

LVI-nro. 4811118 VXm 10/35-N VORTEX
LVI-nro. 4811119 VXm 10/50-N VORTEX
LVI-nro. 4811120 VXm 15/35-N VORTEX

VX pumpput vaativiin olosuhteisiin, joissa tarvitaan hyvää suorituskyykyä.



 Jätevesi

 Kotikäyttö

 Siviilikäyttö

 Teollinen käyttö

SUORITUSKYKY

- Tuotto max. **750 l/min** (45 m³/h)
- Nostokorkeus max. **15,5 m**

ASENNUS JA KÄYTTÖ

VX -pumpput ovat tunnettuja luotettavuudestaan, erityisesti automatisoiduissa kiinteissä asennuksissa.

Ihanteellinen **kotitalous-, siviili- ja teollisuuskäyttöön**. Ne käsittelevät tehokkaasti halkaisijaltaan jopa 50 mm:n suspendoituneita kiintoaineita, mukaan lukien **pohjavesi, pintavesi ja jätevesi**.

Ne sopivat myös täydellisesti tulvivien alueiden, kuten kellarien, maanalaisten pysäköintihallien ja autonpesuasemien pumppaamiseen sekä saostussäiliöiden ja viemärijärjestelmien tyhjentämiseen.

VORTEX-siipipyörä pystyy käsittelemään halkaisijaltaan jopa **50 mm:n** kiintoaineita. Sen ainutlaatuinen muotoilu varmistaa turvallisen toiminnan tukkeutumista vastaan.

SISÄLTÄÄ

Virtajohdon pituus:

- **5 m** VX 8:lle ja VX 10:lle
- **10 m** VX 15:lle ja VX 20:lle

Uimurikytkin (ainoastaan yksivaiheisissa malleissa)

RAJOITUKSET

- Maksimi upotussyvyys **5 m** (riittävän pitkällä virtajohdolla)
- Maksimi nesteen lämpötila **+40 °C**
- Suspendoituneiden kiintoaineiden siirto:
 - Ø 40 mm asti VX /35
 - Ø 50 mm asti VX /50
- Minimi upotus jatkuvaan käyttöön:
 - 290 mm VX 8:lle ja VX 10:lle
 - 330 mm VX 15:lle
 - 360 mm VX 20:lle

