



Abwasser



Häusliche Anwendung



Gewerbliche Anwendung



Industrielle Anwendung



LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **1200 l/min** (72 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **16 m**

EINSATZBEREICH

- **10 m** max. Eintauchtiefe (mit ausreichend langem Kabel)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C**
- Feststoff Durchgang:
 - bis zu **Ø 50 mm** bei VXC /50-F
 - bis zu **Ø 70 mm** bei VXC /70-F
- Mindest Eintauchtiefe für den Dauerlauf:
 - **390 mm** bei VXC /50-F
 - **440 mm** bei VXC /70-F

BAU UND SICHERHEITS NORMEN

- Aussenliegender Schwimmerschalter und Steuerung bei einphasiger Ausführung
- **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 **VXC-F**-Serie, hergestellt aus robustem dickwandigem Gusseisen, abrasionsbeständig und langlebig, sind mit einem VORTEX-Laufrad ausgestattet und eignen sich daher zum Ablassen von **Abwasser, mit Schlamm gemischtem Wasser, Flüssigkeiten, die Luft oder Gas enthalten und faulige Schlämme**. Sie werden für ortsfeste Installationen in geeigneten Brunnen, in Abwasserkanälen, Tunneln, Brunnen und Tiefgaragen empfohlen, etc.

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Anschluss Halterings Set
- **QES** Steuerung für die dreiphasige Ausführung
- Einphasige Ausführung ohne Schwimmerschalter
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

GARANTIE

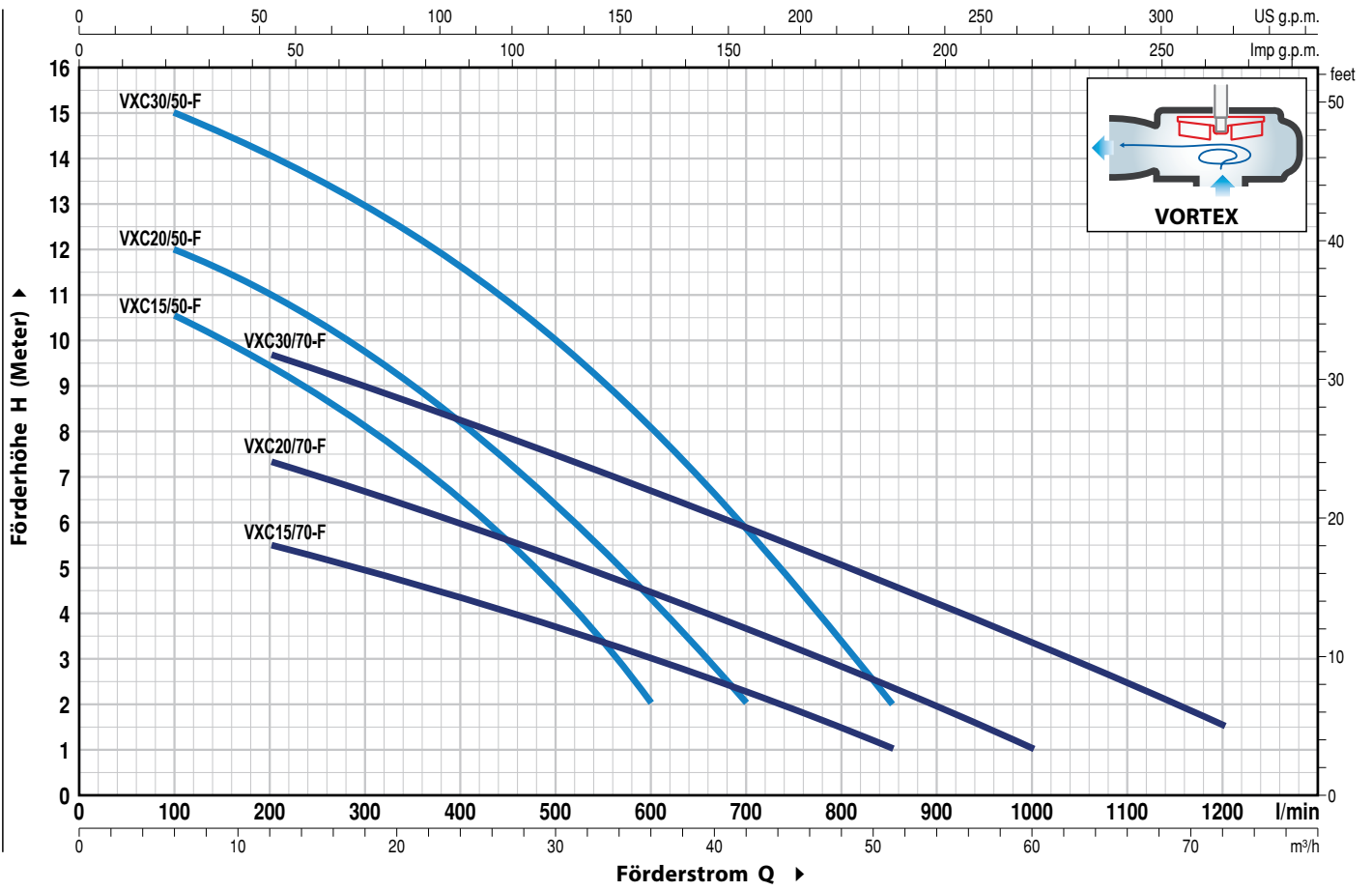
➔ **Bei den folgenden Typen muss der eingebaute thermische Überlastschutz an die Steuerung angeschlossen werden, damit die Hersteller Garantie ihre Gültigkeit behält:**

