



Schmutzwasser



Häusliche Anwendung



Gewerbliche Nutzung



Industrielle Nutzung

※ Sie werden empfohlen, wenn eine Elektropumpe mit hohem Wirkungsgrad, hoher Qualität und langer Lebensdauer erforderlich ist.



※ Tauchpumpen VX-MF, die vollständig aus Edelstahl gefertigt sind und sich durch eine besondere Korrosions- und Abriebfestigkeit auszeichnen.

## LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **750 l/min** (45 m<sup>3</sup>/h)
- Höhe bis **15,5 m**

## ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Die Tauchpumpen **VX-MF** aus mikrogegossenem Edelstahl werden empfohlen, wenn die Arbeitsbedingungen anspruchsvoll sind. Sie sind ideal für die Entwässerung von **Abwässern** im **häuslichen, gewerblichen und industriellen** Bereich, in allen Fällen, in denen Schwebstoffe im Wasser vorhanden sind, z. B. mit Schlamm vermisches Wasser, Grundwasser, Oberflächenwasser.

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

※ Die hydraulische Geometrie des Spiralgehäuses und des 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 **VORTEX**-Laufrad 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**
- ※ Schimmerschalter 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-MF
  - bis **Ø 50 mm** für VX /50-MF
- **Minimales Eintauchen bei Dauerbetrieb:**
  - **290 mm** für VX 8-MF und VX 10-MF
  - **330 mm** für VX 15-MF
  - **360 mm** für VX 20-MF

## AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

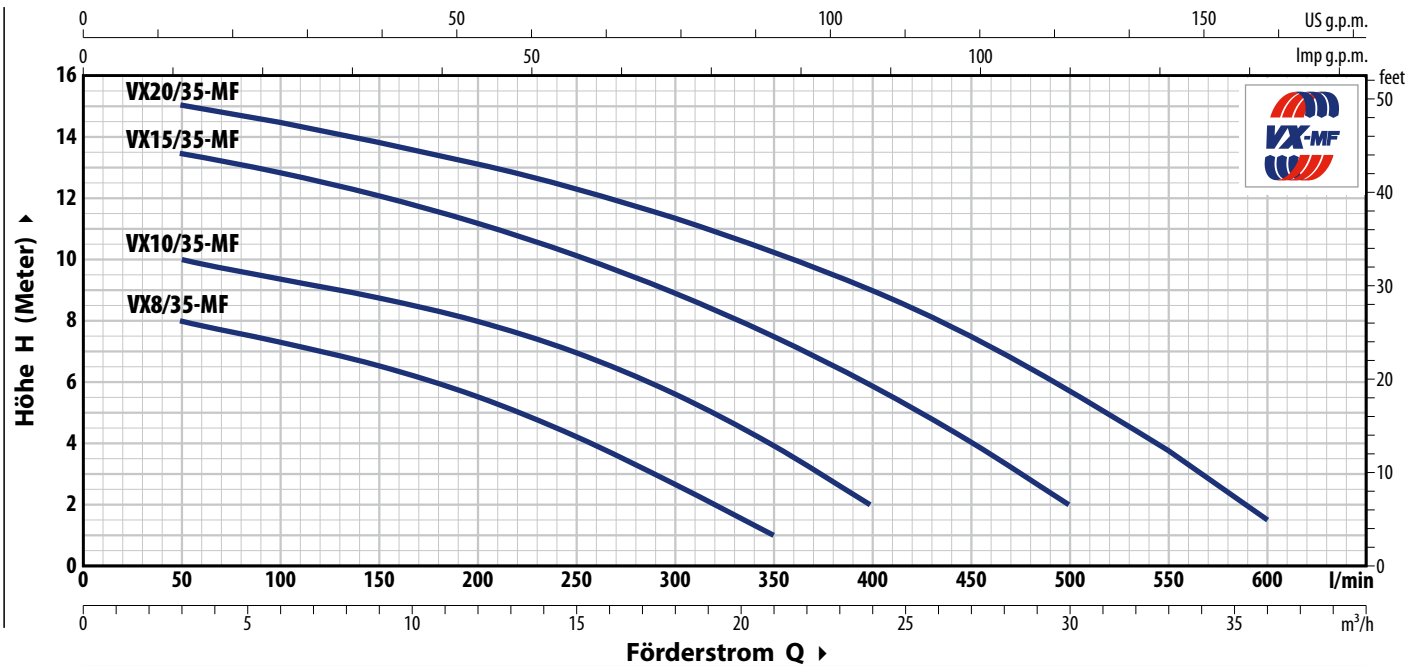
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

