



Schmutzwasser



Häusliche Anwendung



Gewerbliche Nutzung



Industrielle Nutzung

※ **Leistungsstarke Pumpen  
und robuste  
Hocheffizienzpumpen  
komplett aus rostfreiem  
Stahl gefertigt**



※ **Tauchmotorpumpen BC-ST, die vollständig aus Edelstahl gefertigt sind und sich durch eine besondere Korrosions- und Abriebfestigkeit auszeichnen.**

#### LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **850 l/min** (51 m<sup>3</sup>/h)
- Höhe bis **17 m**

#### ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Die Edelstahl-Tauchpumpen **BC-ST** werden für die Entwässerung von **Schmutzwasser** im **häuslichen, gewerblichen und industriellen Bereich** empfohlen. Sie sind mit einem **DOPPEL-KANAL**-Laufgrad ausgestattet, das das Pumpen von Flüssigkeiten mit Schwebstoffen bis zu einem Ø von 50 mm und kurzen Fasern ermöglicht.

Sie eignen sich für den Transport von Schmutzwasser, Oberflächenwasser und mit Schlamm vermischem Wasser in Ferienhäusern, Villen und Einfamilienhäusern.

※ Die hydraulische Geometrie des Spiralgehäuses und des **DOPPEL-KANAL**-Laufgrads ist das Ergebnis einer ausgefeilten strömungsdynamischen Berechnung, die eine hervorragende Leistung und einen hohen Wirkungsgrad ermöglicht hat, was sich in erheblichen Energieeinsparungen niederschlägt.

※ Das **DOPPEL-KANAL**-Laufgrad bietet hervorragende Leistungen und eine hohe Energieeffizienz, entwickelt einen höheren Druck und ermöglicht das Pumpen von Feststoffen mit einem Durchmesser von bis zu **50 mm**. Mit Sicherheit die beste Lösung für die Abwasserableitung.

#### AUSFÜHRUNG

- ※ Länge des Stromkabels **10 m**
- ※ Schwimmerschalter für einphasige Versionen

#### EINSATZBEREICH

- Tiefe unter dem Wasserspiegel bis zu **5 m** (bei entsprechender Länge des Stromkabels)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit bis **+40 °C**
- Durchlass von Schwebstoffen bis zu **Ø 50 mm**
- **Minimales Eintauchen bei Dauerbetrieb:**
  - **290 mm für BC 10/50-ST**
  - **330 mm für BC 15/50-ST**
  - **360 mm für BC 20/50-ST**

#### AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

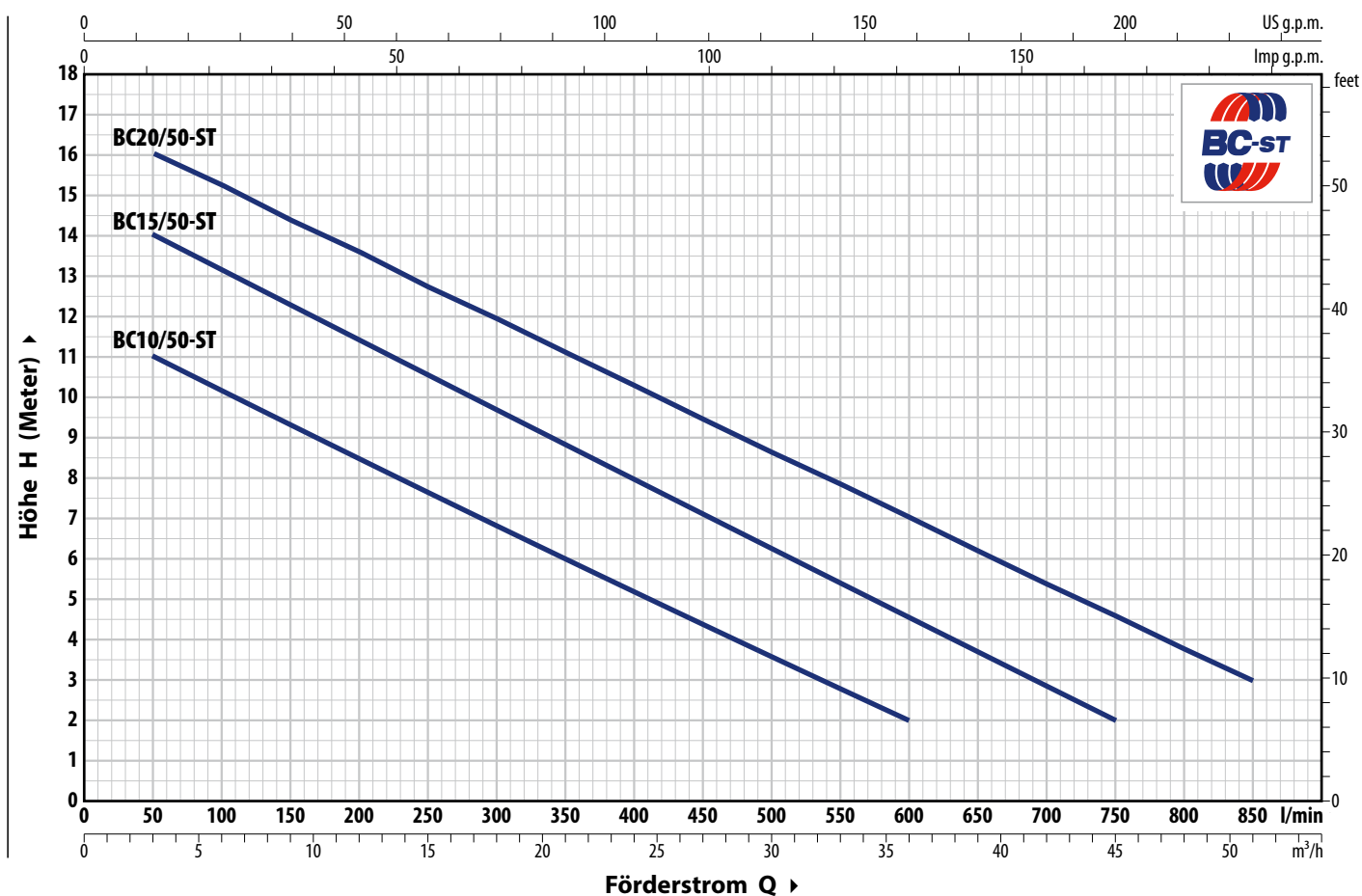
- ※ Motorwelle aus Edelstahl AISI 316L
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

#### PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Patent Nr. EP2313658
- Patent Nr. IT0001428923

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz



MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		l/min	0	50	100	200	300	400	500	600	700	750	850
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	0.75	1	H Meter	12	11	10	8.5	7	5	3.6	2				
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST	1.1	1.5		15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	3	2		
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST	1.5	2		17	16	15.3	13.5	12	10.3	8.6	7	5.3	4.5	3	

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

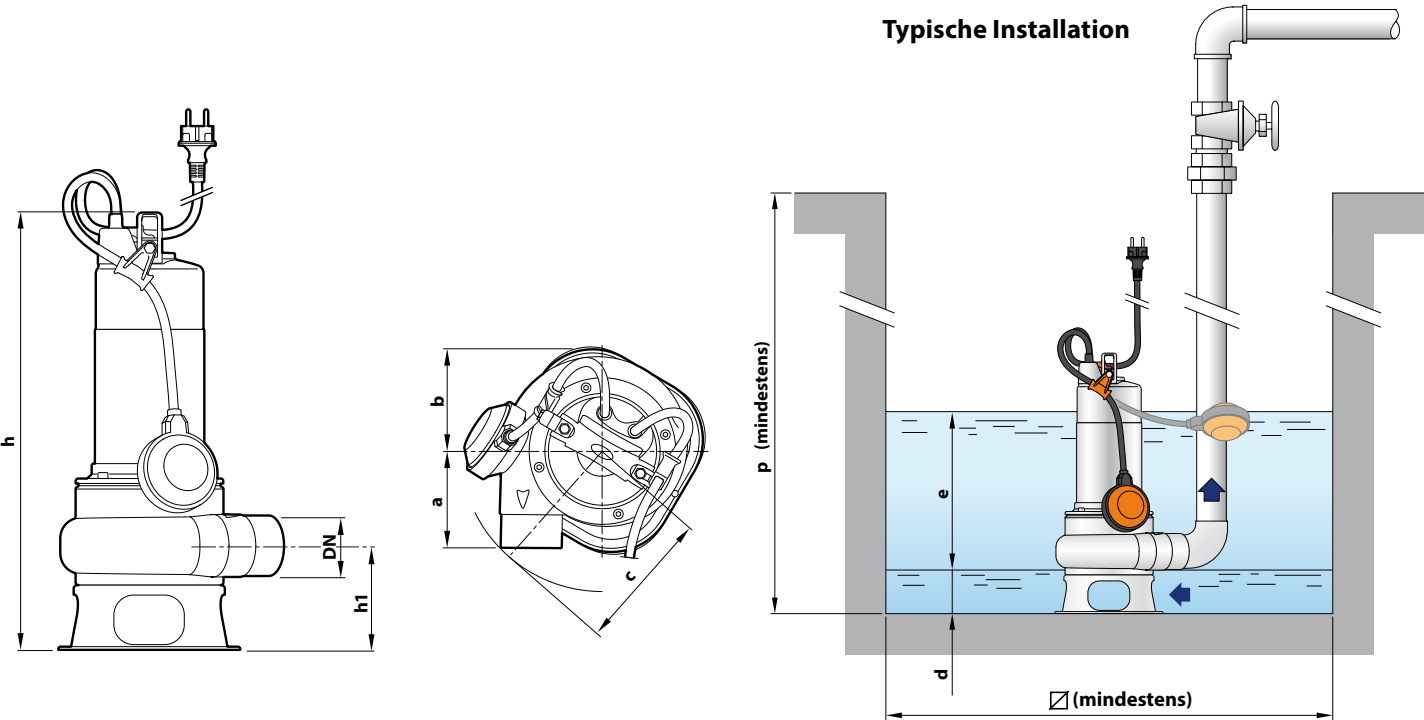
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## STROMAUFNABME

