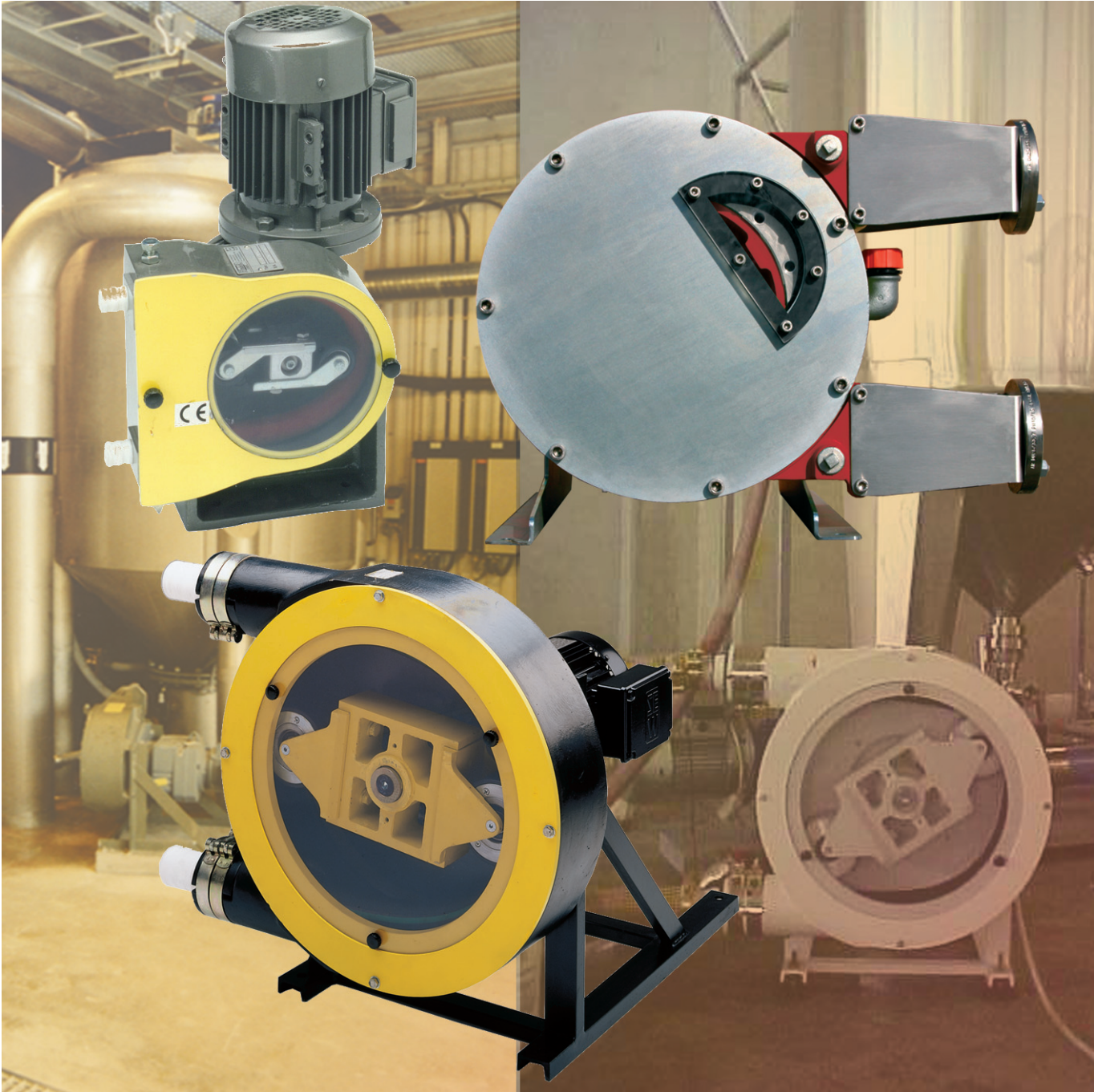




## Hose Pumps

A Division of Asco Pompe



# Pompe peristaltiche Hose pumps





## T • F • RM LOW PRESSURE PUMPS

### Principali settori d'impiego

- Alimentare
- Casearia
- Chimica
- Farmaceutica
- Cosmetica
- Tessile
- Cartaria
- Edile
- Ceramica
- Trattamenti ecologici
- Conceria
- Galvanica
- Miniere
- Accumulatori

