



A brand of Asco Pompe
Hose Pumps



VALISI Pumps N series

Pompe peristaltiche per medie pressioni

Hose pumps for medium pressure application



APPLICAZIONI - APPLICATIONS

Acque di scarico, trattamento acque, industrie chimiche e petrolchimiche, industria cartaria, cellulose e tessile, saponifici e lavorazione grassi, edilizia, ceramica e industria mineraria, produzione di vernici, caseifici, industrie alimentari e di imbottigliamento, lavorazione del pesce e della carne, concerie, industrie farmaceutiche e cosmetiche. Trasferimento e dosaggio di liquidi a bassa o alta viscosità, liquidi pastosi, puri, neutri, aggressivi, abrasivi con solidi oppure contenenti gas che tendono a spumeggiare. Utilizzate, inoltre, come pompe a vuoto in impianti di evaporazione.

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.

FUNZIONAMENTO - OPERATING PRINCIPLE

Due rulli su un rotore comprimono un tubo dalle pareti spesse posizionato su una guida con profilo sagomato brevettato e, grazie alla rotazione, spingono il contenuto del tubo (il liquido pompato) dalla linea di aspirazione a quella di scarico. Attraverso la conseguente apertura del tubo, viene a crearsi un vuoto nella linea di aspirazione da cui ne risulta una aspirazione continua.

Two rollers mounted on a rotor compress 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 priming results.

PROGETTO/INSTALLAZIONE - DESIGN/INSTALLATION

Pompa peristaltica auto-adescente, senza tenuta. Nei modelli N 2 - N 4 il rotore è sostenuto da cuscinetti a sfera di ampie dimensioni all'interno del corpo pompa, mentre nei tipi N 5 - N 10 si avvale di cuscinetti per servizio pesante del riduttore flangiato. I liquidi passano attraverso il tubo senza entrare in contatto con parti meccaniche.

Self-priming, seal-less peristaltic pump. In sizes N2 - N4, the rotor is supported by oversized ball bearings located within the pump casing; in sizes N5 - 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.

DATI DI FUNZIONAMENTO - OPERATING DATA



Portata max: 60 m³/h
Max Capacity: 60 m³/h



Temperatura max liquido pompato: 100°C⁽¹⁾
Max temperature of the pumped liquid: 100°C⁽¹⁾



Pressione max di scarico: 8 bar
Max discharge pressure: 8 bar



Aspirazione max ottenibile: 0,8 bar⁽³⁾
Max achievable suction: 0,8 bar⁽³⁾



Viscosità Max: 150.000 cps⁽³⁾
Max viscosity: 150.000 cps⁽³⁾



Contenuto max solidi consentito: 60% vol.⁽²⁾
Max allowable solids content: 60% vol.⁽²⁾



Dimensione max di solidi: 60 mm⁽²⁾
Max solids dimension: 60 mm⁽²⁾



Lunghezza max fibre: 100 mm⁽²⁾
Max fibers length: 100 mm⁽²⁾

(1) Ad una temperatura ambiente di 20 °C. Inoltre, esso dipende dal liquido pompato, dalla qualità del tubo e dal tipo di motorizzazione.

(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) Dipende dalla dimensione della pompa e dalla qualità del tubo.

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

(3) Dipende dalla dimensione/esecuzione della pompa, dalla velocità e dal liquido pompato.

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

AZIONAMENTI - DRIVE UNITS

Motoriduttori e motorvariatori con protezioni IP55 o antideflagranti EEx-d, variatori elettronici in corrente continua, inverter. Disponibili, su richiesta, azionamenti pneumatici.

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

LE POMPE PERISTALTICHE VALISI NELLA VOSTRA INDUSTRIA
VALISI PERISTALTIC PUMPS IN YOUR INDUSTRY

Le pompe Valisi si contraddistinguono per un trasferimento eccezionalmente delicato del prodotto ed un flusso scorrevole, quindi nessuna emulsione o turbolenza. Assicurano prodotti di qualità, prestazioni accurate e un conseguente risparmio di costi.

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.

INDUSTRIA FARMACEUTICA - PHARMACEUTICAL INDUSTRY

Esigenza: viene richiesta sterilità e un alto grado di precisione per assicurare l'integrità e la qualità dei prodotti finali. La pompa Valisi evita al fluido qualsiasi contaminazione in quanto il prodotto rimane all'interno del tubo (quindi senza contatto con parti meccaniche) e garantisce un dosaggio preciso. Non soddisfare queste vitali richieste può risultare estremamente costoso.

Fluidi pompati: dosaggi chimici, liquidi proteici, vaccini, sieri, plasma, sciroppi.