SAATAVILLA PYYDETTÄESSÄ

Pumpput **10 metrin** virtajohdolla VX 8:lle ja VX 10:lle

Muut jännitteet tai 60 Hz taajuus

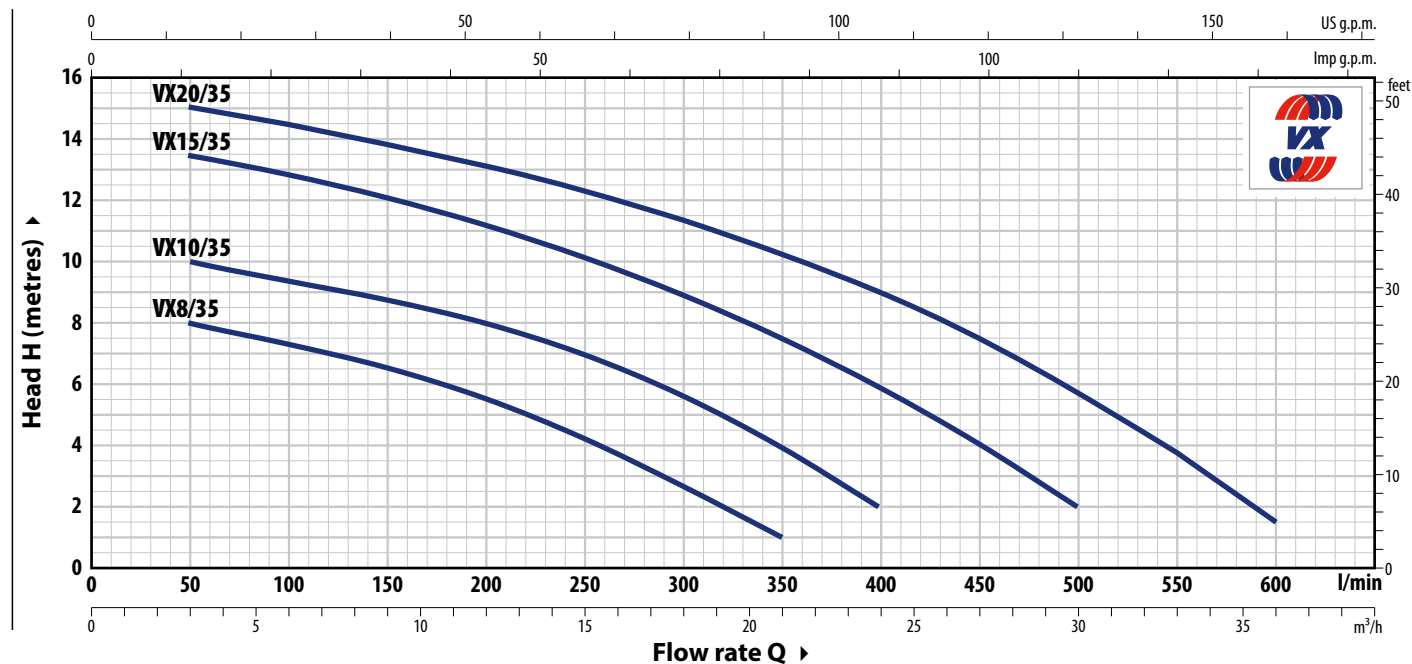
PATENTIT - TUOTEMERKIT - MALLIT

- Patentti nro EP2313658
- Patenttinumero IT0001428923

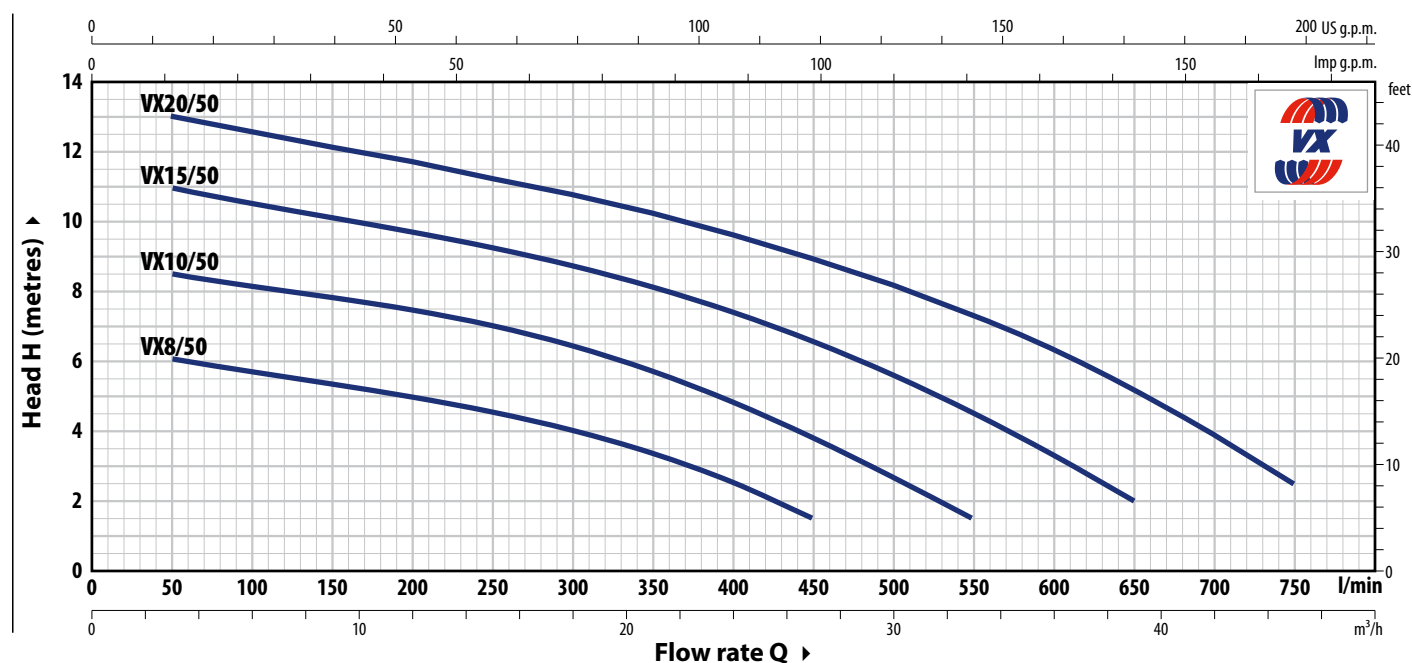

Pumppulohja
www.pumppulohja.fi

CURVES AND PERFORMANCE DATA

