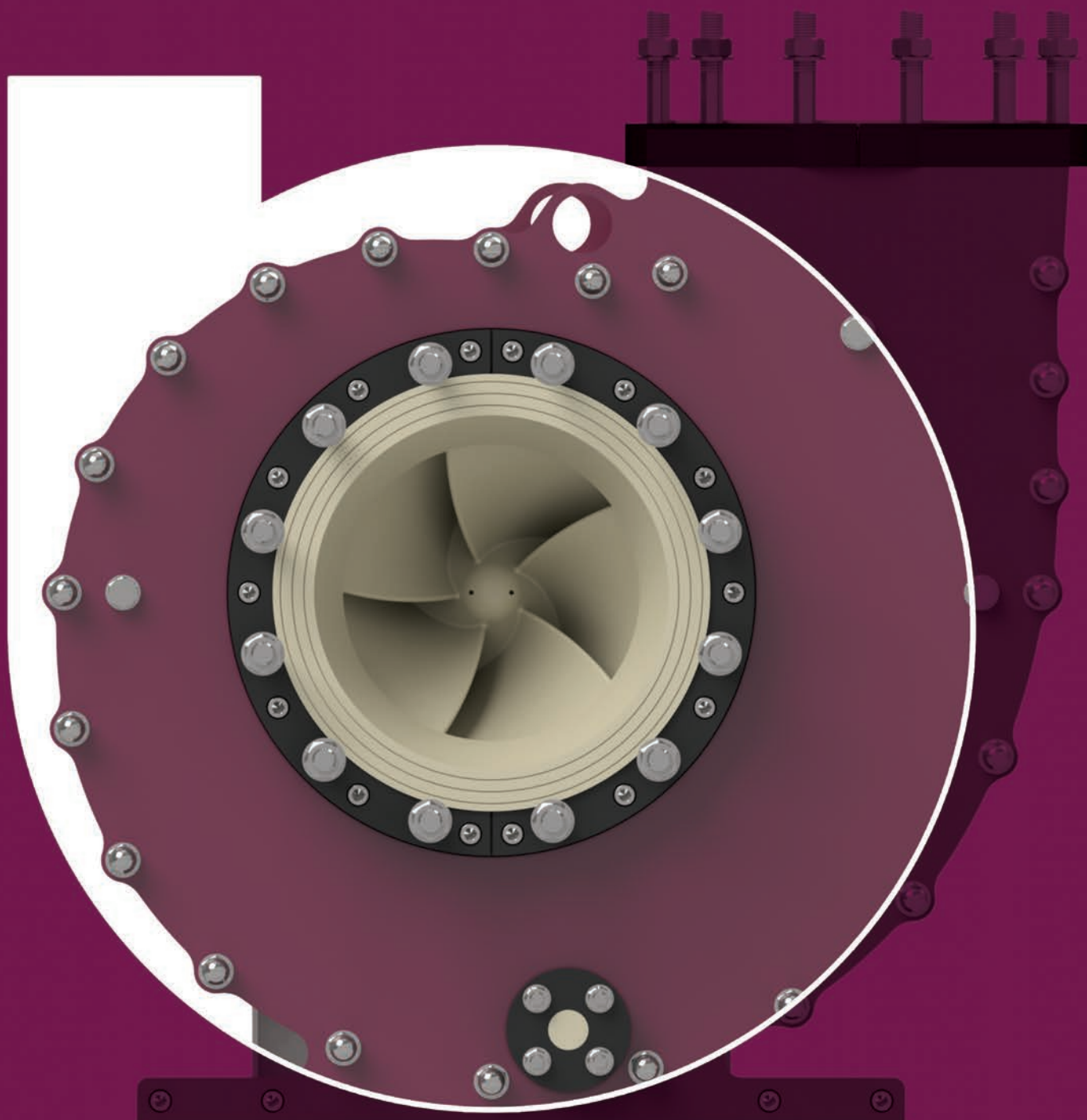




YOUR
SOLUTIONS

CORROSIVE APPLICATIONS

Gigantum line **CGK CMK**

Pompe centrifughe orizzontali ad alta portata con tenuta meccanica

Horizontal high flow centrifugal pumps with mechanical seal

CGK

Caratteristiche principali | Main features

Le nuove CGK sono sviluppate per convogliare liquidi corrosivi con portate tra i 200 m³/h e i 4.000 m³/h. La bassa prevalenza da 2.5 mcl a 80 mcl e la disponibilità in versione monoblocco identifica questa serie come un prodotto unico nell'offerta di pompe in materiale termoplastico.

