



Hose Pumps

A Division of Asco Pompe



СЕРИЯ N

Перистальтические насосы среднего давления
Hose pumps for medium pressure applications



ПРИМЕНЕНИЕ

Водоподготовка и очистка стоков, химическая и нефтехимическая промышленность, целлюлозно-бумажное и текстильное производство, производство мыла и жира, строительство, переработка руды, производство керамики и красок, производство молочных продуктов и соков, мясо и рыба переработка, обработка кожи, фармацевтика, косметика и виноделие. Применяются для перекачки или дозирования вязких жидкостей, пасты, пюре, агрессивных или абразивных жидкостей, жидкостей с содержанием газа, пены или твердых частиц. Они также могут применяться как вакуумные насосы в испарителях.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Два ролика на роторе переменного друг за другом надавливают на толстостенный шланг в запатентованной концентрической направляющей и проталкивают за счет вращения содержимое шланга (перекачиваемую жидкость) от всасывающей стороны к нагнетательной стороне. В отверстии шланга на стороне всасывания последовательно создается вакуум с помощью которого происходит непрерывный процесс аспирации.

КОНСТРУКЦИЯ/УСТАНОВКА

Самовсасывающий перистальтический насос без уплотнений. В моделях N2-N4, ротор поддерживается небольшими шарикоподшипниками, расположенными в корпусе насоса; в моделях N5-N10 ротор поддерживается подшипниками фланцевого узла привода. Жидкости транспортируются внутри шланга и не входят в контакт с металлическими частями насоса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Производительность, Q	до 60 м ³ /ч 1000 л/мин
Температура перекачиваемой жидкости	до 100°C ⁽¹⁾
Конструкционное давление Pd	до 8 бар
Достижимое всасывание Ps	до 0.8 бар ⁽²⁾
Вязкость V	до 150.000 сПз ⁽²⁾
Допустимая концентрация твердых частичек	до 60% объема ⁽²⁾
Размеры твердых частичек	до 60 мм ⁽²⁾
Длина волокон	до 100 мм ⁽²⁾

- (1) При комнатной температуре 20°C. Но тем не менее, зависит от перекачиваемой жидкости, качества шланга и исполнения двигателя.
- (2) Зависит от размера/исполнения насоса скорости и типа перекачиваемой жидкости

ПРИВОД

Моторедуктор или двигатель с переменной скоростью вращения в исполнении IP 55 или EEx-d, электронным регулятором двигателя, частотным инвертером. По запросу доступно исполнение с пневмоприводом.

APPLICATIONS

Waste water and water treatment engineering, chemical and petrochemical industries, pulp and paper, textile industries, soap and fats industries, building, ceramics and mining industries, paint industry, dairy and beverage industries, meat and fish processing industries, tanneries, pharmaceutical and cosmetics industries.

Suitable for pumping and dosing low or high viscous, pasty, pure, neutral, aggressive or abrasive liquids, those containing gases or which tend to froth or those containing solids.

They can also be used as a vacuum pump in evaporating plants.

OPERATING PRINCIPLE

Two rollers on a rotor compress alternating with each other a thick-walled hose in a patented concentric guide and push on account of the rotation the content of the hose (the pumped liquid) from the suction to the discharge side. Through the subsequent opening of the hose a vacuum on the suction side is created by which a continuous aspiration results.

DESIGN/INSTALLATION

Self-priming, seal-less peristaltic pump. In sizes N 2-N 4, the rotor is supported by oversized ball bearings located within the pump casing; in sizes N 5 - N10 the rotor is supported by the heavy-duty bearings of the flanged drive unit. Liquids are conveyed within the hose and do not get in contact with any metal part.

OPERATING DATA

Capacity	Q up to	60 m ³ /h 1000 l/1'
Temperature of the pumped liquid	t up to	100°C ⁽¹⁾
Discharge pressure	pd up to	8 bar
Achievable suction	ps up to	0.8 bar ⁽²⁾
Viscosity	v up to	150.000 cps ⁽²⁾
Allowable solid contents	up to	60% vol. ⁽²⁾
Solids dimensions	up to	60 mm ⁽²⁾
Fiber length	up to	100 mm ⁽²⁾

- (1) At a room temperature of 20°C. Furthermore, it depends on the pumped fluid, on the hose quality and on the motor construction.
- (2) It depends on the pump dimension/execution, on the speed and on the pumped fluid.