### Main application fields

- Food
- Dairy Products
- Chemical
- Pharmaceutical
- Cosmetic
- Textile
- Pulp & Paper
- Construction
- Ceramic
- Water treatment
- Tanning
- Galvanic treatments
- Mining
- Batteries

### Applicazioni tipiche

- Tuorli e albumi; grassi alimentari, aromi naturali; cioccolato; gelati; prodotti dietetici; latte; yogurt
- Pigmenti per materie plastiche; acidi; solventi; mescole poliestere; paste lavamani;
- Dentifricio; shampoo; saponi; creme;
- Candeggianti; tinture; bozzime;
- Collanti; coloranti; ritentivi; microbicidi;
- Vernici murali; pigmentazione di tegole e terraglie; additivi per calcestruzzo; barbotina; smalti serigrafici; coloranti;
- Latte di calce; polielettrolita; soda caustica; fanghi in sospensione; cloruro ferrico; solfato ferroso;
- Acqua distillata; acidi.

### Typical applications

- Egg white and yolk; edible fats; natural flavours; chocolate; ice creams; dietary food; milk; yoghurt;
- Pigments for plastic; acids; solvents; polyester mixtures; detergents;
- Toothpaste; shampoo; soaps; creams;
- Bleaches; dyes; size;
- Adhesives; dyes; retainers; microbicides;
- Paints; pigments for tiles and bricks; concrete additives; paste; silk-screen enamels; dyes;
- Lime milk; polyelectrolyte; caustic soda; mud in suspension; iron chloride; iron sulphate;
- Distilled water; acids.

### Caratteristiche generali

- Volumetrica: ottima pompa dosatrice
- Autoadescante: non necessita di essere collocata sotto battente per aspirare
- Senza valvole né premistoppa: può trasferire liquidi impuri contenenti piccoli corpi solidi
- Non crea emulsioni o turbolenze: indicata per liquidi non emulsionabili
- Lavora a secco: la pompa può lavorare a secco senza danneggiare le parti meccaniche
- Vuoto: può essere usata come pompa per il vuoto
- Reversibile: facilità di pulizia, grazie alla reversibilità del senso di rotazione
- Manutenzione contenuta: Riduzione dei tempi di intervento; massima facilità di sostituzione del tubo.

### General Features

- P.D.: an excellent dosing pump
- Self-priming: no level differential required
- Neither valves, nor stuffing box: It can handle unrefined liquid even with small suspended particles
- Does not emulsify, nor does it create turbulence: recommended for some non-emulsifiable liquids
- Dry-operation: The pump can be dry operated without any damage to mechanical parts
- Vacuum: it can be used as a vacuum pump
- Reversible: easy to clean thanks to the reversible rotating direction
- Limited maintenance: Minimum time for maintenance; very easy hose replacement.

## Funzionamento

Due rulli contrapposti, in rotazione, comprimono alternativamente un tubo contro la guida concentrica brevettata.

Il ritorno del tubo alla posizione di riposo crea del vuoto, provocando l'aspirazione del prodotto che viene spinto in avanti dal rullo successivo.

Particolarmente adatta per il travaso di liquidi impuri, impasti densi e viscosi e prodotti abrasivi e corrosivi. La pompa funziona a secco: unica lubrificazione è un velo di silicone sul rullo pressore.

## Operation

Two opposed revolving rollers alternatively press a hose against a patented concentric guide.

Vacuum is created as the hose returns to its original position and this causes the suction of the material which is pushed forward by the second roller.

Particularly suitable to convey dirty liquids, thick and viscous mixtures as well as abrasive and corrosive liquids.

The only lubrication is a silicone film on the pressure roller.