Caratteristiche:

- Girante e volute ad alta efficienza (82% ÷ 86% Best Efficiency Point)
- Configurazione con girante semi-aperta o chiusa
- Solidi fino al 10%
- Supporto lubrificato ad olio o a grasso
- Camicia separata dalla girante
- Sistema anti svitamento della girante
- Regolazione dell'albero
- Materiali in PP, PVDF, PE-HD, PE-UHMW

Temperature d'esercizio

-10 / +110 °C

Accessori

- Vaschetta di raccolta residuali
- Barilotto pressurizzato per flussaggio della tenuta

Tenute meccaniche

- Tenuta a soffietto elastomerico. Tenuta meccanica per liquidi moderatamente corrosivi, puliti e non eccessivamente caldi. Anello statico e rotante in SiC, molla e armatura in AISI 316 non a contatto con il liquido pompato, soffietto in elastomero EPDM o FPM. Disponibile nella versione esterna **B6E** e nelle versioni interne **B6I**, **B6IH** e **UMS** (quest'ultime montano molla e armatura in Hastelloy C276).
- Tenuta doppia flussata interna a soffietto elastomerico. Tenuta meccanica per liquidi moderatamente corrosivi, leggermente sporchi e non eccessivamente caldi. Anello statico e rotante in SiC, molla e armatura in AISI 316 o Hastelloy C276 a contatto con il liquido pompato, soffietto in elastomero EPDM o FPM. Disponibile nella versione **B6IDF** e **B6IHDF**.
- Tenuta esterna a soffietto in PTFE. Tenuta meccanica per liquidi fortemente corrosivi e con temperature elevate. Anello rotante e statico in tre diverse combinazioni (SiC-SiC, Al2O3-PTFE-C, Al2O3-GRAFITE), soffietto e guarnizioni in PTFE, molla e armatura in AISI 316 non a contatto con il liquido pompato. Disponibile nelle versioni: **JRS**, **JRS1**, **JRS1U**, **JTP**, **JTPU**, **JRG** e **JRGU**.
- Tenuta doppia flussata esterna. Tenuta per liquidi fortemente corrosivi con formazioni cristalline o presenza moderata di solidi. Sono disponibili nei modelli **M74E**, **M74F**, **M74K** e **B6EDF**. Tutte le versioni montano gli anelli in SiC (anello statico lato atmosfera in GRAFITE), molle e armature in AISI 316. Per le prime quattro tenute sono previsti O-rings in EPDM, FPM o FFKM, mentre **B6EDF** è dotata di un soffietto in EPDM o in FPM.

The new CGK pump is developed to handle corrosive liquids with flow rates from 200 m³/h to 4.000 m³/h. The low pressure from 2.5 mcl to 80 mcl and the close coupled availability identify this series as a unique product in thermoplastic range.

Features:

- High efficiency impeller & volute (82% ÷ 86% Best Efficiency Point)
- Semi-open or Closed impeller configuration
- Solids up to 10%
- Grease or Oil lubricated versions
- Impeller separated with shaft sleeve
- No screwing impeller
- Shaft Adjustment system
- PP, PVDF, PE-HD, PE-UHMW materials

Operating temperature

-10 / +110 °C

Accessories

- Residual fluid collection tank
- Pressurised tank for mechanical flushing

Mechanical seals

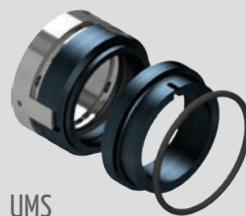
- Elastomeric bellows seal. Mechanical seal for moderately corrosive, clean and not excessively hot liquids. Static and rotating rings in SiC, spring and armour in SS316 not in contact with the process liquid, elastomeric bellows in EPDM or FPM. Available in the external **B6E**, internal **B6I**, **B6IH** and **UMS** (the last ones with spring and armour in C276 Hastelloy).
- Double internal flushed mechanical seal with elastomeric bellows. Mechanical seal for moderately corrosive, slightly dirty and not excessively hot liquids. Static and rotating ring in SiC, spring and armour in SS316 or C276 Hastelloy in contact with the process liquid, bellows in EPDM or FPM elastomer. Available in the **B6IDF** and **B6IHDF** types.
- PTFE bellows seal. Mechanical seal for highly corrosive fluids and high temperatures. Static and rotating rings in three different combinations (SiC-SiC, SiC-Al2O3, Al2O3-PTFE/C), PTFE bellows, spring and armour in SS316 not in contact with the process liquid. Available in **JRS**, **JRS1**, **JRS1U**, **JTP**, **JTPU**, **JRG** e **JRGU** types.
- Double external flushed mechanical seal. Seal for highly corrosive liquids with crystalline formations or moderate presence of solids. Available in **M74E**, **M74F**, **M74K** and **B6EDF** types. All versions have SiC rings (GRAPHITE static ring on atmosphere side), springs and armour in SS316. EPDM, FPM or FFKM O-ring is provided for the first four seals, while **B6EDF** is provided with EPDM or FPM bellow.



