



### Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Термопластик, армированный стекловолокном PPO-GF30, норил
Крышка диффузора	
Рабочее колесо	
Крышка фильтра	Прозрачный поликарбонат, лексан
Барабанный фильтр	Полипропилен
Воронка диффузора и уплотнительное кольцо на раб. колесе	Нержавеющая хромоникелевая сталь AISI 316
Мех. уплотнение	Алюмооксидная керамика, уголь, витон

### Конструкция

Самовсасывающие насосы для бассейнов со встроенным предварительным фильтром и двигателем с водозащитной изоляцией. Насосы изготовлены из пластмассовых материалов высочайшего качества с высокой устойчивостью к эрозии от песка и коррозии. Диффузор из нержавеющей хромоникелевой стали. Опора для насосов

### Применение

Перекачка воды в установках фильтрации бассейнов. Для чистой или слегка загрязненной воды со взвешенными твердыми частицами.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 60°C.  
Температура окружающего воздуха не более 40°C.  
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 2,5 бар.  
Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.

**MPC:** трехфазный 230/400 В ±10%

**MPCM:** монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством.  
Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP X4.

**Трехфазные двигатели с классом энергосбережения IE3 (IE2 до 0,65 кВт).**

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1.  
EN 60034-30-2; EN 60034-30-3; EN 60034-30-4; EN 60034-30-5; EN 60034-30-6; EN 60034-30-7; EN 60034-30-8; EN 60034-30-9; EN 60034-30-10; EN 60034-30-11; EN 60034-30-12; EN 60034-30-13; EN 60034-30-14; EN 60034-30-15; EN 60034-30-16; EN 60034-30-17; EN 60034-30-18; EN 60034-30-19; EN 60034-30-20; EN 60034-30-21; EN 60034-30-22; EN 60034-30-23; EN 60034-30-24; EN 60034-30-25; EN 60034-30-26; EN 60034-30-27; EN 60034-30-28; EN 60034-30-29; EN 60034-30-30; EN 60034-30-31; EN 60034-30-32; EN 60034-30-33; EN 60034-30-34; EN 60034-30-35; EN 60034-30-36; EN 60034-30-37; EN 60034-30-38; EN 60034-30-39; EN 60034-30-40; EN 60034-30-41; EN 60034-30-42; EN 60034-30-43; EN 60034-30-44; EN 60034-30-45; EN 60034-30-46; EN 60034-30-47; EN 60034-30-48; EN 60034-30-49; EN 60034-30-50; EN 60034-30-51; EN 60034-30-52; EN 60034-30-53; EN 60034-30-54; EN 60034-30-55; EN 60034-30-56; EN 60034-30-57; EN 60034-30-58; EN 60034-30-59; EN 60034-30-60; EN 60034-30-61; EN 60034-30-62; EN 60034-30-63; EN 60034-30-64; EN 60034-30-65; EN 60034-30-66; EN 60034-30-67; EN 60034-30-68; EN 60034-30-69; EN 60034-30-70; EN 60034-30-71; EN 60034-30-72; EN 60034-30-73; EN 60034-30-74; EN 60034-30-75; EN 60034-30-76; EN 60034-30-77; EN 60034-30-78; EN 60034-30-79; EN 60034-30-80; EN 60034-30-81; EN 60034-30-82; EN 60034-30-83; EN 60034-30-84; EN 60034-30-85; EN 60034-30-86; EN 60034-30-87; EN 60034-30-88; EN 60034-30-89; EN 60034-30-90; EN 60034-30-91; EN 60034-30-92; EN 60034-30-93; EN 60034-30-94; EN 60034-30-95; EN 60034-30-96; EN 60034-30-97; EN 60034-30-98; EN 60034-30-99; EN 60034-30-100; EN 60034-30-101; EN 60034-30-102; EN 60034-30-103; EN 60034-30-104; EN 60034-30-105; EN 60034-30-106; EN 60034-30-107; EN 60034-30-108; EN 60034-30-109; EN 60034-30-110; EN 60034-30-111; EN 60034-30-112; EN 60034-30-113; EN 60034-30-114; EN 60034-30-115; EN 60034-30-116; EN 60034-30-117; EN 60034-30-118; EN 60034-30-119; EN 60034-30-120; EN 60034-30-121; EN 60034-30-122; EN 60034-30-123; EN 60034-30-124; EN 60034-30-125; EN 60034-30-126; EN 60034-30-127; EN 60034-30-128; EN 