



Abwasser



Gewerbliche Anwendung



Industrielle Anwendung



### LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **1900 l/min** (114 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **31 m**

### EINSATZBEREICH

- **10 m** max. Eintauchtiefe (mit ausreichend langem Kabel)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C**
- Feststoff Durchgang bis zu **Ø 35 mm**
- Mindest Eintauchtiefe für den Dauerlauf: **470 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 **BC 35** Pumpen aus Edelstahl und robustem, dickwandigem Gusseisen, die abrasionsbeständig und langlebig sind, sind mit einem DOPPELKANAL-Laufrad ausgestattet und eignen sich daher zum Abpumpen von **Abwasser und Schmutzwasser, sowie mit fauligem Schlamm gemischtem Wasser**. Sie eignen sich zum Einbau in Abwasserkanäle, Tunnel, Ausschachtungen, Kanäle, Tiefgaragen, etc.

### PATENTE - MARKEN - MODELLE

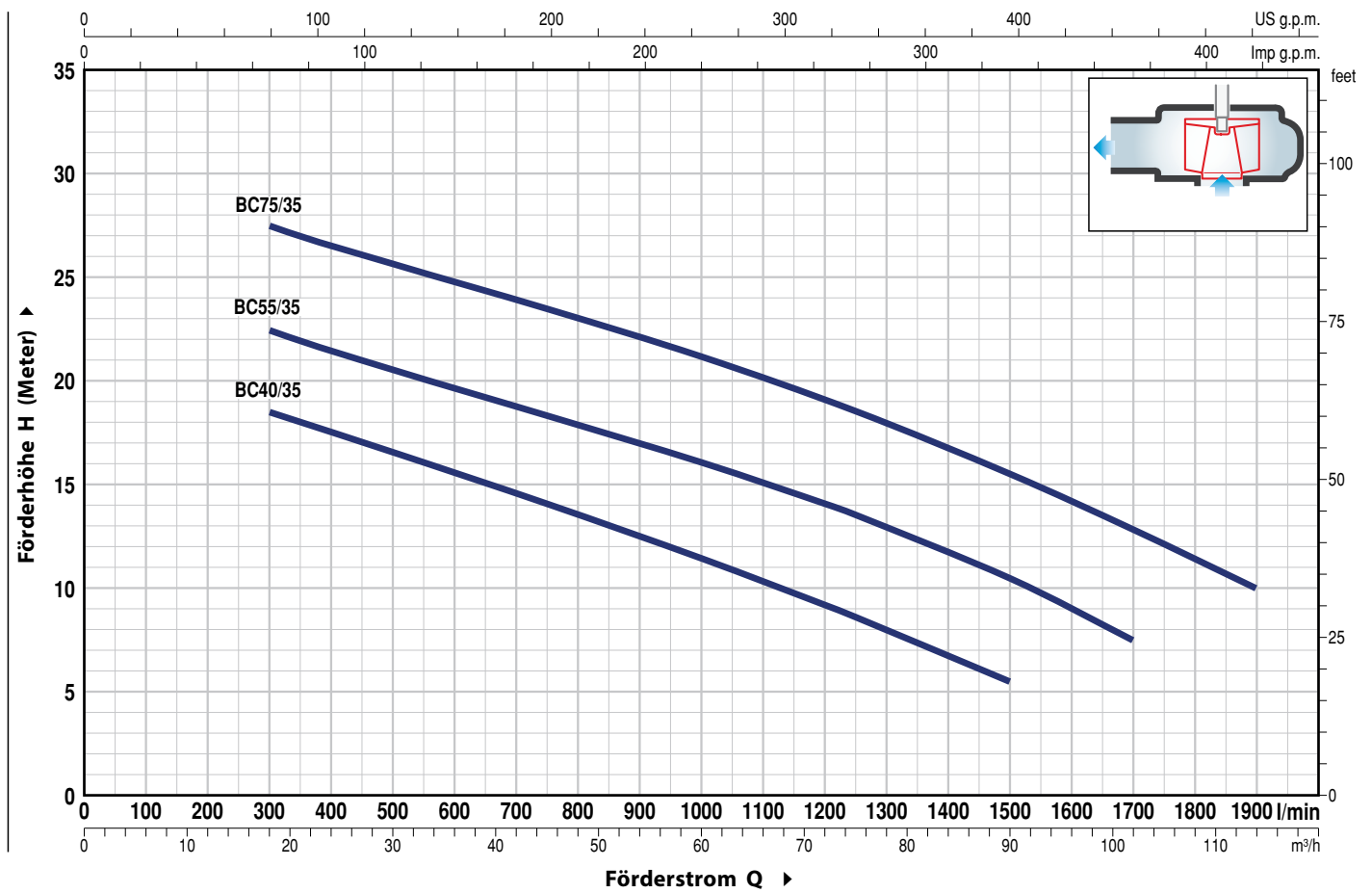
- Eingetragenes EU-Design Nr. 003863158-0001

