



A brand of Asco Pompe
Hose Pumps



VALISI Pumps FPSH series

Pompe peristaltiche per alte pressioni

Hose pumps for high pressure application



FUNZIONAMENTO - OPERATING PRINCIPLE

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.

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.

CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES

- Idonea per servizio pesante continuo (24/24)
- 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.

- Suitable for continuous heavy duty (24/24) service
- P.D.: an excellent dosing pump
- Self-priming: no differential level required
- Neither valves, nor stuffing box: It can handle unrefined liquid even with small suspended particles
- Does not emulsify, nor does it creates 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.

LIMITI DI ESERCIZIO OPERATING LIMITS



Portata max: 150 m³/h
Max Capacity: 150 m³/h



Temperatura: -15°C ÷ 80°C
Temperature: -15°C ÷ 80°C



Pressione max: 15 bar
Max Pressure: 15 bar



PRINCIPALI SETTORI D'IMPIEGO - MAIN APPLICATION FIELDS

- | | | | |
|----------------|-------------------------|------------------|-----------------------|
| • Alimentare | • Edile | • Food | • Construction |
| • Casearia | • Ceramica | • Dairy Products | • Ceramic |
| • Chimica | • Trattamenti ecologici | • Chemical | • Water treatment |
| • Farmaceutica | • Conceria | • Pharmaceutical | • Tanning |
| • Cosmetica | • Galvanica | • Cosmetic | • Galvanic treatments |
| • Tessile | • Siderurgica | • Textile | • Steel |
| • Cartaria | • Accumulatori | • Pulp & Paper | • Batteries |
| • Vernici | • Miniere | • Paints | • Mining |

APPLICAZIONI TIPICHE - TYPICAL APPLICATIONS

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Fanghi sabbiosi e metallici • Cobalto, nichel, percolato, fanghi contenenti oro o platino ad alto peso specifico • 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; microbicidi; • Vernici murali; pigmentazione di tegole e terraglie; additivi per calcestruzzo; barbottina; smalti serigrafici; coloranti, lattice di gomma; • Acqua distillata; acidi. • Lievito di birra, grassi alimentari, aromi naturali; cioccolato; gelati; prodotti dietetici; latte; yogurt | <ul style="list-style-type: none"> • Slurries with sand or metal particles • Cobalt, nickel slurries, percolation, high specific gravity golden/platinum slurries • 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; microbicides • Paints; pigments for tiles and bricks; concrete additives; paste; silk-screen enamels; dyes, latex; • Distilled water; acids. • Brewer's yeast; edible fats; natural flavours; chocolate; ice creams; dietary food; milk; yoghurt |
|--|--|

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEI TUBI - HOSE CONSTRUCTIVE FEATURES

Lavoriamo solo con gomme di alta qualità, con un rinforzo da 2 a 6 strati individuali di poliammide intrecciata e con uno strato esterno realizzato con tolleranze estremamente ridotte per assicurare una compressione perfetta e una lunga durata.

Per gli strati interni, sono disponibili 6 tipologie di materiali, idonei per i vari fluidi pompati:

We only work with high quality compounded rubbers, reinforced with 2 to 6 individual layers of braided polyamide and with an outer layer made to strict tolerances to ensure perfect compression and extended life.

For the hose inner layers, 6 materials are available to suit the various pumped fluids:



NR

Gomma naturale
Marcatura bianca
Natural Rubber
White marking



EPDM

Marcatura rossa
Red marking



NBR

Buna
Marcatura gialla
Buna
Yellow marking



HYPALON (CSM)

Marcatura blu
Blue marking



NBR FOOD

Buna
Marcatura bianca/gialla
Buna
White & yellow marking



VITON (FKM)

Marcatura viola
Purple marking



TYPE	10 RPM	20 RPM	40 RPM	60 RPM	80 RPM	100 RPM	120 RPM	120 RPM
FPSH 05 (3 lobes)	3.4	6.8	13.6	20.4				
FPSH 10 (3 lobes)	10	20	40	60				
FPSH 10	15	30	60	90	120	150	180	
FPSH 15	50	100	200	300	400	500	600	
FPSH 20	65	170	340	500	670	850	970	
FPSH 25	200	400	800	1200	1600	2000	2400	2800
FPSH 32	375	750	1500	2250	3000	3750	4500	5250
FPSH 40	565	1170	2340	3510	4680	6850	7020	8190
FPSHX 40	800	1600	3200	4800	6400	8000		
FPSH 50	1750	3500	7000	10500	14000	17500		
FPSH 65	2300	4600	9200	13800	18400	23000		
TYPE	10 RPM	20 RPM	30 RPM	35 RPM	40 RPM	45 RPM	50 RPM	
FPSHX 80	5500	11000	16500	19250	22000	24750	27500	
FPSH 80	7000	14000	21000	24500	28000	31500	35000	
FPSH 100	12000	24000	36000	42000	48000	54000		
FPSH 125	22000	44000	66000	77000	88000			

