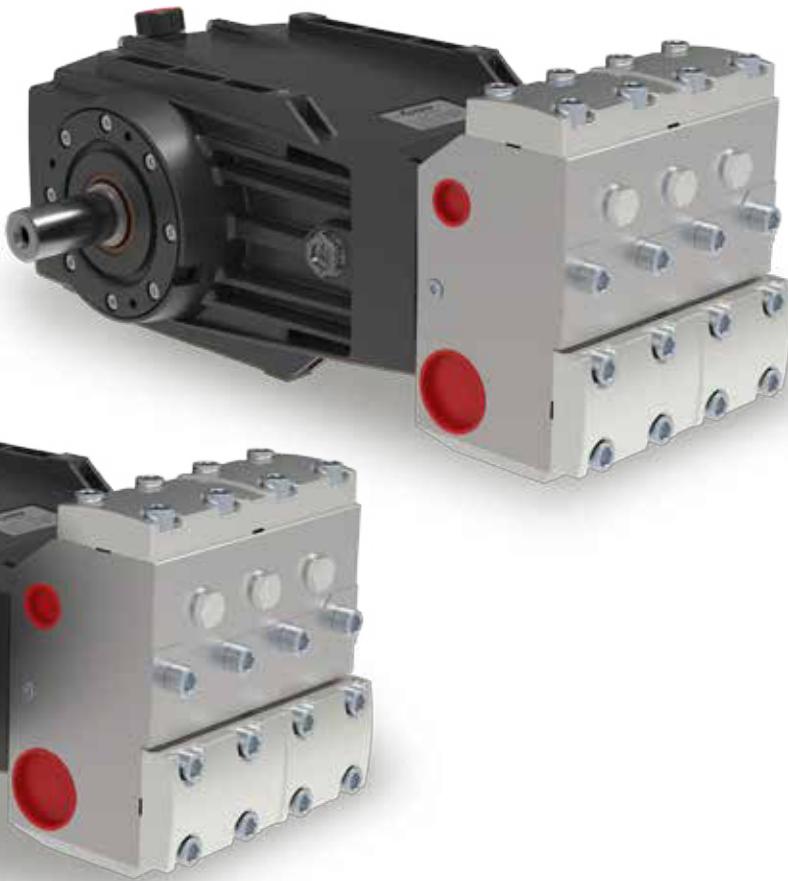


# EF EFR



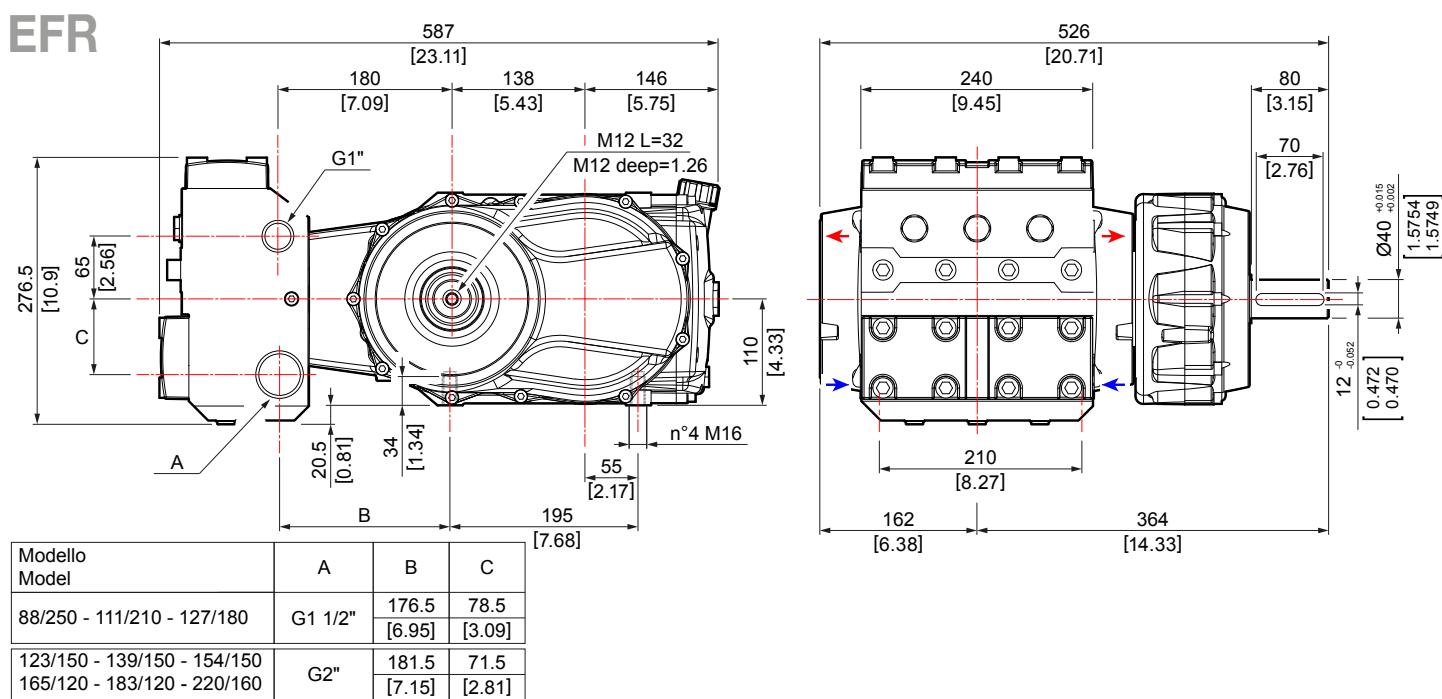
