

CATALOGUE | CATALOGO | CATÁLOGO

2016



HIGH PRESSURE INDUSTRIAL PUMPS

POMPE INDUSTRIALI AD ALTA PRESSIONE

BOMBAS DE ALTA PRESIÓN PARA LA INDUSTRIA

industries

 **COMET**
INDUSTRIAL PUMPS DIVISION

LEGEND / LEGENDA / LEYENDA

| | |
|--|--|
| | DIAMETER Diametro Diámetro |
| | R.P.M. Giri/Min R.p.m. |
| | MAX FLOW RATE Portata Max Caudal Máximo |
| | MAX PRESSURE Pressione Max Presión Máxima |
| | MAX ABSORBED POWER Potenza Max assorbita Potencia absorbida Máxima |
| | WEIGHT Peso Peso |
| | MOTOR SIZE Grandezza motore Dimensionamiento del motor |

| | |
|--|--|
| | UNLOADER VALVE (BUILT-IN) Valvola di Regolazione (integrata) Válvula de Regulación (integrada) |
| | UNLOADER VALVE (BOLT-ON) Valvola di Regolazione (flangiata) Válvula de Regulación (flangeada) |
| | SOLID SHAFT Albero Maschio Eje Macho |
| | HOLLOW SHAFT FOR GAS ENGINES Albero Femmina per motori a benzina Eje Hembra para motores de gasolina |
| | HOLLOW SHAFT FOR ELECTRICAL ENGINES Albero Femmina per motori elettrici Eje Hembra para motores electricos |
| | HOLLOW SHAFT FOR HYDRAULIC MOTOR Albero Femmina per motori idraulici Eje Hembra para motores hidráulico |
| | CYLINDRICAL HOLLOW SHAFT Albero Cilindrico Femmina Eje Cilíndrico Hembra |

| | |
|----------------------|--|
| TotalStop TSR | DEVICE THAT ENABLES THE AUTOMATIC SHUTDOWN OF MOTOR PUMP 15 SECONDS AFTER THE GUN IS CLOSED. Dispositivo di spegnimento automatico della motopompa dopo 15 secondi dalla chiusura della pistola. Dispositivo que permite de apagar automaticámente la motobomba después de 15 segundos desde el cierre de la pistola. |
| TotalStop TSI | DEVICE THAT ENABLES THE AUTOMATIC SHUTDOWN OF MOTOR PUMP IMMEDIATELY AFTER THE GUN IS CLOSED. Dispositivo di spegnimento automatico della motopompa contemporaneo alla chiusura della pistola. Dispositivo que permite de apagar automaticámente la motobomba contemporaneamente al cierre de la pistola. |
| EASY-START | DEVICE THAT REDUCES THE STARTING TORQUE OF THE MOTOR PUMP ASSURING THE START IN EVERY CONDITION. Dispositivo che riduce la coppia di spunto della motopompa in fase di avvio garantendone la partenza in ogni condizione. Dispositivo que reduce el par de arranque de la motobomba garantizando el funcionamiento en cualquier condición. |

PREMIUM



EXCLUSIVE NO-OIL-LEAK SYSTEM
in the crankcase minimising wear of the piston oil seal (PATENTED)

ESCLUSIVO SISTEMA DI TENUTA TRA CARTER E TESTATA
che impedisce l'ingresso di polvere e sporczia nella zona di scorrimento pistoni pur permettendo la fuoriuscita dell'acqua (BREVETTATO)

EXCLUSIVO SISTEMA DE UNIÓN ENTRE CABEZA Y CUERPO DE LA BOMBA.
Previene la entrada de polvo y suciedad en la zona de trabajo de los pistones facilitando su movimiento (PATENTADO)



EXCLUSIVE PACKING SYSTEM
New self lubricating double packing design with special bunatexile seals and bronze rings for an exceptional packing life.

ESCLUSIVO SISTEMA DI TENUTE ACQUA AUTOLUBRIFICATO con doppio pacco di guarnizioni in gomma tela rinforzate con anelli in teflon/bronzo per una eccezionale durata delle guarnizioni

EXCLUSIVO SISTEMA DE SELLADO DEL AGUA AUTOLUBRICANTE con doble paquete de sellos en tela de caucho reforzada con anillos de teflón/bronce para una excepcional duración



EXCLUSIVE SEALING SYSTEM BETWEEN CRANKCASE AND PUMP HEAD that prevents dust and dirt getting inside where the pistons work but letting water out (PATENTED)

ESCLUSIVO SISTEMA DI TENUTA OLIO nel carter che minimizza l'usura del paraolio pistoni (BREVETTATO)