MODELL	SPANNUNG
Einphasig	230 V
BCm 10/50-ST	5.5 A
BCm 15/50-ST	8.0 A
BCm 20/50-ST	10.0 A

MODELL	SPANNUNG
Dreiphasig	400 V
BC 10/50-ST	2.2 A
BC 15/50-ST	3.1 A
BC 20/50-ST	3.9 A

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



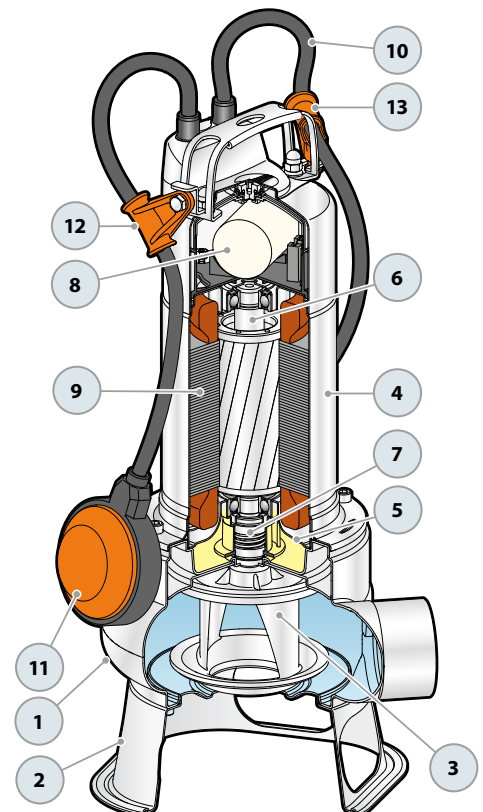
MODELL		ÖFFNUNG DN	Durchgang Feststoffe	ABMESSUNGEN mm									kg	
Einphasig	Dreiphasig			a	b	c	h	h1	d	e	p	□	1~	3~
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	2"	Ø 50 mm	102	95	145	450	107	60	einstellbar	500	500	13.4	12.2
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST						483						16.0	14.4
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST						513						18.2	16.0

PALETTIERUNG

MODELL		PER GRUPPE Anzahl Pumpen
Einphasig	Dreiphasig	
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	45
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST	30
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST	30