60034-30-129; EN 60034-30-130; EN 60034-30-131; EN 60034-30-132; EN 60034-30-133; EN 60034-30-134; EN 60034-30-135; EN 60034-30-136; EN 60034-30-137; EN 60034-30-138; EN 60034-30-139; EN 60034-30-140; EN 60034-30-141; EN 60034-30-142; EN 60034-30-143; EN 60034-30-144; EN 60034-30-145; EN 60034-30-146; EN 60034-30-147; EN 60034-30-148; EN 60034-30-149; EN 60034-30-150; EN 60034-30-151; EN 60034-30-152; EN 60034-30-153; EN 60034-30-154; EN 60034-30-155; EN 60034-30-156; EN 60034-30-157; EN 60034-30-158; EN 60034-30-159; EN 60034-30-160; EN 60034-30-161; EN 60034-30-162; EN 60034-30-163; EN 60034-30-164; EN 60034-30-165; EN 60034-30-166; EN 60034-30-167; EN 60034-30-168; EN 60034-30-169; EN 60034-30-170; EN 60034-30-171; EN 60034-30-172; EN 60034-30-173; EN 60034-30-174; EN 60034-30-175; EN 60034-30-176; EN 60034-30-177; EN 60034-30-178; EN 60034-30-179; EN 60034-30-180; EN 60034-30-181; EN 60034-30-182; EN 60034-30-183; EN 60034-30-184; EN 60034-30-185; EN 60034-30-186; EN 60034-30-187; EN 60034-30-188; EN 60034-30-189; EN 60034-30-190; EN 60034-30-191; EN 60034-30-192; EN 60034-30-193; EN 60034-30-194; EN 60034-30-195; EN 60034-30-196; EN 60034-30-197; EN 60034-30-198; EN 60034-30-199; EN 60034-30-200; EN 60034-30-201; EN 60034-30-202; EN 60034-30-203; EN 60034-30-204; EN 60034-30-205; EN 60034-30-206; EN 60034-30-207; EN 60034-30-208; EN 60034-30-209; EN 60034-30-210; EN 60034-30-211; EN 60034-30-212; EN 60034-30-213; EN 60034-30-214; EN 60034-30-215; EN 60034-30-216; EN 60034-30-217; EN 60034-30-218; EN 60034-30-219; EN 60034-30-220; EN 60034-30-221; EN 60034-30-222; EN 60034-30-223; EN 60034-30-224; EN 60034-30-225; EN 60034-30-226; EN 60034-30-227; EN 60034-30-228; EN 60034-30-229; EN 60034-30-230; EN 60034-30-231; EN 60034-30-232; EN 60034-30-233; EN 60034-30-234; EN 60034-30-235; EN 60034-30-236; EN 60034-30-237; EN 60034-30-238; EN 60034-30-239; EN 60034-30-240; EN 60034-30-241; EN 60034-30-242; EN 60034-30-243; EN 60034-30-244; EN 60034-30-245; EN 60034-30-246; EN 60034-30-247; EN 60034-30-248; EN 60034-30-249; EN 60034-30-250; EN 60034-30-251; EN 60034-30-252; EN 60034-30-253; EN 60034-30-254; EN 60034-30-255; EN 60034-30-256; EN 60034-30-257; EN 60034-30-258; EN 60034-30-259; EN 60034-30-260; EN 60034-30-261; EN 60034-30-262; EN 60034-30-263; EN 60034-30-264; EN 60034-30-265; EN 60034-30-266; EN 60034-30-267; EN 60034-30-268; EN 60034-30-269; EN 60034-30-270; EN 60034-30-271; EN 60034-30-272; EN 60034-30-273; EN 60034-30-274; EN 60034-30-275; EN 60034-30-276; EN 60034-30-277; EN 60034-30-278; EN 60034-30-279; EN 60034-30-280; EN 60034-30-281; EN 60034-30-282; EN 60034-30-283; EN 60034-30-284; EN 60034-30-285; EN 60034-30-286; EN 60034-30-287; EN 60034-30-288; EN 60034-30-289; EN 60034-30-290; EN 60034-30-291; EN 60034-30-292; EN 60034-30-293; EN 60034-30-294; EN 60034-30-295; EN 60034-30-296; EN 60034-30-297; EN 60034-30-298; EN 60034-30-299; EN 60034-30-300; EN 60034-30-301; EN 60034-30-302; EN 60034-30-303; EN 60034-30-304; EN 60034-30-305; EN 60034-30-306; EN 60034-30-307; EN 60034-30-308; EN 60034-30-309; EN 60034-30-310; EN 60034-30-311; EN 60034-30-312; EN 60034-30-313; EN 60034-30-314; EN 60034-30-315; EN 60034-30-316; EN 60034-30-317; EN 60034-30-318; EN 60034-30-319; EN 60034-30-320; EN 60034-30-321; EN 60034-30-322; EN 60034-30-323; EN 60034-30-324; EN 60034-30-325; EN 60034-30-326; EN 60034-30-327; EN 60034-30-328; EN 60034-30-329; EN 