50 Hz



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



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

Q = Flow rate H = Total manometric head

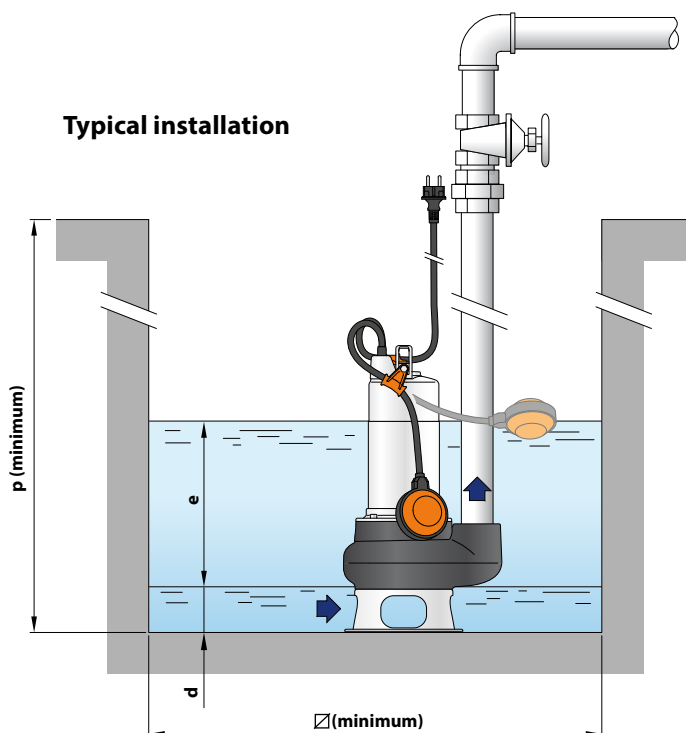
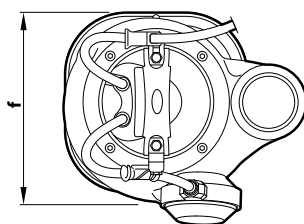
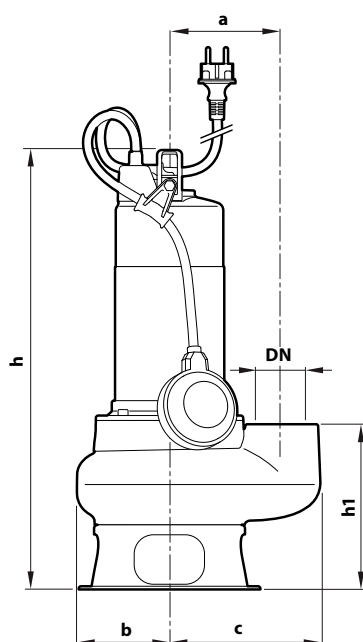
Performance curves comply with EN ISO 9906 Grade 3B tolerance limits.