DRIVE UNITS

Gear motors or variable speed motors, both TEFC and flame-proof, electronic gear motor, inverters. Upon request, pneumatic drive units are available.

ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ НАСОСЫ VALISI В ВАШЕЙ ОТРАСЛИ

Насосы Valisi характеризуются чрезвычайной плавностью перекачки продукта, предотвращая таким образом образование эмульсии или турбулентность. Они обеспечивают качественную продукцию, точную и предсказуемую производительность с последующей экономией средств.

ФАРМАЦЕВТИКА

Задача: требуется стерильность и высокая степень точности, чтобы гарантировать целостность и качество конечного продукта. Изоляция жидкости и точное дозирование имеют жизненно важное значение, и не соответствие этим требованиям может чрезвычайно дорого обойтись.
Перекачиваемые жидкости: дозируемые химикаты, жидкий белок, вакцины, сыворотки, плазмы, сиропы.

ОЧИСТКА СТОКОВ И ВОДОПОДГОТОВКА

Задача: сократить время простоя, необходимое для обслуживания дорогостоящих дозирующих насосов и уменьшение вспомогательного оборудования.

Перекачиваемые жидкости: гипохлорит натрия, хлорид железа, бисульфит натрия, фторид, полимеры, водный раствор аммиака, перманганат калия, каустическая сода.

ПРОИЗВОДСТВО МАКАРОНОВ

Задача: Инспекторы обеспокоены загрязнением, при разрыве шланга. Наши конкуренты используют пищевые сорта масел для смазки шланга, но в течение 1-2 дней, шланг начинает темнеть, требуя замены шлангов каждые 2 дня.

Перекачиваемые жидкости: яичный белок и желток, жир пищевой, манная крупа и натуральные ароматизаторы.

ПРОИЗВОДСТВО СЫРА

Задача: Требуется насос с низким сдвигом, чтобы волокна в сыре не разрывались.

Перекачиваемые жидкости: кремы, молоко и йогурт.

ПРОИЗВОДСТВО ТЕСТА ДЛЯ ХЛЕБОБУЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Задача: Требуется полу точное дозирование вязких продуктов, содержащих твердые частицы.

Перекачиваемые жидкости: водные растворы солей, натуральные ароматизаторы, жиры, фруктовый торт тесто/ смесь (т.е. фруктовый торт с орехами и кусочками фруктов, которые должны сохраниться целыми).

ПРОИЗВОДСТВО ШАМПУНЯ

Задача: исключить пенообразование, которое происходит при перекачке и розливе/линии розлива. Резкие насосные действия пневматических мембранных насосов может сгенерировать нежелательное присутствие пены.

Перекачиваемые жидкости: Шампунь.

VALISI PERISTALTIC PUMPS IN YOUR INDUSTRY

Valisi pumps are characterised by an extremely smooth product transfer and flow, thus preventing any emulsion or turbulence. They ensure quality products, accurate and predictable performance with subsequent cost savings.

PHARMACEUTICAL INDUSTRY

Challenge: it demands sterility and a high degree of precision to ensure the integrity and quality of the end product. Fluid isolation and precise metering are vital, and not meeting these demands can be enormously costly.

Pumped Fluids: chemical dosing, liquid protein, vaccines, serum, plasma, syrups.

WATER TREATMENT

Challenge: reduce the down time due to maintenance of costly dosing pumps and elimination of expensive ancillary equipment.

Pumped Fluids: sodium hypochlorite, ferric chloride, sodium bisulfite, fluoride, polymers, aqueous ammonia, potassium permanganate, caustic soda.

PASTA INDUSTRY

Challenge: Inspectors are concerned about contamination if the hose breaks. Our competition uses a food grade oil for hose lubrication, but within 1-2 days the hose begins to wear (turns black), requiring the customer to change hoses every 2 days.

Pumped Fluids: egg white & yolk, edible fat, semolina, natural flavoring.

CHEESE MANUFACTURER

Challenge: Requires a low sheer pump so fibers in cheese aren't separated.

Pumped Fluids: Cream, milk and yogurt.

BREAD DOUGH & FRUIT CAKE MANUFACTURER'S

Challenge: Require semi-accurate metering of viscous products containing solids.

Pumped Fluids: Water & salt mixtures, natural flavorings, fats, fruit cake dough/mixture (i.e. fruit cake has nuts and fruit pieces that need to stay whole).

