



VACUUM SYSTEMS

ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ



L3-190/1000-DC21

<b>L</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>190</b>	<b>/</b>	<b>1000</b>	<b>-</b>	<b>dc21</b>
							тип панели управления
							1000 л ресивер 1000 л
							190 м³/час (50 Hz) для каждого насоса
							3 насоса
<b>L</b> - маслоуплотняемый роторно-пластинчатый насос <b>D</b> - сухой роторно-пластинчатый насос							

Каждый раз, когда требуется организовать централизованное снабжение вакуумом, Вам на помощь придет надежное оборудование от Gebr. BECKER GMBH, ведущего мирового производителя вакуумного оборудования.

Для организации непрерывного обеспечения вакуумом потребителей обычно применяют вакуумные станции, которые состоят из одного или нескольких вакуумных насосов различного типа, вакуумного ресивера, панели управления, воздушного фильтра на всасывании, обратного и предохранительного клапанов, цифрового вакуумного переключателя, патрубка для слива конденсата и соединительной арматуры.

Для снижения вибрации и уменьшения уровня шума монтажная платформа, с закрепленными на ней вакуумными насосами, устанавливается на ресивер с применением спец.виброопор.

В качестве генератора вакуума, в зависимости от заданной глубины вакуума, могут использоваться маслоуплотняемые роторно-пластинчатые насосы (U4.20-U4.300) или сухие роторно-пластинчатые насосы (VT/VX 4/16 - VTLF/VXLF 2.250).

Вакуумные станции BECKER такого типа могут достигать вакуума порядка 99,5%.

Стандартные горизонтальные вакуумные ресиверы имеют объем 90, 250, 500, 750, 1000 и 1500 литров. Для защиты от коррозии на внутреннюю и наружную поверхности ресивера наносится гальванопокрытие.

Панель управления устройств обеспечивает возможность как автоматического, так и ручного управления, автоматического поддержания заданного уровня вакуума, учет отработанных часов, индикацию ошибок в работе станции. Конструкция станции предусматривает возможность дооснащения дополнительными компонентами, например: сепараторами влаги, переключающими и запорными клапанами различного типа и т.п.

Для обеспечения большого расхода вакуума применяются «старшие» из линейки насосов модели вместе с ресиверами объемом 2000 литров. В этом случае вакуумные насосы устанавливаются рядом с ресивером. Если система разводки вакуума вместе с ресивером уже существует или не требуется, то в этом случае вакуумные насосы с фурнитурой могут быть объединены в компактную стойку. Так для применения в медицине в стойку можно скомпоновать несколько сухих роторно-пластинчатых насосов VTLF, панель управления и блок медицинских фильтров (сепараторов секрета).



**Благодаря большому ассортименту комплектующих, наши клиенты легко смогут подобрать вакуумную станцию Becker для решения своих задач по бесперебойному обеспечению вакуумом.**

## Вакуумные станции, тип D1

### Один сухой роторно-пластинчатый насос

- воздушное охлаждение;
- в составе: вакуумный ресивер, панель управления, воздушный фильтр, слив конденсата;
- окрашен в цвет RAL 7035 (светло-серый), покрыт защитным лаком.



Маркировка	Насос	Ресивер	Панель управления	Воздушный фильтр	Артикульный №	
D1-016/0090-33D	1x VT 4.16	90l	33D	F 35	L200500	
D1-016X/0090D33D	1x VX 4.16				L200501	
D1-025/0090-33D	1x VT 4.25				L200502	
D1-025X/0090-33D	1x VX 4.25				L200503	
D1-040/0090-33D	1x VT 4.40				L200504	
D1-040X/0090-33D	1x V 4.40				L200505	
D1-060/0250-33D	1x KVT 3.60	250l		33D	F 110	L200506
D1-060X/0250-33D	1x KV X 3.60					L200507
D1-080/0250-33D	1x KVT 3.80					L200508
D1-080X/0250-33D	1x KVX 3.80					L200509
D1-100/0250-33D	1x KVT 3.100					L200510
D1-100X/0250-33D	1x KVX 3.100					L200511
D1-140/0250-33D	1x KVT 3.140	500l	33D		F 110	L200512
D1-140X/0250-33D	1x KVX 3.140					L200513
D1-250/0500-33D	1x VTLF 2.250					L200516
D1-250X/0500-33D	1x VXLF 2.250					L200517