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.

DEPURAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE - WATER TREATMENT

Esigenza: ridurre il tempo di fermo macchina necessario per la manutenzione di costose pompe dosatrici ed eliminare impegnativi equipaggiamenti ausiliari.

Fluidi pompati: sodio ipoclorito, cloruro ferrico, sodio bisolfito, fluoruro, polimeri, acquosa di ammoniaca, permanganato di potassio, soda caustica.

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

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

PRODUTTORI DI PASTA - PASTA INDUSTRY

Esigenza: gli ispettori sono preoccupati per la possibile contaminazione se il tubo dovesse rompersi. I nostri concorrenti usano un olio alimentare per lubrificare i tubi, ma entro 1-2 giorni il tubo inizia a usurarsi contaminando l'olio. Le nostre pompe sono a secco, senza olio lubrificante.

Fluidi pompati: albume e tuorlo d'uovo, grasso alimentare, semola e aromi naturali.

Challenge: Inspectors are concerned about contamination if the hose breaks. Our competitors use a food grade oil for hose lubrication, but within 1-2 days the hose begins to wear contaminating oil. Our pumps are without any lubricating oil.

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

INDUSTRIA LATTIERO-CASEARIA - DAIRY INDUSTRY

Esigenza: Richiesta di una pompa con proprietà di trasferimento eccezionalmente delicato del prodotto che non permetta alle fibre dei formaggi di separarsi.

Fluidi pompati: creme, latte e yogurt.

Challenge: Requires a low shear pump to avoid fibers cheese separation.

Pumped Fluids: Cream, milk and yogurt.

PRODUZIONE DI IMPASTI DI PANE E TORTE ALLA FRUTTA - BREAD DOUGH & FRUIT CAKE MANUFACTURER

Esigenza: si richiedono dosaggi semi-accurati di prodotti viscosi e con contenuto di solidi.

Fluidi pompati: miscele di acqua e sale, aromi naturali, grassi, impasti per le torte alla frutta (che spesso contengono nocchie o pezzi di frutta che necessitano di rimanere integri).

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).

PRODUZIONE DI SHAMPOO - SHAMPOO PRODUCERS

Esigenza: eliminare la potenziale schiuma che spesso si sviluppa nella linea di imbottigliamento/riempimento. La drastica azione di pompaggio di una pompa pneumatica a membrana può generare una indesiderata presenza di schiuma.

Fluidi pompati: Shampoo.

Challenge: Avoid foams on bottle filling lines. Harsh pumping action of air operated diaphragm pumps can cause the fluid to foam.

Pumped Fluids: Shampoo



DATI DI FUNZIONAMENTO - OPERATION DATA



Portata max: 60 m³/h
Max Capacity: 60 m³/h



Temperatura max liquido pompato: 100°C⁽¹⁾
Max temperature of the pumped liquid: 100°C⁽¹⁾



Pressione differenziale max: 8 bar
Max differential pressure: 8 bar



Aspirazione max ottenibile: 0,8 bar⁽³⁾
Max achievable suction: 0,8 bar⁽³⁾



Viscosità Max: 150.000 cps⁽³⁾
Max viscosity: 150.000 cps⁽³⁾



Contenuto max solidi consentito: 60% vol.⁽²⁾
Max allowable solids content: 60% vol.⁽²⁾



Dimensione max di solidi: 60 mm⁽²⁾
Max solids dimension: 60 mm⁽²⁾



Lunghezza max fibre: 100 mm⁽²⁾
Max fibers length: 100 mm⁽²⁾

(1) Ad una temperatura ambiente di 20 °C. Inoltre, esso dipende dal liquido pompato, dalla qualità del tubo e dal tipo di motorizzazione.

(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) Dipende dalla dimensione della pompa e dalla qualità del tubo.

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

(3) Dipende dalla dimensione/esecuzione della pompa, dalla velocità e dal liquido pompato.

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

COSTRUZIONE POMPA - PUMP CONSTRUCTION

DESCRIZIONE

MATERIALE

Corpo pompa	Lega alluminio (solo N10: ghisa)
Rotore	Lega alluminio
Rulli	Tecnopolimero o lega leggera ⁽¹⁾
Materiale tubo	Vari elastomeri

• Tubi estrusi o rinforzati con inserti tessili poliammidici⁽²⁾

(1) A seconda del modello di pompa

(2) A seconda del fluido pompato e in base alle condizioni operative

DESCRIPTION

MATERIAL

Pump casing	Aluminum alloy (N10 only: cast iron)
Rotor	Aluminum alloy
Rollers	Plastic or light alloy ⁽¹⁾
Hose material	Various elastomers

• Extruded or reinforced hoses by polyamide fabrics⁽²⁾

(1) According to pump size

(2) According to pumped liquid and to operating conditions

TUBI - HOSES

Valisi ha selezionato la più vasta gamma di tubi per soddisfare esigenze specifiche delle varie industrie.

