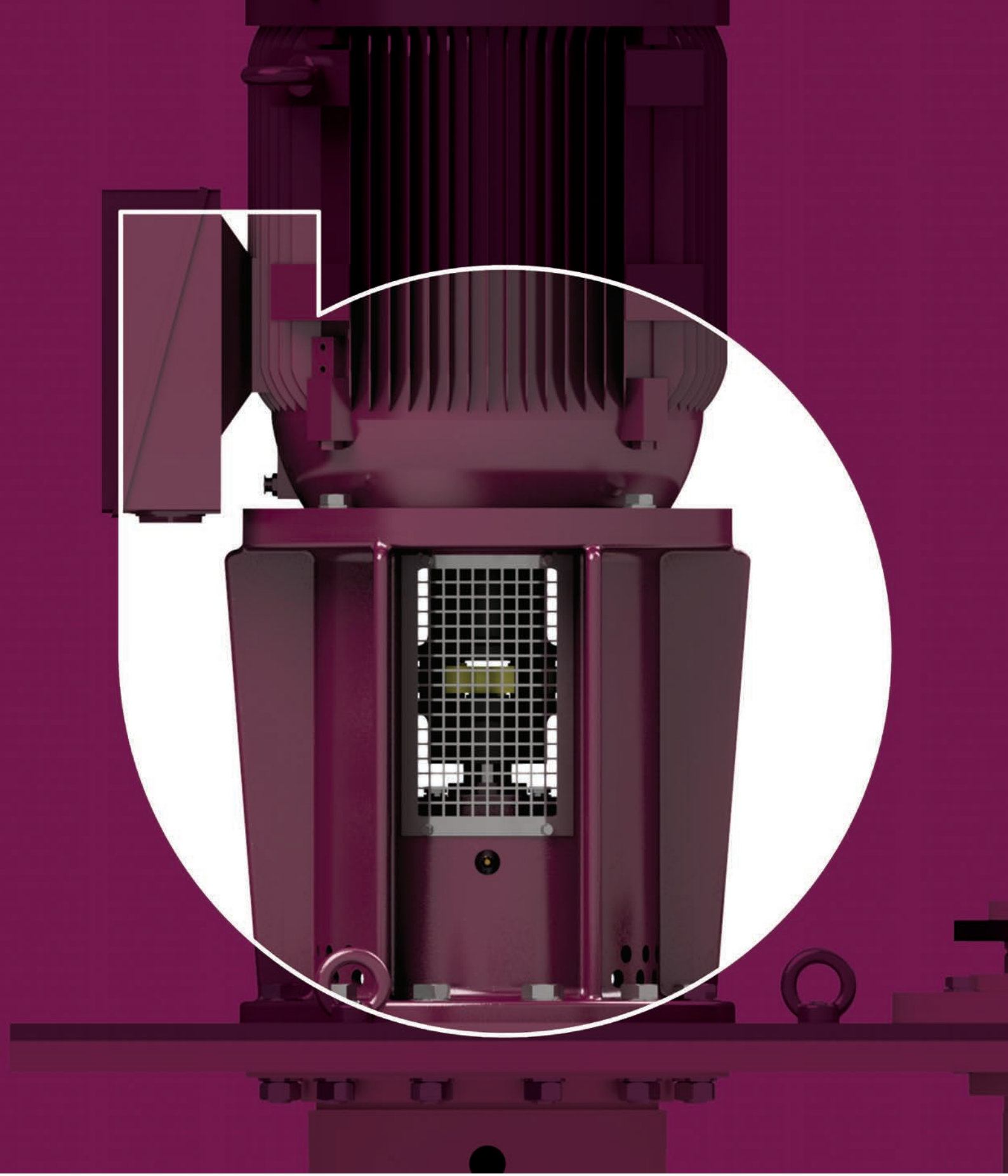


AFFETTI PUMPS

YOUR SOLUTIONS

CORROSIVE APPLICATION

Series CFV-N

Pompe centrifughe verticali in resina rinforzata con fibra di vetro

Fiberglass centrifugal sump pumps

CFV-N Vitrum line

Caratteristiche principali | Main features

Le pompe della serie Vitrum Line sono concepite per trasferire liquidi corrosivi o speciali ed operare in condizioni gravose. Le parti a contatto con il liquido sono in resina rinforzata con fibra di vetro, strutturate appositamente per resistere anche all'abrasione e a temperature da -10°C (15°F) a 90°C (195°F).