Характеристики насоса	м³/ч		мбар, абс		кВт		Вольт		
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	
VT 4.16	16	19	150	150	0.55	0.7	175-260/300-450	202-300/350-520	
VX 4.16	16	19	100	100	0.55	0.7	175-260/300-450	202-300/350-520	
VT 4.25	25	30	150	150	0.75	0.9	175-254/300-440	190-300/330-520	
VX 4.25	25	30	100	100	0.75	0.9	175-254/300-440	190-300/330-520	
VT 4.40	40	48	150	150	1.25	1.5	190-254/330-440	190-290/330-500	
VX 4.40	40	48	100	100	1.25	1.5	190-254/330-440	190-290/330-500	
KVT 3.60 & KVX 3.60	55	66	100	100	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
KVT 3.80 & KVX 3.80	67	78.5	100	100	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
KVT 3.100 & KVX 3.100	98	112	100	100	3.0	3.6	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
KVT 3.140 & KVX 3.140	129	154	100	200	4.0	4.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
VTLF 2.250 & VXLF 2.250	244	276	200	200	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -

## Вакуумные станции, тип D2

### Два сухих роторно-пластинчатых насоса

- воздушное охлаждение;
- в составе: вакуумный ресивер, панель управления, воздушный фильтр, слив конденсата;
- окрашен в цвет RAL 7035 (светло-серый), покрыт защитным лаком.



Маркировка	Насос	Ресивер	Панель управления	Воздушный фильтр	Артикульный №
D2-016/0090-33D	2x VT 4.16	90l	33D	F 35	L200518
D2-016X/0090-33D	2x VX 4.16				L200519
D2-025/0090-33D	2x VT 4.25				L200520
D2-025X/0090-33D	2x VX 4.25	L200521			
D2-040/0250-33D	2x VT 4.40	250l		L200522	
D2-040/0250-33D	2x VX 4.40			L200523	
D2-060/0250-33D	2x KVT 3.60			L200524	
D2-060X/0250-33D	2x KVX 3.60	L200525			
D2-080/0500-33D	2x KVT 3.80	500l		F 110	L200526
D2-080X/0500-33D	2x KVX 3.80			L200527	
D2-100/0500-33D	2x KVT 3.100			L200528	
D2-100X/0500-33D	2x KVX 3.100	L200529			
D2-140/0500-33D	2x KVT 3.140	750l		FV 250	L200530
D2-140X/0500-33D	2x KVX 3.140				L200531
D2-250/0750-33D	2x VTLF 2.250				L200534
D2-250X/0750-33D	2x VXLF 2.250	L200535			
D2-250/1000-33D	2x VTLF 2.250	1000l	L200538		
D2-250X/1000-33D	2x VXLF 2.250		L200539		

Характеристики насоса	м³/ч		мбар, абс		кВт		Вольт	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
VT 4.16	16	19	150	150	0.55	0.7	175-260/300-450	202-300/350-520
VX 4.16	16	19	100	100	0.55	0.7	175-260/300-450	202-300/350-520
VT 4.25	25	30	150	150	0.75	0.9	175-254/300-440	190-300/330-520
VX 4.25	25	30	100	100	0.75	0.9	175-254/300-440	190-300/330-520
VT 4.40	40	48	150	150	1.25	1.5	190-254/330-440	190-290/330-500
VX 4.40	40	48	100	100	1.25	1.5	190-254/330-440	190-290/330-500
KVT 3.60 / KVX 3.60	55	66	100	100	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2 Δ 230 / Y 400
KVT 3.80 / KVX 3.80	67	78.5	100	100	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2 Δ 230 / Y 400
KVT 3.100 / KVX 3.100	98	112	100	100	3.0	3.6	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2 Δ 230 / Y 400
KVT 3.140 / KVX 3.140	129	154	100	200	4.0	4.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2 Δ 230 / Y 400
VTLF 2.250 / VXLF 2.250	244	276	200	200	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2 Δ 400 / Y -

WWW.BECKER-PUMP.RU

## Вакуумные станции, тип D3

### Три сухих роторно-пластинчатых насоса

- воздушное охлаждение;
- в составе: вакуумный ресивер, панель управления, воздушный фильтр, слив конденсата;
- окрашен в цвет RAL 7035 (светло-серый), покрыт защитным лаком.