Utilizzo continuo Continuous use
 Utilizzo intermittente Intermittent use
 Utilizzo occasionale Occasional use

OPZIONI - OPTIONS

- Pompa a doppia testata azionata da un unico motoriduttore.
- Esecuzioni speciali e attacchi diversi quali SMS, Clamp, DIN, ANSI, ecc
- Rilevatore di rottura del tubo e conta-giri
- Certificazione ATEX II 2G e II 3G
- Esecuzione personalizzate su richiesta
- Twinhead pump, driven by the same gear motor.
- Special executions and different connections such as SMS, Clamp, DIN, ANSI, etc
- Hose rupture detector and revolution counter
- ATEX II 2G e II 3G certifications
- Customized executions upon request



SERIE FPSH-S - FPSH-S SERIES

Valisi ha sviluppato anche la versione a sporgenza d'albero, serie FPSH-S.

Queste pompe sono equipaggiate con un supporto che consente una semplice manutenzione dei cuscinetti e che possono essere convertite in qualsiasi momento nella versione monoblocco FPSH.

Valisi has also developed the long-shaft version pumps, FPSH-S series.

These pumps are equipped with a removable bearing case for easy bearing maintenance and can be converted into a close coupling FPSH type pump at any time.



ACCESSORI - ACCESSORIES

La linea di smorzatori di pulsazioni in linea serie FPSHP consente di ridurre le vibrazioni e i colpi d'ariete nelle vostre tubazioni, aumentando conseguentemente la vita del tubo peristaltico.

The FPSHP in-line pulsation dampener will reduce vibrations and water hammers in your piping thus increasing the hose life.

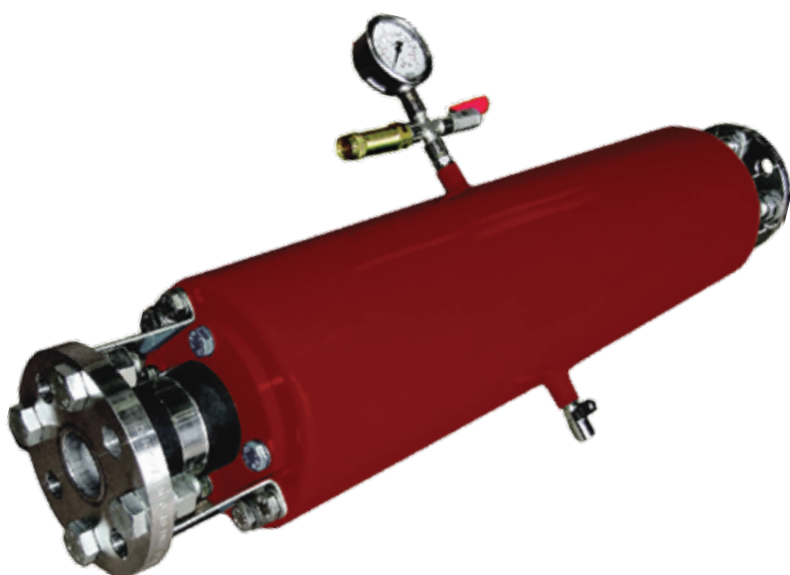
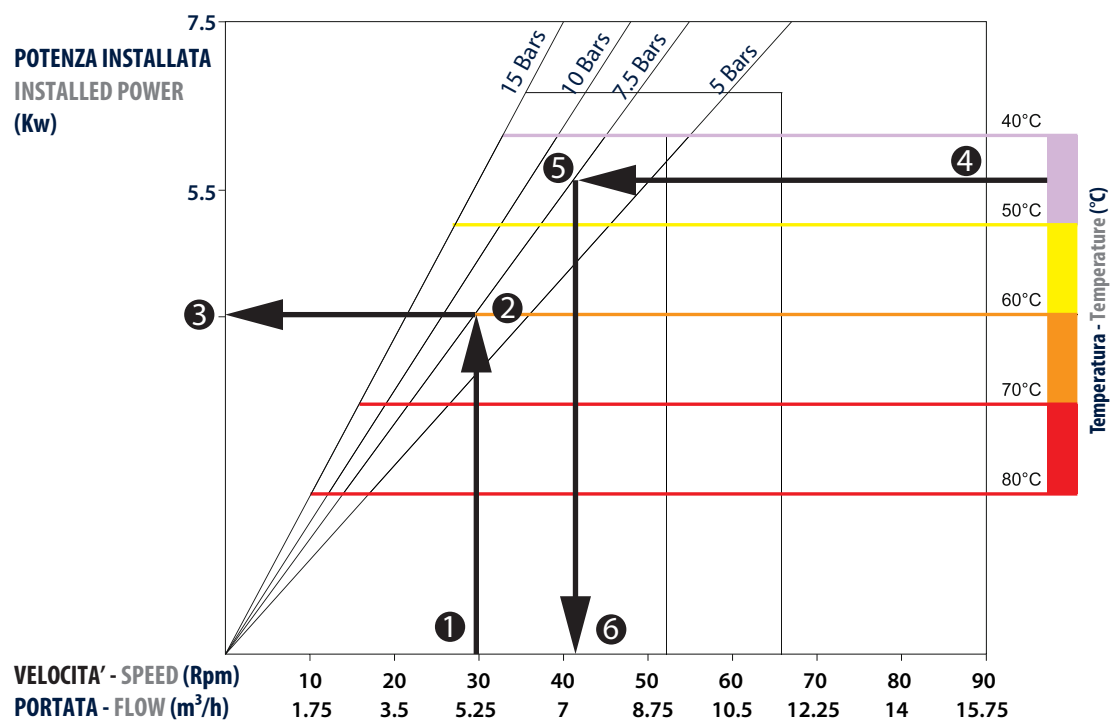


