

-  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 Abwasserrentsorgung empfohlen.

※ Die hydraulische Geometrie des Spiralgehäuses und des **VORTEX**-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**
- ※ Schwimmerschalter für einphasige Versionen

EINSATZBEREICH

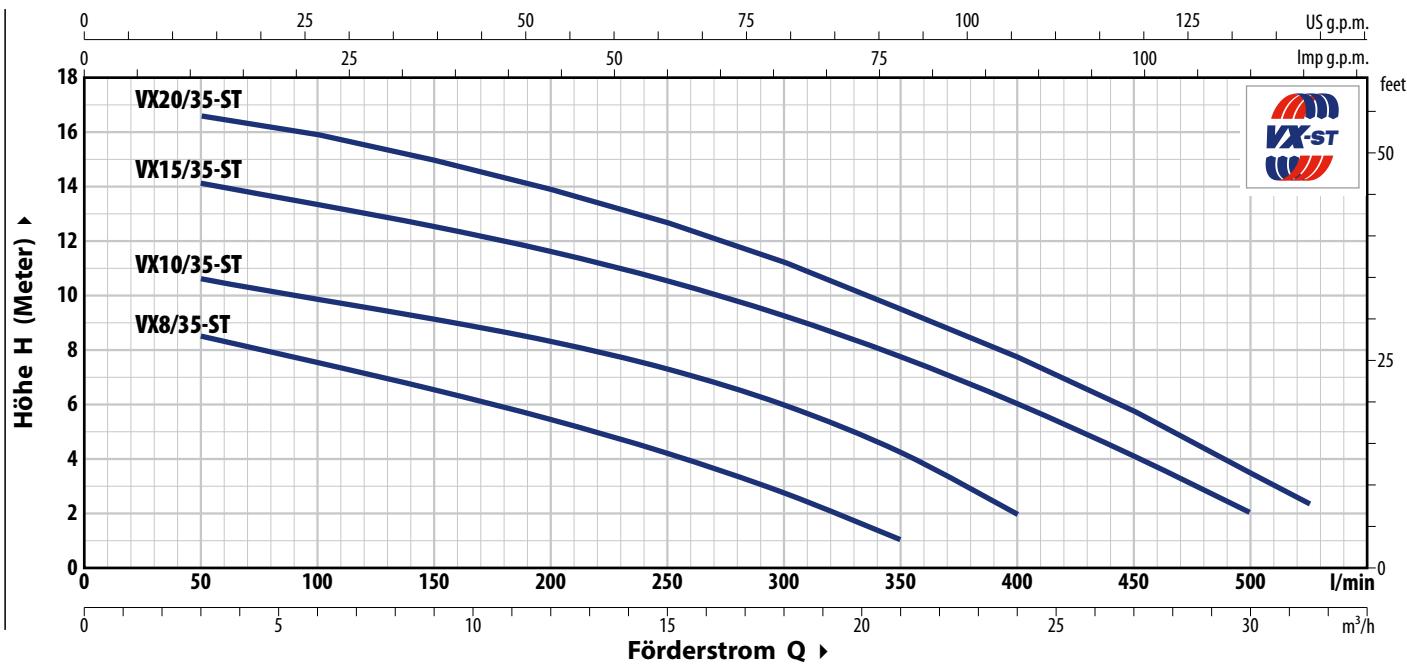
- Tiefe unter dem Wasserspiegel bis zu **5 m** (bei entsprechender Länge des Stromkabels)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit bis **+40 °C**
- Durchgang von Feststoffen in schwebender Form:
 - bis **Ø 40 mm** für VX /35-ST
 - bis **Ø 50 mm** für VX /50-ST
- **Minimales Eintauchen bei Dauerbetrieb:**
 - **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