Маркировка	Насос	Ресивер	Панель управления	Воздушный фильтр	Артикульный №
D3-025/0250-DC21	3x VT 4.25	250l	DC21	F 110	L200540
D3-025X/0250-DC21	3x VX 4.25				L200541
D3-040/0250-DC21	3x VT 4.40				L200542
D3-040X/0250-DC21	3x VX 4.40				L200543
D3-060/0500-DC21	3x KVT 3.60	500l			L200544
D3-060X/0500-DC21	3x KVX 3.60				L200545
D3-080/0500-DC21	3x KVT 3.80				L200546
D3-080X/0500-DC21	3x KVX 3.80				L200547
D3-100/0500-DC21	3x KVT 3.100	750l		L200548	
D3-100X/0500-DC21	3x KVX 3.100			L200549	
D3-080/0750-DC21	3x KVT 3.80			FV 250	L200550
D3-080X/0750-DC21	3x KVX 3.80				L200551
D3-100/0750-DC21	3x KVT 3.100				L200552
D3-100X/0750-DC21	3x KVX 3.100				L200553
D3-140/0750-DC21	3x KVT 3.140			1000l	L200554
D3-140X/0750-DC21	3x KVX 3.140				L200555
D3-250/1000-DC21	3x VTLF 2.250	1500l	FV 540	L200558	
D3-250X/1000-DC21	3x VXLF 2.250			L200559	
D3-250/1500-DC21	3x VTLF 2.250	1500l		L200562	
D3-250X/1500-DC21	3x VXLF 2.250		L200563		

Характеристики насоса	м³/ч		мбар, абс		кВт		Вольт		
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц		60 Гц
VT 4.25	25	30	150	150	0.75	0.9	175-254/300-440		190-300/330-520
VX 4.25	25	30	100	100	0.75	0.9	175-254/300-440		190-300/330-520
VT 4.40	40	48	150	150	1.25	1.5	190-254/330-440		190-290/330-500
VX 4.40	40	48	100	100	1.25	1.5	190-254/330-440		190-290/330-500
KVT 3.60 / KVX 3.60	55	66	100	100	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
KVT 3.80 / KVX 3.80	67	78.5	100	100	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
KVT 3.100 / KVX 3.100	98	112	100	100	3.0	3.6	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
KVT 3.140 / KVX 3.140	129	154	100	200	4.0	4.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
VTLF 2.250 / VXLF 2.250	244	276	200	200	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -

WWW.BECKER-PUMP.RU

Официальный представитель Gebr. Becker GmbH: Москва тел./ф.: +7 (495) 647-49-05, Новосибирск тел./ф.: +7 (383) 203-40-21

## Вакуумные станции, тип L1

Один маслоуплотняемый роторно-пластинчатый насос

- воздушное охлаждение;
- в составе: вакуумный ресивер, панель управления, воздушный фильтр, слив конденсата;
- окрашен в цвет RAL 7035 (светло-серый), покрыт защитным лаком.