B6E



JRS



UMS



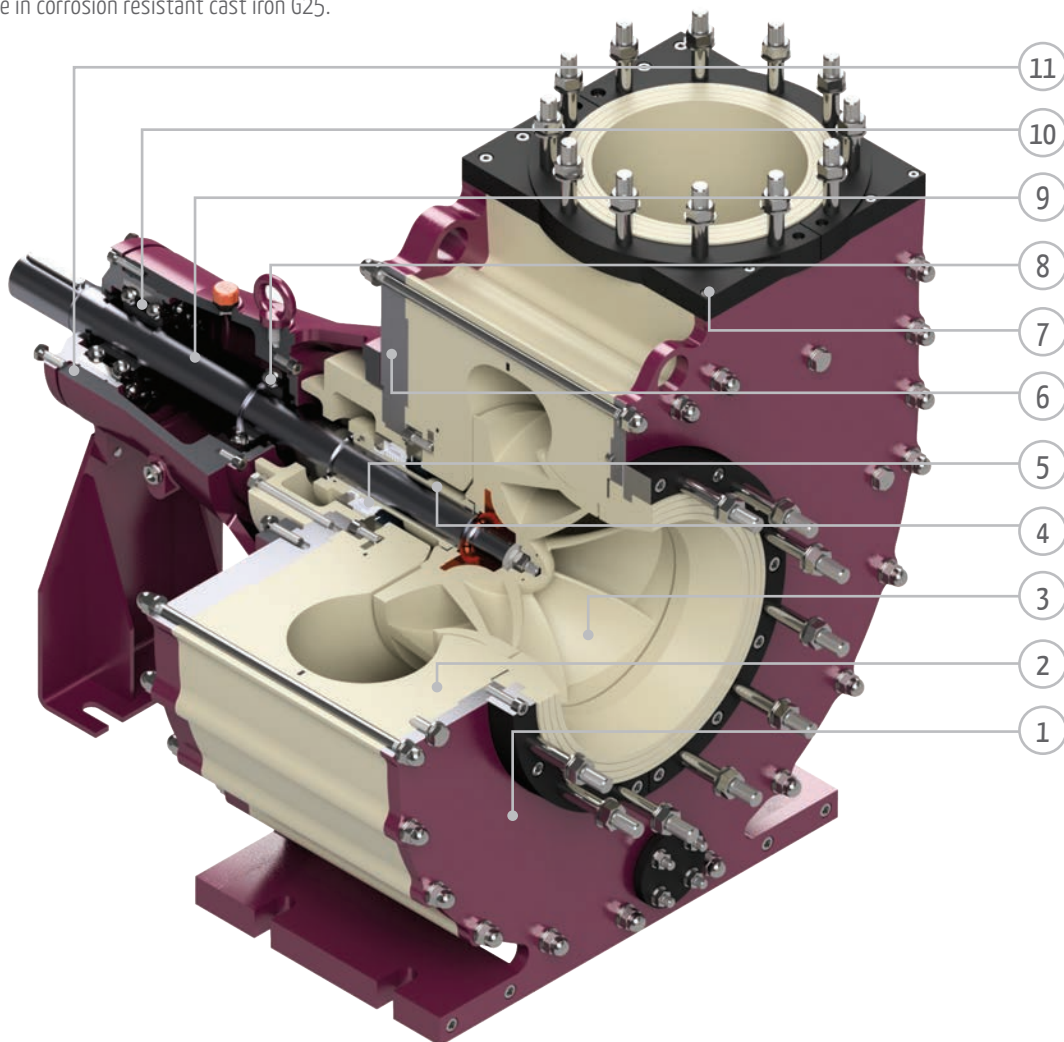
M74

Componenti principali

- 1 Armatura anteriore di elevato spessore in acciaio al carbonio S235JR-EN1025.
- 2 Corpo-pompa in PP, PVDF, PE-HD o PE-UHMW, di elevato spessore, ricavato da lavorazione meccanica.
- 3 Girante centrifuga in PP, PVDF, PE-HD o PE-UHMW, versione semi-aperta per liquidi carichi e chiusa per il pompaggio di soluzioni con temperature elevate. Auto-bilanciamento assiale garantito da contropaletture posteriori; inserto centrale metallico protetto.
- 4 Camicia in PP, PVDF, PE-HD o PE-UHMW, riveste interamente l'albero in acciaio e viene realizzata in un unico pezzo. Ruota solidale con la girante ma ne è indipendente.
- 5 Tenuta meccanica standardizzata. Vengono usati diversi tipi a seconda dei liquidi pompati, delle temperature e delle ore di lavoro sopportate dalla macchina.
- 6 Armatura posteriore di elevato spessore in acciaio al carbonio S235JR-EN1025.
- 7 Flangia mandata costruita in due metà, realizzata in acciaio al carbonio S235JR-EN1025.
- 8 Cuscinetto radiale ad una corona di sfere.
- 9 Albero bilanciato in acciaio al carbonio 42CrMo4 (a richiesta anche in leghe speciali), strutturato per sopportare agevolmente forze torsionali e radiali. Ricavato completamente da barra piena tramite lavorazione meccanica e protetto da una camicia in PP, PVDF, PE-HD o PE-UHMW.
- 10 Cuscinetto a doppia corona di sfere a contatti obliqui adatto a resistere alle spinte radiali ed assiali generate dal liquido durante l'esercizio.
- 11 Supporto cuscinetti realizzato in unica fusione di ghisa G25.