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

<b>1 Pumpengehäuse</b>	Edelstahl <b>AISI 304</b> , ausgestattet mit Gewindeanschlüssen ISO 228/1												
<b>2 Basis</b>	Edelstahl <b>AISI 304</b>												
<b>3 Laufrad</b>	DOPPEL-KANAL-Typ aus rostfreiem Stahl <b>AISI 304</b> mikrogegossen.												
<b>4 Motorhülse</b>	Edelstahl <b>AISI 304</b>												
<b>5 Motorabdeckung</b>	Edelstahl <b>AISI 304</b> für BC 10/50-ST Gusseisen mit Epoxid Beschichtung für BC 15/50-ST, BC 20/50-ST												
<b>6 Motorwelle</b>	Edelstahl <b>AISI 431</b>												
<b>7 Doppelte Gleitringdichtung mit Ölkammer</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dichtung</th><th>Welle</th><th>Position</th><th>Materialien</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"><b>MG1-14D SIC</b></td><td rowspan="2">Ø 14 mm</td><td>Motorseite</td><td>Siliziumkarbid / Graphit / NBR</td></tr> <tr> <td>Pumpenseite</td><td>Siliziumkarbid / Siliziumkarbid / NBR</td></tr> </tbody> </table>			Dichtung	Welle	Position	Materialien	<b>MG1-14D SIC</b>	Ø 14 mm	Motorseite	Siliziumkarbid / Graphit / NBR	Pumpenseite	Siliziumkarbid / Siliziumkarbid / NBR
Dichtung	Welle	Position	Materialien										
<b>MG1-14D SIC</b>	Ø 14 mm	Motorseite	Siliziumkarbid / Graphit / NBR										
		Pumpenseite	Siliziumkarbid / Siliziumkarbid / NBR										
<b>8 Kondensator</b> (nur für einphasige Versionen)													
<b>9 Elektromotor</b>	<p><b>BCm-ST:</b> einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz</p> <p><b>BC-ST:</b> dreiphasig 400 V - 50 Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Isolation: Klasse F</li> <li>– Schutzklasse: IP X8</li> </ul>												
<b>10 Stromkabel</b>	<p>Das Stromkabel ist sowohl im Bereich der Kabeldurchführung als auch an der Stelle, an der die Leiter aus dem Mantel austreten, mit Epoxidharz vergossen, um eine absolute Isolation gegen das Eindringen von Feuchtigkeit und Wasser zu gewährleisten.</p> <p>Vom Typ „H07 RN-F“ (mit Schuko-Stecker nur für einphasige Versionen)</p> <p>※ Standardlänge 10 Meter</p>												
<b>11 Schwimmerschalter</b> für einphasige Versionen)													
<b>12 Kippvorrichtung für das Schwimmerkabel</b> (nur für einphasige Versionen) Patent Nr. IT0001428923													
<b>13 Zugentlastung des Stromkabels</b> Patent Nr. EP2313658													



# KIT HEBESYSTEM VX-ST – BC-ST

## VERSION MIT HORIZONTALER FÖRDERUNG UND FÜHRUNGSRÖHREN VON ¾"

Für <b>VX /35-ST</b>	Code ASSPVX35ST	DN <b>2"</b>
Für <b>VX /50-ST , BC /50-ST</b>	Code ASSPVX50ST	DN <b>2"</b>

### ※ Kit bestehend aus:



Kupplungsfüßen



Gleitschiene mit Ringschraube und Dichtung



Halterung für Führungsrohr



## VERSION MIT VERTIKALER FÖRDERUNG UND FÜHRUNGSRÖHREN VON ¾"

Für <b>VX /35-ST</b>	Code ASSPVX35STV	DN <b>2½"</b>
Für <b>VX /50-ST, BC /50-ST</b>	Code ASSPVX50STV	DN <b>2½"</b>

### ※ Kit bestehend aus:



Kupplungsfüßen komplett mit Gegenflansch



Gleitschiene mit Ringschraube und Dichtung



Halterung für Führungsrohr



## ● BESTELLBARES ZUBEHÖR

### GLEITFÜHRUNG

※ Für <b>VX /35-ST</b>	Code ASSFL005
※ Für <b>VX /50-ST , BC /50-ST</b>	Code ASSFL006

Komplett mit Ringschraube und Dichtung

### FÜHRUNGSRÖHRHALTERUNG

※ Für Führungsrohre Ø ¾"	Code 859SV340INTFA
--------------------------	--------------------

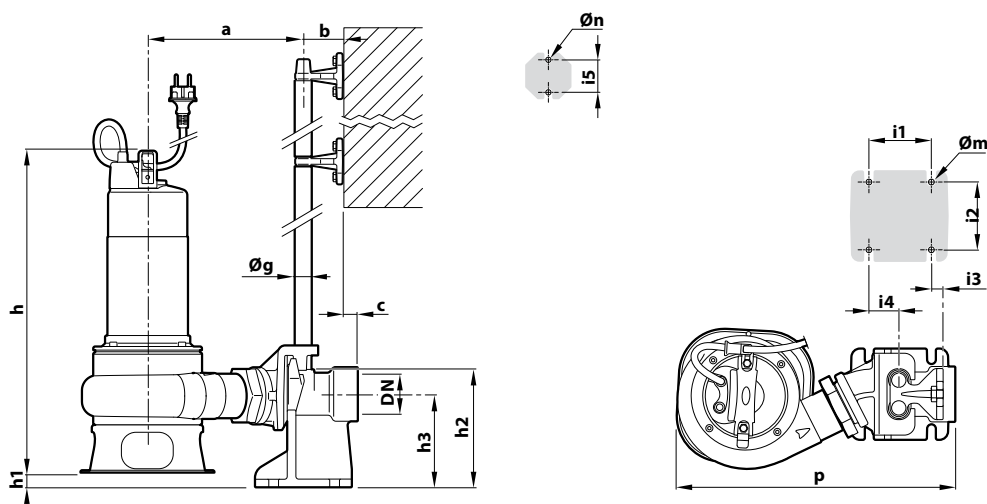
**Aus Stabilitätsgründen alle 2 Meter des Führungsrohrs eine Halterung einbauen**