La serie CFV-N centrifuga verticale con giunto elastico è progettata per ottenere il massimo delle prestazioni ed una totale affidabilità. Di facile manutenzione, le macchine di questa serie si presentano solide, compatte, dagli spessori dei componenti volutamente elevati per conferire al gruppo pompante maggiore robustezza.

Materiali di costruzione

Il materiale di costruzione disponibile (FRP-VES), copre un'ampia gamma di liquidi corrosivi e in parte abrasivi. L'albero-pompa, collegato tramite giunto elastico al motore e supportato da cuscinetti a sfere, è guidato da bussole in PTFE CG e Al2O3 (allumina); a richiesta è prevista una combinazione in SiC-SiC (carburo di silicio).

Accessori

- Tettuccio parapioggia motore
- Filtro montato in aspirazione
- Tubo di prolunga montato in aspirazione

The Vitrum line was developed for mildly to severely corrosive liquids and able to withstand arduous working condition. Wetted parts are in reinforced fiberglass material, in order to resist abrasion and temperatures between -10°C (15°F) a 90°C (195°F).

The vertical centrifugal with coupling range CFV-N, has been designed in order to obtain the best performances and a total reliability. Easy to handle, the pumps of this range are strong, compact construction, produced in their components with high thickness to give a product with the maximum strength.

Material of Construction

The construction material available (FRP-VES) covers a wide range of corrosive and partly abrasive liquids. The pump shaft, connected by elastic coupling to the motor and supported by ball bearings, is guided with bushings in PTFE CG and Al2O3 (Alumina); on request a SiC-SiC (silicon carbide) combination is available.

Accessories

- Motor rain guard
- Filter on suction line
- Extension pipe on suction line

Stampaggio in RTM

I componenti in vetroresina delle pompe CFV-N sono realizzati tramite stampaggio in RTM (RESIN TRANSFER MOULDING) utilizzando resina vinilestere rinforzata con fibre di vetro lunghe.

RTM molding

The fiberglass components of the CFV-N pumps are obtained by RTM (RESIN TRANSFER MOULDING) using vinyl ester reinforced with long glass-fibers.

Componenti principali

1 Corpo pompa realizzato interamente in FRP. Gli elevati spessori garantiscono un'eccellente resistenza meccanica.

2 Girante centrifuga in versione semi-aperta con inserto centrale metallico protetto e auto-bilanciamento assiale garantito da contropalettature posteriori.

3 Bussola di guida statica in PTFE CG (su richiesta in SiC).

4 Bussola di guida rotante in Al2O3 (su richiesta in SiC).

5 Tubo di mandata in termoplastico.

6 Colonna costruita interamente in termoplastico e rinforzata in FRP.

7 Albero bilanciato acciaio al carbonio 42CrMo4 o in acciaio inossidabile AISI 316 (su richiesta), strutturato per sopportare agevolmente forze torsionali e radiali. Ricavato completamente da barra piena tramite lavorazione meccanica è rivestito completamente in termoplastico. Il sistema per la regolazione assiale dell'albero rende possibile l'avvicinamento della girante al corpo in caso di consumo parziale delle pale e il ripristino delle prestazioni iniziali della macchina.

8 Piastra di elevato spessore in PP rinforzata con una lamiera d'acciaio.

9 Lanterna in ghisa contiene il supporto dei cuscinetti ed il giunto elastico e distanzia il motore dal resto della pompa.

10 Giunto elastico montato per assorbire eventuali disallineamenti dell'asse, inoltre consente lo smontaggio del motore senza dover rimuovere la pompa.

11 Supporto in acciaio alloggiano due cuscinetti a sfere che guidano l'albero.

12 Motore elettrico asincrono trifase secondo la normativa IEC (a richiesta NEMA).

Main Components

1 Pump casing made in solid FRP with high thickness to ensure optimal mechanical strength and chemical resistance.

2 Semi-open centrifugal impeller with rear back-vanes for axial self-balancing; with encapsulated metallic insert.

3 Static guide bushing in PTFE CG (SiC available on request).

4 Rotating guide bushing in Al2O3 (SiC available on request).

5 Thermoplastic discharge pipe.

6 Column manufactured from thermoplastic material reinforced in FRP material.

7 Balanced shaft made of 42CrMo4 Carbon steel or SS316 Stainless steel (on request), structured to easily support torsional and radial forces. Made exclusively from solid bar stock using mechanical machining processes and fully coated in thermoplastic material. Axial shaft adjustment system, in order to permit the impeller approaching to the casing in case of partial blades consumption and to restore the initial pump performance.