TABELLA DI SELEZIONE PER SMORZATORI DI PULSAZIONI
SELECTION TABLE FOR PULSATION DAMPENER

Pulsation dampener	Pump model
FPSHP 40	FPSH 25, FPSH 32, FPSH 40, FPSH-X 40
FPSHP 50	FPSH 50, FPSH 65
FPSHP 100	FPSH 80, FPSH-X 80, FPSH 100
FPSHP 125	FPSH 125



CURVA DI FUNZIONAMENTO - PERFORMANCE CURVE



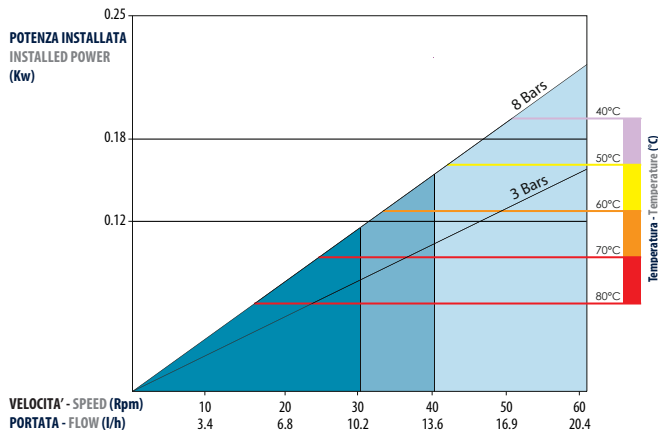
COME LEGGERE LA CURVA - HOW TO READ THE PUMP CURVE

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare la portata richiesta, ciò determina la velocità. 2. Spostarsi verso l'alto al punto di utilizzo della pressione di mandata 3. Spostarsi a sinistra per rilevare la potenza installata 4. Determinare la max. temperature del fluido 5. Spostarsi a sinistra al punto di utilizzo della pressione di mandata 6. Spostarsi verso il basso per determinare la massima velocità consentita in relazione alla temperatura del fluido. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Select the required flow. This gives you the required pump speed. 2. Move upwards to the calculated discharge pressure. 3. Move to the left for the installed motor power. 4. Determine the fluid's max. temperature. 5. Move to the left to the calculated discharge pressure. 6. Move downwards to determine your maximum allowed pump speed for the fluids temperature. |
|--|--|

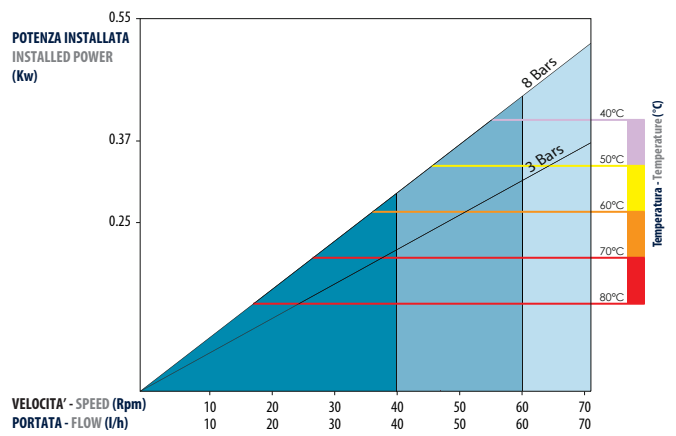


CURVE - CURVES

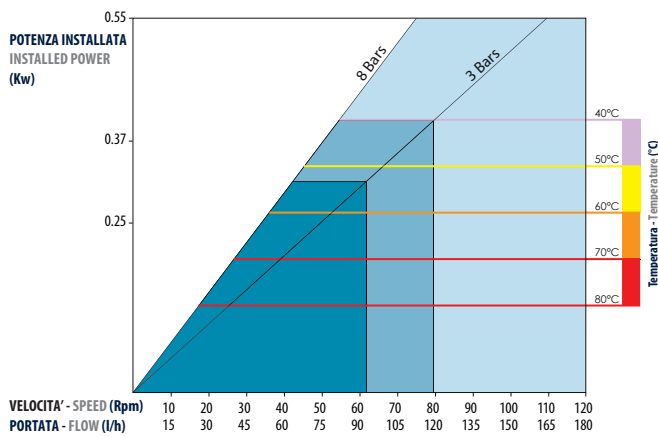
FPSH 05 (3 lobi - 3 lobes)