## Dati Tecnici

## Technical Data

TIPO - SIZE	L/h	R.	R.P.M.	MOTORE - MOTOR	Kw	Hp	Kg
F1	30	1:60	23,3	220/380 V - 3~ 50 Hz - 1400 rpm	0.09	0.12	8
	45	1:40	35		0.09	0.12	8
	60	1:30	46,6		0.09	0.12	8
	90	1:20	70		0.09	0.12	8
F2	110	1:35	40		0.18	0.25	12
	193	1:20	70		0.18	0.25	12
	386	1:10	140		0.18	0.25	12
F3	650	1:34	41		0.37	0.5	37
	1035	1:20	69		0.55	0.75	40
	1470	1:14	98		0.55	0.75	40
	2145	1:10	143		0.55	0.75	40

TIPO - SIZE	L/h	R.	R.P.M.	MOTORE - MOTOR	Kw	Hp	Kg
RM1	20 ÷ 120	-	15 ÷ 90	220/380 V - 3~ 50 Hz - 1400 rpm	0.18	0.25	14
	20 ÷ 155	-	15 ÷ 120		0.18	0.25	14
	30 ÷ 180	-	23 ÷ 140		0.18	0.25	14
RM2	42 ÷ 248	-	15 ÷ 90		0.18	0.25	17
	42 ÷ 330	-	15 ÷ 120		0.18	0.25	17
	63 ÷ 385	-	23 ÷ 140		0.18	0.25	17
RM3	130 ÷ 900	-	8,6 ÷ 60		0.55	0.75	50
	390 ÷ 2780	-	26 ÷ 185		0.55	0.75	50

TIPO - SIZE	L/h	R.	R.P.M.	MOTORE - MOTOR	Kw	Hp	Kg
RE1	2 ÷ 50	1:75	40	220V - 1~ 50 Hz - 3000 rpm	0.100	0.13	14
	4 ÷ 75	1:50	60		0.100	0.13	14
	6 ÷ 110	1:35	85,7		0.100	0.13	14
RE2	3 ÷ 135	1:60	50		0.185	0.25	19
	5 ÷ 235	1:35	85,7		0.185	0.25	19
	9 ÷ 330	1:25	12		0.185	0.25	19

## Materiali di costruzione

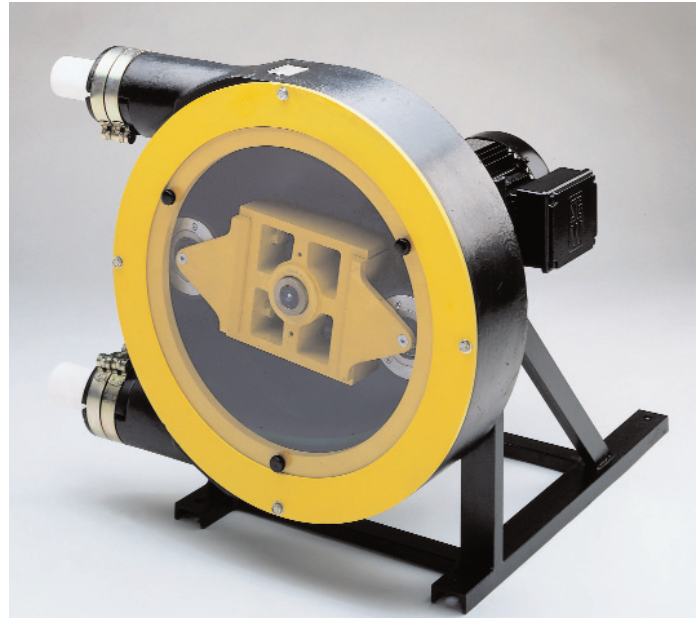
## Materials of construction

Corpo/carter	Lega alluminio
Rullo pressore	Nylatron
Blocchetto di guida	Alluminio
Regolazione rullo pressore	Lamiera saldata
Attacchi	Teflon
Minuteria varia	Acciaio
Trattamenti	Verniciatura/nichelatura

Body/carter	Aluminium alloy
Pressure roller	Nylatron
Guidance block	Aluminium
Pressure roller adjusting device	Welded steel plate
Connections	Teflon
Small parts	Steel
Treatments	Painting/nickel-plating



## N MEDIUM PRESSURE PUMPS



### Principali settori d'impiego

- Alimentare
- Casearia
- Enologia
- Chimica
- Farmaceutica
- Cosmetica
- Tessile
- Cartaria
- Edile
- Ceramica
- Trattamenti ecologici
- Conceria
- Galvanica
- Siderurgica
- Vernici
- Miniere

### Main application fields

- Food
- Dairy Products
- Oenology
- Chemical
- Pharmaceutical
- Cosmetic
- Textile
- Pulp & Paper
- Construction
- Ceramic
- Water treatment
- Tanning
- Galvanic treatments
- Steel
- Paints
- Mining

### Applicazioni tipiche

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 e enologiche.

