

-  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 m³/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**-Laufrad 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 vermischtem Wasser in Ferienhäusern, Villen und Einfamilienhäusern.

※ Die hydraulische Geometrie des Spiralgehäuses und des **DOPPEL-KANAL**-Laufrads 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**-Laufrad 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

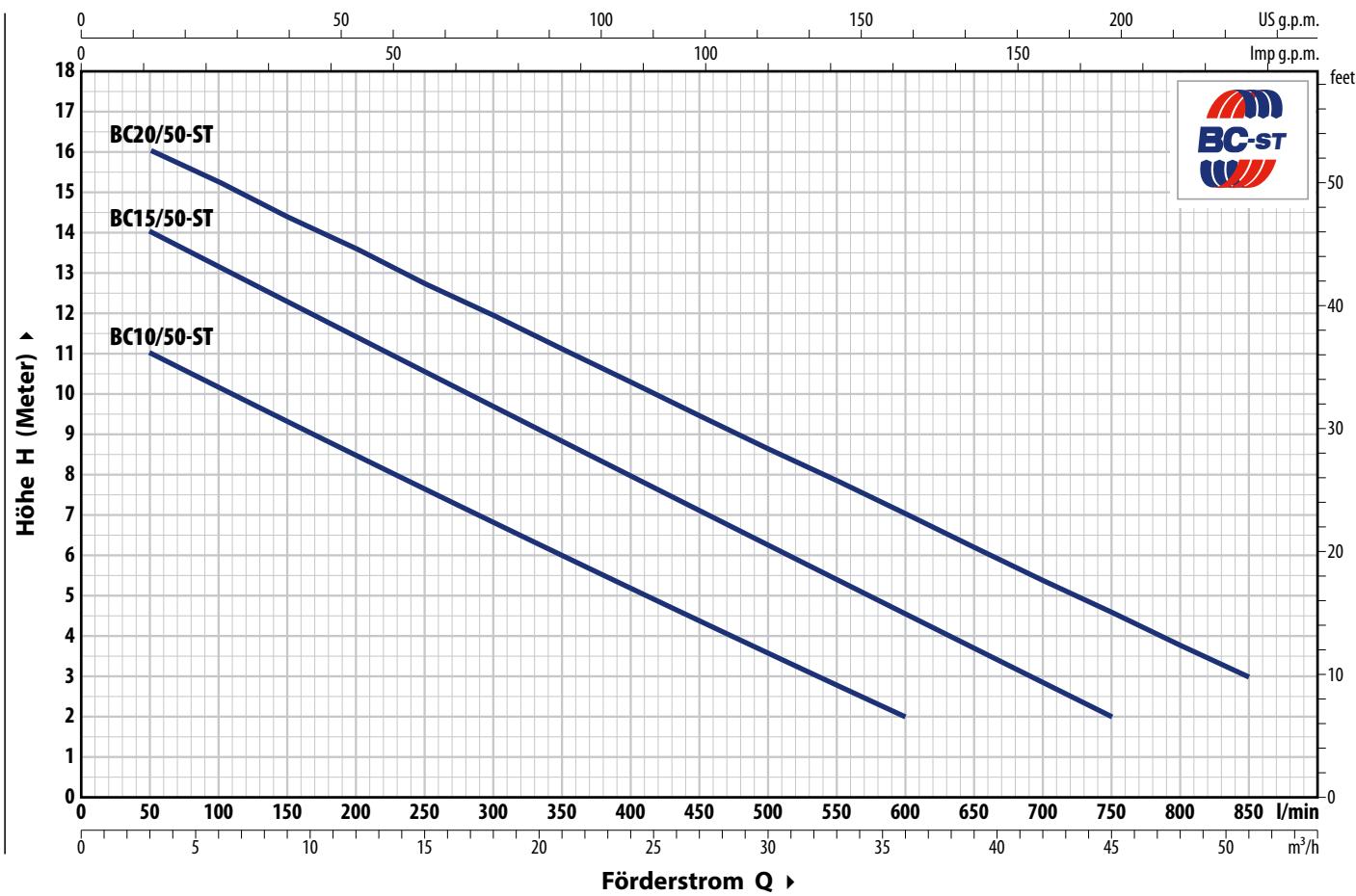
- Tiefe unter dem Wasserspiegel bis zu **5 m** (bei entsprechender Länge des Stromkabels)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit bis **+40 °C**
- Durchlass von Schwebstoffen bis zu **Ø 50 mm**
- **Minimales Eintauchen bei Dauerbetrieb:**
 - **290 mm für BC 10/50-ST**
 - **330 mm für BC 15/50-ST**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


