





-  Schmutzwasser
-  Häusliche Anwendung
-  Gewerbliche Nutzung
-  Industrielle Nutzung

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



※ **Die elektrischen Tauchpumpen VX-ST sind vollständig aus Edelstahl gefertigt und zeichnen sich durch eine besondere Korrosions- und Abriebfestigkeit aus.**

LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **700 l/min** (42 m³/h)
- Höhe bis **17 m**

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Die elektrischen Tauchpumpen **VX-ST** aus Edelstahl werden für die Entwässerung von **Schmutzwasser** im **häuslichen, gewerblichen und industriellen** Bereich empfohlen, und zwar in allen Fällen, in denen Schwebstoffe im Wasser vorhanden sind, z.B. Mischwasser mit Schlamm, Grundwasser, Oberflächenwasser.

Die Anwendung wird für die Entwässerung von überfluteten Bereichen wie Kellern, Tiefgaragen, Autowaschplätzen, für die Entleerung von Senkgruben und für die Abwässerentsorgung empfohlen.

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

※ Das **VORTEX**-Lauftrad ermöglicht das Fördern von Feststoffen mit einem Durchmesser von bis zu **50 mm** und gewährleistet durch seine spezielle Geometrie einen sicheren Betrieb gegen Verstopfung.

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**
- Durchgang von Feststoffen in schwebender Form:
 - bis **Ø 40 mm** für VX /35-ST
 - bis **Ø 50 mm** für VX /50-ST
- **Minimales Eintauchen bei Dauerbetrieb:**
 - **290 mm** für VX 8-ST und VX 10-ST
 - **330 mm** für VX 15-ST
 - **360 mm** für VX 20-ST

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

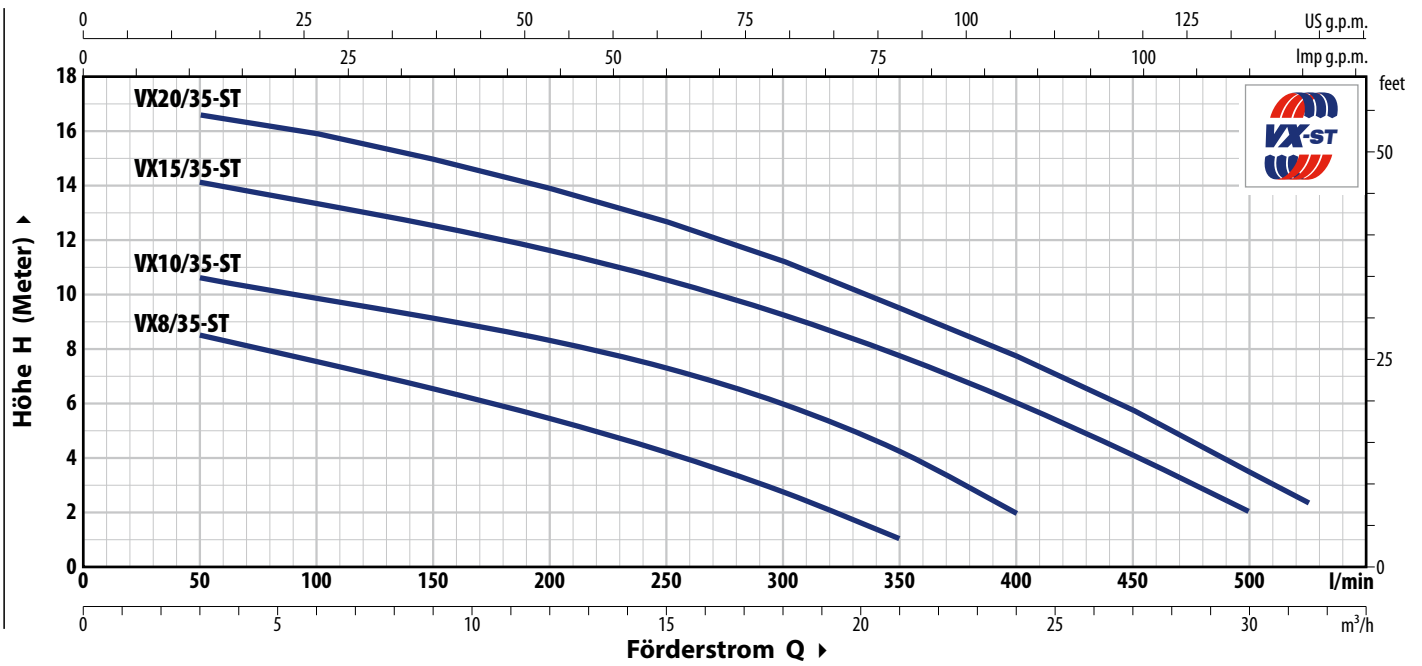
- ※ Motorwelle aus Edelstahl AISI 316L
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