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

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



MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	0	18	36	54	72	90	102	114
	kW	HP		0	300	600	900	1200	1500	1700	1900
BC 40/35	3	4	H Meter	21.4	18.5	15.5	12.5	9	5.5		
BC 55/35	4	5.5		25.9	22.5	19.5	17	14	10.5	7.5	
BC 75/35	5.5	7.5		31	27.5	24.7	22	19	15.5	11.5	10

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## 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 DOPPELKANAL 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 ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN GETRENNT DURCH EINE ÖL KAMMER

Dichtung Model	Welle Durchmesser	Position	Materialien		
			Fester Ring	Rotierender Ring	Elastomer
AR-27	Ø 27 mm	Motorseitig	Siliziumkarbid	Graphit	NBR
AR-25	Ø 25 mm	Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	NBR

- |   |              |                         |
|---|--------------|-------------------------|
| 7 | <b>LAGER</b> | 6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3 |
|---|--------------|-------------------------|

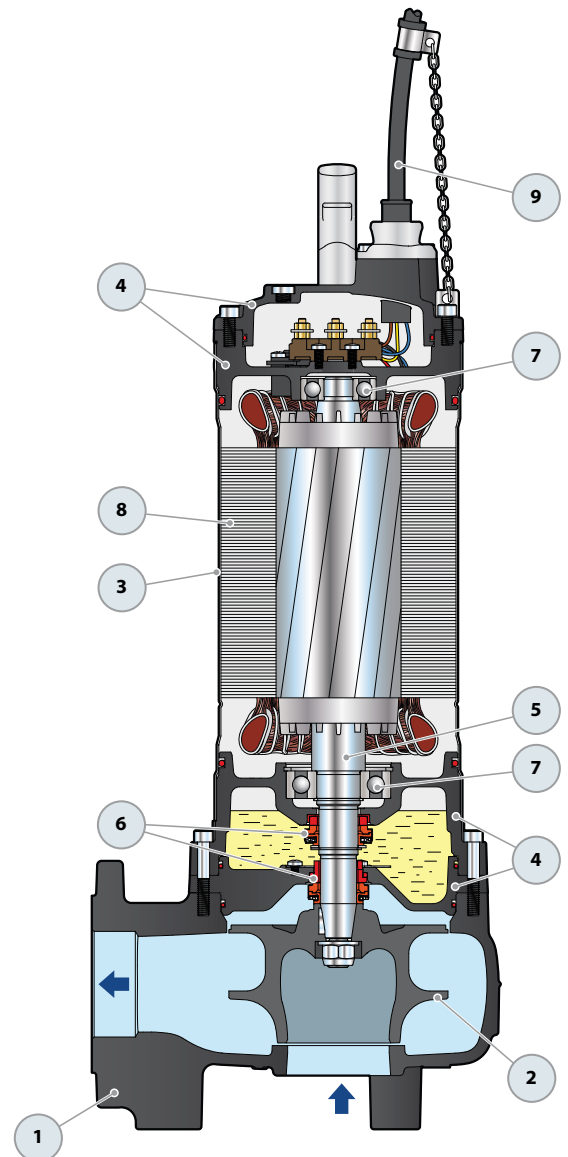
## 8 ELEKTROMOTOR

**BC 35:** Dreiphasig 400 V - 50 Hz  
mit in der Wicklung integriertem thermischen Überlastschutz

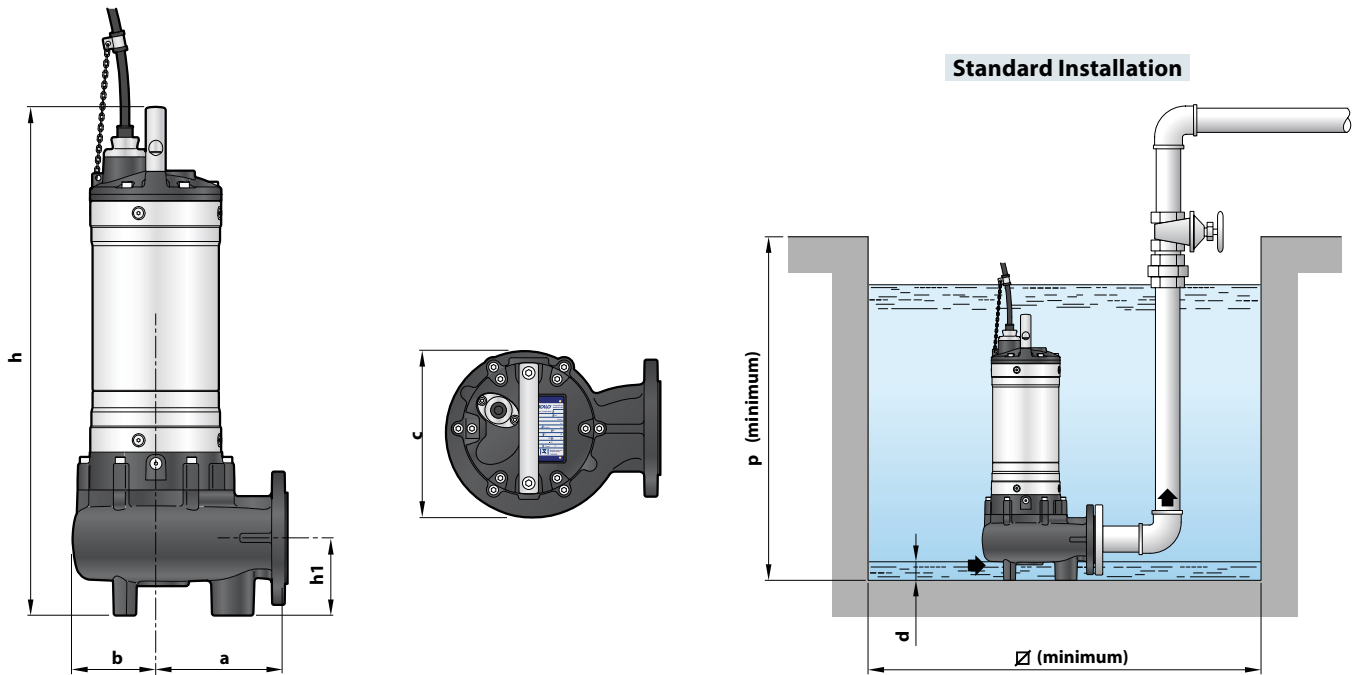
- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