Einphasig	MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q m ³ /h l/min	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51
	Dreiphasig		kW	HP												
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

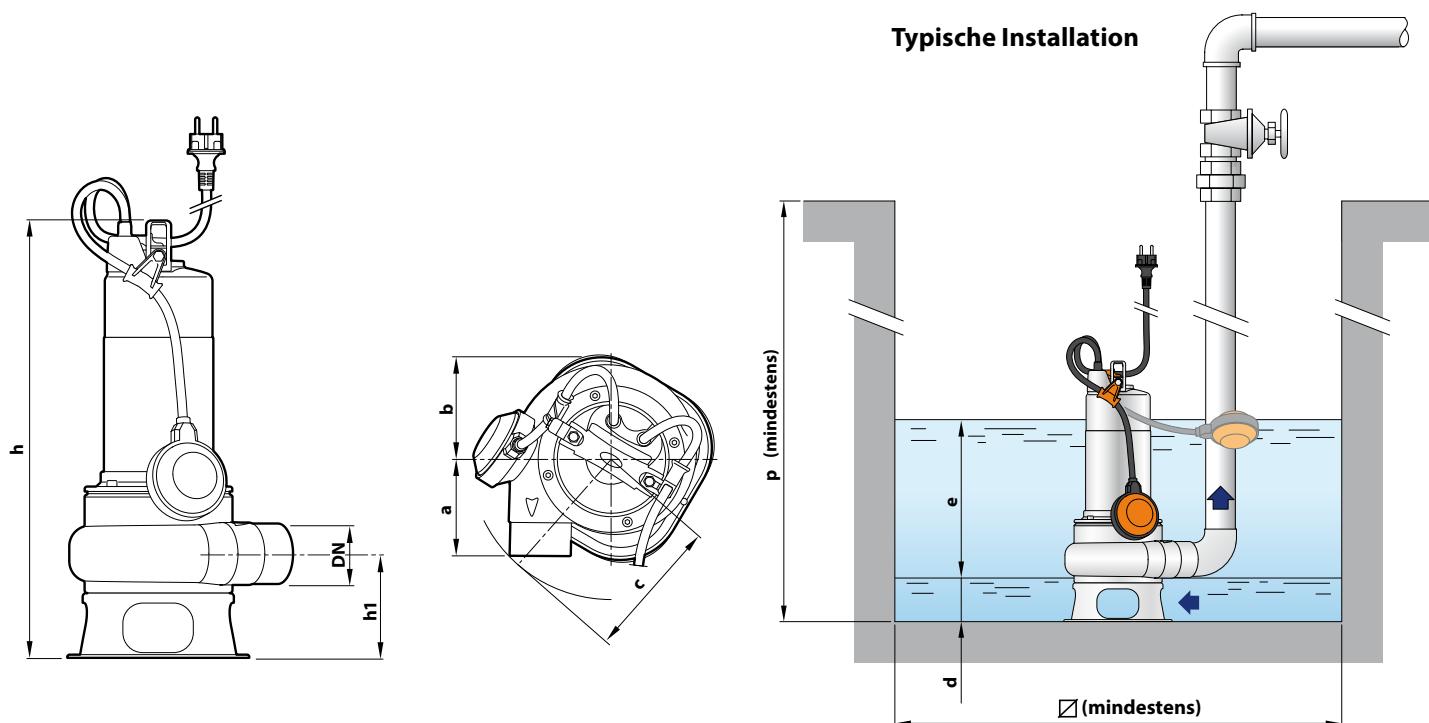
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