### 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

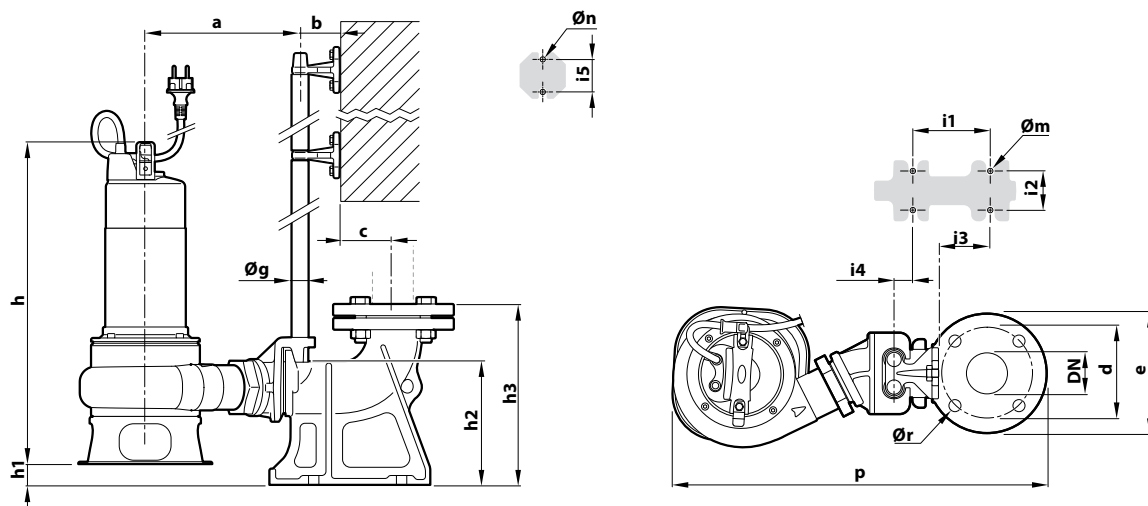


## ABMESSUNGEN (Version mit horizontaler Förderung)



MODELL		Durchgang Feststoffe  mm	ÖFFNUNG  DN	ABMESSUNGEN mm																															
Einphasig	Dreiphasig			a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn																
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	40	2"	214	61	17	386	424	24	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11																
VXm 10/35 -ST	VX 10/35 -ST							439																											
VXm 15/35 -ST	VX 15/35 -ST							472																											
VXm 20/35 -ST	VX 20/35 -ST							502																											
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	50	2"	221			372	435	23																										
VXm 10/50 -ST	VX 10/50 -ST							450																											
VXm 15/50 -ST	VX 15/50 -ST							483																											
VXm 20/50 -ST	VX 20/50 -ST							513																											
BCm 10/50 -ST	BC 10/50 -ST	50	2"					450																											
BCm 15/50 -ST	BC 15/50 -ST							483																											
BCm 20/50 -ST	BC 20/50 -ST							513																											

## ABMESSUNGEN (Version mit vertikaler Förderung)



MODELL		Durchgang Feststoffe	ÖFFNUNG	ABMESSUNGEN mm																																							
Einphasig	Dreiphasig	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør																					
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	40	2½"	207	61	52	125	165	495	424	22	164	215	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18																					
VXm 10/35 -ST	VX 10/35 -ST									439																																	
VXm 15/35 -ST	VX 15/35 -ST									472																																	
VXm 20/35 -ST	VX 20/35 -ST									502																																	
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	50	2½"	212					501	435	26																																
VXm 10/50 -ST	VX 10/50 -ST									450																																	
VXm 15/50 -ST	VX 15/50 -ST									483																																	
VXm 20/50 -ST	VX 20/50 -ST									513																																	
BCm 10/50 -ST	BC 10/50 -ST	50	2½"							450																																	
BCm 15/50 -ST	BC 15/50 -ST									483																																	
BCm 20/50 -ST	BC 20/50 -ST									513																																	