EXCLUSIVO SISTEMA DE SELLADO DE ACEITE en el cárter que minimiza el desgaste del sello de aceite (PATENTADO)

INDEX / INDICE / ÍNDICE

4 OPERATION AND COMPOSITION

FUNZIONAMENTO E COMPOSIZIONE
FUNCIONAMIENTO Y COMPOSICIÓN

12 APPLICATIONS

APPLICAZIONI
APLICACIONES

14 TRIPLEX PUMPS

POMPE A PISTONI TRIPLEX
BOMBAS DE PISTONES TRIPLEX

| | |
|------------------------|---------|
| BWD-K | pag. 15 |
| AWD-K | pag. 17 |
| LW/LWS/LWR/LWD | pag. 18 |
| LW-K/LWS-K/LWR-K/LWD-K | pag. 24 |
| ZW/ZWR/ZWD | pag. 28 |
| ZW-K/ZWD-K | pag. 32 |
| FW2/FWS2/FWD2 | pag. 34 |
| RWN/RW/RWS | pag. 39 |
| TWN/TW/TWS | pag. 42 |
| TW 500/TWS 500 | pag. 43 |

44 PUMPS FOR HIGHTEMPERATURE WATER

POMPE PER ACQUA AD ELEVATA TEMPERATURA
BOMBAS PARA AGUA A ALTA TEMPERATURA

| | |
|--------|---------|
| ZW | pag. 45 |
| RW/RWS | pag. 46 |
| TW | pag. 47 |

48 PUMPS FOR HYDRAULIC MOTORS

POMPE PER APPLICAZIONE DIRETTA
A MOTORE IDRAULICO
BOMBAS PARA APLICACIÓN DIRECTA
EN MOTOR HIDRÁULICO

| | |
|-----|---------|
| ZW | pag. 49 |
| FW2 | pag. 50 |
| TW | pag. 51 |

52 AXIAL PUMPS

POMPE A PISTONI ASSIALI
BOMBAS DE PISTONES AXIALES

| | |
|-----|---------|
| VRX | pag. 53 |
| BDX | pag. 55 |
| AXD | pag. 57 |

60 MISTING PUMPS - LOW FLOW

POMPE PER EVAPORATORI
A BASSA PORTATA
BOMBAS PARA EVAPORADORES
DE BAJO CAUDAL

| | |
|--------|---------|
| LW/LWS | pag. 61 |
| AXS | pag. 64 |
| BXS | pag. 65 |

66 MOTOR PUMP UNITS WITH ELECTRIC MOTOR

GRUPPI MOTOPOMPA (TRIPLEX)
CON MOTORE ELETTRICO
GRUPOS MOTOBOMBA (TRIPLEX)
CON MOTOR ELÉCTRICO

| | |
|---------------|---------|
| MTP LWR-K 250 | pag. 67 |
| MTP LW-K 250 | pag. 68 |
| MTP ZW-K | pag. 69 |
| MTP FW2 | pag. 70 |
| MTP RW | pag. 71 |
| MTP TW | pag. 72 |
| MPT TW 500 | pag. 73 |

74 MOTOR PUMP UNITS (AXIAL) WITH ELECTRIC MOTOR

GRUPPI MOTOPOMPA (ASSIALI)
CON MOTORE ELETTRICO
GRUPOS MOTOBOMBA (AXIALES)
CON MOTOR ELÉCTRICO

| | |
|---------|---------|
| MTP KSR | pag. 75 |
| MTP AXR | pag. 76 |

77 MOTOR PUMP UNITS FOR MISTING

GRUPPI MOTOPOMPA PER EVAPORATORI
A BASSA PORTATA
GRUPOS MOTOBOMBA PARA EVAPORADORES
DE BAJO CAUDAL

| | |
|-----------------|---------|
| MTP LW Misting | pag. 78 |
| MTP FW2 Misting | pag. 79 |
| MTP TW Misting | pag. 80 |
| MTP KSR Misting | pag. 81 |
| MTP AX Misting | pag. 82 |

83 MOTOR PUMP UNITS WITH HYDRAULIC MOTOR

GRUPPI MOTOPOMPA PER EVAPORATORI
A BASSA PORTATA
GRUPOS MOTOBOMBA PARA EVAPORADORES
DE BAJO CAUDAL

| | |
|--------------|---------|
| MTP HYDR ZW | pag. 84 |
| MTP HYDR FW2 | pag. 85 |
| MTP HYDR TW | pag. 86 |

