



CHIPER Series

Submersible sewage pump



Description

- Submersible sewage pump that is widely used in crafts and industry to evacuate clean or dirty water or other liquids. The unit can lift fluids from rainwater storage tanks or traps, from basements, for drying subways or other uses.
- Equipped with an opened vortex impeller (VRX) or a double-channel opened impeller (BC).
- The components have been precisely selected for maximum reliability and long service life even in the toughest applications.
- **Not suitable for lifting combustible fluids.** It is also forbidden to position or to remove the pump by means of the electric cable.

Materials

Pump casing	GG-20 cast iron
Impeller	GG-20 cast iron
Motor casing	GG-20 cast iron
Motor-pump shaft	416 SS
Mechanical seal	Silicone carbride/alumine
Gaskets	Nitrile rubber

Technical data

Motor	Single-phase or three-phase depending on the model
Tension	- Single-phase 230 V $\pm$ 5% up to 2 HP - Three-phase 230/400 V $\pm$ 5% up to 5,5 HP
Poles	2
Level of protection	IP68
Insulation	F Class

Usage limits

Range of flow rates	Up to 975 l/min depending on the model
Range of pressures	Up to 1,9 bar depending on the model
Max. Working pressure	4 bar
Max. Working temperature (coninuuous duty)	60°C

Max. Working temperature (intermittent duty)	90°C
Minimum pumping level	10 cm above the pump casing
Maximum fluid density	Not exceeding 1100 kg/m ³

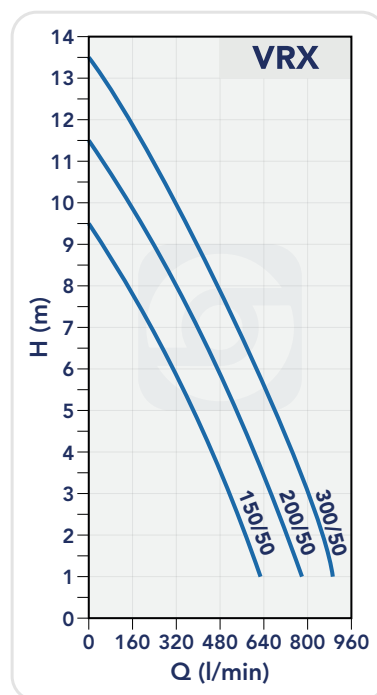
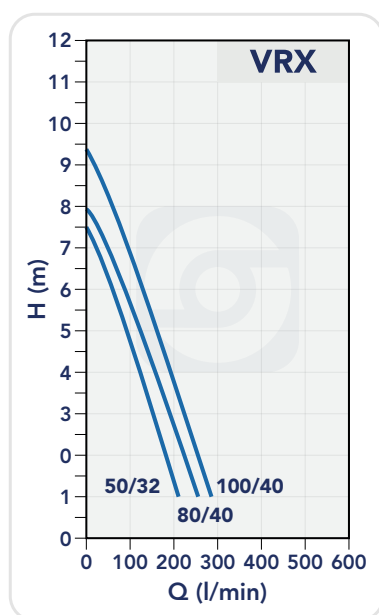


Characteristics

	Model	Power	Consumption (A)				Section of cable	Cable extension	Solid parts
		HP	Single-phase		Three-phase		mm	m	mm
			230 V	μF	230 V	400 V			
VORTEX CHIPER (VRX)	VRX-50/32	0,5	3	10	-	-	3x1	5	Ø25
	VRX-80/40	0,75	4,5	16	-	-	3x1	10	Ø30
	VRX-100/40	1	5,5	20	-	-	3x1	10	Ø30
	VRX-150/50 M	1,5	9	31,5	-	-	4x1,5	10	Ø45
	VRX-150/50 T	1,5	-	-	4,8	3	4x1,5	10	Ø45
	VRX-200/50 M	2	11,3	40	-	-	4x1,5	10	Ø45
	VRX-200/50 T	2	-	-	6,4	3,8	4x1,5	10	Ø45
	VRX-300/50 T	3	-	-	9,2	5,2	4x1,5	10	Ø45
DOUBLE-CHANNEL CHIPER (BC)	BC-50/32	0,5	3	10	-	-	3x1	5	Ø11
	BC-80/40	0,75	4,5	16	-	-	3x1	10	Ø15
	BC-100/40	1	5	20	-	-	3x1	10	Ø15
	BC-150/50 M	1,5	8,7	31,5	-	-	4x1,5	10	Ø20
	BC-150/50 T	1,5	-	-	4,8	3	4x1,5	10	Ø20
	BC-200/50 M	2	11,3	40	-	-	4x1,5	10	Ø25
	BC-200/50 T	2	-	-	6,4	3,8	4x1,5	10	Ø25
	BC-300/50 T	3	-	-	9,5	5,2	4x1,5	10	Ø25