ABSORPTION

TYPE	VOLTAGE
Single-phase	230 V
VXm 8/35	4.3 A
VXm 10/35	5.5 A
VXm 15/35	7.0 A
VXm 20/35	9.6 A
VXm 8/50	4.3 A
VXm 10/50	5.5 A
VXm 15/50	7.0 A
VXm 20/50	9.6 A

TYPE	VOLTAGE
Three-phase	400 V
VX 8/35	1.6 A
VX 10/35	2.2 A
VX 15/35	2.7 A
VX 20/35	3.7 A
VX 8/50	1.6 A
VX 10/50	2.2 A
VX 15/50	2.7 A
VX 20/50	3.7 A

DIMENSIONS AND WEIGHT



TYPE		PORT DN	Passage of solid bodies	DIMENSIONS mm										kg	
Single-phase	Three-phase			a	b	c	f	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
VXm 8/35	VX 8/35	1½"	Ø 40 mm	115	95	148	200	425	158	55	adjustable	500	500	13.7	12.6
VXm 10/35	VX 10/35							440						15.2	14.0
VXm 15/35	VX 15/35							473						18.0	16.4
VXm 20/35	VX 20/35							503						20.2	18.0
VXm 8/50	VX 8/50	2"	Ø 50 mm	115	95	155	200	436	169	60				14.2	13.1
VXm 10/50	VX 10/50							451						15.7	14.5
VXm 15/50	VX 15/50							484						18.5	16.9
VXm 20/50	VX 20/50							514						20.7	18.5

PALLET CAPACITY

TYPE		NO. OF PUMPS
Single-phase	Three-phase	
VXm 8/35	VX 8/35	45
VXm 10/35	VX 10/35	45
VXm 15/35	VX 15/35	30
VXm 20/35	VX 20/35	30
VXm 8/50	VX 8/50	45
VXm 10/50	VX 10/50	45
VXm 15/50	VX 15/50	30
VXm 20/50	VX 20/50	30

MATERIALS AND COMPONENTS

1	Pump body	Cast iron with cataphoresis treatment for greater corrosion resistance with ISO 228/1 threaded port		
2	Base	Stainless steel AISI 304		
3	Impeller	VORTEX type in AISI 304 stainless steel.		
4	Motor sleeve	Stainless steel AISI 304		
5	Motor cover	AISI 304 stainless steel for VX 8-10 Cast iron with cataphoresis treatment for VX 15-20		
6	Motor shaft	Stainless steel AISI 431		
7	Double mechanical seal in oil chamber			
	Seal	Shaft	Location	Materials
	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor side	Silicon carbide / Graphite / NBR
			Pump side	Silicon carbide/Silicon carbide/NBR
8	Capacitor	(exclusive to single-phase models)		
9	Electric motor			
	VXm: single-phase 230 V - 50 Hz with winding integrated thermal motor protection			
	VX: three-phase 400 V - 50 Hz			
	– Insulation: class F			
	– Protection rating: IP X8			
10	Power cord			
	Power cable encapsulated with epoxy resin both in the grommet area and where the conductors exit the sheath, for absolute insulation against moisture and water.			
	Type 'H07 RN-F (Schuko plug exclusive to single-phase models) ※ Standard length 5 metres (10 metres for VX 15 and VX 20)			
11	Float switch (exclusive to single-phase models)			
12	Tilting device for the float cable (exclusive to single-phase models) Patent No. IT0001428923			
13	Power cable strain relief Patent No. EP2313658			

The diagram illustrates the internal components of a submersible pump. At the top, a power cord (10) with a strain relief (13) enters the motor assembly. The motor (9) is housed within a motor sleeve (4) and a motor cover (5). A double mechanical seal (7) is located between the motor shaft (6) and the pump body (1). The pump body (1) contains the impeller (3) and is mounted on a base (2). A float switch (11) is connected to the pump body via a tilting device (12). The entire unit is designed for submersion in water.