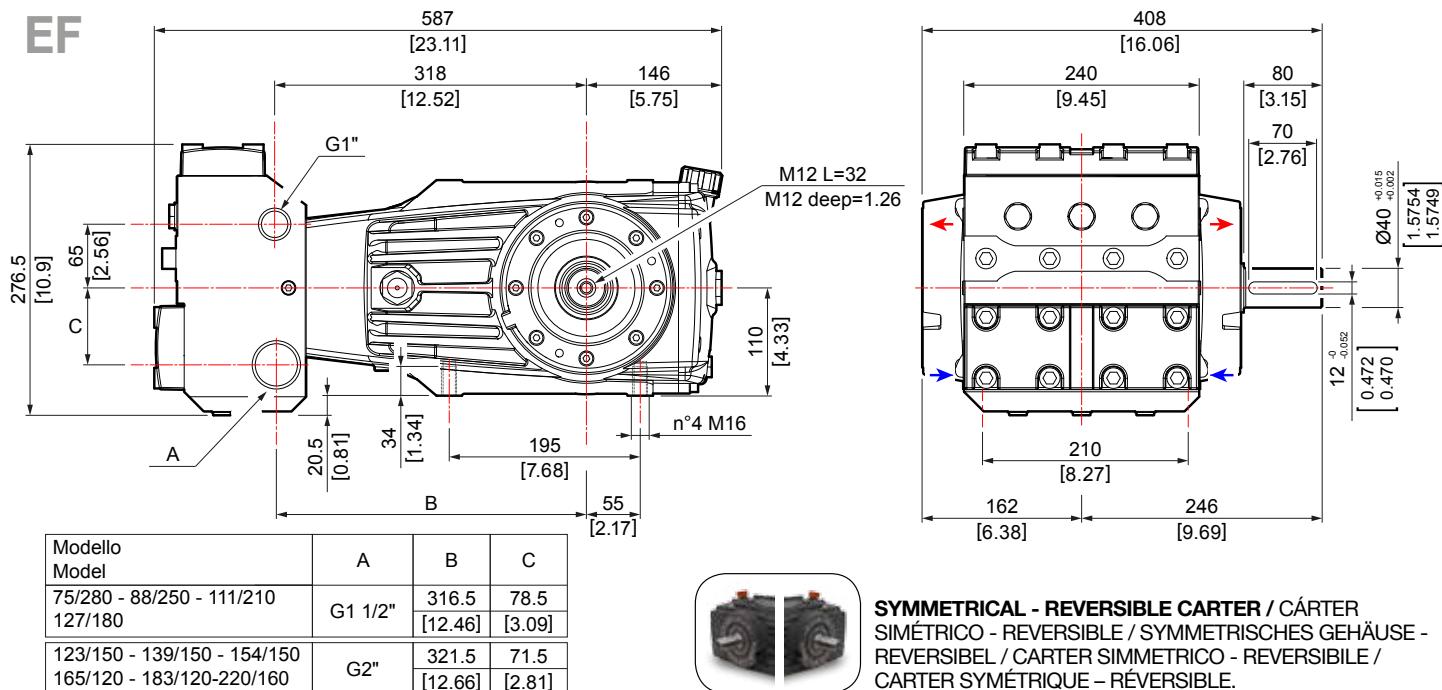
## Fluid end