87 MOTOR PUMP UNITS WITH GAS ENGINE

GRUPPI MOTOPOMPA CON MOTORE A SCOPPIO
GRUPOS MOTOBOMBA CON MOTOR DE EXPLOSIÓN

88 PTO

PTO
PTO

90 BOILER KIT

KIT CALDAIA
KIT CALDERA

92 ACCESSORIES

ACCESSORI
ACCESSORIOS

121 CHARTS

TABELLE
TABLAS

COMET PLUNGER PUMPS - OPERATION AND COMPOSITION

POMPE A PISTONI COMET - FUNZIONAMENTO E COMPOSIZIONE

BOMBAS DE PISTONES COMET - FUNCIONAMIENTO Y COMPOSICIÓN



Comet plunger pumps fall into the category of reciprocating positive displacement plunger pumps, i.e., equipped with technical features whereby the flow of liquid occurs by virtue of changes in one or more capacities which, alternately, convey the liquid back and forth. The difference between maximum and minimum volume of the variable capacity represents the theoretical volume of the pumped liquid.

Comet plunger pumps are divided into two categories:

- 1) Inline (or Triplex) plunger pumps
- 2) Axial plunger pumps

Both types of pumps are essentially made up of two fundamental constructive elements, assembled together in a fixed way:

- the head, which contains the hydraulic part of the pump
- the crankcase, which contains the mechanical-kinematic part (oil bath).

The other main elements, common to both categories of pumps, are:

- the hydraulic seal system on the pistons, consisting of pumping pistons, rings and seals
- the suction and delivery valves

These parts are all located in the head

The main difference between the two types of plunger pumps (inline and axial) is constituted by the mechanical-kinematic part, which determines the reciprocating motion of the pistons.

Inline (Triplex) plunger pump

The Comet inline (Triplex) plunger pump features three pumping elements, arranged along parallel axes lying on the same horizontal plane. Each of the above pumping elements consists

Le pompe a pistoni Comet rientrano nella categoria delle pompe volumetriche alternative a pistoni, cioè dotate di caratteristiche tecniche per cui lo scorrimento del liquido avviene in virtù delle variazioni di una o più capacità che, alternativamente, aspirano e mandano il liquido. La differenza fra volume massimo e minimo della capacità variabile rappresenta il volume teorico di liquido pompato.

Le pompe a pistoni Comet si suddividono in due categorie:

- 1) Pompe a pistoni in linea (o Triplex)
- 2) Pompe a pistoni assiali

Entrambi i tipi di pompe sono essenzialmente composti da due elementi costruttivi fondamentali, assemblati in modo fisso tra loro:

- la testata, che racchiude al suo interno la parte idraulica della pompa
- il carter, che racchiude al suo interno la parte meccanica-cinematica (in bagno d'olio).

Gli altri elementi principali, comuni ad entrambe le categorie di pompe, sono:

- il sistema di tenuta idraulica sui pistoni, costituito da pistoni pompanti, anelli e guarnizioni
- le valvole di aspirazione e mandata

Questi elementi sono tutti situati nella testata.

La differenza fondamentale tra i due tipi di pompe a pistoni (in linea e assiali) è costituita dalla parte meccanica-cinematica, che determina il movimento alternativo dei pistoni.

Pompa a pistoni in linea (Triplex)

La pompa a pistoni in linea (Triplex) Comet è strutturata su tre elementi pompanti, disposti ad assi paralleli giacenti su uno stesso piano orizzontale. I suddetti elementi pompanti sono

Las bombas de pistones Comet forman parte de la categoría de bombas volumétricas alternativas de pistones, es decir, dotadas de características técnicas por lo cual el desplazamiento del líquido se produce en virtud de las variaciones de una o más capacidades, que aspiran e impulsan el líquido alternativamente. La diferencia entre volumen máximo y mínimo de la capacidad variable, representa el volumen teórico de líquido bombeado.

Las bombas de pistones Comet se subdividen en dos categorías:

- 1) Bombas de pistones en línea (o Triplex)
- 2) Bombas de pistones axiales

Ambos tipos de bombas están formados esencialmente por dos elementos constructivos fundamentales, ensamblados entre sí de modo fijo:

- el cabezal, que encierra en su interior la parte hidráulica de la bomba
- el cárter, que encierra en su interior la parte mecánica-cinématica (en baño de aceite).

Los demás elementos principales, comunes a ambas categorías de bombas, son:

- el sistema de estanqueidad hidráulica en los pistones, constituido por pistones bombeantes, anillos y juntas
- las válvulas de aspiración e impulsión

Todos estos elementos se encuentran ubicados en el cabezal

La diferencia fundamental entre los dos tipos de bombas de pistones (en línea y axiales) está constituida por la parte mecánica-cinématica, que determina el movimiento alternativo de los pistones.