Einphasig
– **VXCm 30/50-F**
– **VXCm 30/70-F**

Dreiphasig
– **VXC 15-20-30/50-F**
– **VXC 15-20-30/70-F**

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	H Meter															
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		m ³ /h	0	6	12	18	21	24	27	30	36	42	48	51	54	60	66
				l/min	0	100	200	300	350	400	450	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	1.1	1.5		11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	5.6	4.5	2							
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F	1.5	2		13	12	11	9.5	9	8	7.2	6.5	4.5	2						
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F	2.2	3		16	15	14	13	12.3	11.5	10.8	10	8	5.9	3.3	2				
VXCm 15/70-F	VXC 15/70-F	1.1	1.5		6.5	-	5.5	5	4.7	4.4	4	3.7	3	2.2	1.5	1				
VXCm 20/70-F	VXC 20/70-F	1.5	2		8.5	-	7.4	6.7	6.3	6	5.6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1		
VXCm 30/70-F	VXC 30/70-F	2.2	3		11	-	9.7	9	8.6	8.2	7.8	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

POS. BESTANDTEILE KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	GEHÄUSE	Gusseisen mit Flanschstutzen
2	ANSAUGPLATTE	Gusseisen
3	LAUFRAD	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung in VORTEX Ausführung
4	MOTERGEHÄUSE	Gusseisen
5	MOTERGEHÄUSE-PLATTE	Gusseisen
6	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431
7	ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN GETRENNT DURCH EINE ÖL KAMMER	

Dichtung Modell	Welle Durchmesser	Position	Materialien		
			Fester Ring	Rotierender Ring	Elastomer
STA-20	Ø 20 mm	Motorseitig	Keramik	Graphit	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	NBR

8	LAGER	6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3
---	--------------	------------------------------------

9 KONDENSATOR	
Pumpe	Kapazität
Einphasig	(230 V or 240 V)
VXCm 15/50-70-F	31.5 µF 450 VL
VXCm 20/50-70-F	50 µF 450 VL
VXCm 30/50-70-F	60 µF 450 VL

10 ELEKTROMOTOR

VXCm 15-20-F: Einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz

⇒ **VXCm 30-F:** Einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz (welcher an die Steuerung angeschlossen werden muss)