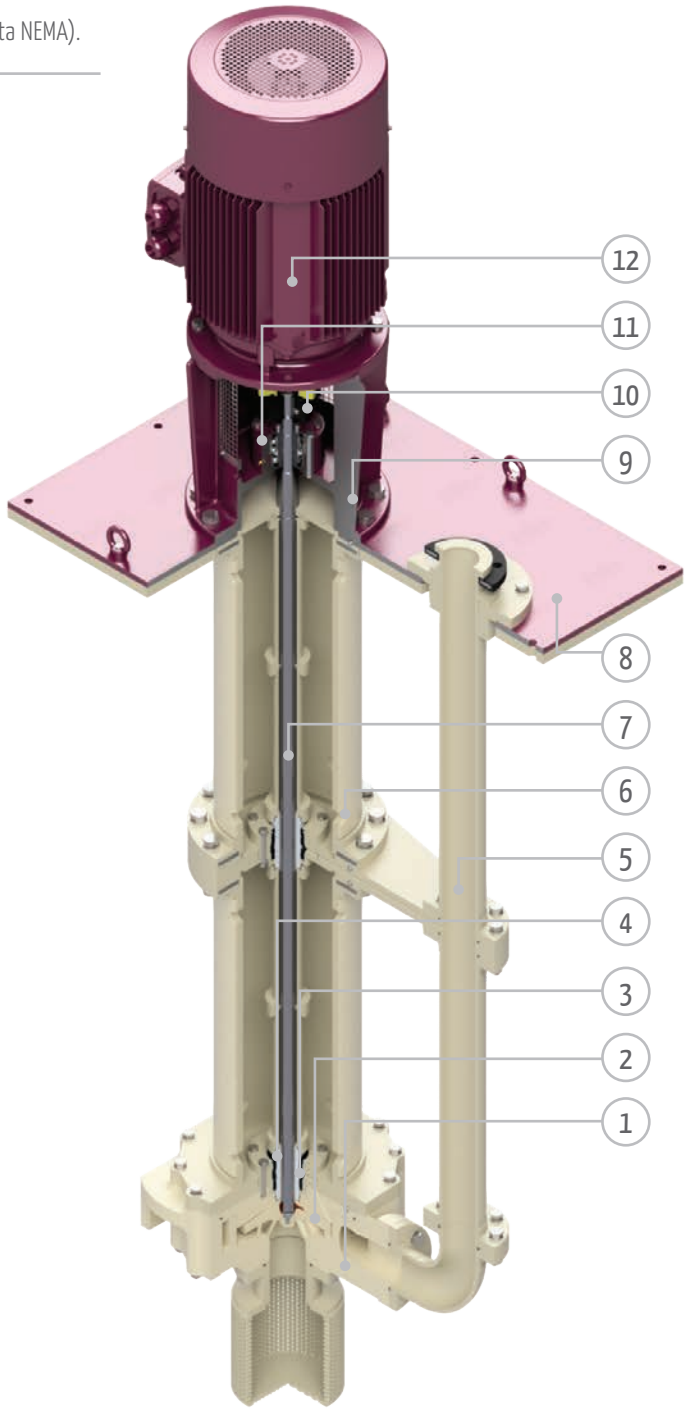
8 Extra-thick PP plate reinforced with a sheet of steel.

9 Intermediate adaptor in cast iron contains the support for the bearings and the elastic coupling and distances the motor from the rest of the pump.

10 Elastic coupling fitted to absorb any axial misalignment and allow the motor to be disassembled without having to remove the pump.

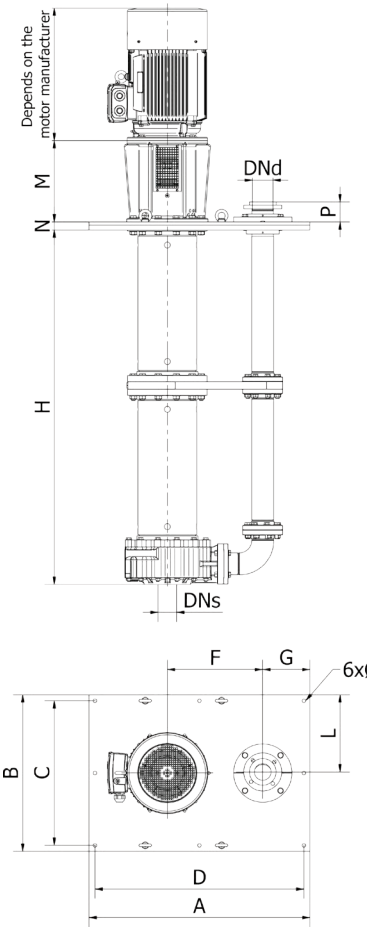
11 Steel support houses two ball bearings that guide the shaft.