Bomba de pistones en línea (Triplex)

La bomba de pistones en línea (Triplex) Comet está estructurada en tres elementos bombeantes, dispuestos a lo largo de ejes que yacen en el

of a piston (made up of a “drive” section and a “pumping” section), driven in a reciprocating manner by a rod-crank system, which is responsible for the suction and pressure actions.

The pumping piston is of the “plunger” type, i.e., the pumped liquid sealing system is fixed, while the piston slides inside. The pumping elements are then driven by a shaft with three eccentrics offset by 120°. The shaft with three eccentrics is supported by two bearings and has one end protruding from the crankcase to get its motion from the motor driving the pump.

Each pumping element is made as described below.

The reciprocating motion of the drive piston is produced by the connecting rod through the piston pin; the connecting rod is in turn operated by one of the three eccentrics belonging to the shaft which transmits the motion to the pump..

To the drive piston is connected the pumping piston, which can be made with a ceramic bushing, fitted to the drive piston and retained by a nut, or by providing a ceramic insert section directly on the drive piston. The sealing system acts on the pumping piston to ensure the seal of the pumped liquid during the reciprocating pumping piston sliding.

un tratto “di guida” ed un tratto “pompante”), mosso in modo alternativo da un sistema biella-manovella, che è responsabile delle azioni di aspirazione e di pressione.

Il pistone pompante è di tipo “tuffante”, ovvero il sistema di tenuta del liquido pompato è fisso, mentre il pistone scorre al suo interno. Gli elementi pompanti sono quindi mossi da un albero a tre eccentrici sfasati tra loro di 120°. L'albero a tre eccentrici è supportato da due cuscinetti e ha una estremità che fuoriesce dal carter per prendere il moto dal motore che aziona la pompa.

Ogni elemento pompante è realizzato come di seguito descritto. Il moto alternativo del pistone di guida è dato dalla biella tramite lo spinotto, la quale a sua volta è azionata da uno dei tre eccentrici appartenente all'albero che fornisce il movimento alla pompa.

Al pistone di guida è collegato il pistone pompante, che può essere realizzato con una bussola, in materiale ceramico, applicata al pistone di guida e trattenuta da un dado, oppure realizzando un tratto di riporto ceramico direttamente sul pistone di guida. Sul pistone pompante agisce il sistema di tenuta, con la funzione di garantire la tenuta del liquido pompato durante lo scorrimento alternativo del pistone pompante.

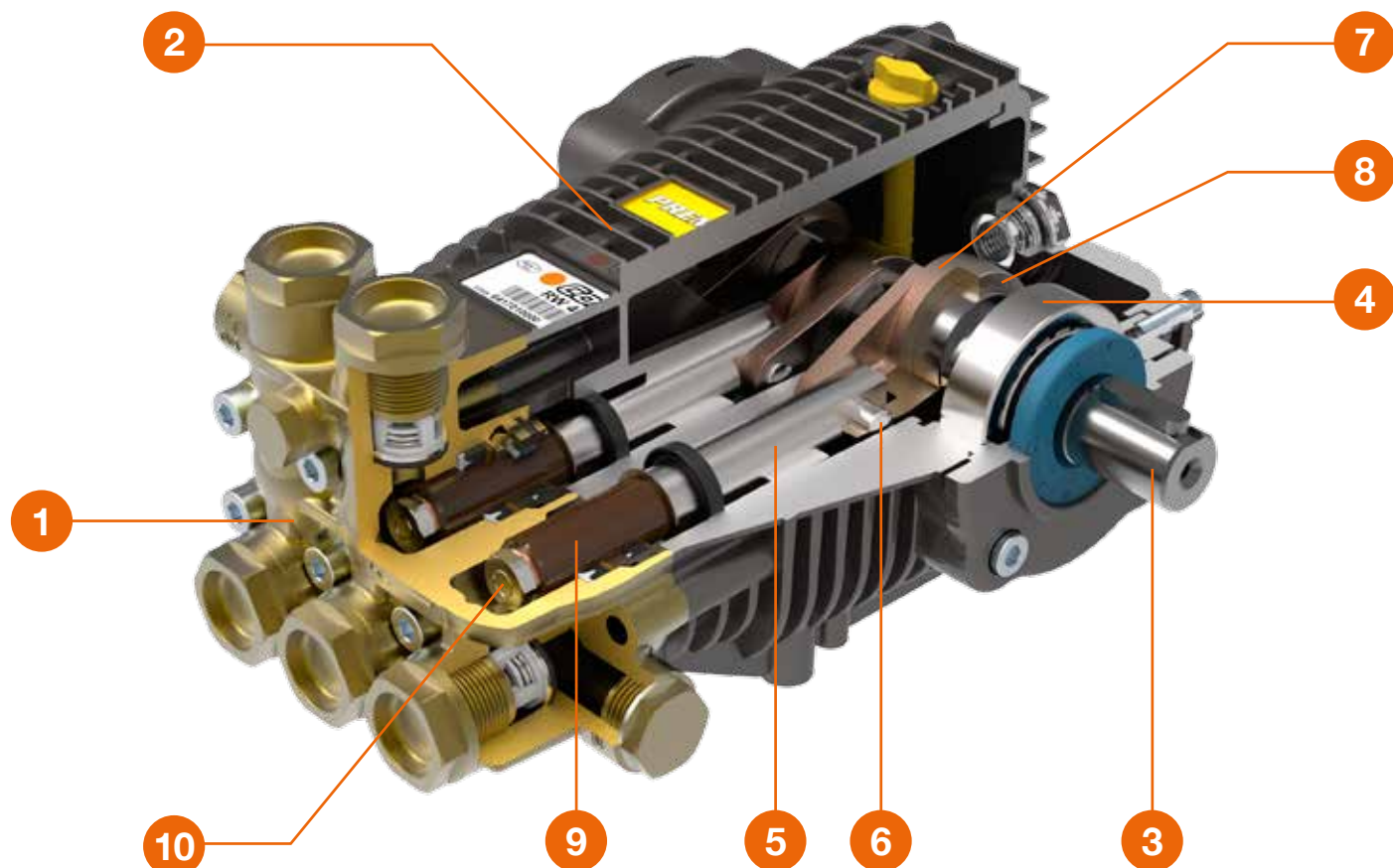
mismo piano orizzontale. Dichos elementos bombeantes están formados cada uno por un pistón (constituido por un tramo “de guía” y un tramo “bombeante”), movido en modo alternativo por un sistema biela-manivela, que es responsable de las acciones de aspiración y de presión.