SHAMPOO MANUFACTURER

Challenge: Eliminate potential for foaming fluid on bottle filling lines. Harsh pumping action of air operated diaphragm pumps can cause the fluid to foam.

Pumped Fluids: Shampoo

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

PERFORMANCE DATA

Производительность	Capacity	Макс 60 м ³ /ч
Вязкость	Viscosity	Max 150.000 cPs ⁽³⁾
Температура жидкости	Pumped fluid temperature	Max 100°C ⁽¹⁾
Дифференциальное давление	Differential pressure	Max 8 бар ⁽²⁾
Самовсасывание	Priming Capability	Max 0,8 бар ⁽³⁾

⁽¹⁾ При комнатной температуре 20°C. Но темне менее, зависит от перекачиваемой жидкости, качества шланга и исполнения двигателя.

⁽²⁾ Зависит от размеров насоса и типа шланга.

⁽³⁾ Зависит от размера/исполнения насоса скорости и типа перекачиваемой жидкости.

⁽¹⁾ At a room temperature of 20°C. Furthermore, it depends on the pumped fluid, on the hose quality and on the motor construction.

⁽²⁾ It depends on the pump dimension and on the hose type.

⁽³⁾ It depends on the pump dimension/execution, on the speed and on the pumped fluid.

КОНСТРУКЦИЯ НАСОСА

PUMP CONSTRUCTION

Описание	Материал	Description	Material
Корпус насоса	Сплав алюминия (только N10: чугун)	Pump casing	Aluminium alloy (N10 only: cast iron)
Ротор	Сплав алюминия	Rotor	Aluminium alloy
Ролики	Пластик или легкий сплав ⁽¹⁾	Pressure rollers	Plastic or light alloy ⁽¹⁾
Материал трубки	Различные эластомеры	Hose material	Various elastomers

Экструдированные или усиленные полиамидным кордом⁽²⁾ • Extruded or reinforced by polyammide fabrics⁽²⁾

⁽¹⁾ В зависимости от размера насоса • According to pump size

⁽²⁾ В от перекачиваемой жидкости и условий эксплуатации • According to pumped liquid and to operating conditions



ШЛАНГИ

Valisi имеет максимально широкий спектр шлангов для удовлетворения конкретных потребностей различных отраслей промышленности.

HOSES

Valisi has selected the widest possible range of hoses to meet the specific needs of the various industrial fields.

МАТЕРИАЛ MATERIAL	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ШЛАНГА	HOSE IDENTIFICATION	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА WORKING TEMPERATURES	СЕРТИФИКАТЫ APPROVALS
Neoprene	Цвет черный, шероховатая поверхность	Flat black color, rough surface, rubber smell	0 ÷ 60 °C	
Varprene	Цвет белый, поверхность гладкая	White color, smooth surface	-35 ÷ 135 °C	USP Class VI FDA 21 CFR 177.2600 NSF listed (Standard 51)
Silicone	Цвет рыжий, поверхность гладкая	Rust color, smooth surface	0 ÷ 140 °C	USP Class VI FDA 21 CFR 177.2600
Pharmed® (Saint-Gobain Performance Plastics)	Цвет кремовый нанесена надпись Pharmed®	Cream color, Pharmed® name on the hose	-30 ÷ 135 °C	USP Class VI FDA 21 CFR 177.2600 NSF listed (Standard 51)
Hypalon	Цвет черный, желтая полоса армированный	Black color, yellow stripe fiber braided	0 ÷ 90 °C	
EPDM	Цвет черный, белая полоса армированный	Black color, white stripe fiber braided	0 ÷ 90 °C	
NR натуральная резина natural rubber	Цвет черный армированный	Black color fiber braided	0 ÷ 80 °C	
NBR резина нитриловая nitrile rubber	Цвет черный армированный	Black color fiber braided	0 ÷ 80 °C	

РАЗМЕРЫ ШЛАНГОВ

HOSE DIMENSIONS

МОДЕЛЬ MODEL	Ø ВНУТРЕННИЙ ID	Ø ВНЕШНИЙ OD	ДЛИНА LENGTH
	ММ		
N2	9	16	330
N3	13	22	390
N4	17	31	590
N5	25	43	860
N6	30	55	1150
N7	45	75	1455
N8	55	90	1850
N9	75	120	2400
N10	100	144	3285

СТАНДАРТНЫЕ ПРИВОДЫ

Моторедуктор или регулируемый моторедуктор с общепромыш. или взрвобезопасным двигателем. По запросу возможно поставить с пневматическим или гидравлическим приводом.