### Stainless Steel AISI 420\*

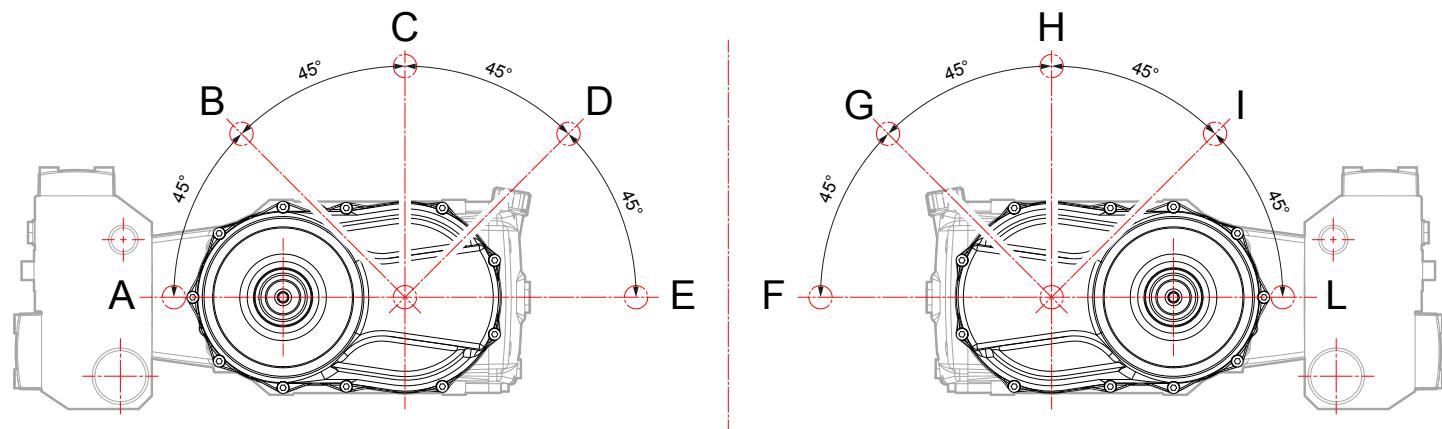
\* On request Stainless Steel AISI 316 / Bajo pedido Acero Inoxidable AISI 316 / Auf Anfrage aus Edelstahl AISI 316 / Su richiesta Acciaio Inox AISI 316 / À la demande Acier Inox AISI 316.