La bomba de pistones prevé el sistema de estanqueidad del líquido bombeado de tipo fijo, mientras el pistón se desplaza en su interior. Por lo tanto, los elementos bombeantes son movidos por un eje de tres excéntricas desfasadas 120° entre sí. El eje de tres excéntricas está sostenido por dos rodamientos y tiene una extremidad que sobresale del cárter para tomar el movimiento del motor que acciona la bomba.

Cada elemento bombeante está realizado como se describe a continuación.

El movimiento alternativo del pistón de guía lo produce la biela a través del pasador, la cual es accionada al mismo tiempo por uno de los tres ejes excéntricos que pertenece al cigüeñal que proporciona el movimiento a la bomba.

Al pistón de guía está conectado el pistón bombeante, que se puede realizar con un casquillo, de material cerámico, aplicado al pistón de guía y sostenido por una tuerca, o bien realizando un tramo de aplicación cerámica directamente en el pistón deslizante. En el pistón bombeante interviene el sistema de estanqueidad, con la función de garantizar la estanqueidad del líquido bombeado durante el desplazamiento alternativo del pistón bombeante.



- 1. Head - 2. Crankcas - 3. Shaft
- 4. Bearings - 5. Drive piston
- 6. Pin - 7. Connecting rod - 8. Eccentric
- 9. Bushing (Pumping piston) - 10. Nut

- 1. Testata - 2. Carter - 3. Albero
- 4. Cuscinetti - 5. Pistone di guida
- 6. Spinotto - 7. Biella - 8. Eccentrico
- 9. Bussola (Pistone pompante) - 10. Dado

- 1. Cabezal - 2. Cárte - 3. Cigüeña
- 4. Rodamientos - 5. Pistón de guía
- 6. Pasador - 7. Biela - 8. Excéntrica
- 9. Casquillo (Pistón bombeante) - 10. Tuerca

Axial plunger pump

The Comet axial plunger pump always features three pumping elements, arranged in parallel axes in this case on three equidistant generators of a geometric cylinder.

Each of the above pumping elements consists of a piston (made up, in this case too, of a "drive" section and a "pumping" section) driven in a reciprocating manner by a tilted-plate thrust system and by a spring return system. The pumping piston is always of the "plunger" type, i.e., the pumped liquid sealing system is fixed, while the piston slides inside.

The plate, which is tilted with respect to the piston axis, provides the thrust to the drive piston by means of a coupling attachment (or sheet) which acts on the end of the piston itself by the interposition of an axial bearing between the coupling attachment and plate. The plate is integral with the shaft that drives the pump and which is coaxial with the three pistons. The shaft is in turn supported by a thrust bearing, housed in the pump support, and has one extremity protruding from the support to get its motion from the motor driving the pump.