60034-30-330; EN 60034-30-331; EN 60034-30-332; EN 60034-30-333; EN 60034-30-334; EN 60034-30-335; EN 60034-30-336; EN 60034-30-337; EN 60034-30-338; EN 60034-30-339; EN 60034-30-340; EN 60034-30-341; EN 60034-30-342; EN 60034-30-343; EN 60034-30-344; EN 60034-30-345; EN 60034-30-346; EN 60034-30-347; EN 60034-30-348; EN 60034-30-349; EN 60034-30-350; EN 60034-30-351; EN 60034-30-352; EN 60034-30-353; EN 60034-30-354; EN 60034-30-355; EN 60034-30-356; EN 60034-30-357; EN 60034-30-358; EN 60034-30-359; EN 60034-30-360; EN 60034-30-361; EN 60034-30-362; EN 60034-30-363; EN 60034-30-364; EN 60034-30-365; EN 60034-30-366; EN 60034-30-367; EN 60034-30-368; EN 60034-30-369; EN 60034-30-370; EN 60034-30-371; EN 60034-30-372; EN 60034-30-373; EN 60034-30-374; EN 60034-30-375; EN 60034-30-376; EN 60034-30-377; EN 60034-30-378; EN 60034-30-379; EN 60034-30-380; EN 60034-30-381; EN 60034-30-382; EN 60034-30-383; EN 60034-30-384; EN 60034-30-385; EN 60034-30-386; EN 60034-30-387; EN 60034-30-388; EN 60034-30-389; EN 60034-30-390; EN 60034-30-391; EN 60034-30-392; EN 60034-30-393; EN 60034-30-394; EN 60034-30-395; EN 60034-30-396; EN 60034-30-397; EN 60034-30-398; EN 60034-30-399; EN 60034-30-400; EN 60034-30-401; EN 60034-30-402; EN 60034-30-403; EN 60034-30-404; EN 60034-30-405; EN 60034-30-406; EN 60034-30-407; EN 60034-30-408; EN 60034-30-409; EN 60034-30-410; EN 60034-30-411; EN 60034-30-412; EN 60034-30-413; EN 60034-30-414; EN 60034-30-415; EN 60034-30-416; EN 60034-30-417; EN 60034-30-418; EN 60034-30-419; EN 60034-30-420; EN 60034-30-421; EN 60034-30-422; EN 60034-30-423; EN 60034-30-424; EN 60034-30-425; EN 60034-30-426; EN 60034-30-427; EN 60034-30-428; EN 60034-30-429; EN 60034-30-430; EN 60034-30-431; EN 60034-30-432; EN 60034-30-433; EN 60034-30-434; EN 60034-30-435; EN 60034-30-436; EN 60034-30-437; EN 60034-30-438; EN 60034-30-439; EN 60034-30-440; EN 60034-30-441; EN 60034-30-442; EN 60034-30-443; EN 60034-30-444; EN 60034-30-445; EN 60034-30-446; EN 60034-30-447; EN 60034-30-448; EN 60034-30-449; EN 60034-30-450; EN 60034-30-451; EN 60034-30-452; EN 60034-30-453; EN 60034-30-454; EN 60034-30-455; EN 60034-30-456; EN 60034-30-457; EN 60034-30-458; EN 60034-30-459; EN 60034-30-460; EN 60034-30-461; EN 60034-30-462; EN 60034-30-463; EN 60034-30-464; EN 60034-30-465; EN 60034-30-466; EN 60034-30-467; EN 60034-30-468; EN 60034-30-469; EN 60034-30-470; EN 60034-30-471; EN 60034-30-472; EN 60034-30-473; EN 60034-30-474; EN 60034-30-475; EN 60034-30-476; EN 60034-30-477; EN 60034-30-478; EN 60034-30-479; EN 60034-30-480; EN 60034-30-481; EN 60034-30-482; EN 60034-30-483; EN 60034-30-484; EN 60034-30-485; EN 60034-30-486; EN 60034-30-487; EN 60034-30-488; EN 60034-30-489; EN 60034-30-490; EN 60034-30-491; EN 60034-30-492; EN 60034-30-493; EN 60034-30-494; EN 60034-30-495; EN 60034-30-496; EN 60034-30-497; EN 60034-30-498; EN 60034-30-499; EN 60034-30-500; EN 60034-30-501; EN 60034-30-502; EN 60034-30-503; EN 60034-30-504; EN 60034-30-505; EN 60034-30-506; EN 60034-30-507; EN 60034-30-508; EN 60034-30-509; EN 60034-30-510; EN 60034-30-511; EN 60034-30-512; EN 60034-30-513; EN 60034-30-514; EN 60034-30-515; EN 60034-30-516; EN 60034-30-517; EN 60034-30-518; EN 60034-30-519; EN 60034-30-520; EN 60034-30-521; EN 60034-30-522; EN 60034-30-523; EN 60034-30-524; EN 60034-30-525; EN 60034-30-526; EN 60034-30-527; EN 60034-30-528; EN 60034-30-529; EN 60034-30-530; EN 60034-30-531; EN 