## PATENTE - MARKEN - MODELLE

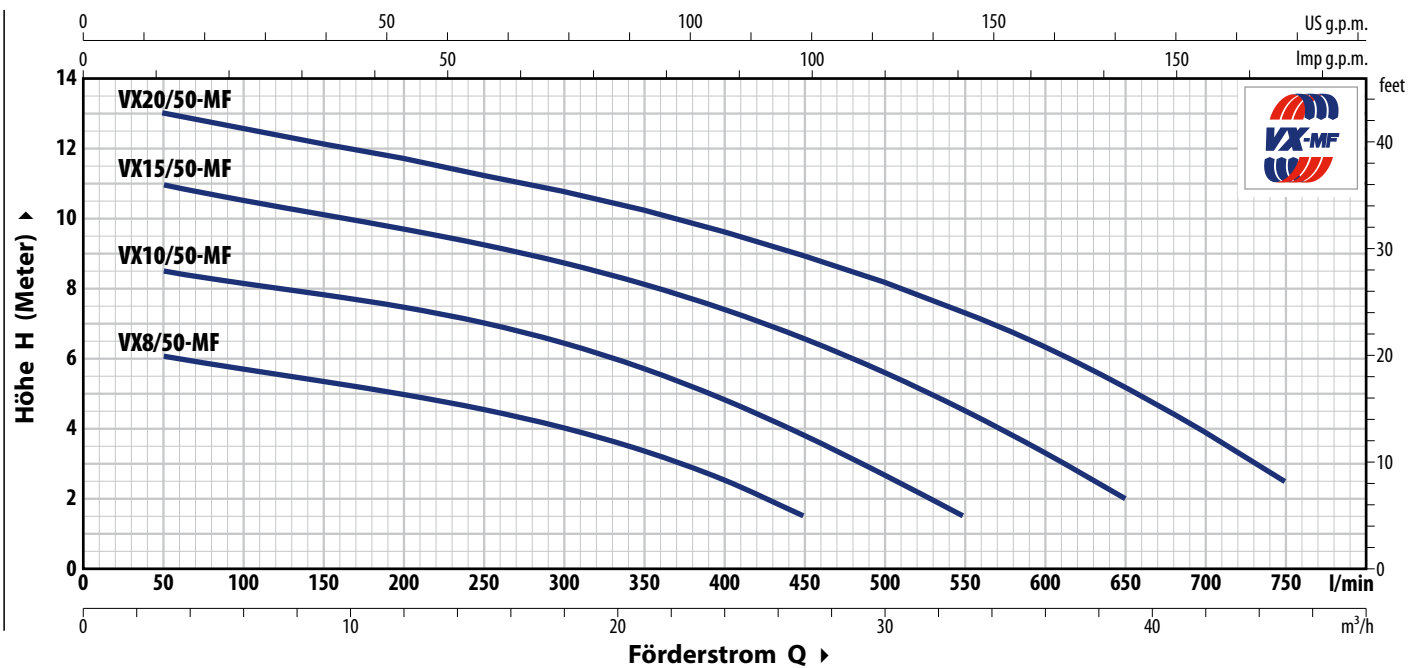
- Patent Nr. EP2313658
- Patent Nr. IT0001428923

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

**50 Hz**



MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q													
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	0.55	0.75	H Meter	l/min	0	50	100	200	300	350	400	450	500	550	600	
VXm 10/35-MF	VX 10/35-MF	0.75	1			9	8	7.5	5.5	2.7	1						
VXm 15/35-MF	VX 15/35-MF	1.1	1.5			11	10	9.5	8	5.7	4	2					
VXm 20/35-MF	VX 20/35-MF	1.5	2			14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2			
						15.5	15	14.5	13	11.5	10.3	9	7.5	5.8	3.8	1.5	



MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q													
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		m³/h	0	3	6	12	18	24	27	30	33	36	39	45
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	0.55	0.75	H Meter	l/min	0	50	100	200	300	400	450	500	550	600	650	750
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF	0.75	1			6.5	6	5.8	5	4	2.5	1.5					
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF	1.1	1.5			9	8.5	8.2	7.5	6.5	5	3.8	2.5	1.5			
VXm 20/50-MF	VX 20/50-MF	1.5	2			11.5	11	10.5	9.8	8.7	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2	
						13.5	13	12.5	11.5	10.7	9.5	9	8	7.5	6.5	5	2.5