12 Three-phase asynchronous electric motor, in compliance with IEC (NEMA available on request).



Dimensioni di ingombro | Overall dimensions

Model	Group	DNs	DNd	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P
1.5x1x6 (40x25x150)	80÷112	40	25	480	400	350	430	14	186	94	500 - 750 - 1000 - 1250 - 1500 - 1750 - 2000 - 2250 - 2500 - 2750 - 3000 - 3250 - 3500 - 3750 - 4000 - 4250 - 4500 - 4750 - 5000 (±5)	115	345	26	67
	132												420		
1.5x1x8 (40x25x200)	80÷112	40	25	530	450	400	480	16	208	97		140	345	36	67
	132												420		
3x1.5x6 (80x40x150)	80÷112	80	40	610	500	450	560	16	248	112		140	345	36	67
	132÷160												420		
3x1.5x8 (80x40x200)	80÷112	80	40	710	534	484	660	16	340	100		267	345	36	67
	132÷160												420		
3x2x6 (80x50x150)	80÷112	80	50	610	500	450	560	16	270	90		142	345	36	67
	132÷160												420		
3x1.5x10 (80x40x250)	100÷112	80	40	720	570	520	670	16	330	105		285	345	50	100
	132÷180												420		
	200÷225												480		
3x2x8 (80x50x200)	90÷112	80	50	715	550	500	665	16	340	100		275	345	50	100
	132÷180												420		
	200												480		
3x2x10 (80x50x250)	100÷112	80	50	720	570	520	670	16	330	105		285	345	50	100
	132÷180												420		
	200÷225												480		
3x2x13 (80x50x330)	100÷112	80	50	870	550	500	820	16	380	215		275	345	50	100
	132÷160												420		
4x3x8 (100x80x200)	90÷112	100	80	710	534	484	660	16	370	110		267	345	50	100
	132÷180												420		
	200÷225												480		
4x3x10 (100x80x250)	112	100	80	760	570	520	710	16	370	110		285	345	50	100
	132÷180												420		
4x3x13 (100x80x330)	112	100	80	980	720	670	930	16	550	140		360	345	50	100
	132÷180												420		
	200												480		
6x4x10 (150x100x250)	100÷112	150	100	864	570	520	814	16	-	-		285	345	50	100
	132÷180												420		
6x4x13 (150x100x330)	132÷180	150	100	930	600	550	880	16	-	-		300	420	55	100
	200÷225												480		
8x6x13 (200x150x330)	160÷180	200	150	1145	620	570	1095	16	-	-		310	420	55	100
	200÷280												480		



Note generali

A Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri.

B Connessioni flangiate secondo le normative DIN 2501 PN16 o ANSI/ASME B16.5 Class 150.

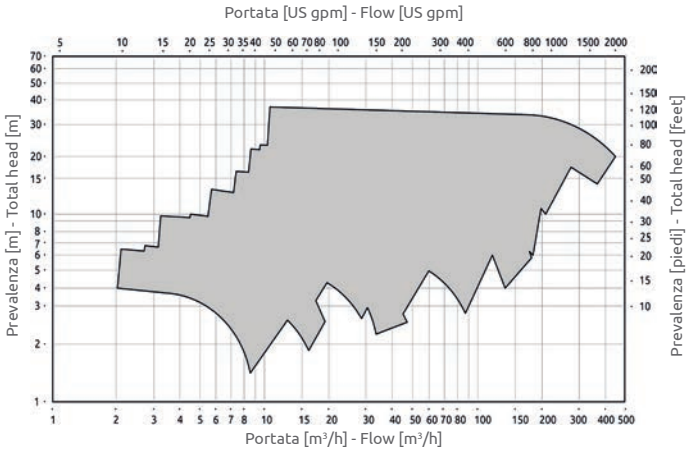
General notes

A All dimensions are in millimeters.