60034-30-532; EN 60034-30-533; EN 60034-30-534; EN 60034-30-535; EN 60034-30-536; EN 60034-30-537; EN 60034-30-538; EN 60034-30-539; EN 60034-30-540; EN 60034-30-541; EN 60034-30-542; EN 60034-30-543; EN 60034-30-544; EN 60034-30-545; EN 60034-30-546; EN 60034-30-547; EN 60034-30-548; EN 60034-30-549; EN 60034-30-550; EN 60034-30-551; EN 60034-30-552; EN 60034-30-553; EN 60034-30-554; EN 60034-30-555; EN 60034-30-556; EN 60034-30-557; EN 60034-30-558; EN 60034-30-559; EN 60034-30-560; EN 60034-30-561; EN 60034-30-562; EN 60034-30-563; EN 60034-30-564; EN 60034-30-565; EN 60034-30-566; EN 60034-30-567; EN 60034-30-568; EN 60034-30-569; EN 60034-30-570; EN 60034-30-571; EN 60034-30-572; EN 60034-30-573; EN 60034-30-574; EN 60034-30-575; EN 60034-30-576; EN 60034-30-577; EN 60034-30-578; EN 60034-30-579; EN 60034-30-580; EN 60034-30-581; EN 60034-30-582; EN 60034-30-583; EN 60034-30-584; EN 60034-30-585; EN 60034-30-586; EN 60034-30-587; EN 60034-30-588; EN 60034-30-589; EN 60034-30-590; EN 60034-30-591; EN 60034-30-592; EN 60034-30-593; EN 60034-30-594; EN 60034-30-595; EN 60034-30-596; EN 60034-30-597; EN 60034-30-598; EN 60034-30-599; EN 60034-30-600; EN 60034-30-601; EN 60034-30-602; EN 60034-30-603; EN 60034-30-604; EN 60034-30-605; EN 60034-30-606; EN 60034-30-607; EN 60034-30-608; EN 60034-30-609; EN 60034-30-610; EN 60034-30-611; EN 60034-30-612; EN 60034-30-613; EN 60034-30-614; EN 60034-30-615; EN 60034-30-616; EN 60034-30-617; EN 60034-30-618; EN 60034-30-619; EN 60034-30-620; EN 60034-30-621; EN 60034-30-622; EN 60034-30-623; EN 60034-30-624; EN 60034-30-625; EN 60034-30-626; EN 60034-30-627; EN 60034-30-628; EN 60034-30-629; EN 60034-30-630; EN 60034-30-631; EN 60034-30-632; EN 60034-30-633; EN 60034-30-634; EN 60034-30-635; EN 60034-30-636; EN 60034-30-637; EN 60034-30-638; EN 60034-30-639; EN 60034-30-640; EN 60034-30-641; EN 60034-30-642; EN 60034-30-643; EN 60034-30-644; EN 60034-30-645; EN 60034-30-646; EN 60034-30-647; EN 60034-30-648; EN 60034-30-649; EN 60034-30-650; EN 60034-30-651; EN 60034-30-652; EN 60034-30-653; EN 60034-30-654; EN 60034-30-655; EN 60034-30-656; EN 60034-30-657; EN 60034-30-658; EN 60034-30-659; EN 60034-30-660; EN 60034-30-661; EN 60034-30-662; EN 60034-30-663; EN 60034-30-664; EN 60034-30-665; EN 60034-30-666; EN 60034-30-667; EN 60034-30-668; EN 60034-30-669; EN 60034-30-670; EN 60034-30-671; EN 60034-30-672; EN 60034-30-673; EN 60034-30-674; EN 60034-30-675; EN 60034-30-676; EN 60034-30-677; EN 60034-30-678; EN 60034-30-679; EN 60034-30-680; EN 60034-30-681; EN 60034-30-682; EN 60034-30-683; EN 60034-30-684; EN 60034-30-685; EN 60034-30-686; EN 60034-30-687; EN 60034-30-688; EN 60034-30-689; EN 60034-30-690; EN 60034-30-691; EN 60034-30-692; EN 60034-30-693; EN 60034-30-694; EN 60034-30-695; EN 60034-30-696; EN 60034-30-697; EN 60034-30-698; EN 60034-30-699; EN 60034-30-700; EN 60034-30-701; EN 60034-30-702; EN 60034-30-703; EN 60034-30-704; EN 60034-30-705; EN 60034-30-706; EN 60034-30-707; EN 60034-30-708; EN 60034-30-709; EN 60034-30-710; EN 60034-30-711; EN 60034-30-712; EN 60034-30-713; EN 60034-30-714; EN 60034-30-715; EN 60034-30-716; EN 60034-30-717; EN 60034-30-718; EN 60034-30-719; EN 60034-30-720; EN 60034-30-721; EN 60034-30-722; EN 60034-30-723; EN 60034-30-724; EN 60034-30-725; EN 60034-30-726; EN 60034-30-727; EN 60034-30-728; EN 60034-30-729; EN 60034-30-730; EN 60034-30-731; EN 60034-30-732; EN 60034-30-733; EN