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.

### Typical 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, cosmetics and oenological 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.

### Caratteristiche generali

- Senza tenuta, nè valvole o premistoppa; insensibile quindi allo sporco.
- Facilità di sostituzione del tubo senza smontare la pompa, quindi bassi costi di manutenzione.
- Trattamento delicato, flusso scorrevole, quindi nessuna emulsione o turbolenza.
- Senso del flusso reversibile, quindi facilità di pulizia e svuotamento della linea di scarico.
- Capacità di funzionamento a secco e auto-adescente fino a 6.0 m. Adatta anche come pompa per vuoto.
- Tubo e parti in movimento lubrificate con grasso silconico.
- I rulli con cuscinetti a geometria regolabile garantiscono una compressione delicata del tubo della pompa all'interno della guida brevettata.
- Il liquido pompato passa attraverso il tubo senza entrare in contatto con parti meccaniche della pompa.
- I tipi da N5 a N10 sono disponibili anche con attacchi flangiati (DIN, ANSI, TRI-CLAMPS, ecc.).

### General Features

- With neither seals, nor valves, nor stuffing box; therefore, insensitive to dirt.
- Easy replacement of the hose without disassembling the pump; therefore, low maintenance costs.
- Gentle handling, smooth flow-through, therefore, no emulsification or turbulences.
- Reversible flow direction; therefore, easy cleaning of pump and emptying of discharge line.
- Capable of dry running and dry self-priming up to 6.0 m. suitable also as a vacuum pump.
- Hose and all moving parts silicone grease lubricated.
- The adjustable pressure rollers with ball bearing care for a gentle compression of the pump hose in the patented
- The pumped liquid goes through the pump hose without any contact with the mechanical parts.
- Sizes from N5 to N10 are also available with flanged connections (DIN, ANSI, TRI-CLAMPS, etc.)

## Funzionamento

Due rulli su un rotore comprimono alternandosi reciprocamente un tubo dalle pareti spesse in 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.

Nei modelli N1-N4, il rotore è sostenuto da cuscinetti a sfera di ampie dimensioni all'interno del corpo pompa, mentre nei tipi N5-N10 si avvale di cuscinetti per servizio pesante del riduttore flangiato.

## Operation

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.

For sizes N1-N4, the rotor is supported by oversized ball bearings located inside the pump casing, while for sizes N5-N10 it is supported by the heavy-duty bearings of the flanged geared reducer.

