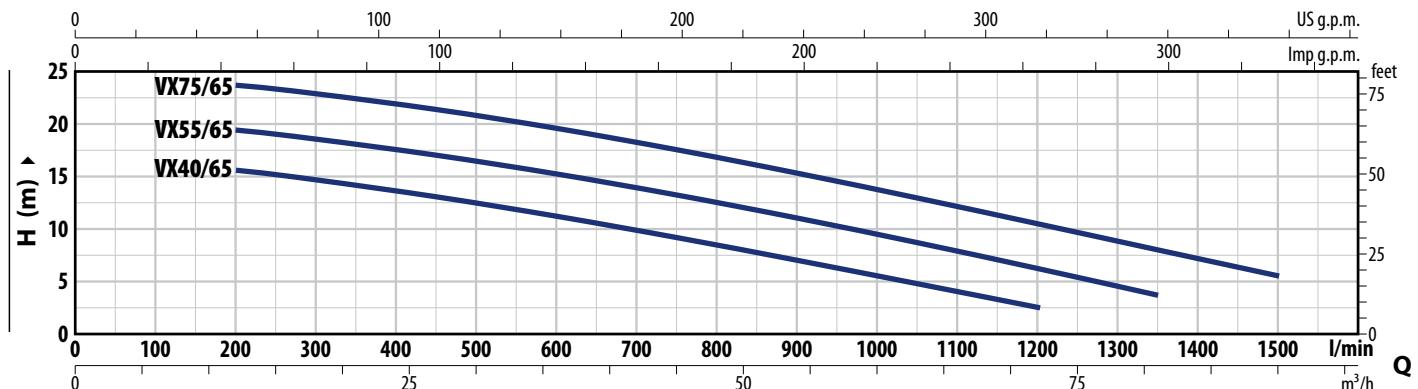
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

#### PATENTE - MARKEN - MODELLE

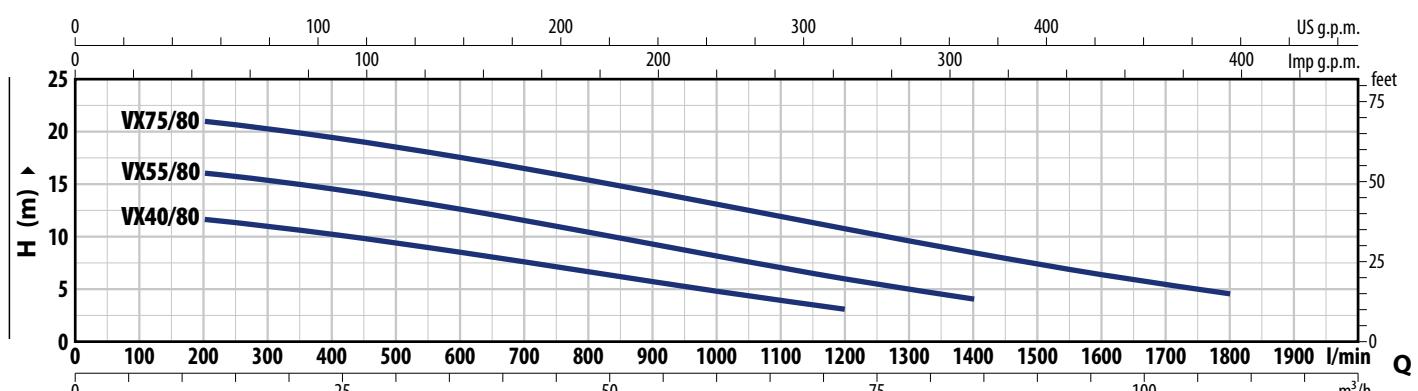
- Eingetragenes Gemeinschaftsgeschmacksmuster Nr. 003863158-0002

**KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN**
**50 Hz**


Modell	Leistung (P2)	Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
Dreiphasig	kW	HP	l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
VX 40/50	3	4	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 (P2)	Q m³/h	0	12	18	27	36	45	54	63	72	81	90	
Dreiphasig	kW	HP	l/min	0	200	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
VX 40/65	3	4	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 (P2)	Q m³/h	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	
Dreiphasig	kW	HP	l/min	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
VX 40/80	3	4	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