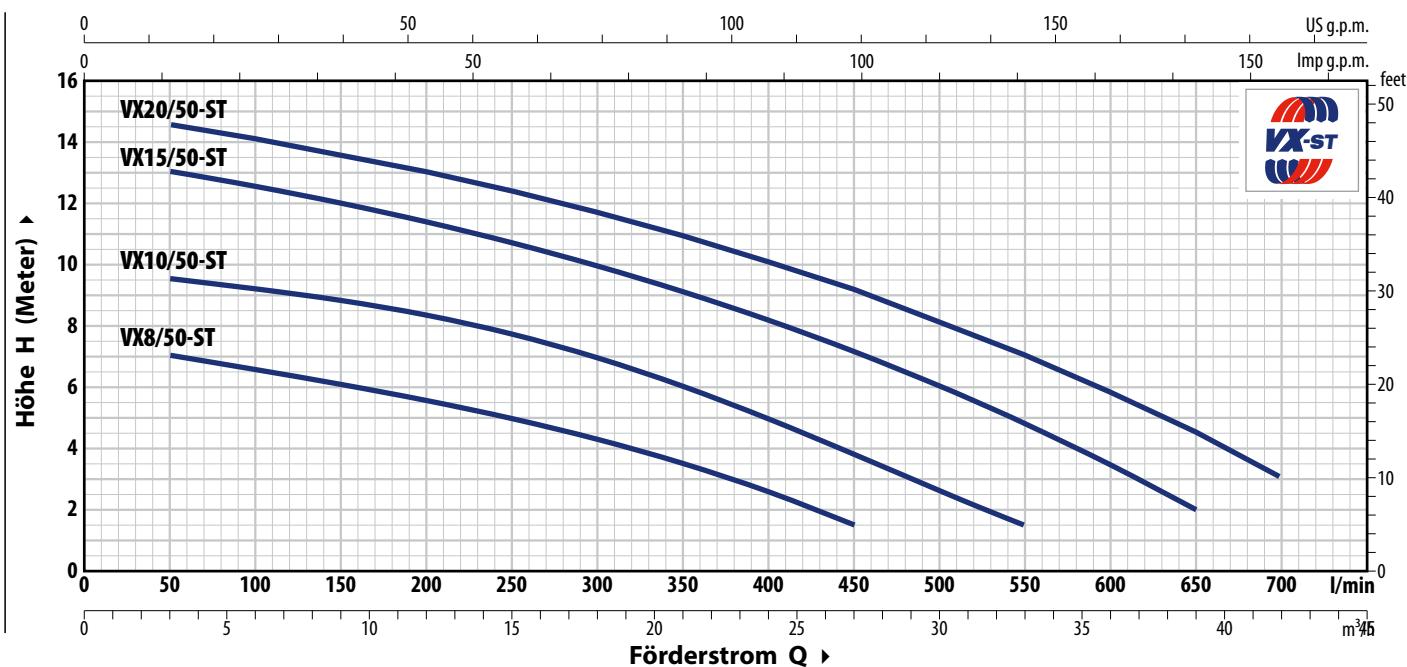
- ※ Motorwelle aus Edelstahl AISI 316L
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Patent Nr. EP2313658
- Patent Nr. IT0001428923

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN
50 Hz


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



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

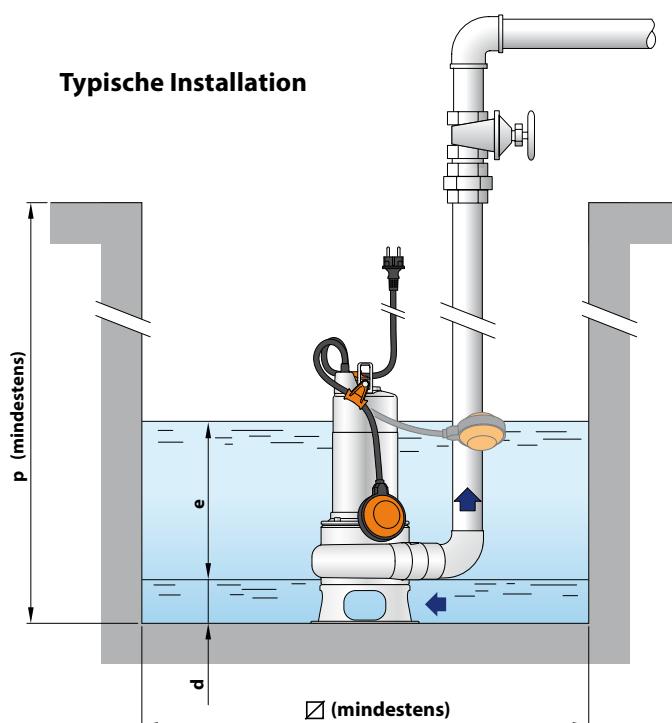
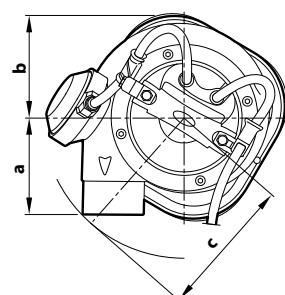
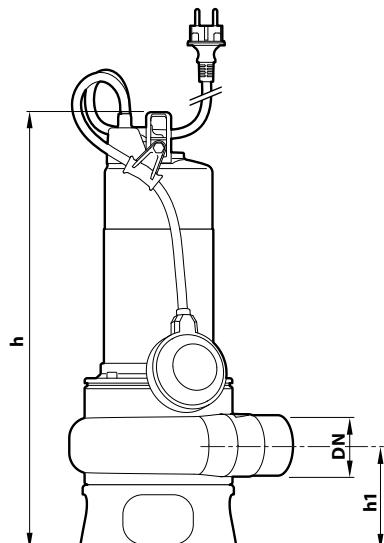
VX-ST | 50 Hz