## Dati Tecnici

## Technical Data

TIPO - SIZE	L/h	R.	R.P.M.	MOTORE - MOTOR	Bar	Kw	Hp	Kg
N1-F	5,2	1:54	26	220/380 V - 3~ 50 Hz - 1400 rpm	2	0,09	0,12	4,2
	7,6	1:36	39		2	0,09	0,12	4,2
	10	1:28	50		2	0,09	0,12	4,2
	20	1:28	100		2	0,09	0,12	4,2
	29,4	1:19	147		2	0,09	0,12	4,2
N2-F	40	1:14	200	220/380 V - 3~ 50 Hz - 2900 rpm	1,5	0,09	0,12	4,2
	23,3	1:60	23,3		2	0,12	0,16	7
	35	1:40	35		2	0,12	0,16	7
	46,6	1:30	46,6		2,0	0,12	0,16	7
	70	1:20	70		2,0	0,12	0,16	7
N3-F	87	1:40	35	220/380 V - 3~ 50 Hz - 1400 rpm	2,0	0,18	0,25	9
	116	1:30	46,6		2,0	0,18	0,25	9
	174	1:20	70		2,0	0,18	0,25	9
	348	1:10	140		2,0	0,18	0,25	9
N4-F	260	1:35	40	220/380 V - 3~ 50 Hz - 1400 rpm	1,5÷4	0,18	0,25	15,5
	455	1:20	70		1,2÷3	0,18	0,25	15,5
	910	1:10	140		1,0÷3	0,18	0,25	15,5
N5-F	620	1:44	32	220/380 V - 3~ 50 Hz - 1400 rpm	2,5	0,37	0,5	35
	800	1:34	41		2,5	0,37	0,5	35
	1350	1:20	69		2	0,55	1,75	38
	1920	1:14	98		2	0,55	0,75	38
	2780	1:10	143		1,5	0,55	0,75	38
N6-F	1530	1:37	37	220/380 V - 3~ 50 Hz - 1400 rpm	4	1,1	1,5	75
	2450	1:23	59		3	1,5	2	78
	3450	1:17	83		3	1,5	2	78
	4440	1:13	107		2	1,5	2	78
N7-F	4270	1:37	37	220/380 V - 3~ 50 Hz - 1400 rpm	4	1,5	2	118
	6230	1:26	54		3	1,5	2	118
	7970	1:20	69		3	2,2	3	125
	10160	1:16	88		2	2,2	3	125
N8-F	4800	1:51	28	220/380 V - 3~ 50 Hz - 1400 rpm	7	4	5,5	335
	6600	1:39	37		7	4	5,5	335
	9000	1:30	48		7	4	5,5	335
	12300	1:21	69		7	5,5	7,5	350
	14400	1:18	80		7	5,5	7,5	350
N9-F	10800	1:60	24	220/380 V - 3~ 50 Hz - 1400 rpm	7	7,5	10	550
	14400	1:43	33		7	7,5	10	550
	19200	1:33	44		7	11	15	570
	26400	1:25	58		7	11	15	570
	30600	1:21	69		7	11	15	570
N10-F	16800	1:104	14	220/380 V - 3~ 50 Hz - 1400 rpm	8	11	15	950
	34800	1:50	29		8	11	15	950
	49200	1:36	41		7	11	15	950
	52800	1:33	44		7	11	15	950
	60000	1:28	50		7,0	11	15	950

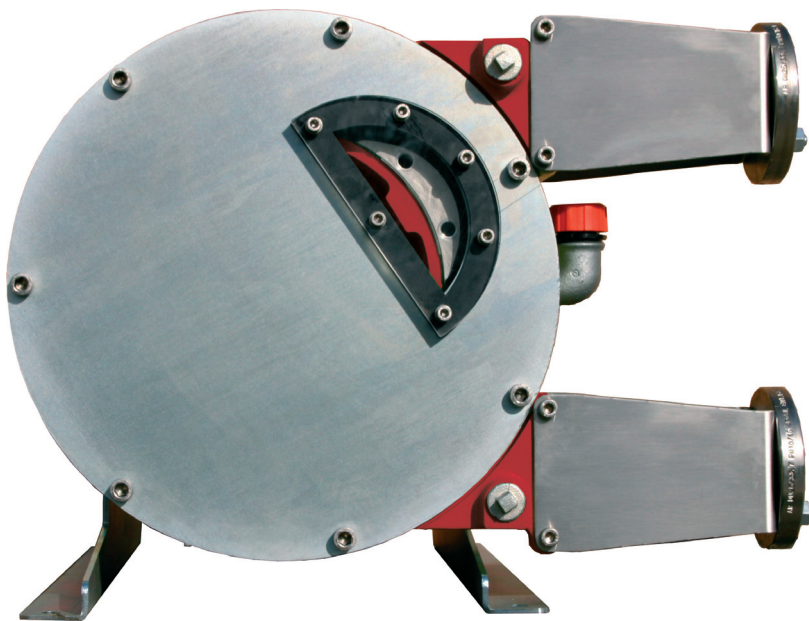
## Materiali di costruzione

## Materials of construction

Materiali		Materials	
Descrizione	Composizione materiale	Description	Material design
Corpo pompa	N1 = Acciaio teflonato	Pump casing	N1 = Teflon coated steel
	N2 - N9 = Alluminio		N2 - N9 = Aluminium
	N10 = Ghisa		N10 = Cast iron
Rotore	Lega di alluminio	Rotor	Aluminium alloy
Rulli pressori	Nylatron/alluminio (1)	Pressure rollers	Nylatron/aluminium (1)
Tubo pompa	differenti elastomeri rinforzati in fibre tessili e poliammidiche (2)	Pump hose	various elastomers reinforced with textile/polyamide fabrics (2)

(1) - Secondo le dimensioni della pompa - Depending on the pump size

(2) - Secondo il liquido pompato e le condizioni di servizio - Depending on the pumped fluid and the service conditions