⇒ **VXC-F:** Dreiphasig 400 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz (welcher an die Steuerung angeschlossen werden muss) (Steuerung für 400V auf Anfrage erhältlich)

- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP X8

11 STROMKABEL

10 Meter Typ "H07 RN-F"

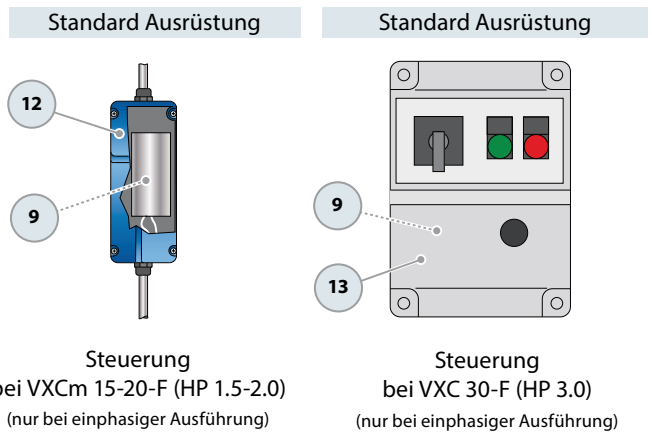
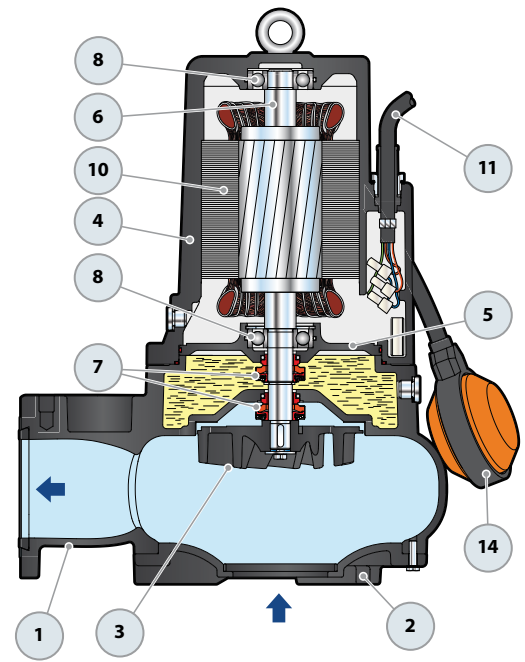
12 STEUERUNG bei VXCm 15-20-F
(nur bei einphasiger Ausführung)

Mit Kondensator und manuell rückstellbarem Motorschutzschalter

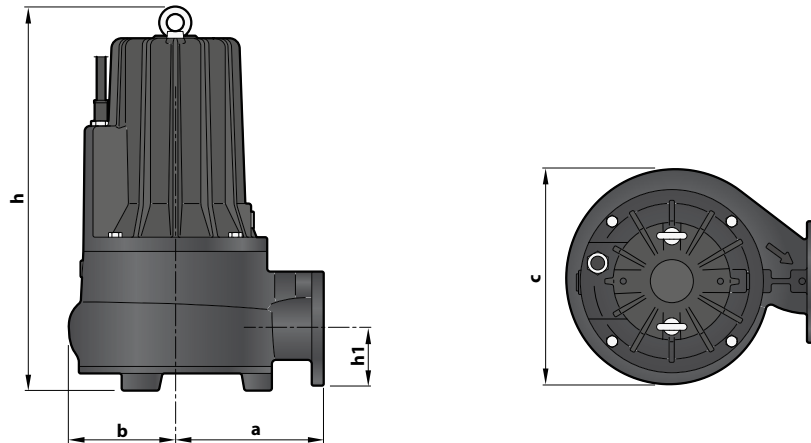
13 STEUERUNG bei VXCm 30-F
(nur bei einphasiger Ausführung)