Маркировка	Насос	Ресивер	Панель управления	Воздушный фильтр	Артикульный №
L1-020/0090-33D	1x U 4.20	90l	33D	F 35	L200564
L1-040/0090-33D	1x U 4.40				L200565
L1-070/0250-33D	1x U 4.70				L200566
L1-100/0250-33D	1x U 4.100	250l		F 110	L200567
L1-165/0250-33D	1x U 4.165	500l		L200568	
L1-190/0500-33D	1x U 4.190			L200569	
L1-300/0750-33D	1x U 4.300			750l	FV 250

	м³/ч		мбар, абс		кВт		Вольт		
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
	U 4.20	18	21	< 1	< 1.5	0.55	0.66	190-260/330-450	
U 4.40	41	48	0.5	0.5	1.5	1.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.70	63	74	0.5	0.5	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.100	100	117	0.5	0.5	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.165	162	190	0.5	0.5	4.0	4.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.190	190	223	0.5	0.5	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -
U 4.300	300	360	0.5	0.5	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -

## Вакуумные станции, тип L2

### Два маслоуплотняемых роторно-пластинчатых насоса

- воздушное охлаждение;
- в составе: вакуумный ресивер, панель управления, воздушный фильтр, слив конденсата;
- окрашен в цвет RAL 7035 (светло-серый), покрыт защитным лаком.



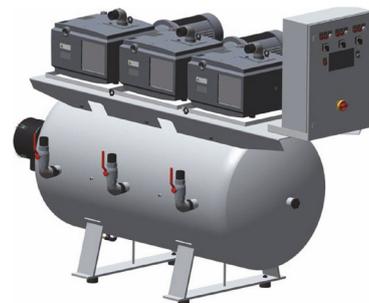
Маркировка	Насос	Ресивер	Панель управления	Воздушный фильтр	Артикульный №
L2-020/0090-33D	2x U 4.20	90l	33D	F 35	L200572
L2-040/0250-33D	2x U 4.40	250l		F 110	L200573
L2-070/0250-33D	2x U 4.70				L200574
L2-100/0250-33D	2x U 4.100	500l		FV 250	L200575
L2-070/0500-33D	2x U 4.70				L200576
L2-100/0500-33D	2x U 4.100				L200577
L2-165/0750-33D	2x U 4.165	750l		FV 250	L200578
L2-190/0750-33D	2x U 4.190				L200579
L2-300/0750-33D	2x U 4.300				L200580
L2-165/1000-33D	2x U 4.165				1000l
L2-190/1000-33D	2x U 4.190	L200582			
L2-300/1000-33D	2x U 4.300	L200583			

Характеристики насоса	м <sup>3</sup> /ч		мбар, абс		кВт		Вольт		
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
	U 4.20	18	21	< 1	< 1.5	0.55	0.66	190-260/330-450	
U 4.40	41	48	0.5	0.5	1.5	1.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.70	63	74	0.5	0.5	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.100	100	117	0.5	0.5	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.165	162	190	0.5	0.5	4.0	4.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.190	190	223	0.5	0.5	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -
U 4.300	300	360	0.5	0.5	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -

## Вакуумные станции, тип L3

### Три маслоуплотняемых роторно-пластинчатых насоса

- воздушное охлаждение;
- в составе: вакуумный ресивер, панель управления, воздушный фильтр, слив конденсата;
- окрашен в цвет RAL 7035 (светло-серый), покрыт защитным лаком.