PATENTE - MARKEN - MODELLE

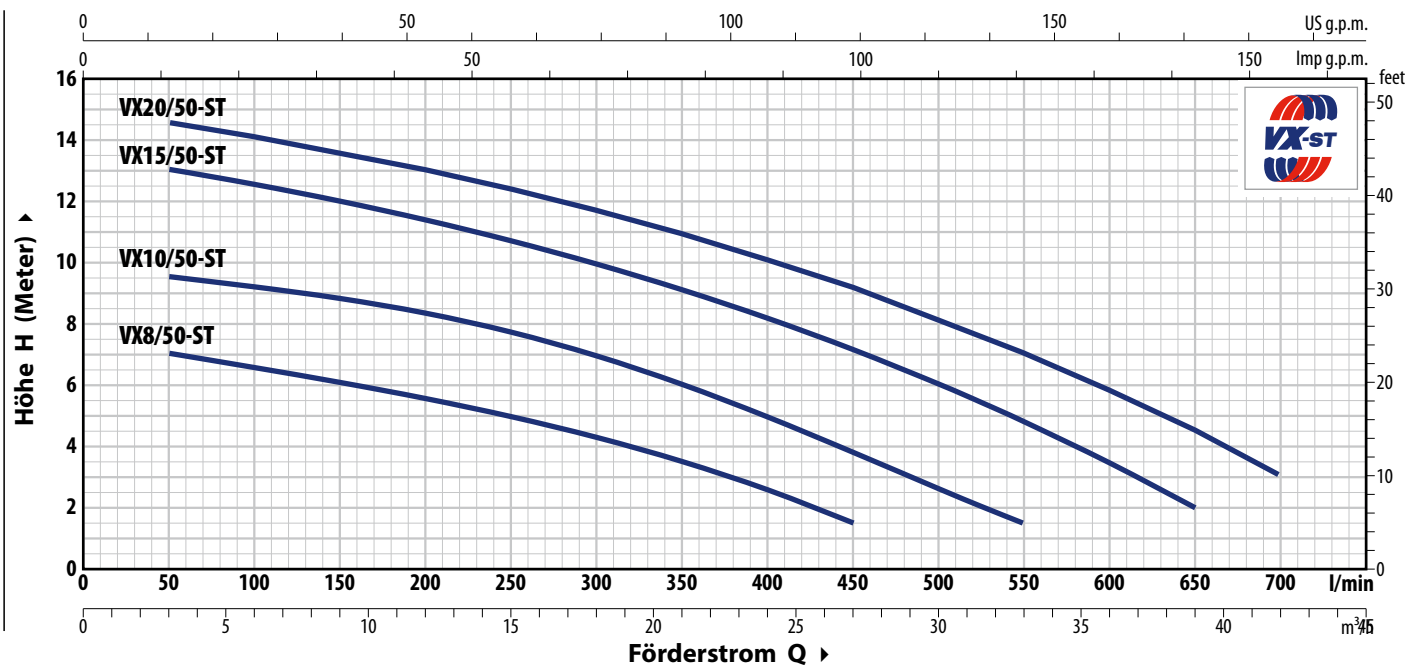
- Patent Nr. EP2313658
- Patent Nr. IT0001428923

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	m³/h													
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		0	3	6	12	18	21	24	27	30	31.5				
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	0.55	0.75	H Meter	0	50	100	200	300	350	400	450	500	525				
VXm 10/35-ST	VX 10/35-ST	0.75	1		9.5	8.5	7.5	5.4	2.7	1								
VXm 15/35-ST	VX 15/35-ST	1.1	1.5		11.5	10.5	10	8.3	6	4	2							
VXm 20/35-ST	VX 20/35-ST	1.5	2		15	14	13.5	11.7	9.2	7.7	6	4	2					
					17	16.5	16	14	11	9.5	7.7	5.7	3.5	2.5				