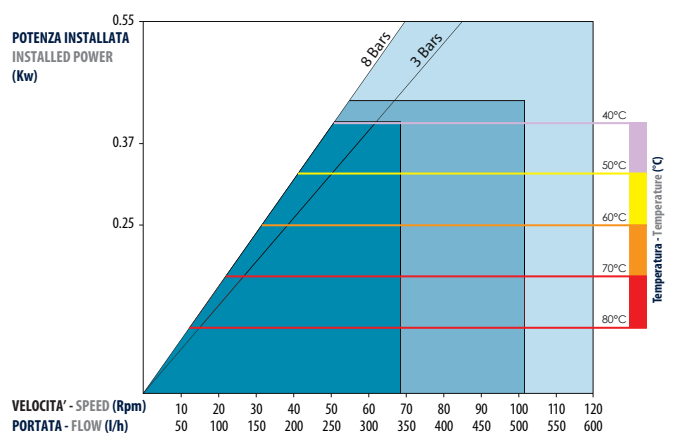
FPSH 10 (3 lobi - 3 lobes)



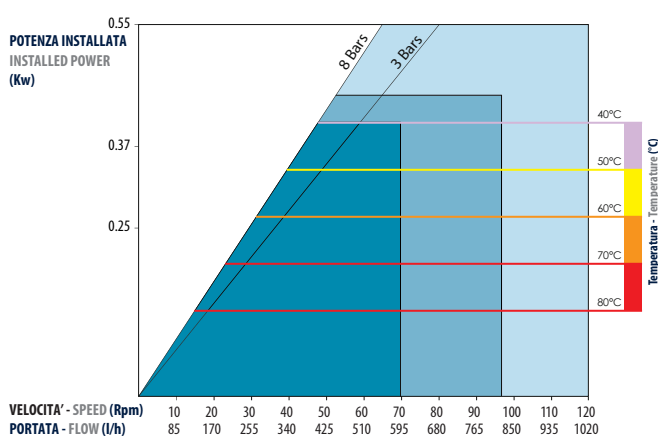
FPSH 10



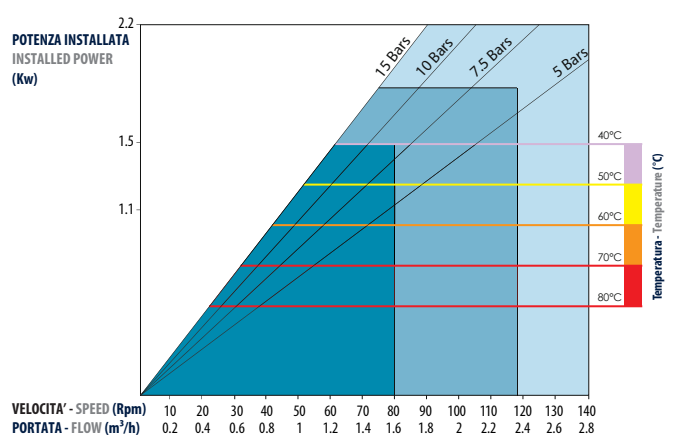
FPSH 15



FPSH 20



FPSH 25



Utilizzo continuo 24/24h
 Continuous use 24/24h

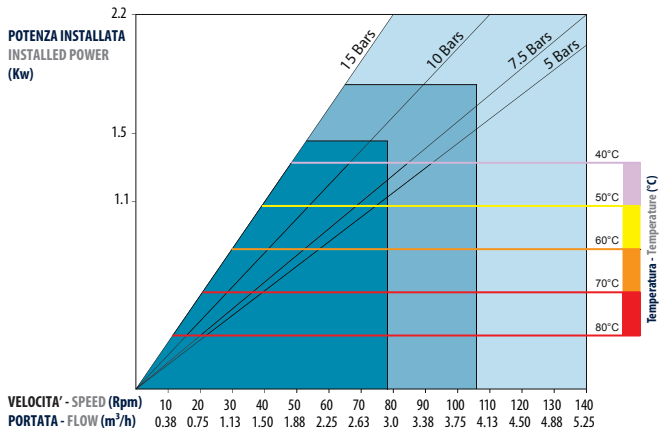
Utilizzo intermittente
 Intermittent use