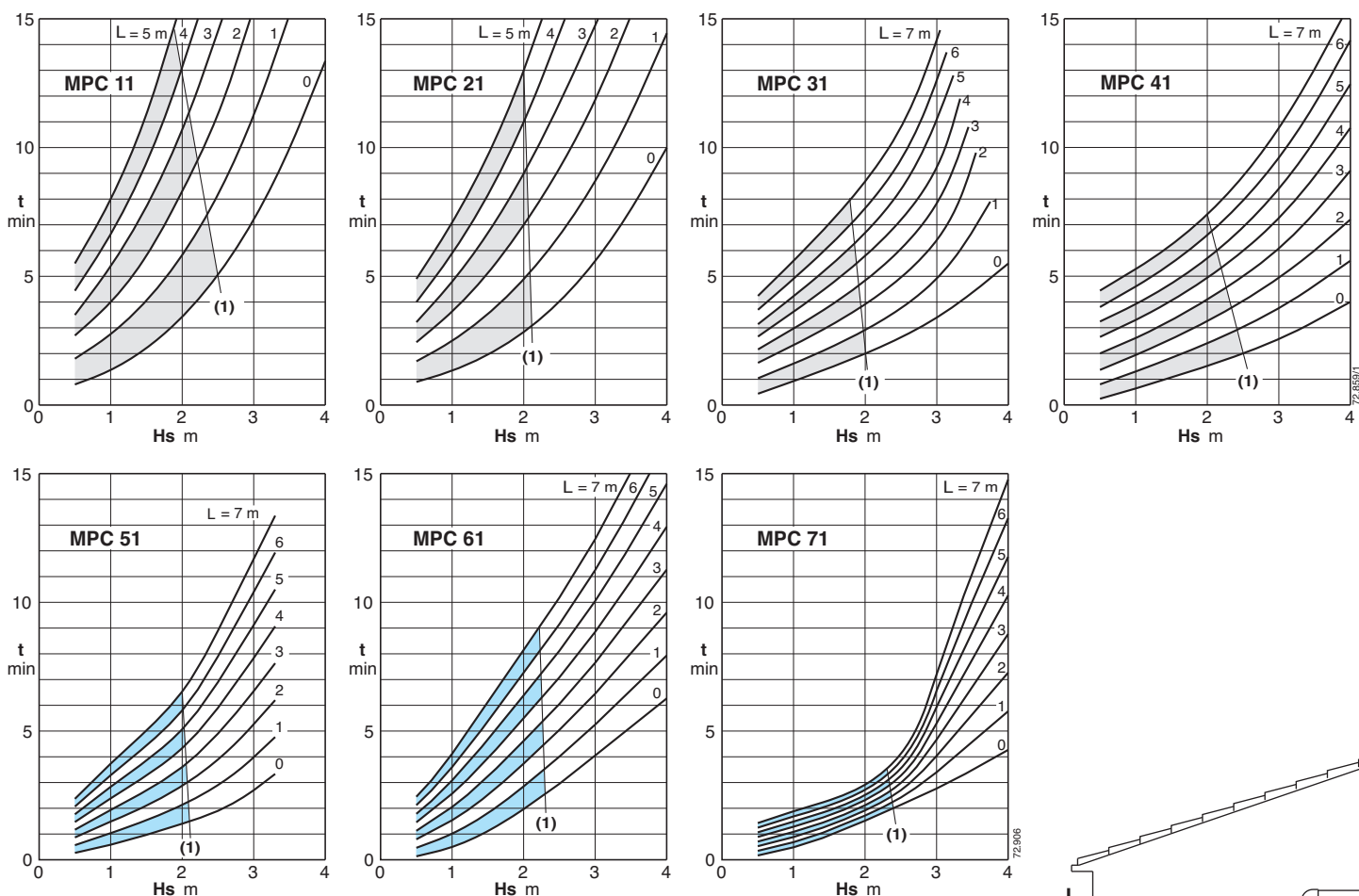
### Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