The drive piston is connected to the pumping piston, which is made with a ceramic insert section or with a special surface treatment performed directly on the drive piston.

The sealing system acts on the pumping piston to ensure the seal of the pumped liquid during the reciprocating pumping piston sliding.

Pompa a pistoni assiali

La pompa a pistoni assiali Comet è strutturata sempre su tre elementi pompanti, disposti ad assi paralleli posizionati in questo caso su tre generatrici equidistanti di un cilindro geometrico. I suddetti elementi pompanti sono composti ognuno da un pistone (costituito, anche in questo caso, da un tratto "di guida" ed un tratto "pompante"), mosso in modo alternativo da un sistema di spinta a piattello inclinato e da un sistema di ritorno a molla. Il pistone pompante è sempre di tipo "tuffante", ovvero il sistema di tenuta del liquido pompato è fisso, mentre il pistone scorre al suo interno.

Il piattello, inclinato rispetto all'asse dei pistoni, fornisce la spinta al pistone di guida tramite una ralla (o piastra), che agisce sull'estremità del pistone stesso con l'interposizione di un cuscinetto assiale tra ralla e piattello. Il piattello è solidale con l'albero che fornisce il moto alla pompa e che è coassiale con i tre pistoni. L'albero è a sua volta supportato da un cuscinetto reggispira, alloggiato nel supporto pompa, e ha una estremità che fuoriesce dal Supporto per prendere il moto dal motore che aziona la pompa.

Al pistone di guida è collegato il pistone pompante, che è realizzato con un tratto di riporto ceramico o con uno speciale trattamento superficiale effettuato direttamente sul pistone di guida. Sul pistone pompante agisce il sistema di tenuta, con la funzione di garantire la tenuta del liquido pompato durante lo scorrimento alternativo del pistone pompante.