Utilizzo occasionale
 Occasional use

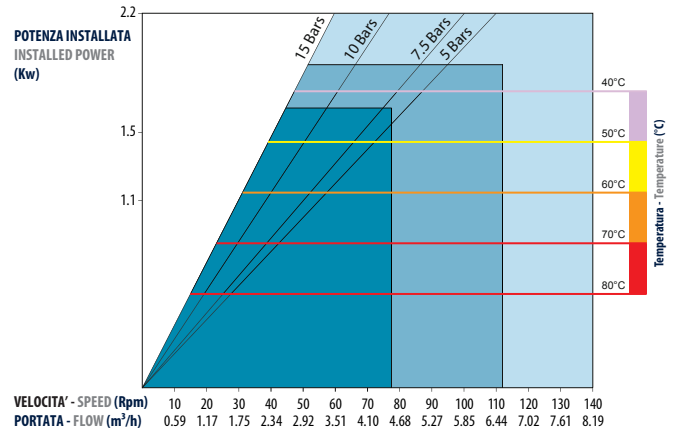


CURVE - CURVES

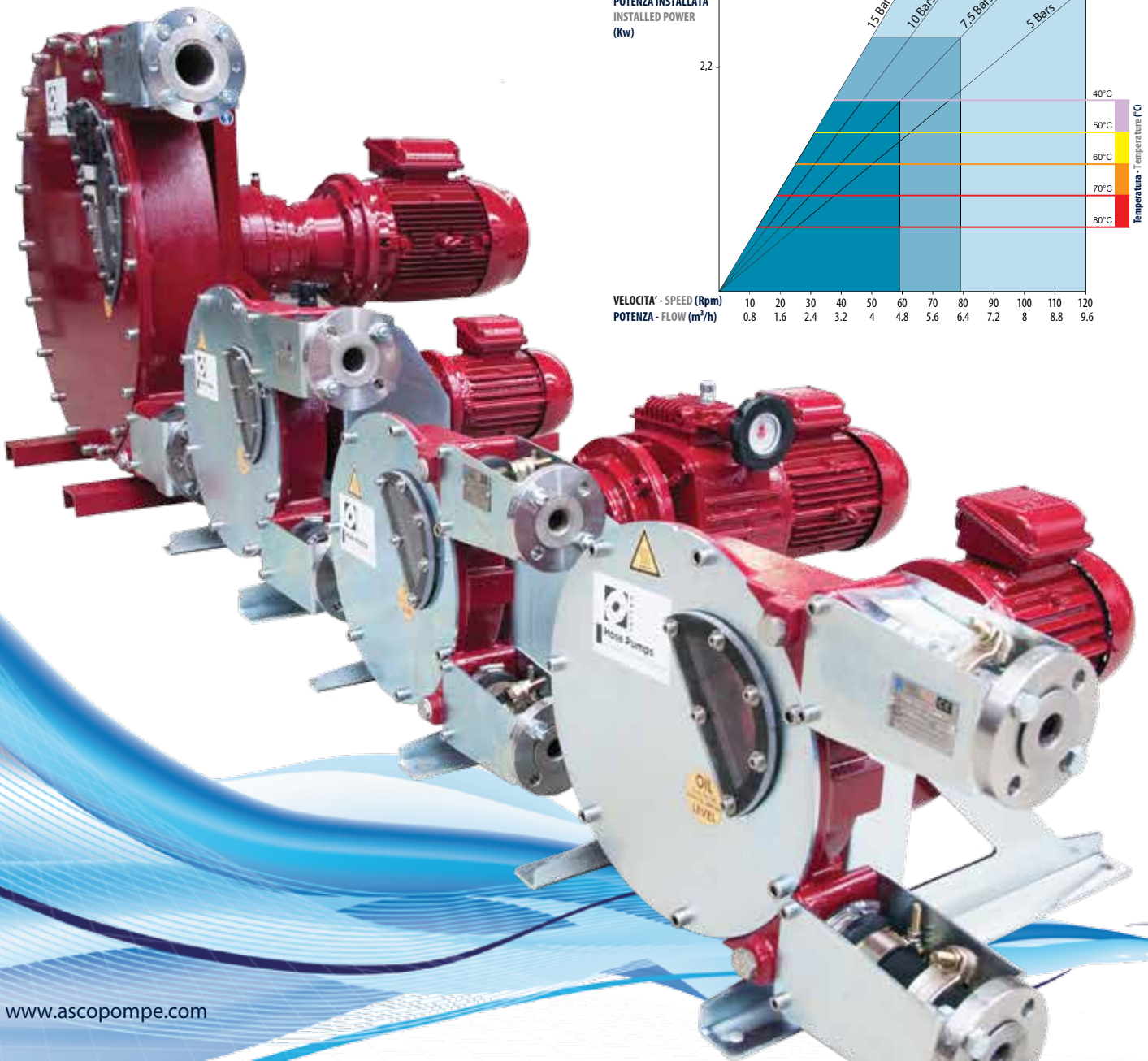
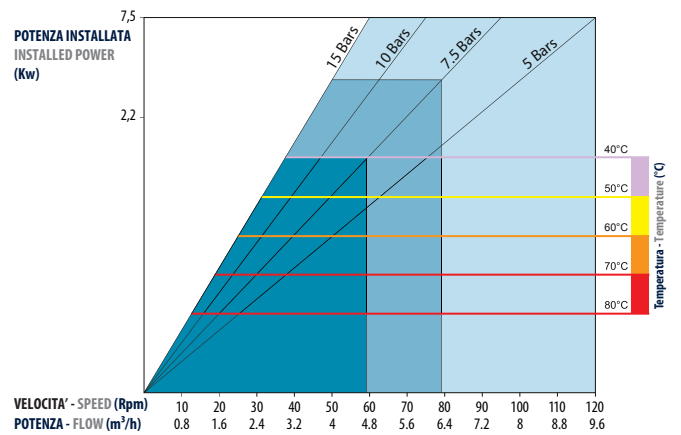
FPSH 32