EN	ES	DE	IT	FR
<p>Triplex plunger pump in line.          &gt; Pump body: aluminium alloy          &gt; Symmetric crankcase featuring top and bottom fixing for easy right to left shaft conversion          &gt; Head: stainless steel.          &gt; Camshaft: forged steel          &gt; Splash lubrication          &gt; Shaft support tapered roller bearings oversized for long duration.          &gt; Connecting rods: steel with thin-shell bearings.          &gt; Guiding piston: stainless steel.          &gt; Solid ceramic plungers.          &gt; <b>PATENTED</b> stainless steel suction/delivery valves featuring spherical design of sealing areas.          &gt; Seals: high dependability with low-pressure lubrication and recirculation chamber          Versions in direct drive mount or with side gearbox available in 3 gear ratios and positionable on the right or left of the pump at 0° - 45° - 90° - 135° - 180° from the horizontal plane (see drawing).</p> <p>Routine maintenance includes easy operations such as: oil check &amp; change, check and possible replacement of seals.</p>	<p>Bomba volumétrica de tres pistones en línea.          &gt; Cuerpo bomba: en aleación de aluminio.          &gt; Cárter simétrico dotado de fijaciones superiores e inferiores para saliente eje derecho o izquierdo.          &gt; Culata: en acero inoxidable.          &gt; Árbol de excéntricas: en acero estampado.          &gt; Lubricación por barboteo.          &gt; Rodamientos de soporte árbol de rodillos cónicos de grandes dimensiones para una larga duración.          &gt; Bielas: en acero con casquillos de coraza fina.          &gt; Pistones de guía: en acero inoxidable.          &gt; Pistones sumergidos: completamente en cerámica.          &gt; Válvulas de aspiración/impulsión <b>PATENTADAS</b> en acero inoxidable de contacto esférico.          &gt; Juntas: de gran fiabilidad con cámara de recirculación y lubricación a baja presión.          Versiones en toma directa o con reductor de revoluciones lateral disponible en 3 relaciones de reducción y configurable a la dcha. o izda. de la bomba a 0° - 45° - 90° - 135° - 180° del plano horizontal (ver dibujo).</p> <p>El mantenimiento ordinario incluye operaciones simples, como el control y cambio de aceite, el control y, si es el caso, la sustitución de las juntas.</p>	<p>Verdrängerpumpe mit drei angefeuerten Kolben.          &gt; Pumpengehäuse aus Aluminiumlegierung.          &gt; Symmetrisches Gehäuse mit Festigungen oben und unten für Überstandrechte oder linke Welle          &gt; Zylinderkopf aus Edelstahl          &gt; Nockenwelle aus gepresstem Stahl          &gt; Schüttelschmierung          &gt; Großzügig bemessene Wellenstützlagler mit konischen Rollen für eine lange Lebensdauer          &gt; Kolbenstange aus Stahl mit Gleitlager mit dünner Außenfahrt          &gt; Führungskolben aus Edelstahl          &gt; Plungerkolben ganz aus Keramik          &gt; Aansaug- und Auslassventile aus Edelstahl, <b>PATENTIERT</b>, mit Kugelkontakt.          &gt; Sehr zuverlässige Dichtungen mit Umwälzkammer und Schmierung unter Niedruck.          Ausführungen mit Direktantrieb oder seitlichem Untersetzungsgetriebe in 3 Unterstellungen erhältlich, rechts oder links der Pumpe konfigurierbar bei 0° - 45° - 90° - 135° - 180° ab der horizontalen Fläche (siehe Zeichnung).</p> <p>Die ordentliche Wartung umfasst einfache Vorgänge wie Ölkontrolle und -wechsel, Kontrolle und eventuelles Ersetzen der Dichtungen.</p>	<p>Pompa volumetrica a tre pistoni in linea.          &gt; Corpo pompa in lega d'alluminio          &gt; Carter simmetrico dotato di fissaggi sopra e sotto per sporgenza albero destra o sinistra          &gt; Testata in acciaio inox          &gt; Albero ad eccentrici in acciaio stampato          &gt; Lubrificazione a sbattimento          &gt; Cuscinetti di supporto albero a rulli conici ampiamente sovrdimensionati per una lunga durata          &gt; Biele in acciaio con bronzine a guscio sottile          &gt; Pistone di guida in acciaio inox          &gt; Pistoni tuffanti in ceramica integrale          &gt; Valvole aspirazione mandata <b>BREVETTATE</b> in acciaio inox a contatto sferico          &gt; Guarnizioni ad alta affidabilità con camera di ricircolo e lubrificazione in bassa pressione          Versioni in presa diretta o con riduttore di giri laterale disponibile in 3 rapporti di riduzione e configurabile a dx o sx della pompa a 0° - 45° - 90° - 135° - 180° dal piano orizzontale (vedi disegno).</p> <p>La manutenzione ordinaria comprende semplici operazioni quali, controllo e cambio olio, controllo ed eventuale sostituzione garnizioni.</p>	<p>Pompe volumétrique à trois pistons plongeurs en ligne.          &gt; Corps de pompe: en alliage d'aluminium.          &gt; Carter symétrique équipé de fixations au-dessus et au-dessous pour saillie du vilebrequin à droite ou à gauche.          &gt; Tête: en acier inox.          &gt; Arbre à camées: en acier moulé.          &gt; Lubrification par barbotage.          &gt; Les paliers à rouleaux coniques guidant le vilebrequin sont largement dimensionnés afin de permettre une durée de service accrue.          &gt; Bielles: en acier avec paliers à couche mince.          &gt; Piston de guidage: en acier inox.          &gt; Pistons plongeurs: intégraux en céramique.          &gt; Clapets d'aspiration refoulement <b>BREVETTES</b> en acier inox à contact sphérique.          &gt; Garnitures: haute fiabilité avec chambre de recirculation et lubrification en basse pression          Versions à prise directe ou avec réducteur de tours latéral disponible avec 3 rapports de réduction et configurable à droite ou à gauche de la pompe à 0° - 45° - 90° - 135° - 180° du plan horizontal (voir schéma).</p> <p>L'entretien courant comprend de simples opérations telles que le contrôle et la vidange de l'huile, le contrôle et la substitution éventuelle des garnitures.</p>