F = с моторедуктором (фиксированная скорость)

VM = с регулируемым моторедуктором (рег. скорость)

STANDARD DRIVE UNITS

Geared motors or variable speed motors, both TEFC and flame-proof.

Pneumatic or hydraulics drive units are available upon request.

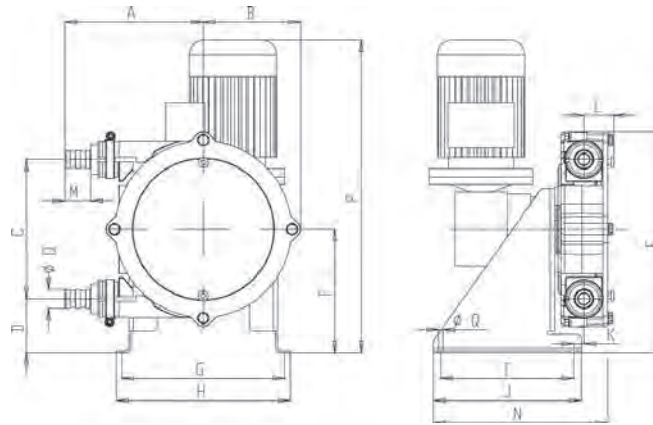
F = with geared motor (fixed rpm)

VM = with variable speed motors (variable rpm)

Модель насоса	Производительность, л/ч	Скорость об/мин	Электро-двигатель	Давление, бар	кВт	Вес, кг
N2F	23,3	23,3	380 В 3 фазы 50 Гц 4 полюса	2	0,12	7
	35	35		2	0,12	7
	46,6	46,6		2	0,12	7
	70	70		2	0,12	7
N2VM	15 ÷ 90	15 ÷ 90		2	0,18	12
	15 ÷ 140	15 ÷ 140		2	0,18	12
N3F	87	35		2	0,12	9
	116	46,6		2	0,12	9
	174	70		2	0,12	9
	348	140		2	0,12	9
N3VM	37 ÷ 225	15 ÷ 90		2	0,18	13,5
	37 ÷ 350	15 ÷ 140		2	0,18	13,5
N4F	260	40		1,5 ÷ 4	0,18	15,5
	455	70		1,2 ÷ 3	0,18	15,5
	910	140		1,0 ÷ 3	0,18	15,5
N4VM	87 ÷ 787	13,5 ÷ 121		1,2 ÷ 3	0,25	23
N5F	620	32		2,5	0,37	35
	800	41		2,5	0,37	35
	1350	69		2	0,55	38
	1920	98		2	0,55	38
	2780	143		1,5	0,55	38
N5VM	170 ÷ 840	8,7 ÷ 43		2	0,55	51
	310 ÷ 1540	16 ÷ 79		2	0,55	51
	410 ÷ 2050	21 ÷ 105		2	0,55	51
N6F	1530	37		4	1,1	75
	2450	59		3	1,5	78
	3450	83		3	1,5	78
	4440	107		2	1,5	78
N6VM	415 ÷ 2075	10 ÷ 50	2,5	1,5	96	
	1040 ÷ 5230	25 ÷ 126	2,5	1,5	96	
N7F	4270	37	4	1,5	118	
	6230	54	3	1,5	118	
	7970	69	3	2,2	125	
	10160	88	2	2,2	125	
N7VM	2190 ÷ 10740	19 ÷ 93	3	3	152	
N8F	4800	28	7	4	335	
	6600	37	7	4	335	
	9000	48	7	4	335	
	12300	69	7	5,5	350	
	14400	80	7	5,5	350	
N9F	10800	24	7	7,5	550	
	14400	33	7	7,5	550	
	19200	44	7	11	570	
	26400	58	7	11	570	
	30600	69	7	11	570	
N10F	16800	14	8	11	950	
	34800	29	8	11	950	
	49200	41	7	11	950	
	52800	44	7	11	950	
	60000	50	7	11	950	