FPSH 40

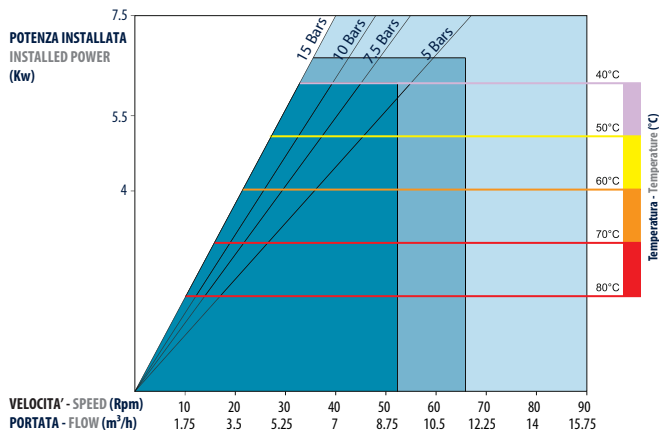


FPSHX 40

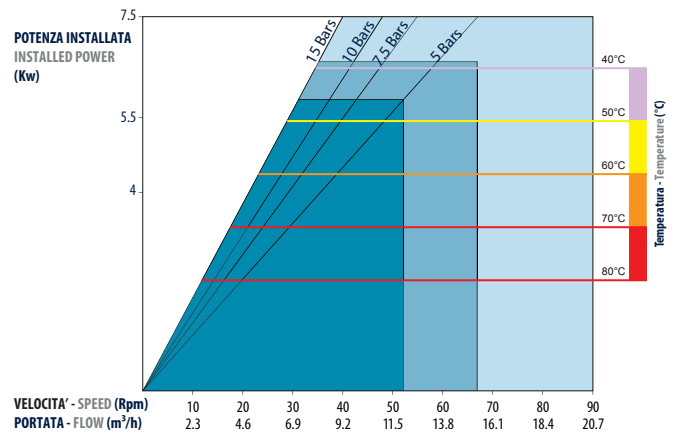


CURVE - CURVES

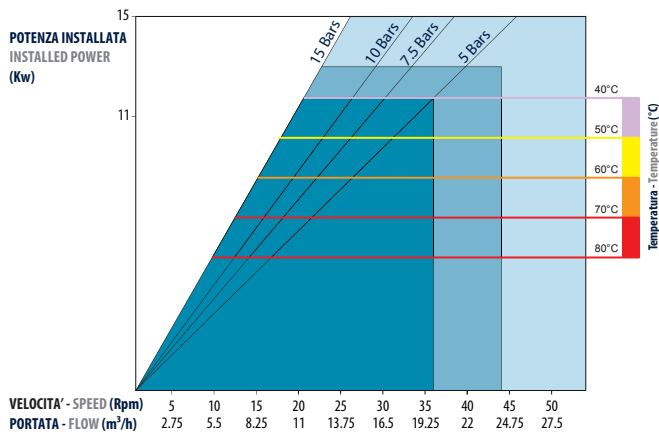
FPSH 50



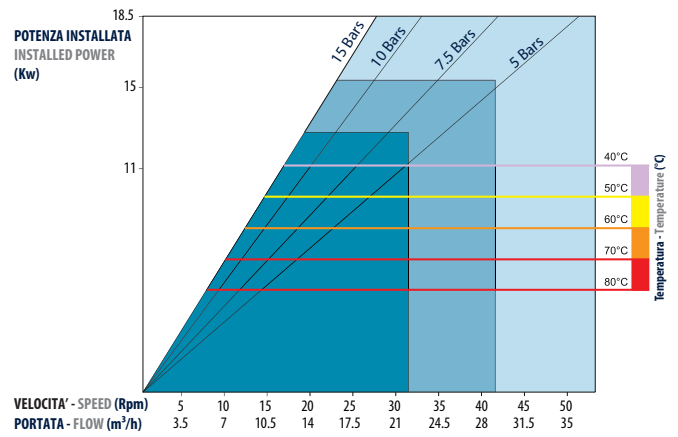
FPSH 65



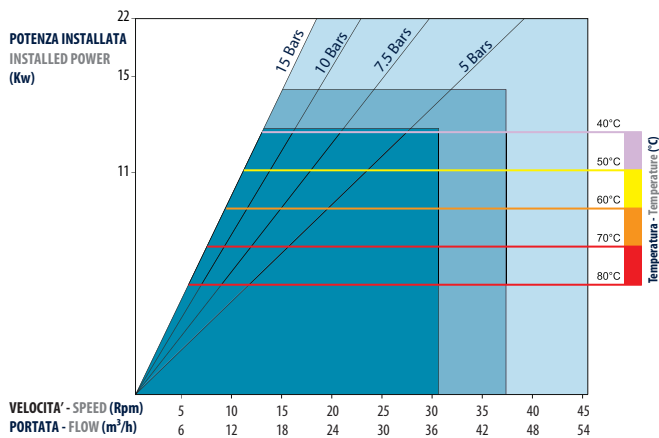
FPSHX 80



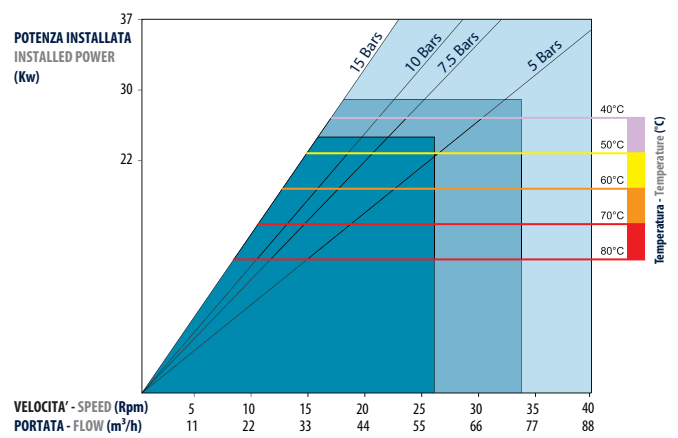
FPSH 80



FPSH 100



FPSH 125



Utilizzo continuo 24/24h
Continuous use 24/24h



Utilizzo intermittente
Intermittent use



Utilizzo occasionale
Occasional use



DIMENSIONI - DIMENSIONS

TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O (Flange ISO)	P	Q
FPSH 05	103,5	115	226	95	256	220	240	33,5	260	280	4xØ9	-	46,5	34,5	Ø16*	56	81,25
FPSH 10	103,5	115	226	95	256	220	240	33,5	260	280	4xØ9	-	46,5	34,5	Ø16*	56	81,25
FPSH 15	73	193	296	145	322	250	280	51,75	300	330	4xØ13	-	49	35,5	Ø20*	68,8	124,75
FPSH 20	73	193	296	145	322	250	280	51,75	300	330	4xØ13	-	49	35,5	Ø25*	68,8	124,75