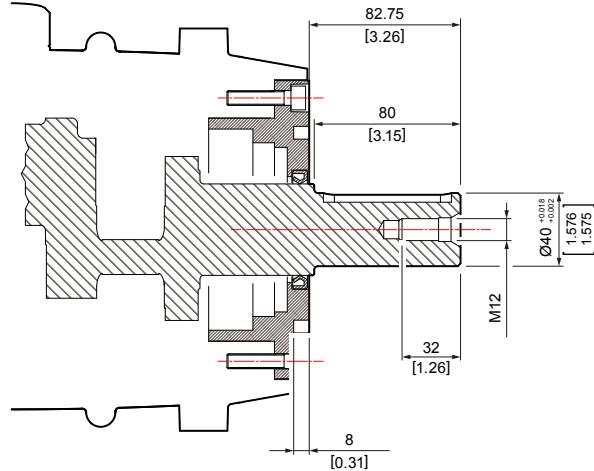
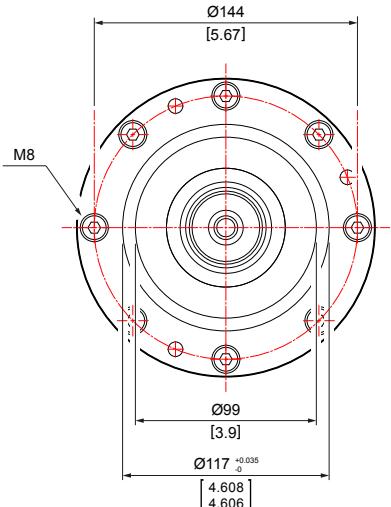


**TECHNICAL FEATURES** • CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS • TECHNISCHE DATEN • CARATTERISTICHE TECNICHE • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES


**EFR GEARBOX MOUNTING POSITIONS** • POSICIONES DE MONTAJE REDUCTOR • MONTAGEPOSITIONEN UNTERSETZUNGSGETRIEBE • POSIZIONI DI MONTAGGIO RIDUTTORE • POSITIONS DE MONTAGE RÉDUCTEUR



**EF FLANGE FOR DIRECT DRIVE MOUNT (STANDARD)** · BRIDA SOPORTE PARA ACCIONAMIENTOS DIRECTOS (ESTÁNDAR) · TRÄGERFLANSCH FÜR DIREKTANTRIEB (STANDARD) · FLANGIA SUPPORTO PER AZIONAMENTI DIRETTI (STANDARD) · BRIDE SUPPORT POUR ACTIONNEMENTS DIRECTS (STANDARD)