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	m³/h													
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		0	3	6	12	18	24	27	30	33	36	39	42		
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	0.55	0.75	H Meter	0	50	100	200	300	400	450	500	550	600	650	700		
VXm 10/50-ST	VX 10/50-ST	0.75	1		7.5	7	6.6	5.7	4.2	2.5	1.5							
VXm 15/50-ST	VX 15/50-ST	1.1	1.5		10	9.5	9.2	8.5	7	5	3.8	2.7	1.5					
VXm 20/50-ST	VX 20/50-ST	1.5	2		13.5	13	12.5	11.5	10	8	7	6	4.7	3.3	2			
					15	14.5	14	13	11.7	10	9	8.2	7	5.8	4.5	3		

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

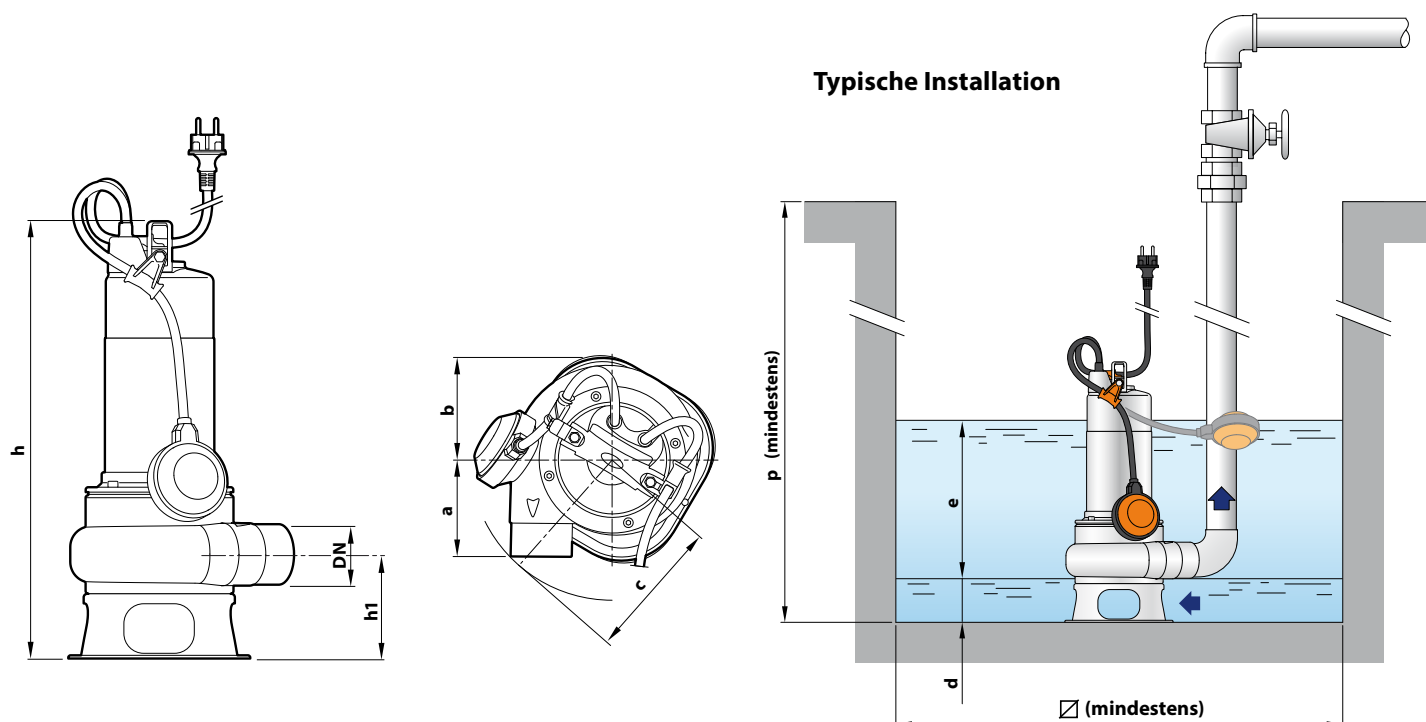
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
Einphasig	230 V
VXm 8/35 -ST	4.3 A
VXm 10/35-ST	5.5 A
VXm 15/35-ST	7.0 A
VXm 20/35-ST	9.6 A
VXm 8/50 -ST	4.3 A
VXm 10/50-ST	5.5 A
VXm 15/50-ST	7.0 A
VXm 20/50-ST	9.6 A

MODELL	SPANNUNG
Dreiphasig	400 V
VX 8/35 -ST	1.6 A
VX 10/35-ST	2.2 A
VX 15/35-ST	2.7 A
VX 20/35-ST	3.7 A
VX 8/50 -ST	1.6 A
VX 10/50-ST	2.2 A
VX 15/50-ST	2.7 A
VX 20/50-ST	3.7 A