FPSH 25	95	262	355,5	190	416	311	351	110	560	600	4xØ13	-	65	69	DN25 PN16	61	110
FPSH 32	125,5	330	435,5	238	525,5	426	476	157,75	770	810	4xØ13	-	83	89	DN32 PN16	109	157,75
FPSH 40	125,5	330	435,5	238	525,5	426	476	157,75	770	810	4xØ13	-	83	89	DN40 PN16	109	157,75
FPSHX 40	110	430	400	291	616	340	420	170	850	950	4xØ19	-	75	86	DN40 PN16	87	170
FPSH 50	164,5	554	517,5	360	801,5	513	593	186,5	950	1050	4xØ19	-	94,5	102	DN50 PN16	152	256,5
FPSH 65	164,5	554	517,5	360	801,5	513	593	186,5	950	1050	4xØ19	-	94,5	102	DN65 PN16	152	256,5
FPSHX 80	154	746	604	473	1004	580	680	290	1150	1250	4xØ19	-	129	123	DN80 PN16	117	290
FPSH 80	262	876	803	555	1320	690	830	345	1300	1400	4xØ27	-	140,5	142	DN80 PN16	210	345
FPSH 100	300	1040	887	685	1680	820	960	410	1900	2000	4xØ27	-	149	174	DN100 PN16	295	410
FPSH 125	263,5	1273	1038	785	1750	1000	1140	500	1900	2000	4xØ27	-	300	232	DN125 PN16	660	500