Operating features

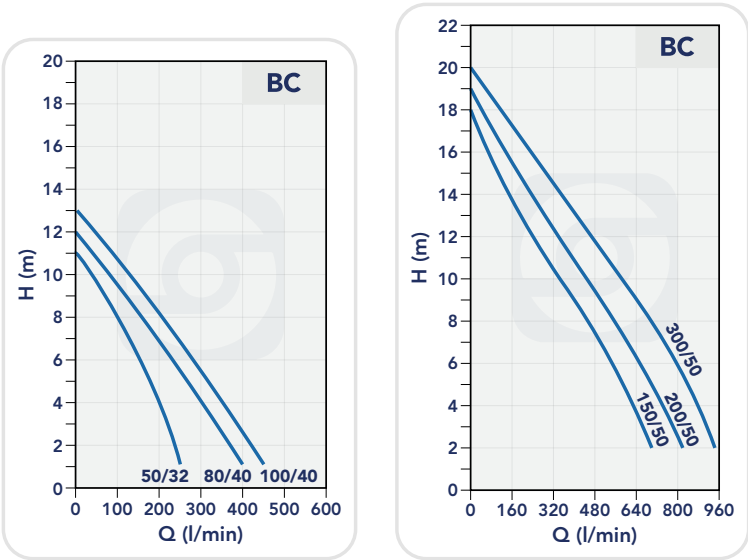
VORTEX CHIPER - VRX





Model			Height												
			1 m	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			0,1 bar	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3
VRX-50/32	Flow	m³/h	12,6	10,8	9,3	7,2	5,4	2,7	1,2						
		l/min	210	180	155	120	90	45	20						
VRX-80/40		m³/h	14,7	12,9	11,1	9	6,9	4,8	2,4						
		l/min	245	215	185	150	115	80	40						
VRX-100/40		m³/h	16,8	15	13,5	11,7	9,6	7,8	5,7	3,6	0,9				
		l/min	280	250	225	195	160	130	95	60	15				
VRX-150/50		m³/h	37,2	34,5	31,8	28,2	24,6	20,4	15,6	10,2	3				
		l/min	620	575	530	470	410	340	260	170	50				
VRX-200/50		m³/h	47,1	43,5	39,9	36,3	32,7	29,4	25,8	21,3	16,2	10,5	3,6		
		l/min	785	725	665	605	545	490	430	355	270	175	60		
VRX-300/50 T		m³/h	54,9	51,6	48	44,4	40,5	36,6	32,4	28,2	23,7	19,2	14,7	9,6	3,6
		l/min	915	860	800	740	675	610	540	470	395	320	245	160	60

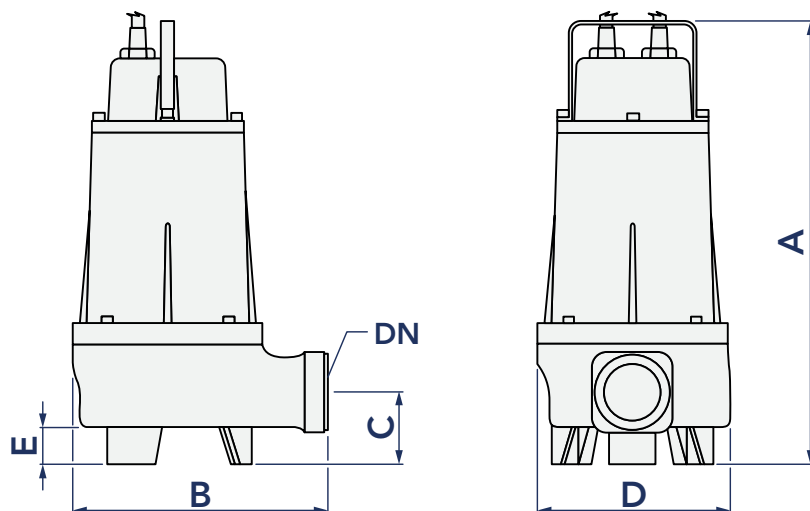
DOUBLE-CHANNEL CHIPER - BC



Model				Height																		
				1 m	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				0,1 bar	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9
BC-50/32	Flow	m³/h	15	14,7	13,2	11,4	10,5	9,3	7,8	6,6	4,8	3										
		l/min	250	245	220	190	175	155	130	110	80	50										
BC-80/40		m³/h	24	21,9	20,1	18	15,9	13,8	11,6	9,3	7,2	4,8	2,4									
		l/min	400	365	336	300	265	230	193	155	120	80	40									
BC-100/40		m³/h	27	25,2	23,1	21	18,9	16,8	14,4	12,3	9,9	7,5	5,1	2,7								
		l/min	450	420	385	350	315	280	240	215	165	125	85	45								
BC-150/50		m³/h	44,4	42,3	40,2	37,8	35,4	32,7	29,7	27	24,3	21,3	18,3	15	11,7	8,4	5,1	3	1,2			
		l/min	740	705	670	630	590	545	495	450	405	355	305	250	195	140	85	50	20			
BC-200/50		m³/h	51,6	49,2	46,8	44,4	42	39,3	36,6	33,6	30,9	27,6	24,6	21	17,4	13,5	9,3	5,4	3	1,5		
		l/min	860	820	780	740	700	655	610	560	515	460	410	350	290	225	155	90	50	25		
BC-300/50 T		m³/h	58,5	56,7	54,9	52,5	50,4	47,7	44,7	41,7	38,4	35,1	31,8	28,2	24,6	20,4	16,8	12	7,8	4,5	2,1	
		l/min	975	945	915	875	840	795	745	695	640	585	530	470	410	340	280	200	130	75	35	



Dimensions



	Model	Pump dimensions						Weight
		DN	A	B	C	D	E	kg
VORTEX CHIPER (VRX)	VRX-50/32	1" ¼	305	169	60	141	30	11
	VRX-80/40	1" ½	349	205	60	156	30	15,5
	VRX-100/40	1" ½	349	205	60	156	30	16,7
	VRX-150/50	2"	451,6	229	84,8	178	47	27,3
	VRX-200/50	2"	451,6	229	84,8	178	47	27,8
	VRX-300/50	2"	451,6	229	84,8	178	47	30
DOUBLE- CHANNEL CHIPER (BC)	BC-50/32	1" ¼	305	169	60	141	35	11
	BC-80/40	1" ½	349	205	58,5	156	30	16,5
	BC-100/40	1" ½	349	205	58,5	156	30	17
	BC-150/50	2"	451,6	229	84,8	178	47	27,3
	BC-200/50	2"	451,6	229	84,8	178	47	27,8
	BC-300/50	2"	451,6	229	84,8	178	47	30