Main Components

- 1 Extra-thick front metal armour made of S235JR-EN1025 Carbon steel.
- 2 Casing made of extra-thick PP, PVDF, PE-HD or PE-UHMW manufactured using mechanical machining processes.
- 3 Centrifugal impeller made of PP, PVDF, PE-HD or PE-UHMW; semi-open model for particle-loaded fluids and closed for pumping high-temperature solutions. Axial self-balancing guaranteed by rear counterblades; protected central metal insert.
- 4 Shaft sleeve in PP, PVDF, PE-HD or PE-UHMW. Fully covering the part of steel shaft in contact with the process liquid and manufactured as a one-piece component. It rotates integrally with the impeller but is independent from it.
- 5 Standardized mechanical seal, selected according to plant requirements and process requirements.
- 6 Extra-thick front metal armour made of S235JR-EN1025 Carbon steel.
- 7 Discharge flange constructed in two halves, made of S235JR-EN1025 Carbon steel.
- 8 Single row radial bearing.
- 9 Balanced shaft made of 42CrMo4 Carbon steel (with special alloy on demand), oversized to support torsional and radial forces. Precision machined from solid bar stock and protected by PP, PVDF, PE-HD or PE-UHMW shaft sleeve.
- 10 Rear double row, angular contact ball bearing, designed to withstand axial and radial hydraulic forces.
- 11 Bearing housing made in corrosion resistant cast iron G25.



CMK

Caratteristiche principali | Main features

Le nuove CMK sono sviluppate per convogliare liquidi corrosivi con portate tra i 200 m³/h e i 4.000 m³/h. La bassa prevalenza da 2.5 mcl a 80 mcl e la disponibilità in versione monoblocco identifica questa serie come un prodotto unico nell'offerta di pompe in materiale termoplastico.

Caratteristiche:

- Girante e volute ad alta efficienza (82% ÷ 86% Best Efficiency Point)
- Configurazione con girante semi-aperta o chiusa
- Solidi fino al 10%
- Supporto lubrificato ad olio o a grasso
- Camicia separata dalla girante
- Sistema anti svitamento della girante
- Regolazione dell'albero
- Materiali in PP, PVDF, PE-HD, PE-UHMW

Temperature d'esercizio

-10 / +110 °C

Accessori

- Vaschetta di raccolta residuali
- Barilotto pressurizzato per flussaggio della tenuta

Tenute meccaniche

- Tenuta a soffietto elastomerico. Tenuta meccanica per liquidi moderatamente corrosivi, puliti e non eccessivamente caldi. Anello statico e rotante in SiC, molla e armatura in AISI 316 non a contatto con il liquido pompato, soffietto in elastomero EPDM o FPM. Disponibile nella versione esterna **B6E** e nelle versioni interne **B6I**, **B6IH** e **UMS** (quest'ultime montano molla e armatura in Hastelloy C276).
- Tenuta doppia flussata interna a soffietto elastomerico. Tenuta meccanica per liquidi moderatamente corrosivi, leggermente sporchi e non eccessivamente caldi. Anello statico e rotante in SiC, molla e armatura in AISI 316 o Hastelloy C276 a contatto con il liquido pompato, soffietto in elastomero EPDM o FPM. Disponibile nella versione **B6IDF** e **B6IHDF**.
- Tenuta esterna a soffietto in PTFE. Tenuta meccanica per liquidi fortemente corrosivi e con temperature elevate. Anello rotante e statico in tre diverse combinazioni (SiC-SiC, Al2O3-PTFE-C, Al2O3-GRAFITE), soffietto e guarnizioni in PTFE, molla e armatura in AISI 316 non a contatto con il liquido pompato. Disponibile nelle versioni: **JRS**, **JRS1**, **JRS1U**, **JTP**, **JTPU**, **JRG** e **JRGU**.
- Tenuta doppia flussata esterna. Tenuta per liquidi fortemente corrosivi con formazioni cristalline o presenza moderata di solidi. Sono disponibili nei modelli **M74E**, **M74F**, **M74K** e **B6EDF**. Tutte le versioni montano gli anelli in SiC (anello statico lato atmosfera in GRAFITE), molle e armature in AISI 316. Per le prime quattro tenute sono previsti O-rings in EPDM, FPM o FFKM, mentre **B6EDF** è dotata di un soffietto in EPDM o in FPM.