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

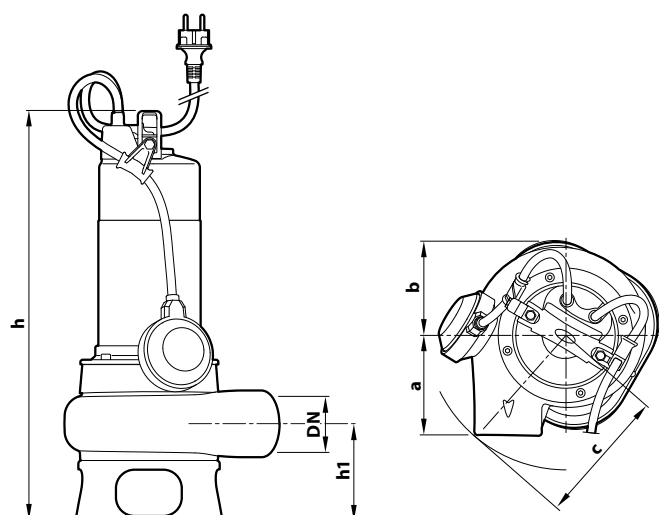
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

### STROMAUFNABME

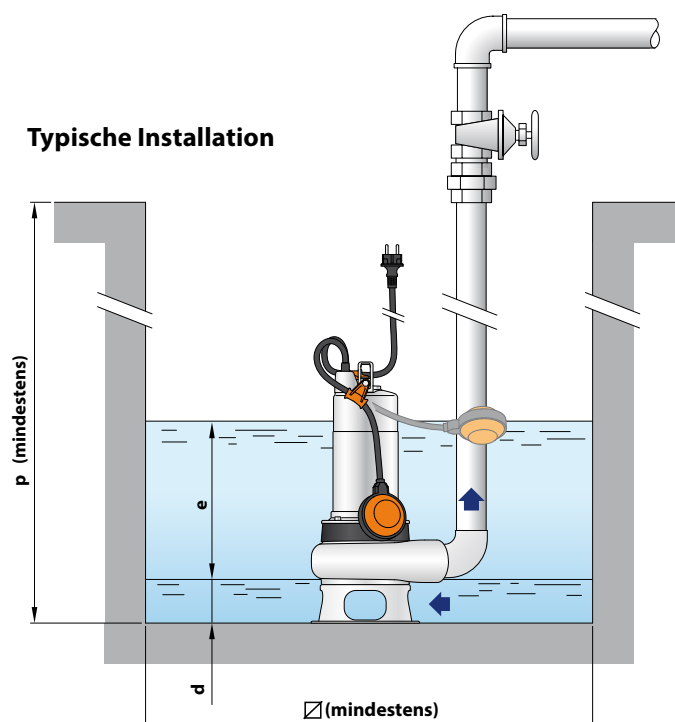
MODELL	SPANNUNG
<b>Einphasig</b>	<b>230 V</b>
VXm 8/35 -MF	4.3 A
VXm 10/35-MF	5.5 A
VXm 15/35-MF	7.0 A
VXm 20/35-MF	9.6 A
VXm 8/50 -MF	4.3 A
VXm 10/50-MF	5.5 A
VXm 15/50-MF	7.0 A
VXm 20/50-MF	9.6 A

MODELL	SPANNUNG
<b>Dreiphasig</b>	<b>400 V</b>
VX 8/35 -MF	1.6 A
VX 10/35-MF	2.2 A
VX 15/35-MF	2.7 A
VX 20/35-MF	3.7 A
VX 8/50 -MF	1.6 A
VX 10/50-MF	2.2 A
VX 15/50-MF	2.7 A
VX 20/50-MF	3.7 A

### ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



#### Typische Installation



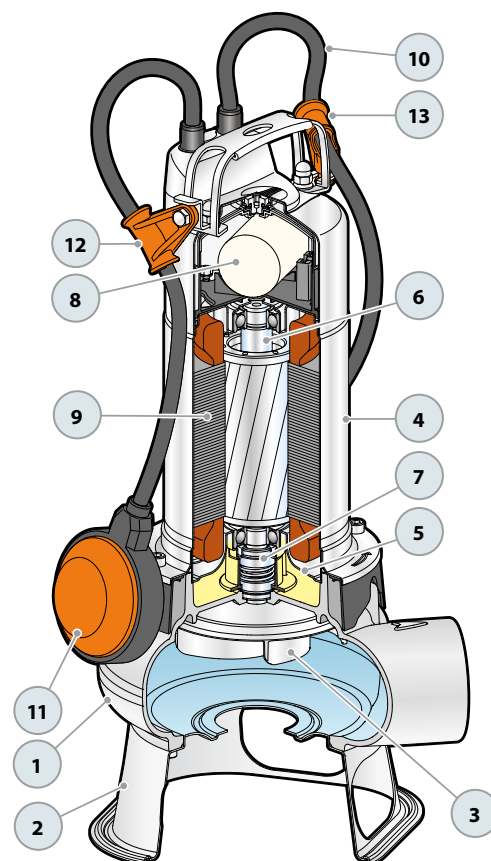
MODELL		ÖFFNUNG DN	Durchgang Feststoffe	ABMESSUNGEN mm										kg	
Einphasig	Dreiphasig			a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~	
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	1½"	Ø 40 mm	107	97	148	424	105	55	einstellbar	500	500	12.9	11.8	
VXm 10/35-MF	VX 10/35-MF						439						14.4	13.2	
VXm 15/35-MF	VX 15/35-MF						472						17.2	15.6	
VXm 20/35-MF	VX 20/35-MF						502						19.4	17.2	
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	2"	Ø 50 mm	112	97	149	435	107	60				13.2	12.1	
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF						450						14.7	13.5	
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF						483						17.5	15.9	
VXm 20/50-MF	VX 20/50-MF						513						19.7	17.5	

### PALETTIERUNG

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

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

<b>1 Pumpengehäuse</b>	Edelstahl <b>AISI 316L</b> mikrogegossen, ausgestattet mit Gewindeanschlüssen ISO 228/1												
<b>2 Basis</b>	Edelstahl <b>AISI 304</b>												
<b>3 Laufrad</b>	VORTEX-Typ aus rostfreiem Stahl <b>AISI 304</b> .												
<b>4 Motorhülse</b>	Edelstahl <b>AISI 304</b>												
<b>5 Motorabdeckung</b>	Edelstahl <b>AISI 304</b> für VX 8-10 MF Gusseisen mit Epoxid Beschichtung für VX 15-20 MF												
<b>6 Motorwelle</b>	Edelstahl <b>AISI 316L</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>VXm-MF:</b> einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz</p> <p><b>VX-MF:</b> dreiphasig 400 V - 50 Hz</p> <p>– Isolation: Klasse F</p> <p>– Schutzklasse: IP X8</p>												
<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-MF – BC-MF