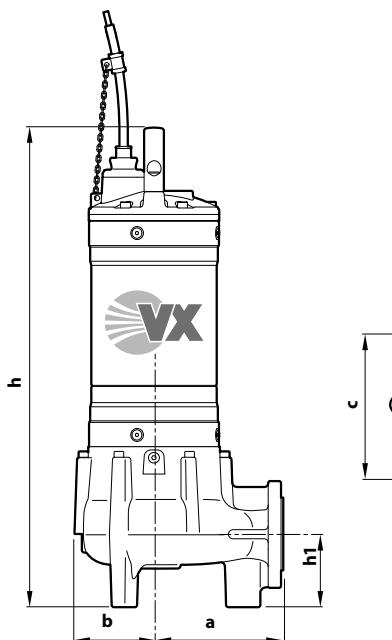
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## STROMAUFAHME

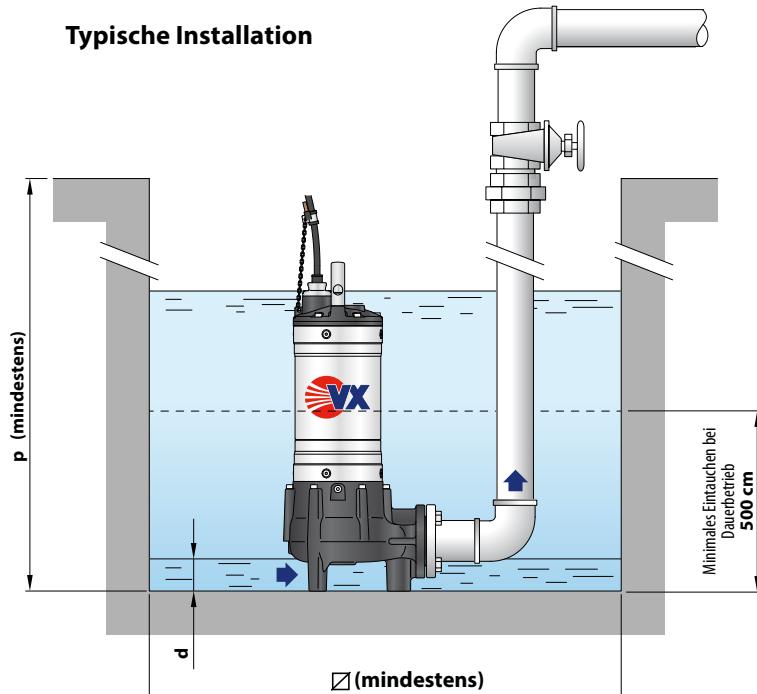
MODELL	SPANNUNG
<b>Dreiphasig</b>	<b>400 V</b>
<b>VX 40/50</b>	5.8 A
<b>VX 55/50</b>	7.0 A
<b>VX 40/65</b>	6.2 A
<b>VX 55/65</b>	7.7 A
<b>VX 75/65</b>	12.7 A