The new CMK pump is developed to handle corrosive liquids with flow rates from 200 m³/h to 4.000 m³/h. The low pressure from 2.5 mcl to 80 mcl and the close coupled availability identify this series as a unique product in thermoplastic range.

Features:

- High efficiency impeller & volute (82% ÷ 86% Best Efficiency Point)
- Semi-open or Closed impeller configuration
- Solids up to 10%
- Grease or Oil lubricated versions
- Impeller separated with shaft sleeve
- No screwing impeller
- Shaft Adjustment system
- PP, PVDF, PE-HD, PE-UHMW materials

Operating temperature

-10 / +110 °C

Accessories

- Residual fluid collection tank
- Pressurised tank for mechanical flushing

Mechanical seals

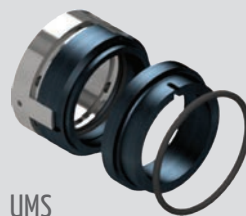
- Elastomeric bellows seal. Mechanical seal for moderately corrosive, clean and not excessively hot liquids. Static and rotating rings in SiC, spring and armour in SS316 not in contact with the process liquid, elastomeric bellows in EPDM or FPM. Available in the external **B6E**, internal **B6I**, **B6IH** and **UMS** (the last ones with spring and armour in C276 Hastelloy).
- Double internal flushed mechanical seal with elastomeric bellows. Mechanical seal for moderately corrosive, slightly dirty and not excessively hot liquids. Static and rotating ring in SiC, spring and armour in SS316 or C276 Hastelloy in contact with the process liquid, bellows in EPDM or FPM elastomer. Available in the **B6IDF** and **B6IHDF** types.
- PTFE bellows seal. Mechanical seal for highly corrosive fluids and high temperatures. Static and rotating rings in three different combinations (SiC-SiC, SiC-Al2O3, Al2O3-PTFE/C), PTFE bellows, spring and armour in SS316 not in contact with the process liquid. Available in **JRS**, **JRS1**, **JRS1U**, **JTP**, **JTPU**, **JRG** e **JRGU** types.
- Double external flushed mechanical seal. Seal for highly corrosive liquids with crystalline formations or moderate presence of solids. Available in **M74E**, **M74F**, **M74K** and **B6EDF** types. All versions have SiC rings (GRAPHITE static ring on atmosphere side), springs and armour in SS316. EPDM, FPM or FFKM O-ring is provided for the first four seals, while **B6EDF** is provided with EPDM or FPM bellow.