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

MATERIALE MATERIAL	IDENTIFICAZIONE TUBO HOSE IDENTIFICATION	TEMPERATURE OPERATIVE WORKING TEMPERATURES	APPROVAZIONI APPROVALS
Neoprene	Colore nero, superficie ruvida, odore di gomma Flat black color, rough surface, rubber smell	0 ÷ 60 °C	
Varprene	Colore bianco, superficie liscia White color, smooth surface	-35 ÷ 135 °C	FDA 21 CFR 177.2600
Silicone	Colore ruggine, Superficie liscia Rust color, smooth surface	0 ÷ 140 °C	USP Class VI FDA 21 CFR 177.2600
Pharmed® (Saint-Gobain Performance Plastics)	Colore crema, scritta Pharmed® sul tubo Cream color, Pharmed® name on the hose	-30 ÷ 135 °C	USP Class VI FDA 21 CFR 177.2600 NSF listed (Standard 51)
Hypalon	Colore nero, banda gialla, tubo armato Black color, yellow stripe, fiber braided	0 ÷ 90 °C	
EPDM	Colore nero, banda bianca, tubo armato Black color, white stripe, fiber braided	0 ÷ 90 °C	
NR gomma naturale natural rubber	Colore nero, tubo armato Black color, fiber braided	0 ÷ 80 °C	
NBR gomma nitrilica nitrile rubber	Colore nero, tubo armato Black color, fiber braided	0 ÷ 90 °C	
NBR-FOOD gomma nitrilica nitrile rubber	Colore nero, tubo armato Black color, fiber braided	0 ÷ 90 °C	FDA CE 1935 - 2004

DIMENSIONE TUBI - HOSES DIMENSIONS

MODELLO MODEL	Ø INTERNO (mm) ID (mm)	Ø ESTERNO (mm) OD (mm)	LUNGHEZZA (mm) LENGTH (mm)	ESECUZIONI EXECUTION
N2	9	16	330	STD.
N3	13	22	390	STD.
N4	17	31	590	STD.
N5	25	43	860	STD.
N6	30	55	1150	STD.
N7	45	75	1455	STD.
N8	55	90	1850	ALESATI BORED
N9	75	120	2400	ALESATI BORED
N10	100	144	3285	STD.



MOTORIZZAZIONE STANDARD - STANDARD DRIVE UNITS

Moto-riduttori o moto-varia-riduttori, entrambi TEFC e in versione antideflagrante. Su richiesta, sono disponibili azionamenti pneumatici o idraulici.

F = con moto-riduttore (a giri fissi)

VM = con moto-varia-riduttore (a giri variabili)

Geared motors or variable speed motors, both TEFC and flame-proof. Pneumatic or hydraulic drive units are available upon request.

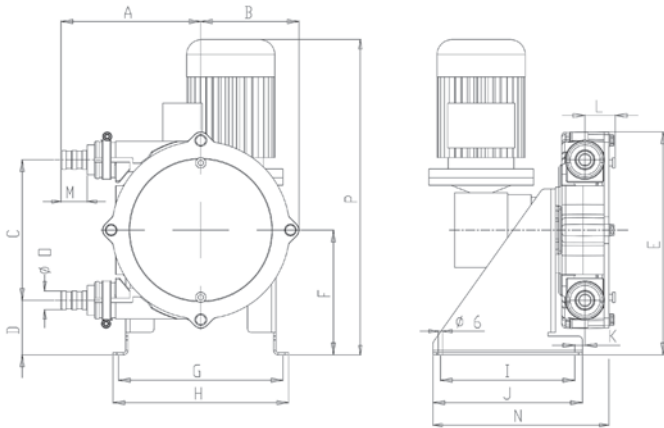
F = with geared motor (fixed rpm)

VM = with variable speed motors (variable rpm)

MODELLO POMPA PUMP MODEL	PORTATA - l/h CAPACITY - l/h	GIRI MINUTO RPM	bar	kW	PESO - Kg WEIGHT - Kg
N2F	23,3	23,3	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	42	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
	10800	24	7	7,5	550
N9F	14400	33	7	7,5	550
	19200	44	7	11	570
	26400	58	7	11	570
	36600	69	7	11	570
	16800	14	8	11	950
N10F	34800	29	8	11	950
	49200	41	7	11	950
	52800	44	7	11	950
	60000	50	7	11	950