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



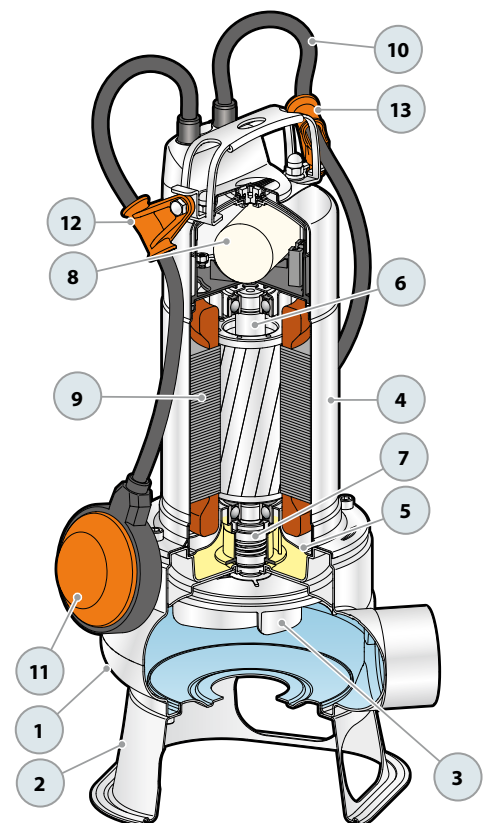
MODELL		ÖFFNUNG DN	Durchgang Feststoffe	ABMESSUNGEN mm										kg	
Einphasig	Dreiphasig			a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~	
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	1½"	Ø 40 mm	95	96	140	424	106	55	einstellbar	500	500	11.2	10.1	
VXm 10/35-ST	VX 10/35-ST						439						12.7	11.5	
VXm 15/35-ST	VX 15/35-ST						472						15.5	13.9	
VXm 20/35-ST	VX 20/35-ST						502						17.7	15.5	
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	2"	Ø 50 mm	102	96	145	435	107	60	einstellbar	500	500	11.4	10.3	
VXm 10/50-ST	VX 10/50-ST						450						12.9	11.7	
VXm 15/50-ST	VX 15/50-ST						483						15.7	14.1	
VXm 20/50-ST	VX 20/50-ST						513						17.9	15.7	

PALETTIERUNG

MODELL		PER GRUPPE
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl Pumpen
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	45
VXm 10/35-ST	VX 10/35-ST	45
VXm 15/35-ST	VX 15/35-ST	30
VXm 20/35-ST	VX 20/35-ST	30
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	45
VXm 10/50-ST	VX 10/50-ST	45
VXm 15/50-ST	VX 15/50-ST	30
VXm 20/50-ST	VX 20/50-ST	30

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 Pumpengehäuse	Edelstahl AISI 304 , ausgestattet mit Gewindeanschlüssen ISO 228/1														
2 Basis	Edelstahl AISI 304														
3 Laufrad	VORTEX-Typ aus rostfreiem Stahl AISI 304														
4 Motorhülse	Edelstahl AISI 304														
5 Motorabdeckung	Edelstahl AISI 304 Gusseisen mit Epoxid Beschichtung für VX 15-20 ST														
6 Motorwelle	Edelstahl AISI 431														
7 Doppelte Gleitringdichtung mit Ölkammer	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dichtung</th> <th>Welle</th> <th>Position</th> <th>Materialien</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MG1-14D SIC</td> <td>Ø 14 mm</td> <td>Motorseite</td> <td>Siliziumkarbid / Graphit / NBR</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Pumpenseite</td> <td>Siliziumkarbid / Siliziumkarbid / NBR</td> </tr> </tbody> </table>			Dichtung	Welle	Position	Materialien	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motorseite	Siliziumkarbid / Graphit / NBR			Pumpenseite	Siliziumkarbid / Siliziumkarbid / NBR
Dichtung	Welle	Position	Materialien												
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motorseite	Siliziumkarbid / Graphit / NBR												
		Pumpenseite	Siliziumkarbid / Siliziumkarbid / NBR												
8 Kondensator (nur für einphasige Versionen)															
9 Elektromotor	<p>VXm-ST: einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz</p> <p>VX-ST: dreiphasig 400 V - 50 Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> – Isolation: Klasse F – Schutzklasse: IP X8 														
10 Stromkabel	<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>														
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 ¾"

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 Ringschraube und Dichtung



Halterung für Führungsrohre



VERSION MIT VERTIKALER FÖRDERUNG UND FÜHRUNGSROHREN VON ¾"