B6E



JRS



UMS



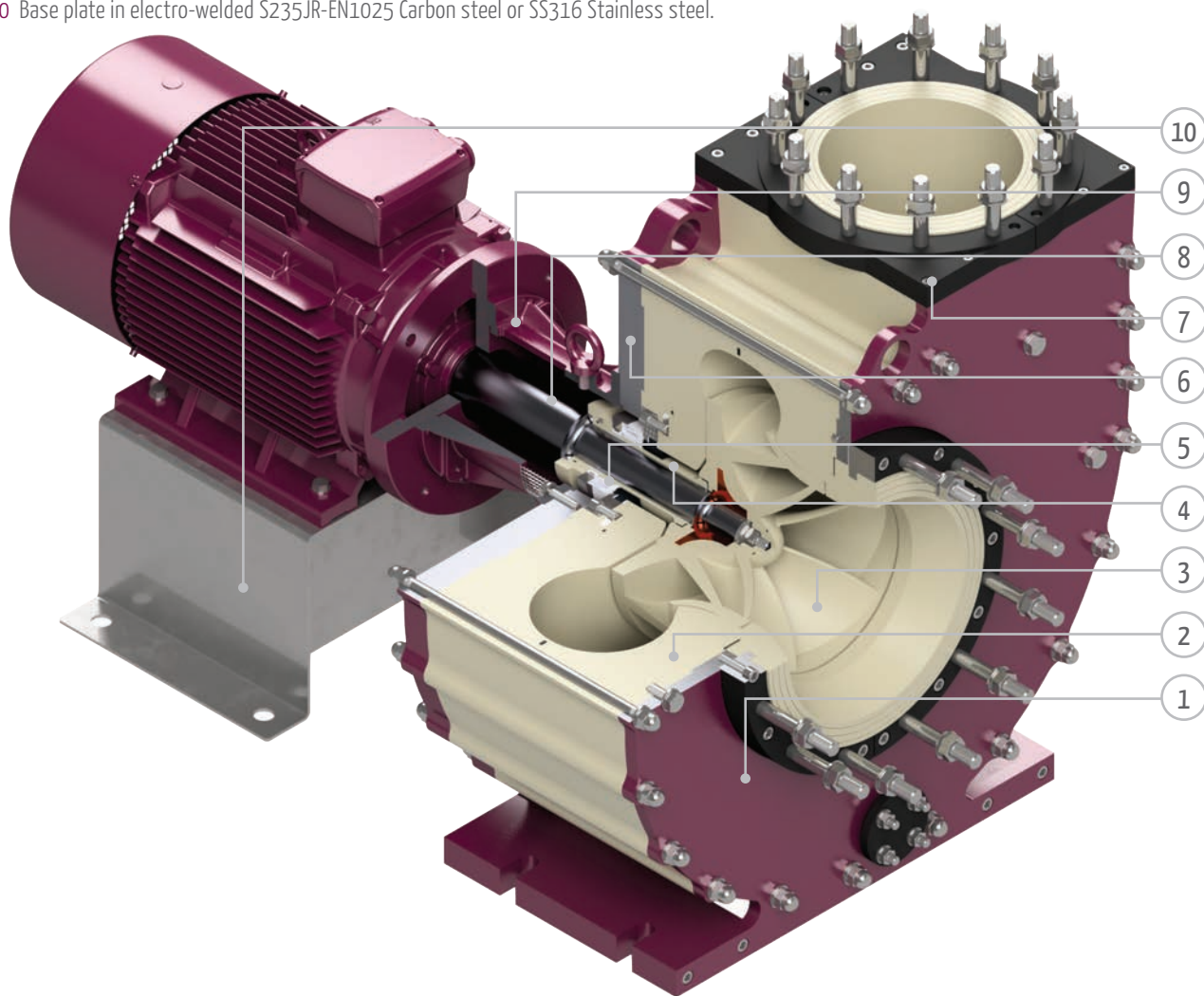
M74

Componenti principali

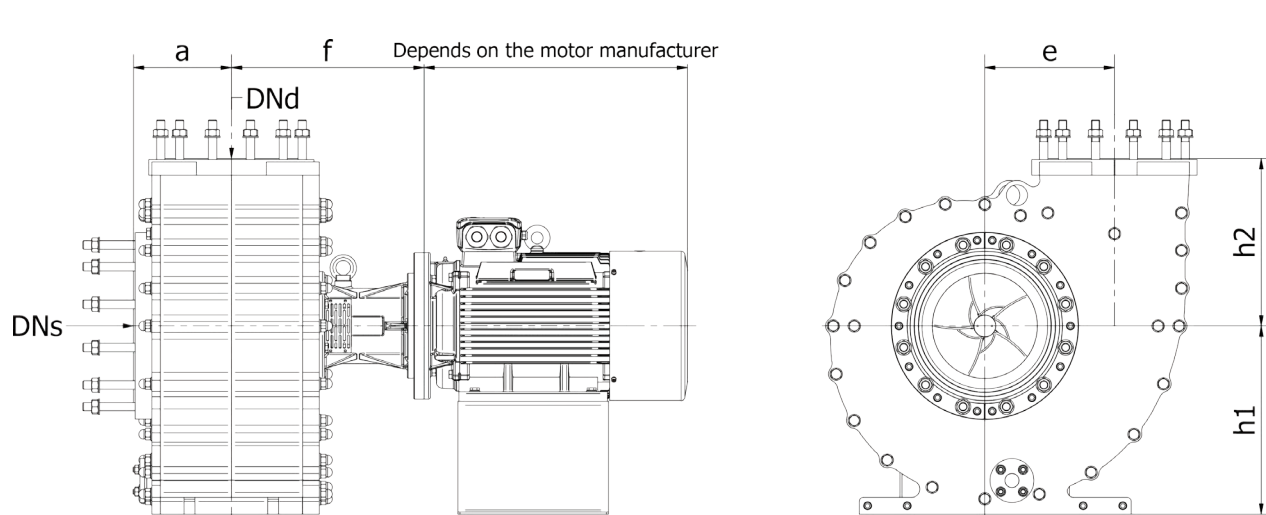
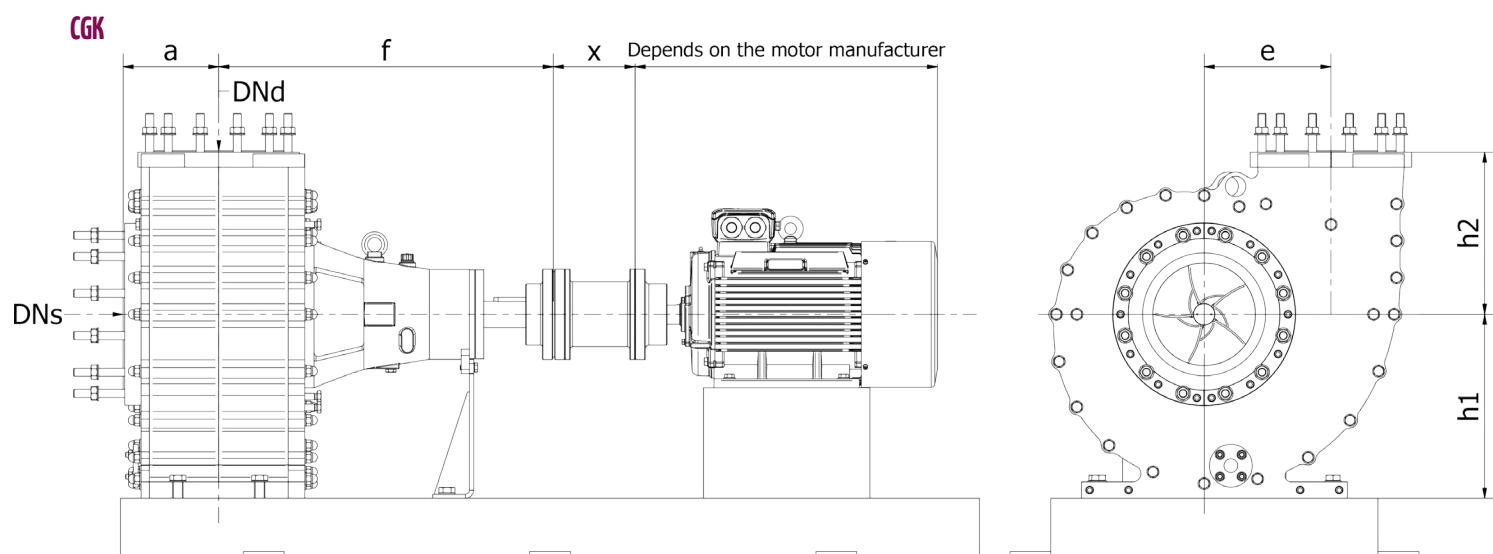
- 1 Armatura anteriore di elevato spessore in acciaio al carbonio S235JR-EN1025.
- 2 Corpo-pompa in PP, PVDF, PE-HD o PE-UHMW, di elevato spessore, ricavato da lavorazione meccanica.
- 3 Girante centrifuga in PP, PVDF, PE-HD o PE-UHMW, versione semi-aperta per liquidi carichi e chiusa per il pompaggio di soluzioni con temperature elevate. Autobilanciamento assiale garantito da contropaletture posteriori; inserto centrale metallico protetto.
- 4 Camicia in PP, PVDF, PE-HD o PE-UHMW, riveste interamente l'albero in acciaio e viene realizzata in un unico pezzo. Ruota solidale con la girante ma ne è indipendente.
- 5 Tenuta meccanica standardizzata. Vengono usati diversi tipi a seconda dei liquidi pompati, delle temperature e delle ore di lavoro sopportate dalla macchina.
- 6 Armatura posteriore di elevato spessore in acciaio al carbonio S235JR-EN1025.
- 7 Flangia mandata costruita in due metà, realizzata in acciaio al carbonio S235JR-EN1025.
- 8 Albero bilanciato in acciaio al carbonio 42CrMo4 (a richiesta anche in leghe speciali), strutturato per sopportare agevolmente forze torsionali e radiali. Ricavato completamente da barra piena tramite lavorazione meccanica e protetto da una camicia in PP, PVDF, PE-HD o PE-UHMW.
- 9 Lanterna in ghisa. Costituisce un sol pezzo studiato appositamente per distanziare il motore elettrico dalla pompa.
- 10 Base in acciaio al carbonio S235JR-EN1025 elettrosaldato o in acciaio inossidabile AISI 316.