## FPSH HIGH PRESSURE PUMPS

### Principali settori d'impiego

- Alimentare
- Casearia
- Chimica
- Farmaceutica
- Cosmetica
- Tessile
- Cartaria
- Vernici
- Edile
- Ceramica
- Trattamenti ecologici
- Conceria
- Galvanica
- Siderurgica
- Accumulatori
- Miniere

### Main application fields

- Food
- Dairy Products
- Chemical
- Pharmaceutical
- Cosmetic
- Textile
- Pulp & Paper
- Paints
- Construction
- Ceramic
- Water treatment
- Tanning
- Galvanic treatments
- Steel
- Batteries
- Mining

### Applicazioni tipiche

- Fanghi sabbiosi e metallici
- Cobalto, nichel, percolato
- Latte di calce; polielettrolita; soda caustica; fanghi in sospensione; cloruro ferrico; solfato ferroso;
- Pigmenti per materie plastiche; acidi; solventi; mescole poliestere; paste lavamani;
- Dentifricio; shampoo; saponi; creme;
- Candeggianti; tinture; bozzime;
- Collanti; coloranti; ritentivi; microbiodici;
- Vernici murali; pigmentazione di tegole e terraglie; additivi per calcestruzzo; barbotina; smalti serigrafici; coloranti, lattice di gomma;
- Acqua distillata; acidi.
- Tuorli e albumi; grassi alimentari, aromi naturali; cioccolato; gelati; prodotti dietetici; latte; yogurt

### Typical applications

- Slurries with sand or metal particles
- Cobalt, nickel slurries, percolation
- Lime milk; polyelectrolyte; caustic soda; mud in suspension: iron chloride; iron sulphate;
- Pigments for plastic; acids; solvents; polyester mixtures; detergents;
- Toothpaste; shampoo; soaps; creams;
- Bleaches; dyes; size;
- Adhesives; dyes; retainers; microbiodicals
- Paints; pigments for tiles and bricks; concrete additives; paste; silk-screen enamels; dyes, latex;
- Distilled water; acids.
- Egg white and yolk; edible fats; natural flavours; chocolate; ice creams; dietary food; milk; yoghurt

### Caratteristiche generali

- Idonea per servizio pesante continuo (24/24)
- Volumetrica: ottima pompa dosatrice
- Autoadescente: non necessita di essere collocata sotto battente per aspirare
- Senza valvole né premistoppa: può trasferire liquidi impuri contenenti piccoli corpi solidi
- Non crea emulsioni o turbolenze: indicata per liquidi non emulsionabili
- Lavora a secco: la pompa può lavorare a secco senza danneggiare le parti meccaniche
- Vuoto: può essere usata come pompe per il vuoto
- Reversibile: facilità di pulizia, grazie alla reversibilità del senso di rotazione
- Manutenzione contenuta: Riduzione dei tempi di intervento; massima facilità di sostituzione del tubo.

### General Features

- Suitable for continuous heavy duty (24/24) service
- P.D.: an excellent dosing pump
- Self-priming: no level differential required
- Neither valves, nor stuffing box: It can handle unrefined liquid even with small suspended particles
- Does not emulsify, nor does it create turbulence: recommended for some non-emulsifiable liquids
- Dry-operation: The pump can be dry operated without any damage to mechanical parts
- Vacuum: it can be used as a vacuum pump
- Reversible: easy to clean thanks to the reversible rotating direction
- Limited maintenance: Minimum time for maintenance; very easy hose replacement.

## Funzionamento

Due pattini contrapposti sono montati su un rotore che comprime alternativamente un tubo in gomma rinforzata che contiene il fluido da pompare.

Il ritorno del tubo alla posizione di riposo crea del vuoto, provocando l'aspirazione del prodotto che viene spinto in avanti dal pattino successivo.

Particolarmente adatta per il travaso di liquidi impuri, impasti densi e viscosi e prodotti abrasivi e corrosivi.

Il rotore è sostenuto dai cuscinetti per servizio pesante del riduttore.

La pompa funziona con lubrificazione costante in miscela di siliconi/glicerina/glicoli.

## Operation

Two shoes mounted at 180° on a rotating wheel compress successively a reinforced rubber hose that contains a fluid to be pumped.