	3~ 230 V 400 V		1~ 230 V P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	H								
	A	A	A	kW	kW	HP		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
MPC 11	2,8	1,6	MPCM 11	3,3	0,73	0,37	0,5	0	11,9	11,4	10,3	8,9	6,8	4,2		
MPC 21/A	3	1,7	MPCM 21/A	4,5	1	0,55	0,75	3	13,4	13,3	12,4	10,9	9	6,3		
MPC 31/B	3,7	2,2	MPCM 31/A	5,4	1,2	0,75	1	6	15,6	15,5	14,5	13	11,2	9,1	6,2	
MPC 41/A	4,6	2,7	MPCM 41	7	1,6	1,1	1,5	9	16,4	16,2	15,8	14,7	13,3	11,4	9,3	6,4

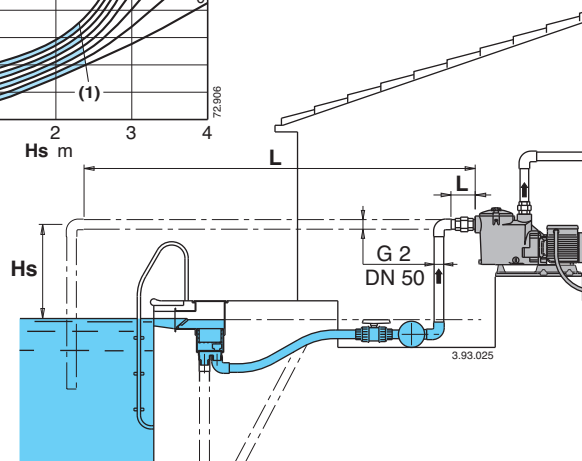
	3~ 230 V 400 V		1~ 230 V P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	H											
	A	A	A	kW	kW	HP		m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
MPC 51/A	4,6	2,7	MPCM 51	7	1,6	1,1	1,5	0	11,5	11	10,5	9,5	9	8	7	6	5		
MPC 61/A	6,2	3,6	MPCM 61	9,2	2	1,5	2	3	14	13,5	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6	
			MPCM 71/B	11,2	2,5	1,8	2,5	6	16,4	15,9	14,9	14	13,4	12,7	12,1	11,3	10,2	8,5	5,8
MPC 71/B	9,15	5,3				2,2	3	9	18,2	18	17	16	15,5	14,5	14	13	12	10,5	8