Main Components

- 1 Extra-thick front metal armour made of S235JR-EN1025 Carbon steel.
- 2 Casing made of extra-thick PP, PVDF, PE-HD or PE-UHMW manufactured using mechanical machining processes.
- 3 Centrifugal impeller made of PP, PVDF, PE-HD or PE-UHMW; semi-open model for particle-loaded fluids and closed for pumping high-temperature solutions. Axial self-balancing guaranteed by rear counterblades; protected central metal insert.
- 4 Shaft sleeve in PP, PVDF, PE-HD or PE-UHMW. Fully covering the part of steel shaft in contact with the process liquid and manufactured as a one-piece component. It rotates integrally with the impeller but is independent from it.
- 5 Standardized mechanical seal, selected according to plant requirements and process requirements.
- 6 Extra-thick front metal armour made of S235JR-EN1025 Carbon steel.
- 7 Discharge flange constructed in two halves, made of S235JR-EN1025 Carbon steel.
- 8 Balanced shaft made of 42CrMo4 Carbon steel (with special alloy on demand), oversized to support torsional and radial forces. Precision machined from solid bar stock and protected by PP, PVDF, PE-HD or PE-UHMW shaft sleeve.
- 9 Cast iron intermediate adaptor. A unique piece designed to space electric motor from head pump.
- 10 Base plate in electro-welded S235JR-EN1025 Carbon steel or SS316 Stainless steel.