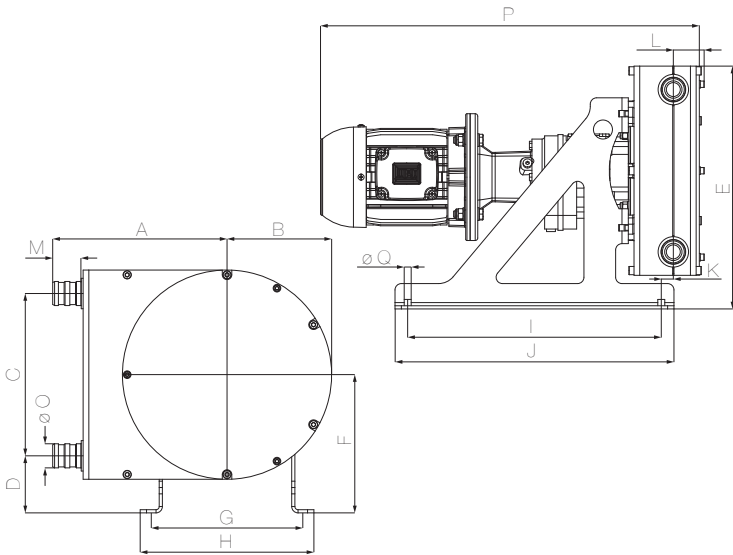
MOTORE - MOTOR: 230/400V TRIFASE 50 Hz 4 POLI

MODELLI DA N2 A N4 - MODELS FROM N2 TO N4



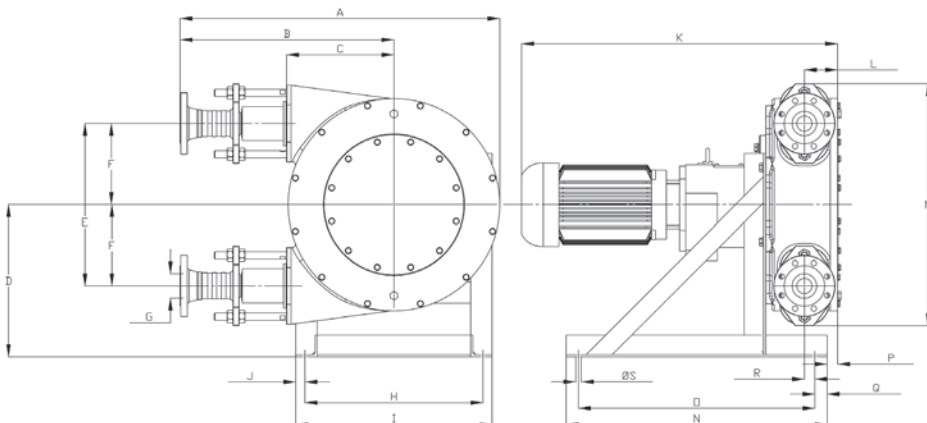
Grandezza - Size	N2F	N2VM	N3F	N3VM	N4F	N4VM
A	114	114	126	126	187	187
B	75	75	95	95	131	131
C	104	104	132	132	188	188
D	58	58	61	61	73	73
E	185	185	222	222	290	290
F	110	110	127	127	167	167
G	145	145	165	165	220	220
H	160	160	180	180	235	235
I	156	156	156	156	180	180
J	170	170	170	170	200	200
K	3,5	3,5	10	10	13,5	13,5
L	25	25	28	28	40,5	40,5
M	20	20	20	20	35	35
N	187,5	187,5	197	197	235,5	235,5
O	15	15	19	19	25	25
P	335	485	352	502	427	527
Ø Q	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5

MODELLI DA N5 A N7 - MODELS FROM N5 TO N7



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

MODELLI DA N8 A N10 - MODELS FROM N8 TO N10



Grandezza - Size	N8	N9	N10
A	1042	1318	1635
B	697	883	985
C	349	440	600
D	494	580	870
E	527	678	1048
F	263.5	339	524
G	DN80	DN100	DN125
H	580	676	880
I	640	746	1000
J	30	35	60
K	1029	1220	1350
L	108	138	156
M	887	1076	1564
N	850	1000	1800
O	770	910	1700
P	34	81	184
Q	40	45	50
R	34	12	290
Ø S	18	25	27



Excellence In Fluid Handling



Asco Pompe S.r.l.

Via Silvio Pellico, 6/8
20089 Rozzano (MI) - ITALY
Phone: +39 02 89257.1
Fax: +39 02 89257.201
@: asco@ascopompe.com
www.ascopompe.com