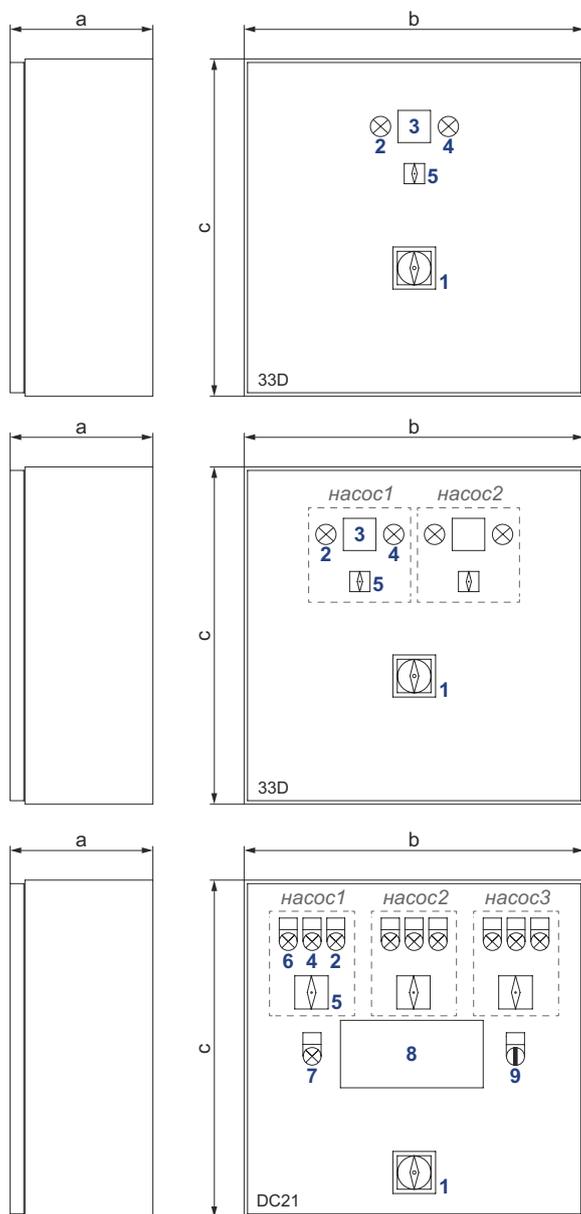


Маркировка	Насос	Ресивер	Панель управления	Воздушный фильтр	Артикульный №		
L3-020/0250-DC21	3x U 4.20	250l	DC21	F 110	L200584		
L3-040/0250-DC21	3x U 4.40				L200585		
L3-070/0500-DC21	3x U 4.70	500l			L200586		
L3-100/0500-DC21	3x U 4.100				L200587		
L3-070/0750-DC21	3x U 4.70	750l		FV 250	L200588		
L3-100/0750-DC21	3x U 4.100				L200589		
L3-165/1000-DC21	3x U 4.165	1000l			FV 250	L200590	
L3-190/1000-DC21	3x U 4.190					L200591	
L3-300/1000-DC21	3x U 4.300				1500l	FV 540	L200592
L3-165/1500-DC21	3x U 4.165						L200593
L3-190/1500-DC21	3x U 4.190	1500l		FV 540	L200594		
L3-300/1500-DC21	3x U 4.300				L200595		

Характеристики насоса	м <sup>3</sup> /ч		мбар, абс		кВт		Вольт			
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
<b>U 4.20</b>	18	21	< 1	< 1.5	0.55	0.66	190-260/330-450		225-300/390-520	
<b>U 4.40</b>	41	48	0.5	0.5	1.5	1.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400	
<b>U 4.70</b>	63	74	0.5	0.5	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400	
<b>U 4.100</b>	100	117	0.5	0.5	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400	
<b>U 4.165</b>	162	190	0.5	0.5	4.0	4.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400	
<b>U 4.190</b>	190	223	0.5	0.5	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -	
<b>U 4.300</b>	300	360	0.5	0.5	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -	

## 33D • Dc21

### Панель управления вакуумной станцией



- 1 - Главный выключатель
- 2 - Индикатор «работа»
- 3 - Счетчик моточасов
- 4 - Индикатор «ошибка»
- 5 - Переключатель: насос «вкл/выкл»
- 6 - Индикатор «срабатывание защиты насоса»
- 7 - Индикатор «недостаточный уровень вакуума в ресивере»
- 8 - Дисплей
- 9 - Кнопка «проверка индикаторов»

Вакуумная станция		мм		
D1	L1	a	b	c
D1-016(X)/0090-33D D1-025(X)/0090-33D	L1-020/0090-33D	210	400	500
D1-040(X)/0090-33D D1-060(X)/0250-33D D1-080(X)/0250-33D D1-100(X)/0250-33D D1-140(X)/0250-33D	L1-040/0090-33D L1-070/0250-33D L1-100/0250-33D L1-165/0250-33D	210	400	500
D1-250(X)/0500-33D	L1-190/0500-33D L1-300/0750-33D	210	600	600