QES 300 MONO Serie

14 SCHWIMMERSCHALTER
(nur bei einphasiger Ausführung)



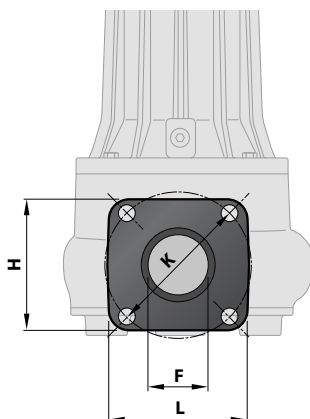
ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL		Feststoff Durchgang	ABMESSUNGEN mm					kg	
Einphasig	Dreiphasig		a	b	c	h	h1	1~	3~
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	Ø 50 mm	169	122	248	442	65	39.2	37.8
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F					457 / 442		40.0	38.5
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F					457 / 442		43.7	40.3
VXCm 15/70-F	VXC 15/70-F	Ø 70 mm	205	131	268	455	75	39.0	39.2
VXCm 20/70-F	VXC 20/70-F					472 / 455		42.0	40.4
VXCm 30/70-F	VXC 30/70-F					472 / 455		46.1	43.0

FLANSCHANSCHLUSS

MODELL	F mm	K mm	L mm	H mm	BOHRUNGEN	
					N°	Ø (mm)
VXC /50-F	58	145	140	130	4	17
VXC /70-F	76		140	140		

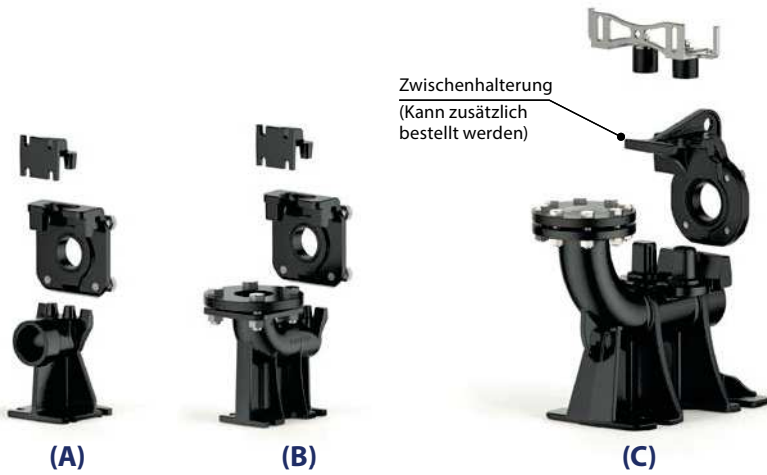


LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG	
	Einphasig	230 V
VXCm 15/50-F	8.8 A	8.4 A
VXCm 20/50-F	10.2 A	9.8 A
VXCm 30/50-F	15.6 A	15.0 A
VXCm 15/70-F	8.7 A	8.7 A
VXCm 20/70-F	10.0 A	9.6 A
VXCm 30/70-F	15.0 A	14.4 A

MODELL	SPANNUNG		
	Dreiphasig	230-240 V	400-415 V
VXC 15/50-F	5.9 A	3.4 A	2.0 A
VXC 20/50-F	7.3 A	4.2 A	2.4 A
VXC 30/50-F	9.9 A	5.7 A	3.3 A
VXC 15/70-F	5.7 A	3.3 A	1.9 A
VXC 20/70-F	7.3 A	4.2 A	2.4 A
VXC 30/70-F	9.5 A	5.5 A	3.2 A

ABWASSERHEBESYSTEM VXC-F – MC-F



A) HORIZONTALE FÖRDERUNG MIT ¾" FÜHRUNGSROHR

Bei VXC /50-F, MC /50-F	Code ASSVXCF050	DN 2"
--------------------------------	-----------------	--------------

Set bestehend aus:

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

B) VERTIKALE FÖRDERUNG MIT ¾" FÜHRUNGSROHR

Bei VXC /50-F, MC /50-F	Code ASSVXCF050V	DN 2½"
Bei VXC /70-F, MC /70-F	Code ASSVXCF070V	DN 3"

Set bestehend aus:

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

C) VERTIKALE FÖRDERUNG MIT 2" FÜHRUNGSROHR

Bei VXC /50-F, MC /50-F	Code ASSVXCF0703V	DN 3"
Bei VXC /70-F, MC /70-F		

Set bestehend aus:

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

GLEITFÜHRUNG (Kann zusätzlich bestellt werden)

Bei VXC /50-F, MC /50-F	Code ASSFL070
Bei VXC /70-F, MC /70-F	

Inklusive Schrauben und Dichtungen

● ZWISCHENHALTERUNG (Kann zusätzlich bestellt werden)

Für Führungsrohr Ø ¾"	Code 859SV340INTFA
Für Führungsrohr Ø 2"	Code 859SV349INTFA



Um die Stabilität zu gewährleisten, setzen Sie die Zwischenstütze:

- alle 2 Meter mit ¾" Führungsrohr (zwingend)
- alle 3 Meter mit 2" Führungsrohr (empfohlen)

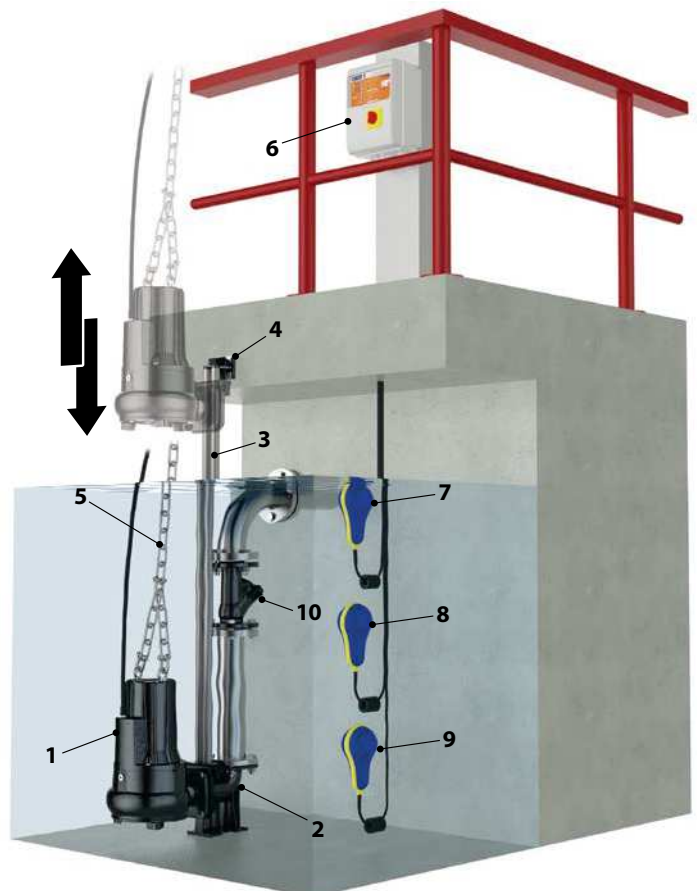
FÜHRUNGSROHRE (AISI 304 Edelstahl)