Dimensioni di ingombro | Overall dimensions



Model	CGK / CMK						CGK		CMK
	DNs	DNd	a	e	h1	h2	f	x	f
250-330	300	250	234	310	450	400	818	200	460
250-500H	300	250	325	350	530	510	1010	250	560
250-500L	300	250	350	350	530	510	1010	250	560
300-600H	350	300	350	430	650	510	1060	300	560
300-600L	350	300	350	430	650	510	1060	300	560

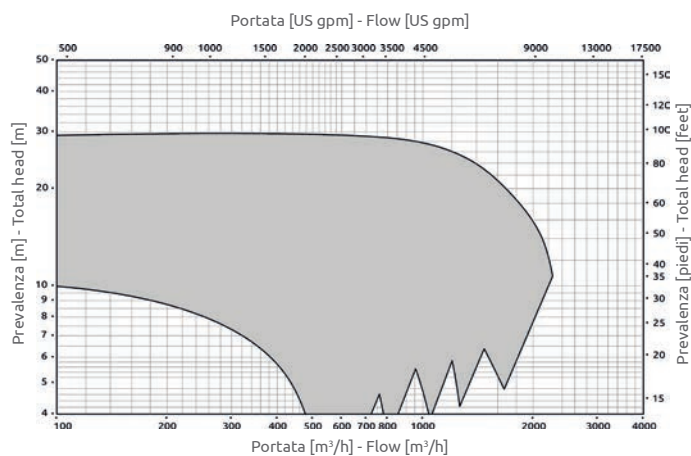
Note generali

A Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri.

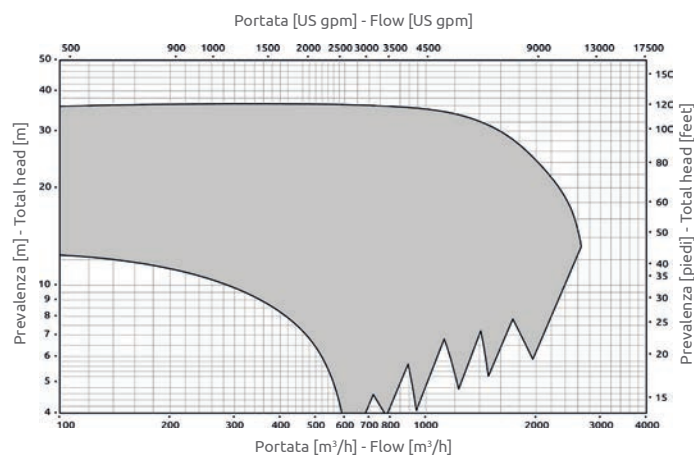
General notes

A All dimensions are in millimeters.

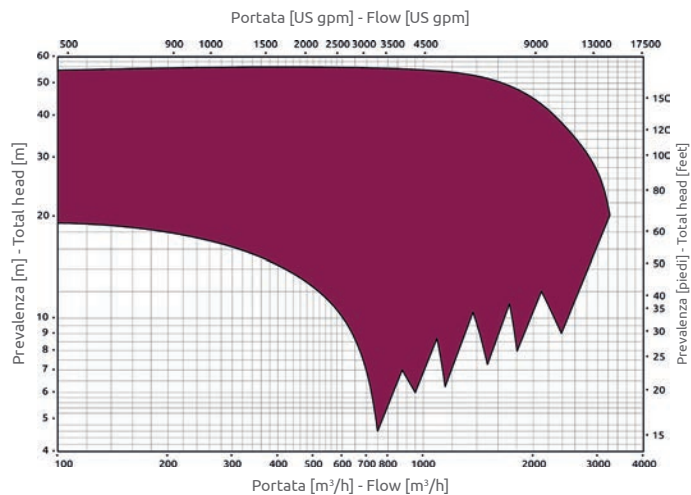
700 - 50Hz



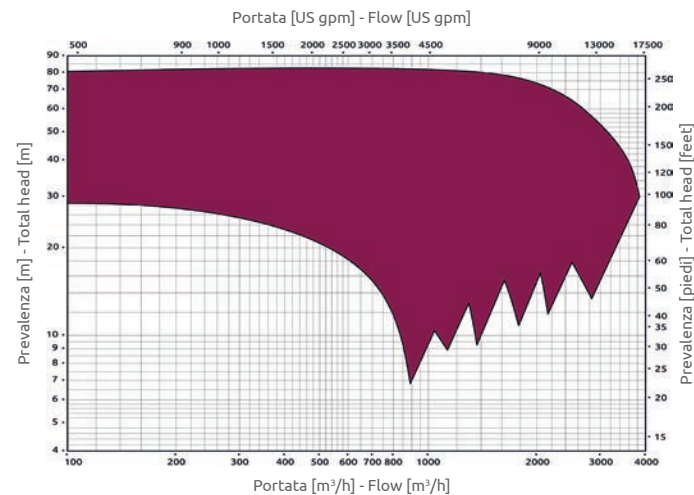
800 - 60Hz



950 - 50Hz



1150 - 60Hz



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