## VERSION MIT HORIZONTALER FÖRDERUNG UND FÜHRUNGSRÖHREN VON ¾"

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

### ※ Kit bestehend aus:



Kupplungsfüßen



Gleitschiene mit Ring-schraube und Dichtung



Halterung für Führungsrohr



## VERSION MIT VERTIKALER FÖRDERUNG UND FÜHRUNGSRÖHREN VON ¾"

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

### ※ Kit bestehend aus:



Kupplungsfüßen komplett mit Gegenflansch



Gleitschiene mit Ring-schraube und Dichtung



Halterung für Führungsrohr



## ● BESTELLBARES ZUBEHÖR

### GLEITFÜHRUNG

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

Komplett mit Ringschraube und Dichtung

### FÜHRUNGSRÖHRHALTERUNG

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

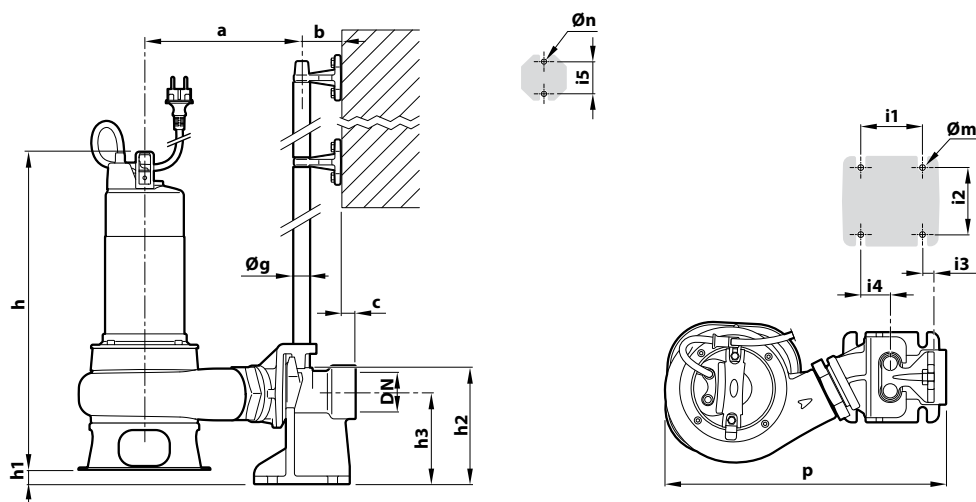
**Aus Stabilitätsgründen alle 2 Meter des Führungsrohrs eine Halterung einbauen**

### 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

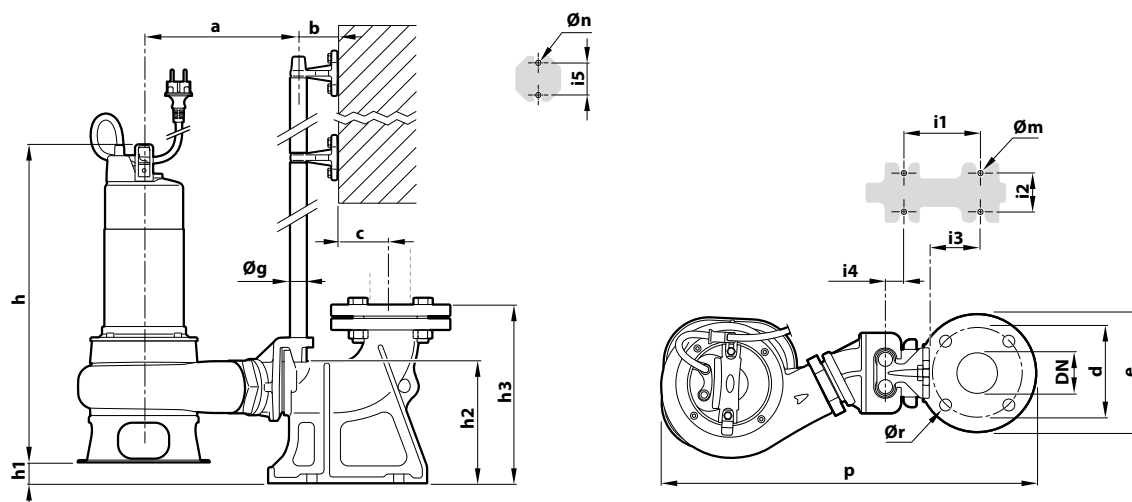


## ABMESSUNGEN (Version mit horizontaler Förderung)



MODELL		Durchgang Feststoffe	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 -MF	VX 8/35 -MF	40	2"	222	61	17	395	424	25	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11												
VXm 10/35 -MF	VX 10/35 -MF							439																							
VXm 15/35 -MF	VX 15/35 -MF							472																							
VXm 20/35 -MF	VX 20/35 -MF							502																							
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	50	2"	226			398	435	23																						
VXm 10/50 -MF	VX 10/50 -MF							450																							
VXm 15/50 -MF	VX 15/50 -MF							483																							
VXm 20/50 -MF	VX 20/50 -MF							513																							
BCm 10/50 -MF	BC 10/50 -MF	50	2"					450																							
BCm 15/50 -MF	BC 15/50 -MF							483																							
BCm 20/50 -MF	BC 20/50 -MF							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 -MF	VX 8/35 -MF	40	2½"	215	61	52	125	165	503	424	23	164	215	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18															
VXm 10/35 -MF	VX 10/35 -MF									439																											
VXm 15/35 -MF	VX 15/35 -MF									472																											
VXm 20/35 -MF	VX 20/35 -MF									502																											
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	50	2½"	217					507	435	21																										
VXm 10/50 -MF	VX 10/50 -MF									450																											
VXm 15/50 -MF	VX 15/50 -MF									483																											
VXm 20/50 -MF	VX 20/50 -MF									513																											
BCm 10/50 -MF	BC 10/50 -MF	50	2½"							450																											
BCm 15/50 -MF	BC 15/50 -MF									483																											
BCm 20/50 -MF	BC 20/50 -MF									513																											