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность. P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя. H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012

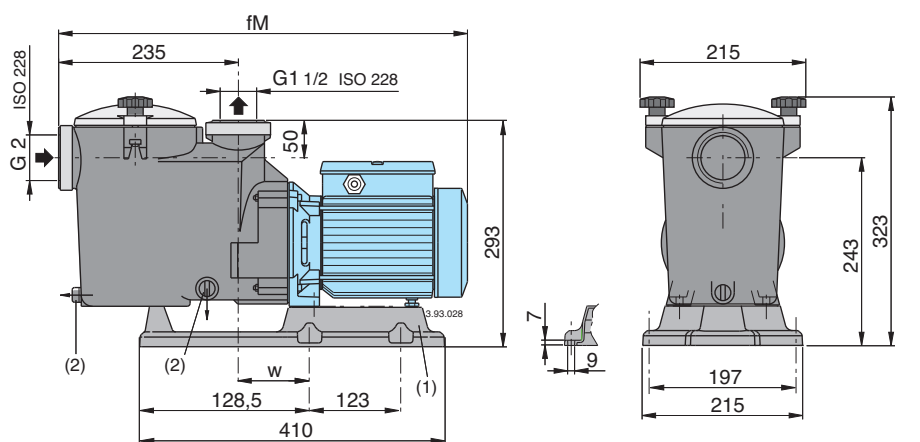
### Самовсасывающая способность при положении насоса выше уровня воды