**EF BELL HOUSING AND COUPLING FOR HYDRAULIC MOTOR** · KIT CAMPANA Y JUNTA PARA ACOPLAMIENTO A MOTORES HIDRÁULICOS · GLOCKEN- UND VERBINDUNGSSET FÜR KOPPLUNG MIT HYDRAULIKMOTOREN · KIT CAMPANA E GIUNTO PER ACCOPPIAMENTO A MOTORI IDRAULICI · KIT CLOCHE ET JOINT POUR ACCOUPLEMENT À DES MOTEURS HYDRAULIQUES

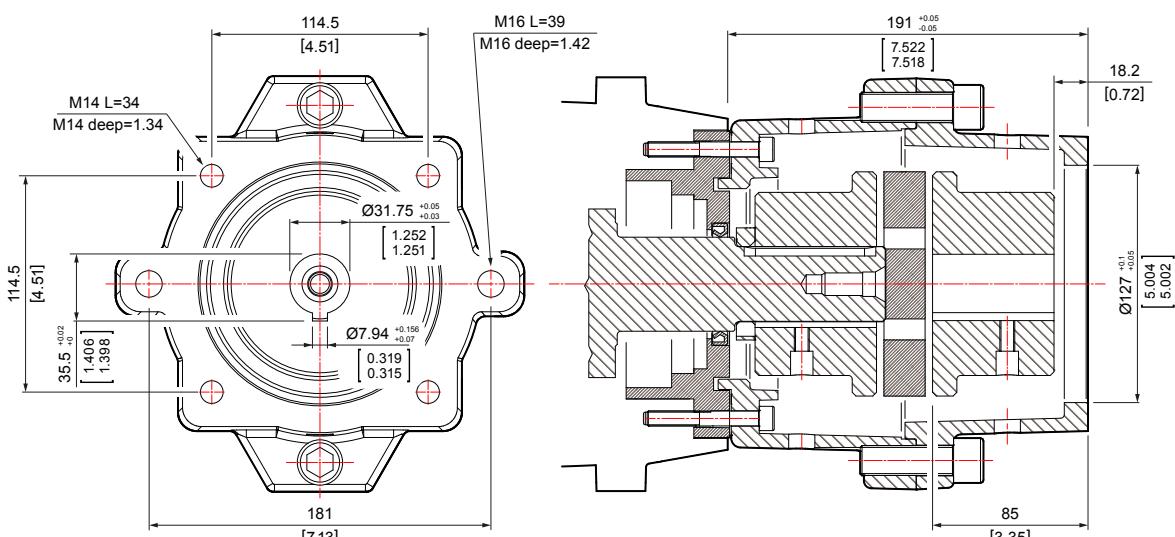


Kit Code:

5011 0296  
BELL / CAMPANA  
GLOCKE / CAMPANA  
CLOCHE

1221 0060  
COUPLING / JUNTA  
KOPPLUNG / GIUNTO  
JOINT

SAE J 744 C



**EF AUXILIARY P.T.O. OPPOSITE TO SHAFT SIDE** · PREINSTALACIÓN TOMA DE FUERZA AUXILIAR OPUESTA EJE MOVIMIENTO · VORRÜSTUNG NEBENANTRIEB ENTGEGENGESETZT ZUR ANTRIEBSWELLE · PREDISPOSIZIONE PRESA DI FORZA AUSILARIA OPPOSTA ALBERO MOTO · PRÉ-ÉQUIPEMENT PRISE DE FORCE AUXILIAIRE OPPOSÉE À L'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT.



Kit Code 5003 0054

	Max torque Par máx. Max. Drehmoment Coppia max. Couple max.	Max power Potencia máx. Max. Leistung Potenza max. Puissance max.	
	[Nm]	[Hp]	rpm
Pulley/belts	65	7,0 7,4 8,3 9,3	750 800 900 1000
Correas Riemen Cinghie Courroies			
Flex joint direct Acoplamiento directo Direkte Verbindung Giunto diretto Accouplement direct	130	14,0 14,8 16,6 18,6	750 800 900 1000