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 Ringschraube 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 ¾"	Code 859SV340INTFA
--------------------------	--------------------

Aus Stabilitätsgründen alle 2 Meter des Führungsrohrs eine Halterung einbauen

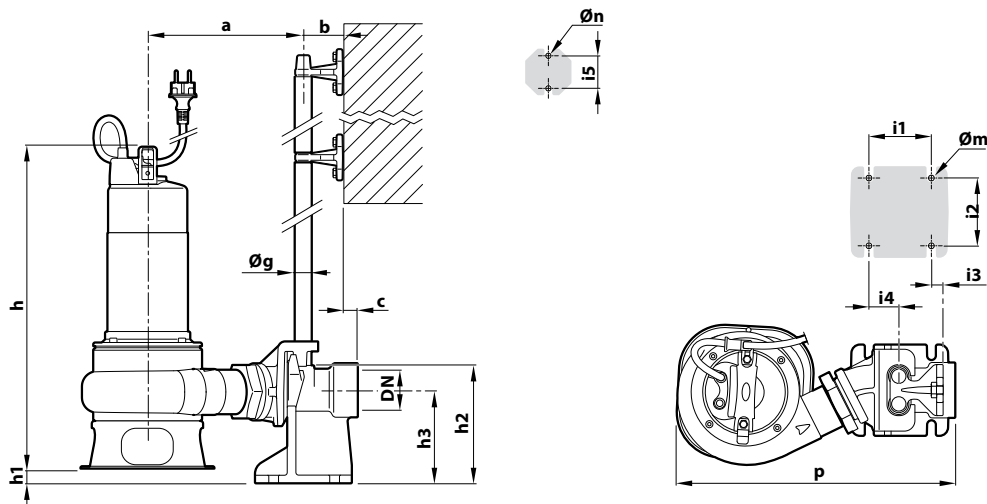


FÜHRUNGSROHR (aus Edelstahl AISI 304)

※ Führungsrohr Ø ¾" von 2 Meter	Code 54SARTG0052F
※ Führungsrohr Ø ¾" von 3 Meter	Code 54SARTG0053F
※ Führungsrohr Ø ¾" von 6 Meter	Code 54SARTG0056F

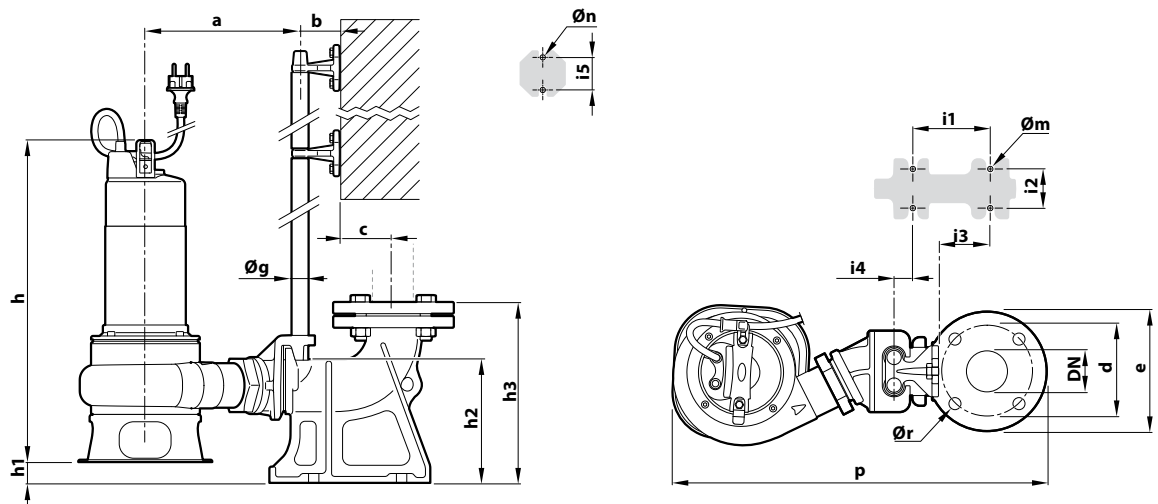


ABMESSUNGEN (Version mit horizontaler Förderung)



MODELL		Durchgang Feststoffe	ÖFFNUNG	ABMESSUNGEN mm																	
Einphasig	Dreiphasig	mm	DN	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			386	424	24												
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	61	17	372	435	23	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11		
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					495	424	22												
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	61	52	125	165	501	435	26	164	215	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18	
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													