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



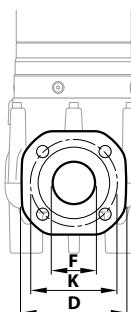
Typische Installation



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

## ÖFFNUNGSFLANSCH

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

**1 Pumpengehäuse** Gusseisen mit Epoxid Beschichtung

**2 Laufrad** Vom Typ VORTEX aus Gusseisen mit Epoxid Beschichtung

**3 Motorhülse** Edelstahl **AISI 304**

**4 Motorabdeckung** Gusseisen mit Epoxid Beschichtung

**5 Motorwelle** Edelstahl **AISI 431**

**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

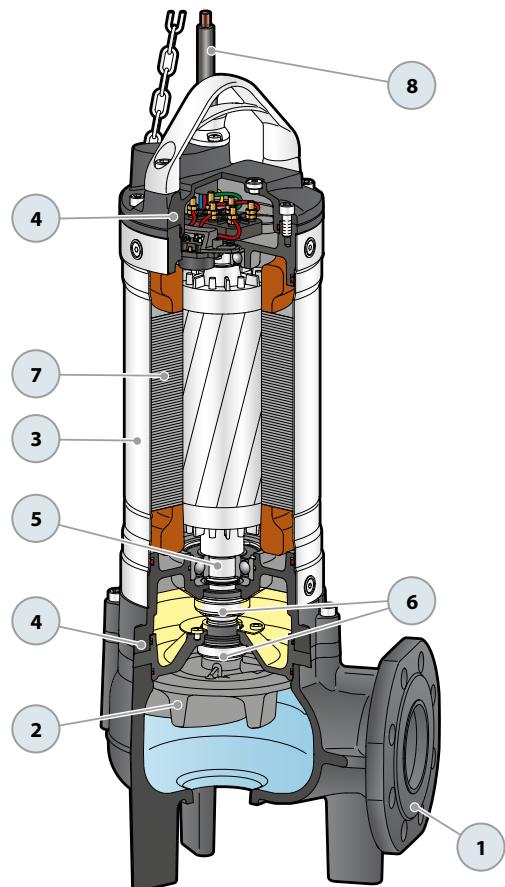
**7 Elektromotor**

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 FÜHRUNGSROHREN VON $\frac{3}{4}$ "

Für VX /50	Code ASSPVX50	DN 2"
------------	---------------	-------

※ Kit bestehend aus:



Kupplungsfüßen



Gleitführung



Halterung für Führungsrohre



## VERSION MIT VERTIKALER FÖRDERUNG UND FÜHRUNGSROHREN VON $\frac{3}{4}$ "

Für VX /50	Code ASSPVX50V	DN 2½"
Für VX /65, BC /35	Code ASSPVX653V	
Für BC /50	Code ASSVXCF071V	DN 3"

## VERSION MIT VERTIKALER FÖRDERUNG UND FÜHRUNGSROHREN VON 2"

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

※ Kit bestehend aus:



Komplett mit Gegenflansch



Gleitführung



Halterung für Führungsrohre



## ● BESTELLBARES ZUBEHÖR

### GLEITFÜHRUNG

※ Für VX /50 mit Führungsrohren Ø $\frac{3}{4}$ "	Code ASSFL009
※ Für VX /65, BC /35 mit Führungsrohren Ø $\frac{3}{4}$ "	Code ASSFL010
※ Für BC /50 mit Führungsrohren Ø $\frac{3}{4}$ "	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



für Führungsrohre Ø  $\frac{3}{4}$ "



für Führungsrohre Ø 2"

Komplett mit Schrauben und Dichtungen

### ZWISCHENHALTERUNG FÜR FÜHRUNGSROHRE

※ Für Führungsrohre Ø $\frac{3}{4}$ "	Code 859SV340INTFA
※ Für Führungsrohre Ø 2"	Code 859SV349INTFA

Aus Gründen der Stabilität sollte eine Zwischenstütze eingefügt werden:

- alle 2 Meter mit Führungsrohren  $\frac{3}{4}$ " (obligatorisch)
- alle 3 Meter mit Führungsrohren 2" (empfohlen)



für Führungsrohre Ø  $\frac{3}{4}$ "

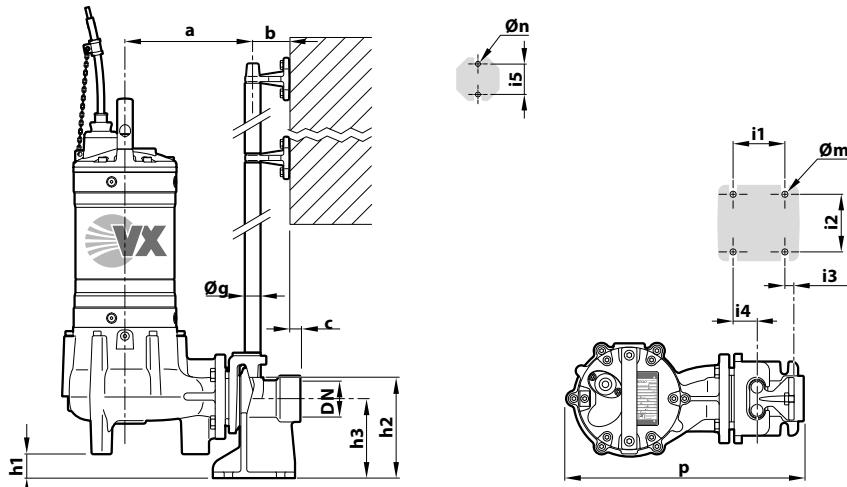


für Führungsrohre Ø 2"