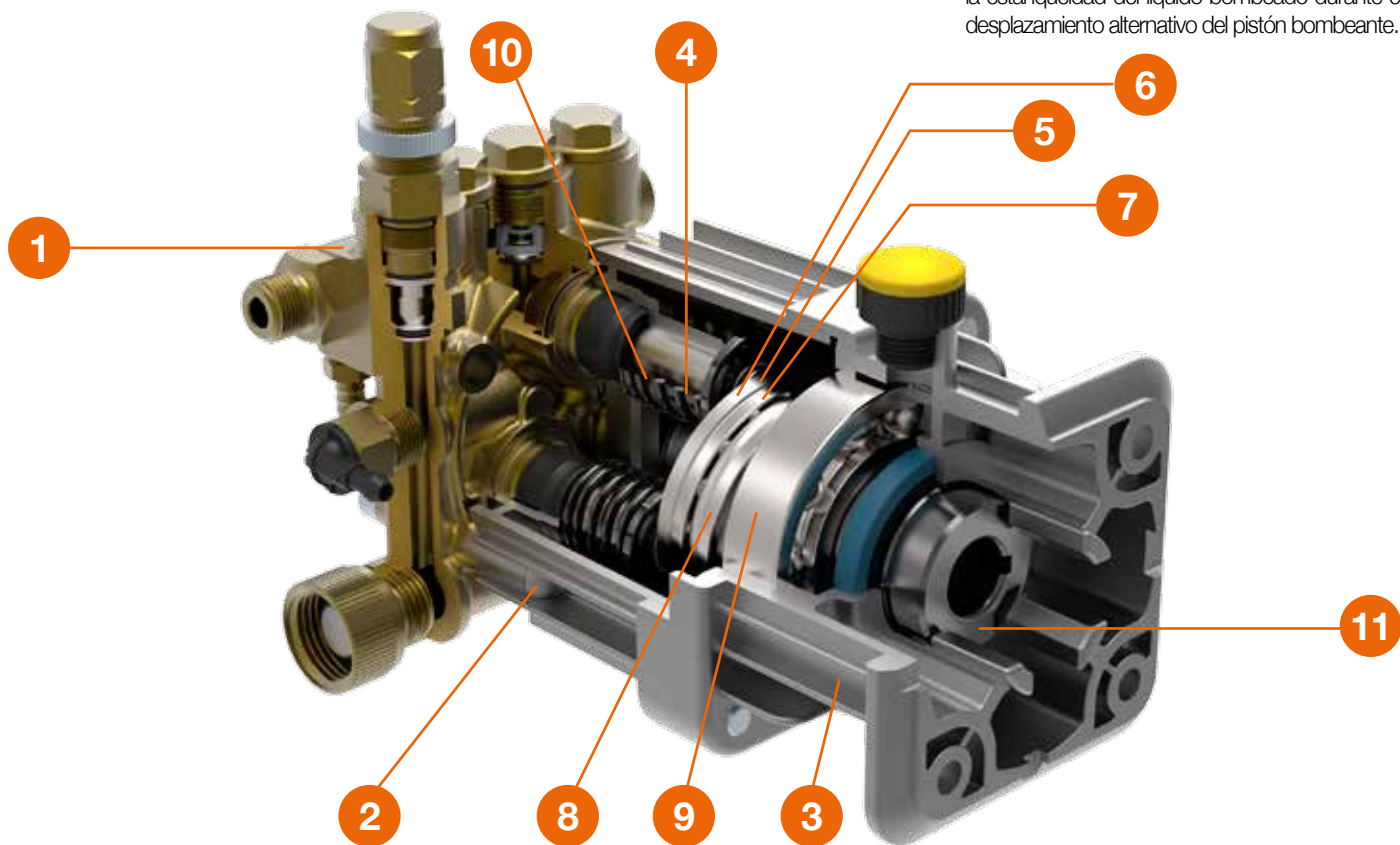
Bomba de pistones axiales

La bomba de pistones axiales Comet está siempre estructurada en tres elementos bombeantes, dispuestos paralelamente en este caso posicionados sobre tres generadores equidistantes de un cilindro geométrico.

Dichos elementos bombeantes están formados cada uno por un pistón (también en este caso, constituido por un tramo "de guía" y un tramo "bombeante"), movido en modo alternativo por un sistema de empuje de platillo inclinado y por un sistema de retorno por muelle. Le bomba de pistones prevé siempre el sistema de estanqueidad del líquido bombeado de tipo fijo, mientras el pistón se desplaza en su interior.

El platillo, inclinado respecto al eje de los pistones, da el empuje al pistón de guía a través de un tejuelo (o chapa), que interviene en la extremidad del pistón con la interposición de un rodamiento axial entre el tejuelo y el platillo. El platillo es solidario al cigüeñal que proporciona el movimiento a la bomba y que es coaxial con los tres pistones. El cigüeñal a su vez está sostenido por un cojinete de empuje, alojado en el soporte bomba, y tiene una extremidad que sobresale del Soporte para tomar el movimiento del motor que acciona la bomba.

Al pistón de guía está conectado el pistón bombeante, que está realizado con un tramo de aplicación cerámica o con un tratamiento superficial especial realizado directamente en el pistón de guía. En el pistón bombeante interviene el sistema de estanqueidad, cuya función es garantizar la estanqueidad del líquido bombeado durante el desplazamiento alternativo del pistón bombeante.



- 1. Head - 2. Crankcase - 3. Pump support
- 4. Piston - 5. Piston end - 6. Coupling attachment
- 7. Plate axial bearing
- 8. Eccentric plate - 9. Thrust bearing
- 10. Piston return spring - 11. Pump shaft

- 1. Testata - 2. Carter - 3. Supporto pompa
- 4. Pistone - 5. Estremità pistone - 6. Ralla
- 7. Cuscinetto assiale del piattello
- 8. Piattello eccentrico - 9. Cuscinetto reggispira
- 10. Molla ritorno pistone - 11. Albero pompa

- 1. Cabezal - 2. Cártel - 3. Soporte bomba
- 4. Pistón - 5. Extremidad pistón - 6. Tejuelo
- 7. Rodamiento axial del platillo
- 8. Platillo excéntrico - 9. Cojinete de empuje
- 10. Muelle de retorno pistón - 11. Cigüeñal bomba

Sealing system on pumping pistons

The sealing system, on both types of pumps, is essentially made up of two gaskets: a high-pressure gasket, with the function of sealing the pumped liquid, and a low-pressure gasket, with the function of sealing any liquid leaking out of the high-pressure gasket.

The two gaskets are spaced apart, with the interposition of an annular chamber which is in communication, via a connecting hole, with the intake manifold. This constructive configuration has two functions:

- to create a recovery tank for the possible leakage of liquid out of the high-pressure gasket, preventing this from reaching the outside
- to ensure the presence of liquid between the two gaskets, including in the absence of leakage out of the high-pressure gasket; this keeps the low-pressure gasket wet and therefore prevents it from overheating in the absence of lubrication.

Other accessory gasket parts are generally also a part of the sealing system such as pressure rings, gasket support rings and anti-extrusion rings. The presence and type of construction of these accessory elements are linked to several factors, among which the most important are the type of gasket adopted and the pump working pressure.

Sistema di tenuta sui pistoni pompanti

Il sistema di tenuta, su entrambi i tipi di pompe, è essenzialmente costituito da due guarnizioni: una guarnizione di alta pressione, con la funzione di tenuta del liquido pompato, ed una guarnizione di bassa pressione, con la funzione di tenuta del liquido eventualmente trafilato dalla guarnizione di alta pressione.