## 9 STROMKABEL

Typ "H07 RN-F"  
**Standard Länge 10 Meter**



## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



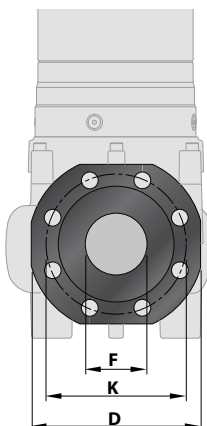
MODELL	Feststoff Durchgang	ABMESSUNGEN mm								3~
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
Dreiphasig										
BC 40/35	Ø 35 mm	170	113	225	595	100	40	800	500	56.0
BC 55/35					635					62.2
BC 75/35					665					67.0

## FLANSCHANSCHLUSS

MODELL	FLANSCH DN	F	K mm	D mm	BOHRUNGEN	
					N°	Ø (mm)
Dreiphasig						
BC 40/35	65 (PN10)	2½"	145	185	4	18
BC 55/35						
BC 75/35						

## LEISTUNGS-AUFNAHME

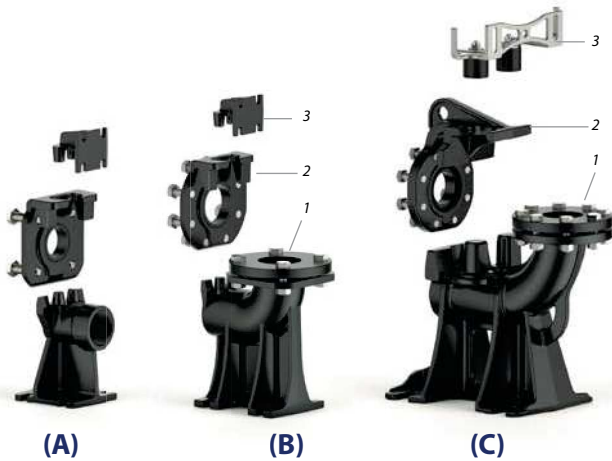
MODELL	SPANNUNG
Dreiphasig	400 V
BC 40/35	6.2 A
BC 55/35	8.3 A
BC 75/35	13.5 A



## PALETTIERUNG

MODELL	PALETTE
Dreiphasig	Anzahl Pumpen
BC 40/35	12
BC 55/35	12
BC 75/35	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 <b>2"</b>
Bei <b>VX /50</b>	Code ASSPVX50	DN <b>2"</b>

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

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

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)

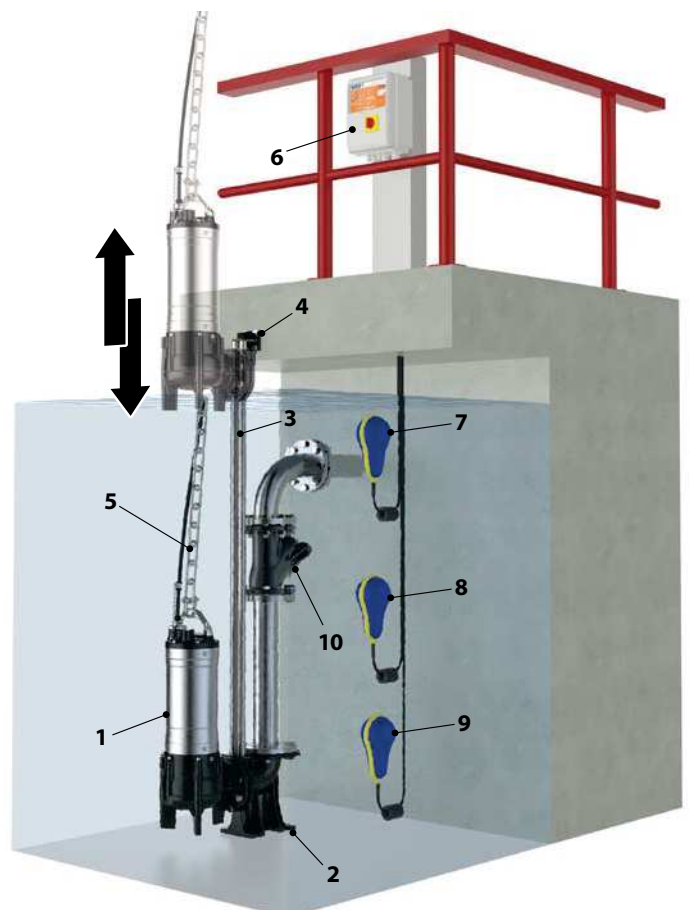
### FÜHRUNGSROHRE (AISI 304 Edelstahl)