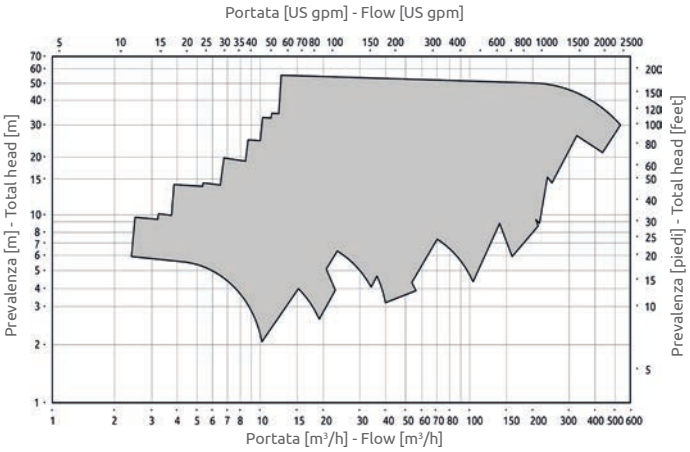
B Connection flanges according to DIN 2501 PN16 or ANSI/ASME B16.5 Class 150.

Campi di copertura | Coverages

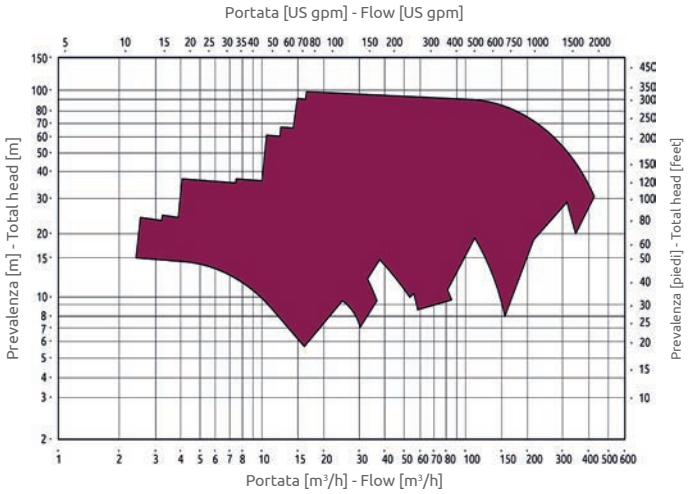
1450 - 50Hz



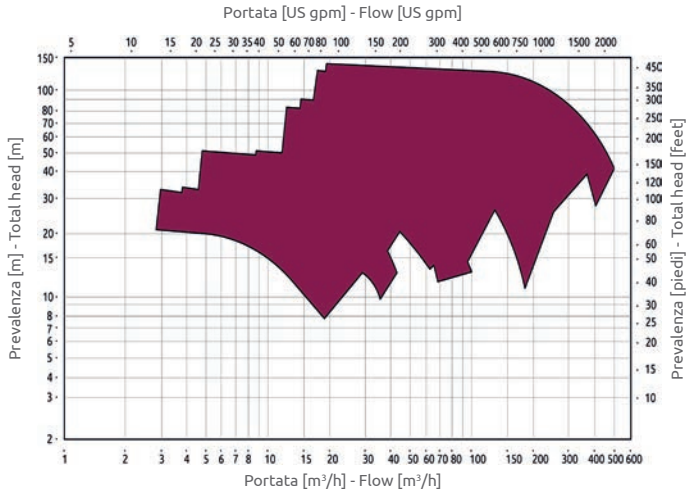
1750 - 60Hz



2900 - 50Hz



3500 - 60Hz



Settori di applicazione | Application fields

Affetti Pumps s.r.l.

Via Pietro Maroncelli 4 | 21013 Castellanza (VA) | Italy

Ph. +39 (0) 331 503358 / 505595 | Fax +39 (0) 331 483007

www.affetti.com

Mail for Italy vendite@affetti.com

Mail for other countries export@affetti.com

I dati di questo catalogo sono indicativi e non impegnativi e possono subire delle variazioni senza alcun preavviso.

Information provided in this catalogue is indicative but not binding and may be subject to change without any prior notice.

Distributore autorizzato | Authorized distributor

Danmark
Lobe ApS
Tlf. +45 7684 3484
Mail: sales@lobe.dk
www.lobe.dk

Norge
Lobe AS
Tlf. +47 6710 5000
Mail: sales@lobe.no
www.lobe.no