STROMAUFNAHME

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

MODELL Dreiphasig	SPANNUNG 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 GEWICHE



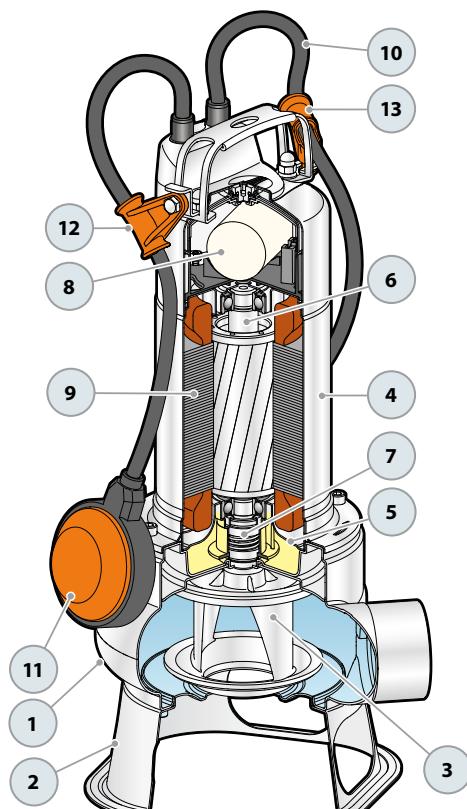
MODELL		ÖFFNUNG DN	Durchgang Feststoffe	ABMESSUNGEN mm									kg		
Einphasig	Dreiphasig			a	b	c	h	h1	d	e	p	q	1~	3~	
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	2"	Ø 50 mm	102	95	145	450	483	107	60	einstellbar	500	500	13.4	12.2
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST													16.0	14.4
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST													18.2	16.0

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

1 Pumpengehäuse	Edelstahl AISI 304 , ausgestattet mit Gewindeanschlüssen ISO 228/1		
2 Basis	Edelstahl AISI 304		
3 Laufrad	DOPPEL-KANAL-Typ aus rostfreiem Stahl AISI 304 mikrogegossen.		
4 Motorhülse	Edelstahl AISI 304		
5 Motorabdeckung	Edelstahl AISI 304 für BC 10/50-ST Gusseisen mit Epoxid Beschichtung für BC 15/50-ST, BC 20/50-ST		
6 Motorwelle	Edelstahl AISI 431		
7 Doppelte Gleitringdichtung mit Ölkammer			
Dichtung	Welle	Position	Materialien
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motorseite Pumpenseite	Siliziumkarbid / Graphit / NBR Siliziumkarbid / Siliziumkarbid / NBR
8 Kondensator (nur für einphasige Versionen)			
9 Elektromotor			
BCm-ST: einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz			
BC-ST: dreiphasig 400 V - 50 Hz			
– Isolation: Klasse F			
– Schutzklasse: IP X8			
10 Stromkabel			
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 Eindrin- gen von Feuchtigkeit und Wasser zu gewährleisten.			
Vom Typ „H07 RN-F“ (mit Schuko-Stecker nur für einphasige Versionen)			
※ Standardlänge 10 Meter			
11 Schwimmerschalter für einphasige Versionen)			
12 Kippvorrichtung für das Schwimmerkabel (nur für einphasige Versionen)			
Patent Nr. IT0001428923			
13 Zugentlastung des Stromkabels			
Patent Nr. EP2313658			



KIT HEBESYSTEM VX-ST – BC-ST

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

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

※ Kit bestehend aus:



Kupplungsfüßen



Gleitschiene mit Ring-schraube und Dichtung



Halterung für Führungsrohre



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

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

※ Kit bestehend aus:



Kupplungsfüßen komplett mit Gegenflansch



Gleitschiene mit Ring-schraube und Dichtung



Halterung für Führungsrohre



● BESTELLBARES ZUBEHÖR

GLEITFÜHRUNG

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

Komplett mit Ringschraube und Dichtung



FÜHRUNGSROHRHALTERUNG

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

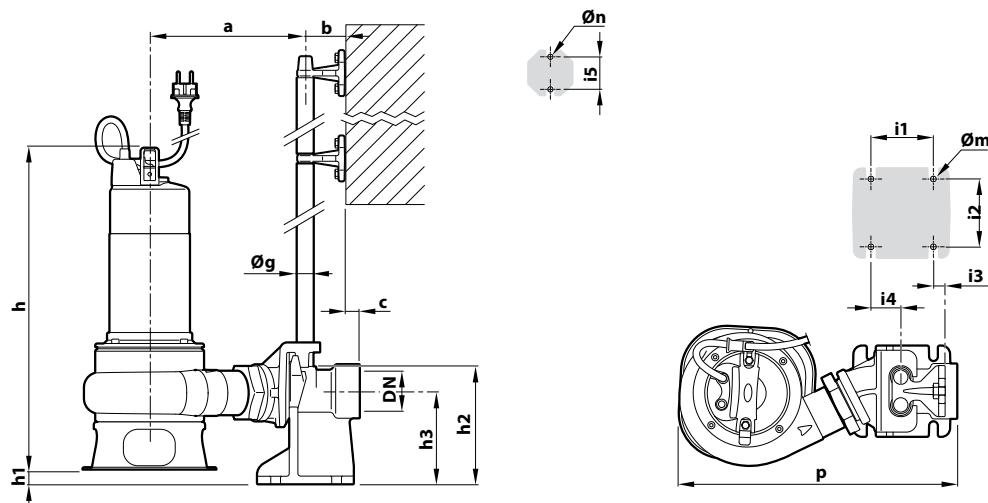
Aus Stabilitätsgründen alle 2 Meter des Führungsrohrs eine Halterung einbauen



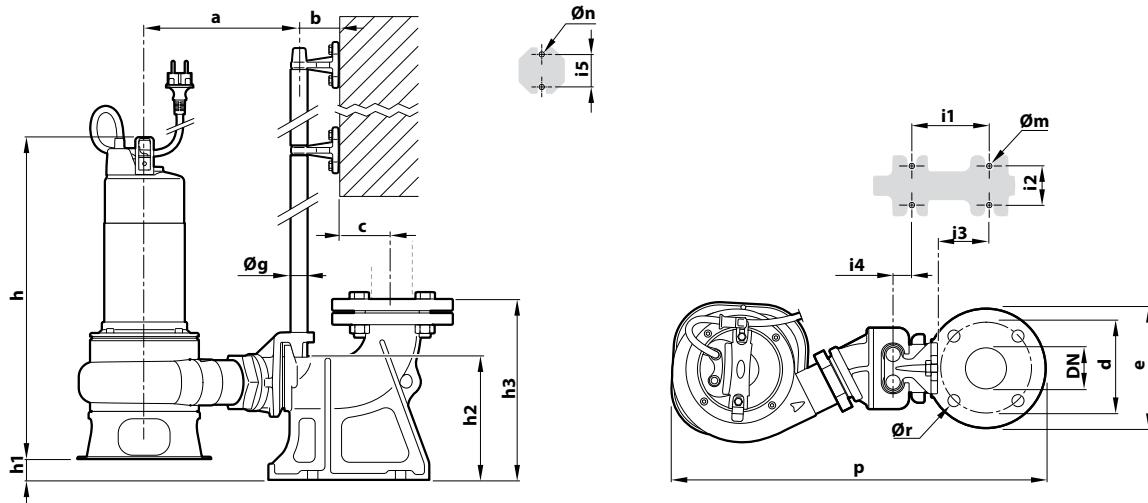
FÜHRUNGSROHR (aus Edelstahl AISI 304)

※ 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



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
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST							424										
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							435										
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							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 mm	ÖFFNUNG DN	ABMESSUNGEN mm															
Einphasig	Dreiphasig			a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST									424									
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									435									
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									450									
BCm 15/50 -ST	BC 15/50 -ST									483									
BCm 20/50 -ST	BC 20/50 -ST									513									