Вакуумная станция		мм		
D2	L2	a	b	c
D2-016(X)/0090-33D D2-025(X)/0090-33D	L2-020/0090-33D	210	500	500
D2-040(X)/0250-33D D2-060(X)/0250-33D D2-080(X)/0500-33D D2-100(X)/0500-33D D2-140(X)/0500-33D	L2-040/0250-33D L2-070/0250-33D L2-100/0250-33D L2-070/0500-33D L2-100/0500-33D L2-165/0750-33D L2-165/1000-33D	210	500	500
D2-250(X)/0750-33D D2-250(X)/1000-33D	L2-190/0750-33D L2-300/0750-33D L2-190/1000-33D L2-300/1000-33D	210	760	760

Вакуумная станция		мм		
D3	L3	a	b	c
D3-025(X)/0250-DC21	L3-020/0250-DC21	210	600	600
D3-040(X)/0250-DC21 D3-060(X)/0500-DC21 D3-080(X)/0500-DC21 D3-100(X)/0500-DC21 D3-080(X)/0750-DC21 D3-100(X)/0750-DC21 D3-140(X)/0750-DC21	L3-040/0250-DC21 L3-070/0500-DC21 L3-100/0500-DC21 L3-070/0750-DC21 L3-100/0750-DC21 L3-165/1000-DC21 L3-165/1500-DC21	210	600	600
D3-250(X)/1000-DC21 D3-250(X)/1500-DC21	L3-190/1000-DC21 L3-300/1000-DC21 L3-190/1500-DC21 L3-300/1500-DC21	250	600	800

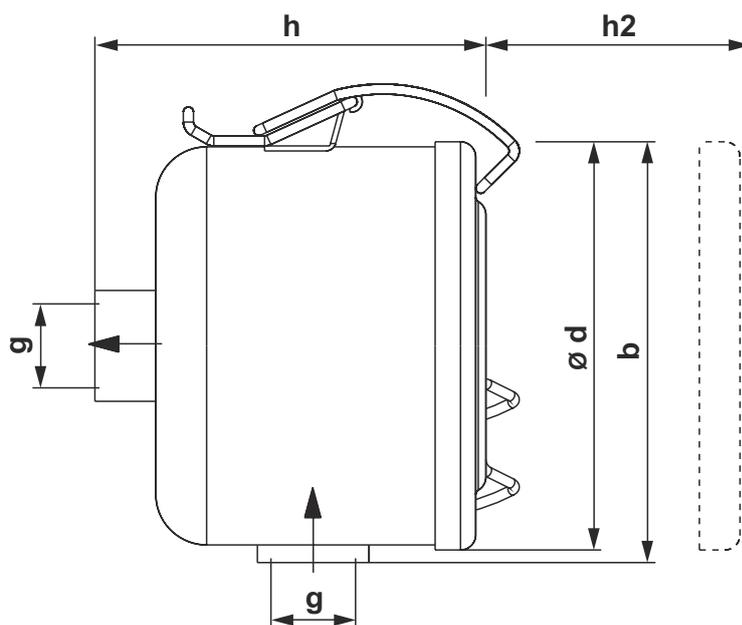
WWW.BECKER-PUMP.RU

Официальный представитель Gebr. Becker GmbH: Москва тел./ф.: +7 (495) 647-49-05, Новосибирск тел./ф.: +7 (383) 203-40-21

## F 35 • F 110 • FV 250 • FV 540

### Воздушный фильтр на всасывании

- Со сменным бумажным фильтром-картриджем



	Номинальный воздушный поток м <sup>3</sup> /ч	Размеры, мм					Вес, кг (± 25%)	Артикул	Сменный фильтр-картридж
		b	Ø d	g	h	h2			
<b>F 35</b>	84	143 - 151	133 - 138	G 1 1/4	100 - 116	75	1.0	74000107000	84040107000
<b>F 110</b>	108	179 - 188	170 - 175	G 1 1/4	154 - 172	130	1.85	74000207000	84040207000
<b>FV 250</b>	300	213 - 228	200 - 205	G 2 1/2	245 - 260	220	4.3	74000110000	84040110000
<b>FV 540</b>	720	332 - 337	270 - 274	G 4	263 - 268	165	14.5	74000112010	84040112000