МОДЕЛИ N2 - N4

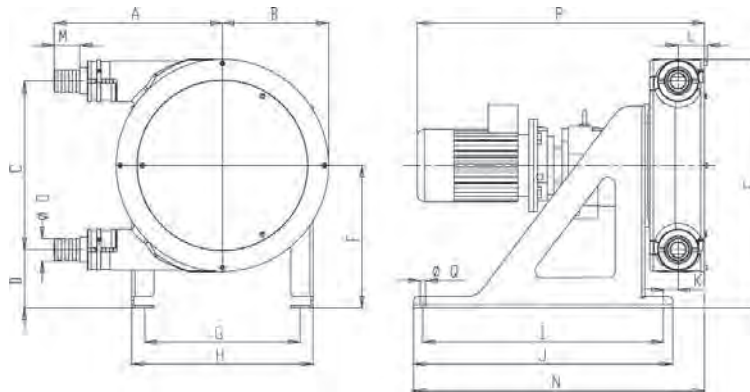
MODELS FROM N 2 TO N 4



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
N2F	114	75	104	58	185	110	145	160	156	170	3,5	25	20	187,5	15	335
N2VM	114	75	104	58	185	110	145	160	156	170	3,5	25	20	187,5	15	485
N3F	126	95	132	61	222	127	165	180	156	170	10	28	20	197	19	352
N3VM	126	95	132	61	222	127	165	180	156	170	10	28	20	197	19	502
N4F	187	131	188	73	290	167	220	235	180	200	13,5	40,5	35	235,5	25	427
N4VM	187	131	188	73	290	167	220	235	180	200	13,5	40,5	35	235,5	25	527

МОДЕЛИ N5 - N7

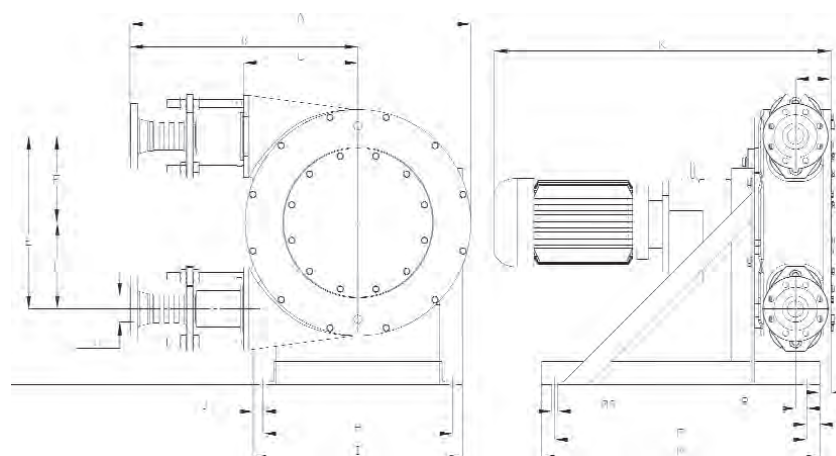
MODELS FROM N5 TO N7



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	øQ
N5F	275	170	256	90	388	218	240	270	400	440	18	52,5	45	482	35	580	11
N5VM	275	170	256	90	388	218	240	270	400	440	18	52,5	45	482	35	720	11
N6F	345	226	364	148	556	330	330	380	550	600	22	66,5	55	655,5	45	672,5	14
N6VM	345	226	364	148	556	330	330	380	550	600	22	66,5	55	655,5	45	812,5	14
N7F	455	287	456	157	672	385	420	470	650	700	40	79	70	786	60	776,5	14
N7VM	455	287	456	157	672	385	420	470	650	700	40	79	70	786	60	916,5	14

МОДЕЛИ N8 - N10

MODELS FROM N8 TO N10



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	øS
N8F	1042	697	349	494	527	263.5	DN80	580	640	30	1029	108	887	850	770	34	40	34	18
N9F	1318	883	440	580	678	339	DN100	676	746	35	1220	138	1076	1000	910	81	45	12	25
N10F	1635	985	600	870	1048	524	DN125	880	1000	60	1350	156	1564	1800	1700	184	50	290	27

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =



Hose Pumps

A Division of Asco Pompe

Asco Pompe s.r.l.

20089 ROZZANO (MI) - ITALY

Via Silvio Pellico, 6/8

Tel. +39 02 89257.1

Fax +39 02 89257201

e-mail: asco@ascopompe.com

Internet: www.ascopompe.com

www.valisipumps.com

Эксклюзивный дистрибьютор в РФ ООО "Элприм"

Тел. +7 495 589-74-87

Эл.адрес: info@mythotech.ru

Веб сайт: www.mythotech.ru