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



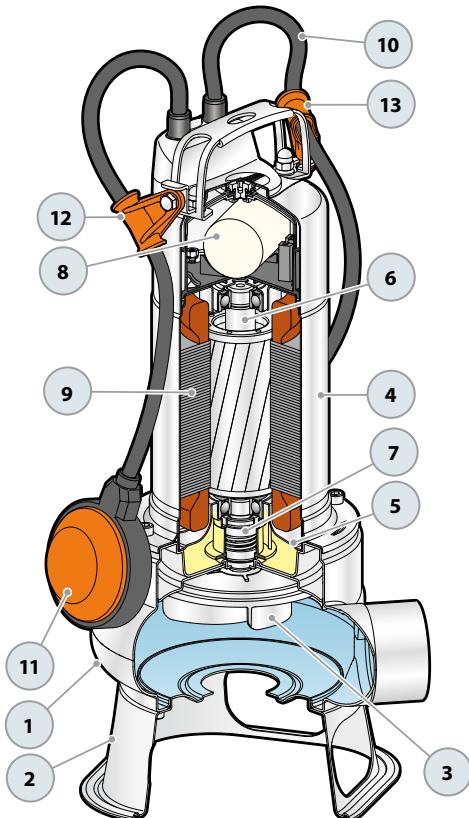
MODELL		ÖFFNUNG DN	Durchgang Feststoffe	ABMESSUNGEN mm								kg		
Einphasig	Dreiphasig			a	b	c	h	h1	d	e	p	Q	1~	3~
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	1½"	Ø 40 mm	95	96	140	424						11.2	10.1
VXm 10/35-ST	VX 10/35 -ST						439						12.7	11.5
VXm 15/35-ST	VX 15/35 -ST						472						15.5	13.9
VXm 20/35-ST	VX 20/35 -ST						502						17.7	15.5
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST						435						11.4	10.3
VXm 10/50-ST	VX 10/50 -ST	2"	Ø 50 mm	102	96	145	450	107	60	einstellbar	500	500	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			
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			
VXm-ST: einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz			
VX-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 Eindringen 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
---------------------------------------	--------------------

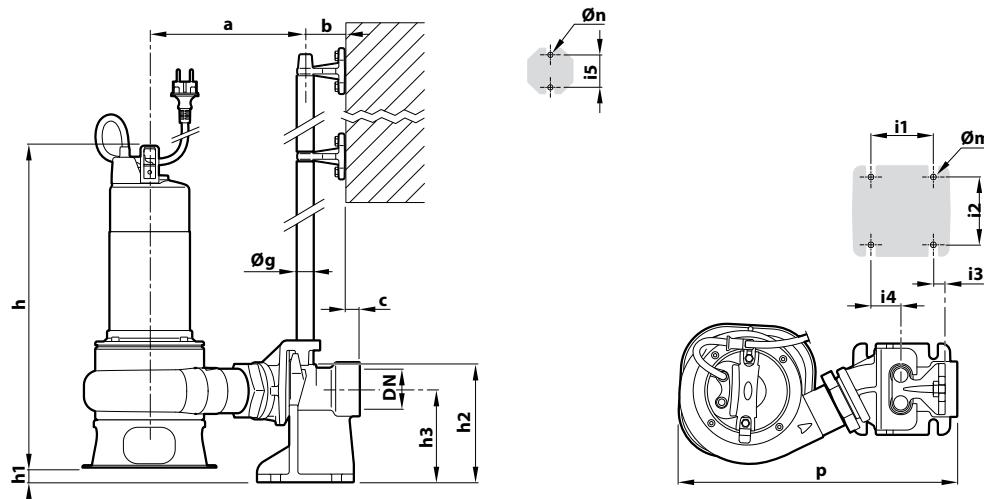
Aus Stabilitätsgründen alle 2 Meter des Führungsrohrs eine Halterung einbauen



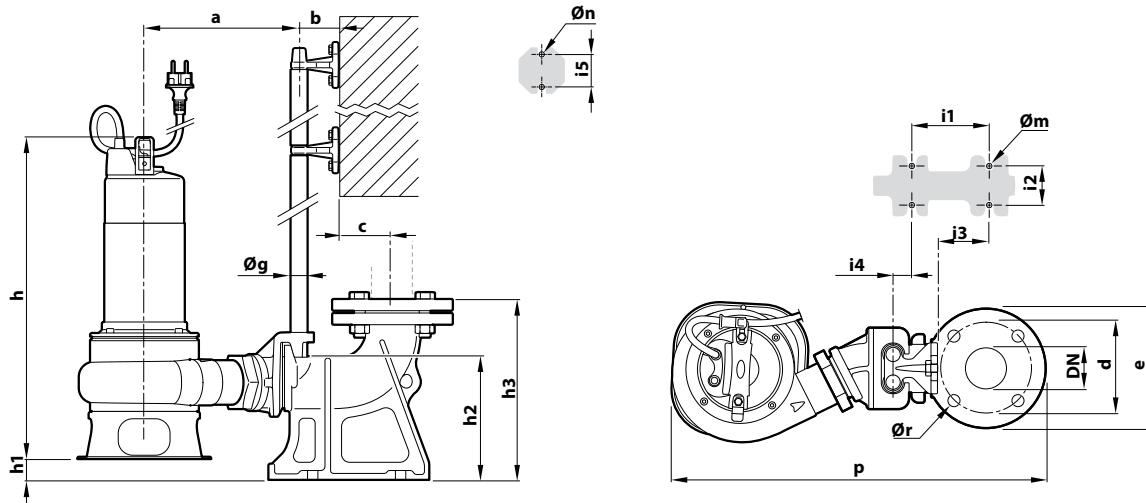
FÜHRUNGSROHR (aus Edelstahl AISI 304)

※ 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	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							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	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									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												