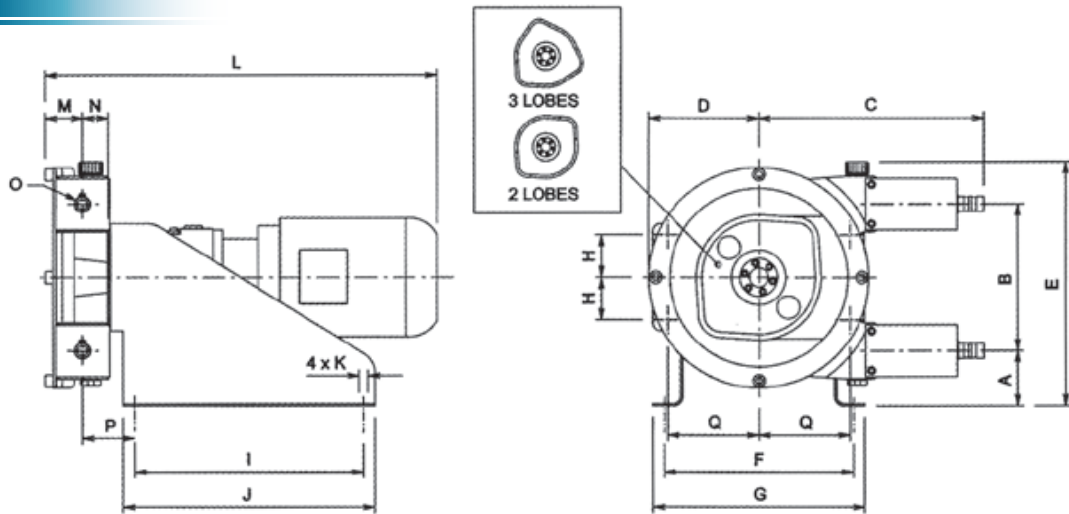
* Flangie tubi: Le dimensioni e le informazioni tecniche sono soggette a modifica senza nessun preavviso.

* Hose tail: All dimensions and technical data are subject to change without prior notice.

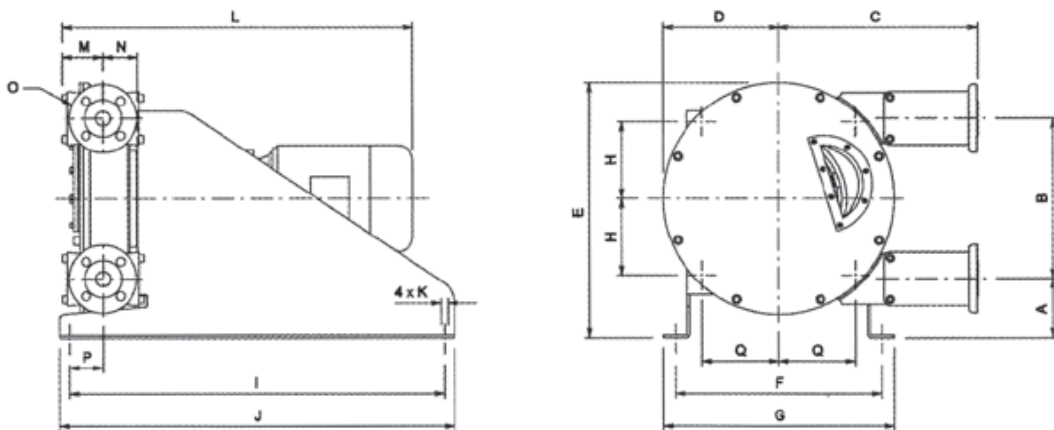


DISEGNI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSION DRAWING

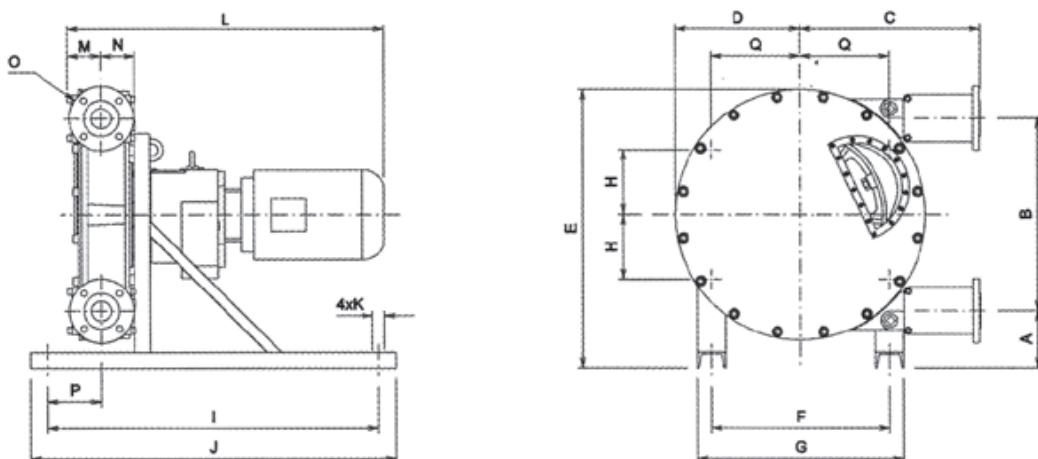
FPSH 05-20



FPSH 25-40



FPSHX 40-125





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
www.valisipumps.com