Führungsrohr Ø ¾"	Code 54SARTG005
Führungsrohr Ø 2"	Code 54SARTG006

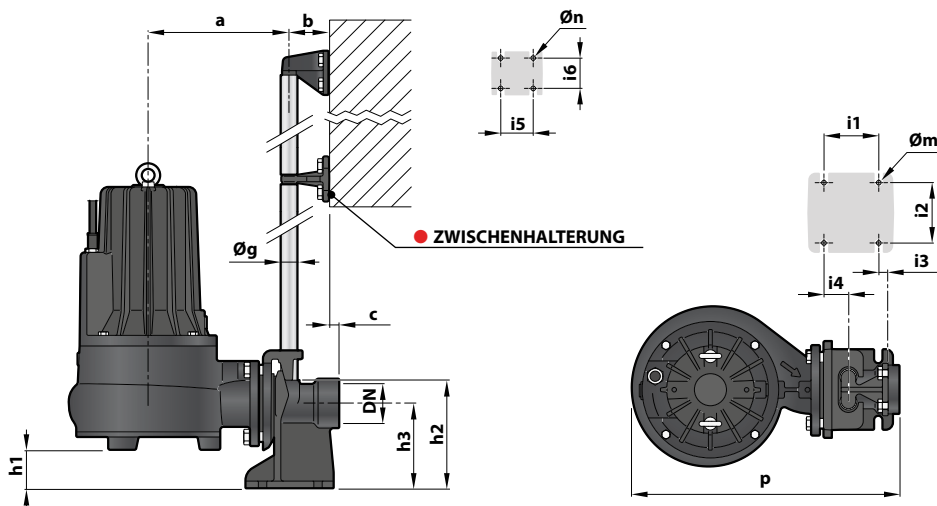
Maximale Länge des Führungsrohres: 6 Meter

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

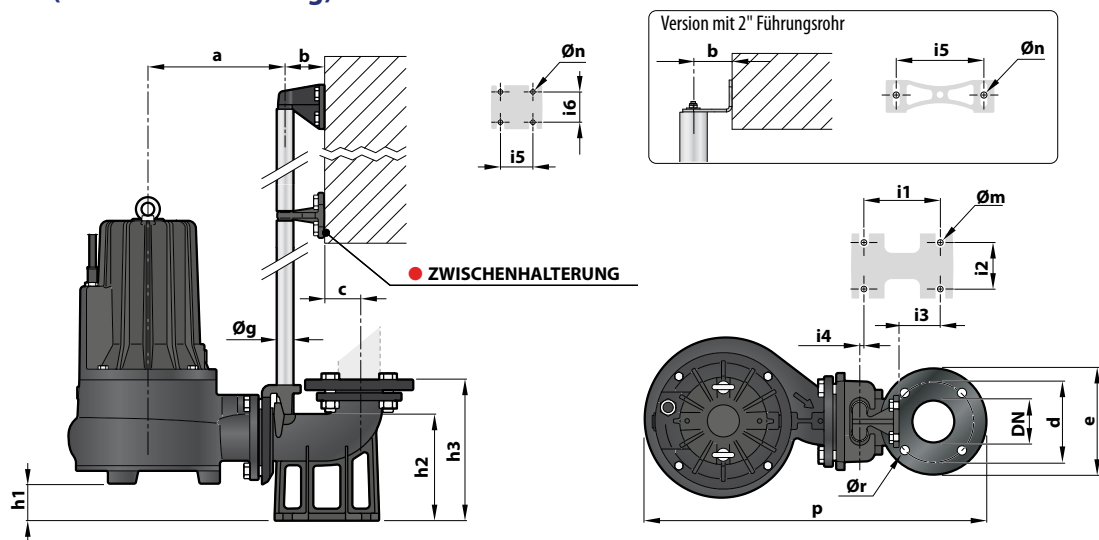


ABMESSUNGEN (Horizontale Förderung)



MODELL	Feststoff Durchgang mm	STUTZEN DN	ABMESSUNGEN mm															
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VXC /50-F	Ø 50	2"	215	61	17	414	60	165	130	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
MC /50-F																		

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	Ør
VXC /50-F	Ø 50	2½" (PN10)	212	61	52	125	165	528	57	164	215	120	72	62	3	50	48	¾"	14	11	18
MC /50-F																					
VXC /70-F	Ø 70	3" (PN6)	247	61	69	150	190	603	94	216	279	130	112	84	15	50	48	¾"	14	11	18
MC /70-F																					

● Version mit 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
VXC /50-F	Ø 50	3" (PN10)	318	86	95	160	200	720	137	265	392	250	150	34	-	187	-	2"	22	13	18
MC /50-F																					
VXC /70-F	Ø 70	3" (PN10)	354	86	95	160	200	765	132	265	392	250	150	34	-	187	-	2"	22	13	18
MC /70-F																					