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

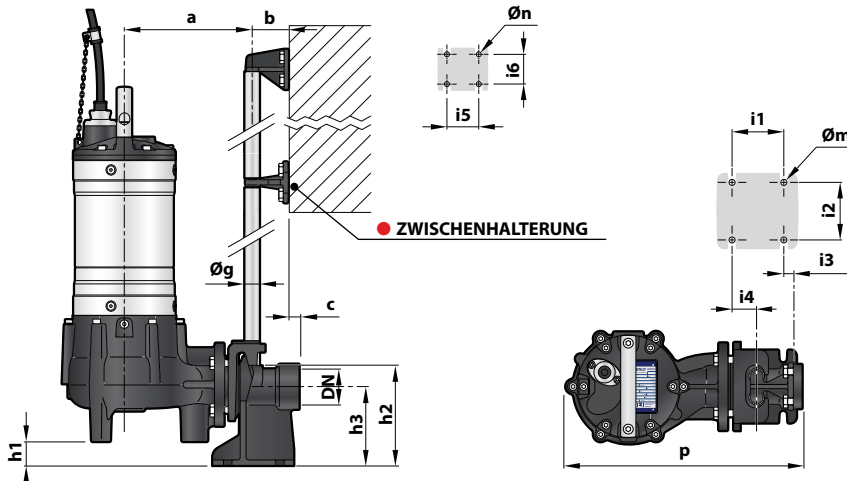
Maximale Länge des Führungsrohres: 6 Meter

## 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

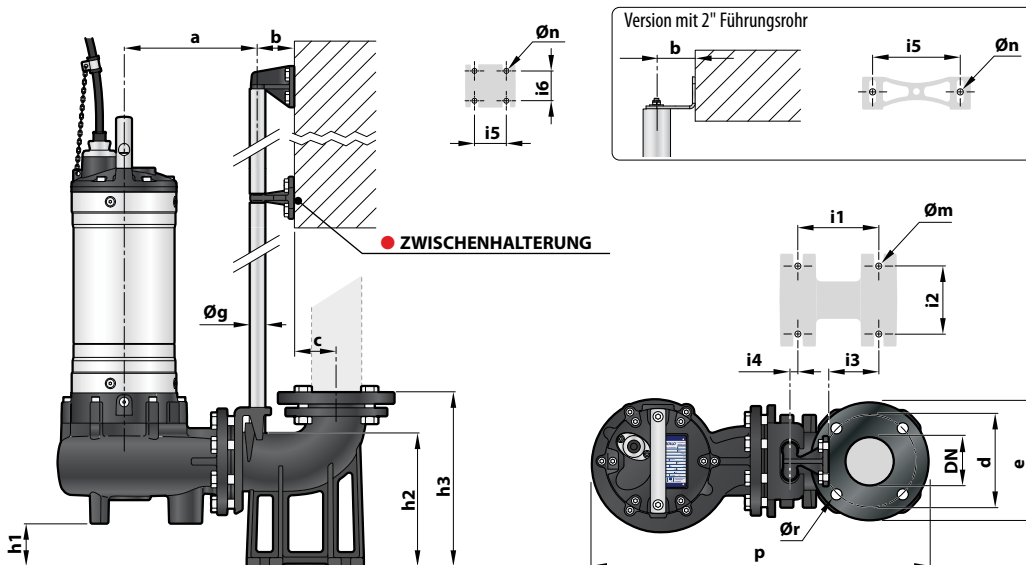


### ABMESSUNGEN (Horizontale Förderung)



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	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												