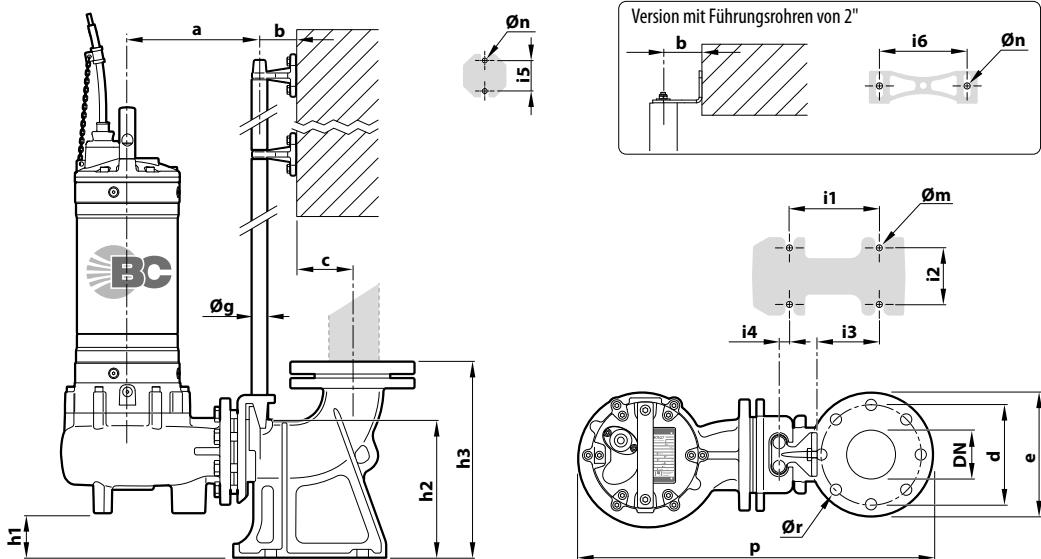
### FÜHRUNGSROHR (aus Edelstahl AISI 304)

※ Führungsrohr Ø $\frac{3}{4}$ " von 2 Meter	Code 54SARTG0052F
※ Führungsrohr Ø $\frac{3}{4}$ " von 3 Meter	Code 54SARTG0053F
※ Führungsrohr Ø $\frac{3}{4}$ " von 6 Meter	Code 54SARTG0056F
※ Führungsrohr Ø 2" von 3 Meter	Code 54SARTG0063F
※ Führungsrohr Ø 2" von 6 Meter	Code 54SARTG0066F



**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
<b>VX /50</b>	<b>Ø 50 mm</b>	<b>2½"</b>	211		52	125	165	506	28	164	216	120	72	62	3				
<b>VX /65</b>	<b>Ø 65 mm</b>		213					537	48										
<b>BC /35</b>	<b>Ø 35 mm</b>		231		69	150	190	550	69	216	280	130	112	84	15	50	¾"	14	11
<b>BC /50</b>	<b>Ø 50 mm</b>		222					553	19										18

**※ 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	Øg	Øm	Øn
<b>VX /50</b>	<b>Ø 50 mm</b>		319					706	107										
<b>VX /65</b>	<b>Ø 65 mm</b>		328	86	95	160	200	697	86										
<b>VX /80</b>	<b>Ø 80 mm</b>		319					714	57	264	392	250	150	34	–	80	186	2"	22
<b>BC /35</b>	<b>Ø 35 mm</b>		328					710	107									13.5	18
<b>BC /50</b>	<b>Ø 50 mm</b>							714	57										