Vacuum is created as the hose returns to its original position and this causes the suction of the material which is pushed forward by the second shoe.

Particularly suitable to convey dirty liquids, thick and viscous mixtures as well as abrasive and corrosive liquids.

The rotor is supported by the heavy-duty bearings of the gear motor.

The pumps operates with constant lubrication mixture consisting of silicones/glycerine/glycols.

## Dati Tecnici

MODELLO SIZE	F / V	Portata Lt/h Capacity	R.P.M.	Kw	Bar	Peso Kg Weight
FPSH 05 3 lobi 3 lobes	F	4,08	12	0,18	7,5	25
		9,18	27	0,25	7,5	25
		14,28	42	0,25	7,5	25
	V	4,08 to 20,4	12 to 60	0,37	7,5	28
FPSH 10 3 lobi 3 lobes	F	12	12	0,25	7,5	25
		27	27	0,37	7,5	26
		42	42	0,55	7,5	27
		60	60	0,55	7,5	27
	V	12 to 60	12 to 60	0,37	7,5	28
FPSH 10 2 lobi 2 lobes	F	18	12	0,25	7,5	25
		40	27	0,37	7,5	26
		63	42	0,55	7,5	27
		90	60	0,55	7,5	27
	V	15 to 90	10 to 60	0,37	7,5	28
FPSH 15	F	60	12	0,37	7,5	35
		135	27	0,37	7,5	35
		210	42	0,55	7,5	36
	V	50 to 300	10 to 60	0,55	7,5	37
FPSH 20	F	100	12	0,37	7,5	36
		230	27	0,37	7,5	36
		350	42	0,37	7,5	36
		500	59	0,55	7,5	37
	V	80 to 500	10 to 60	0,55	7,5	38

## Technical Data

MODELLO SIZE	F / V	Portata m³/h Capacity	R.P.M.	Kw	Bar	Peso Kg Weight
FPSH 25	F	0,5	25	1,1	15	80
		1	50	2,2	15	80
		1,2	60	2,2	15	80
	V	0,2 to 1,2	10 to 60	2,2	15	85
FPSH 32	F	0,9	25	1,5	15	130
		1,5	40	2,2	15	132
		2,3	60	2,2	15	132
	V	0,4 to 2,4	11 to 63	2,2	15	135
FPSH 40	F	1,5	25	1,5	15	145
		2,3	40	2,2	15	146
		3,5	60	2,2	15	146
	V	0,6 to 3,8	11 to 63	2,2	15	150
FPSH X40	F	2	25	2,2	15	210
		3	37	2,2	15	210
		5	63	3	15	215
	V	0,9 to 4,8	10 to 60	3	15	220
FPSH 50	F	4	22	3	15	310
		5,4	30	5,5	15	312
		8	43	5,5	10	312
		12	66	5,5	7,5	312
FPSH 65	F	5	22	3	15	335
		7	30	4	15	340
		10	43	5,5	10	340
		15	66	7,5	5	345
FPSHX 80	F	11	19	11	15	520
		15	27	15	15	525
		20	36	15	10	525
FPSH 80	F	15	19	11	8	930
		20	27	11	8	930
		15	19	15	15	940
		20	27	18,5	15	945
FPSH 100	F	24	20	15	10	1250
		24	20	18,5	15	1260
		33	27	22	12	1280
FPSH 125	F	44	20	22	8	1800
		66	30	30	8	1830
		88	40	30	5	1830

## Materiali di costruzione

Corpo/carter	Ghisa sferoidale
Supporto corpo	Lamiera saldata
Rotore	Ghisa sferoidale
Pattini	Alluminio/Ghisa/PPH
Attacchi	Acciaio inox 304/316
Inserti	Acc.inox 304/PPH/PVDF
Verniciatura	Poliuretana/acrilica/ epossidica 150 µ

## Materials of construction

Body/carter	Ductile iron
Body base	Welded steel plate
Rotor	Ductile iron
Shoes	Aluminium/Cast iron/PPH
Connections	St. St. 304/316
Inserts	St. St. 304/PPH/PVDF
Painting	Polyurethane/acrylic/ epoxy 150 µ

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](mailto:asco@ascopompe.com)

Internet: [www.ascopompe.com](http://www.ascopompe.com)

[www.valisipumps.com](http://www.valisipumps.com)