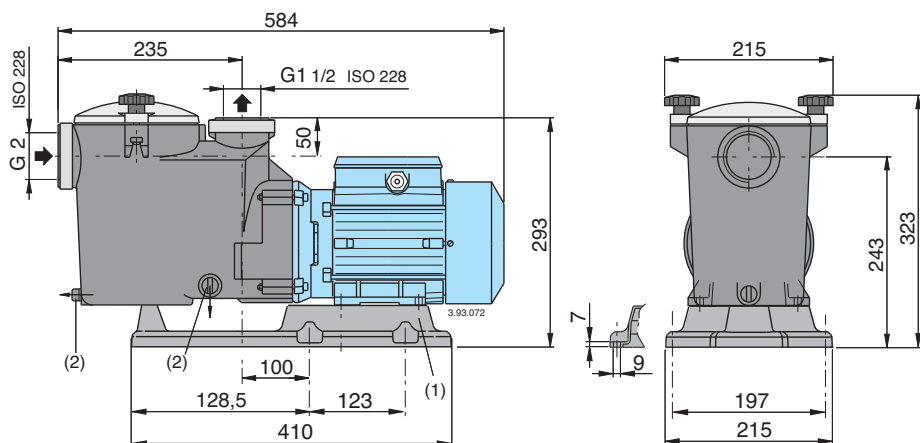
- (1) Предел применения автоматического всасывания при каждом включении, без обратного клапана
- L (m) Длина горизонтального участка всасывающей трубы над уровнем воды
- Hs (m) Высота самовсасывания
- t (min) Время самовсасывания



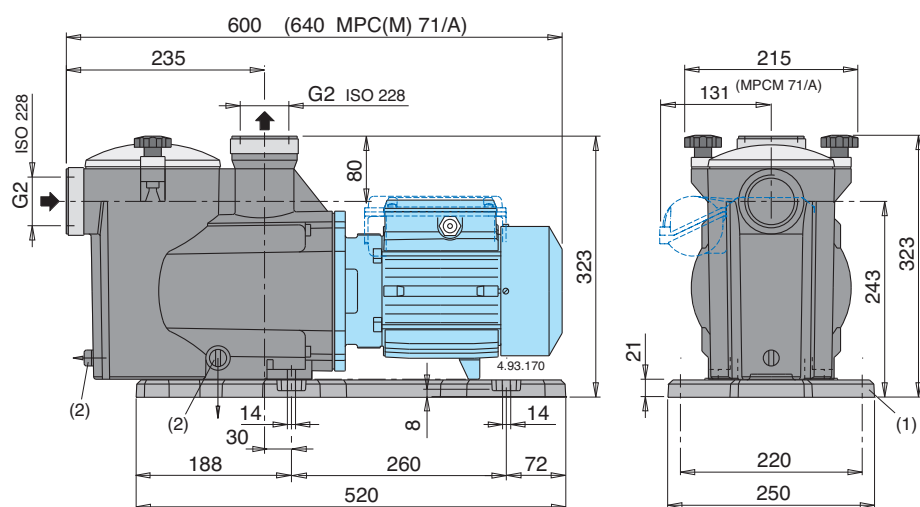
## Размеры и вес



ТИП	мм		кг	
	fM	w	MPC	MPCM
<b>MPC 11 - MPCM 11</b>	504	100	8,9	9
<b>MPC 21/A - MPCM 21/A</b>	536	100	10,2	11,3
<b>MPC 31/B - MPCM 31/A</b>	536	100	12,0	12,2



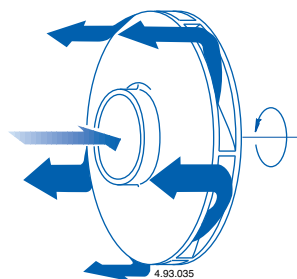
**MPCM 41** 17,5 kg  
**MPC 41/A** 16,0 kg



**MPCM 51** 18,9 kg  
**MPC 51/A** 17,4 kg  
**MPCM 61** 20,7 kg  
**MPC 61/A** 19,6 kg  
**MPCM 71/A** 23,8 kg  
**MPC 71/B** 22,5 kg

(1) Основание для насоса (2) Слив

### Вид в разрезе



Периферийный диффузор продольного потока для сокращения времени самовсасывания

Твердая прозрачная крышка из лексана

Прочный корпус насоса из норила

Барабанный фильтр большой емкости – 2 литра

Воронка диффузора и уплотнительное кольцо из нержавеющей стали (AISI 316) для повышения надежности

Механическое уплотнение не контактирует с валом, что повышает степень безопасности