Le due guarnizioni sono distanziate tra loro, con l'interposizione di una camera anulare che è in comunicazione, tramite un foro di collegamento, con il collettore di aspirazione. Le funzioni di questa configurazione costruttiva sono due:

- creare un serbatoio di recupero dell'eventuale trafilamento di liquido dalla guarnizione di alta pressione, impedendo che esso fuoriesca all'esterno
- garantire la presenza di liquido tra le due guarnizioni, anche in assenza di trafilamento dalla guarnizione di alta pressione; ciò per mantenere bagnata la guarnizione di bassa pressione ed impedire pertanto che essa si surriscaldi per assenza di lubrificazione.

Fanno generalmente parte del Sistema di tenuta anche altri elementi accessori alle guarnizioni, precisamente gli anelli di pressione, gli anelli di sostegno delle guarnizioni e gli anelli antiestrusione. La presenza e la forma costruttiva di questi elementi accessori sono legate a diversi fattori, fra i quali i più importanti sono da considerarsi il tipo di guarnizione adottata e la pressione di lavoro della pompa.

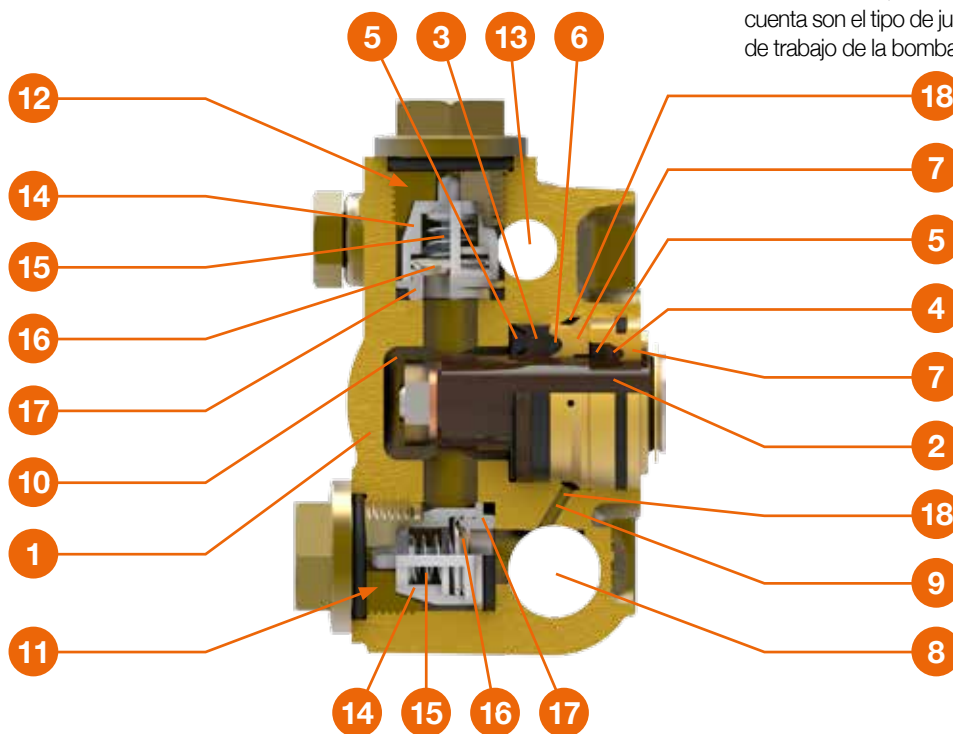
Sistema de estanqueidad sobre los pistones bombeantes

El sistema de estanqueidad, en ambos tipos de bombas, está constituido esencialmente por dos juntas: una junta de alta presión, con la función de estanqueidad del líquido bombeado, y una junta de baja presión, con la función de estanqueidad del líquido que pierde la junta de alta presión.

Las dos juntas están separadas entre sí, interponiendo una cámara anular que está en comunicación, a través de un orificio de conexión, con el colector de aspiración. Las funciones de esta configuración constructiva son dos:

- crear un depósito de recuperación de la eventual pérdida de líquido de la junta de alta presión, impidiendo que éste salga al exterior
- garantizar la presencia de líquido entre las dos juntas, también en caso de inexistencia de pérdidas de la junta de alta presión; esto para mantener mojada la junta de baja presión y, por lo tanto, impedir que ésta se caliente excesivamente debido a la ausencia de lubricación.

Generalmente forman parte del Sistema de estanqueidad también otros elementos accesorios a las juntas, concretamente los anillos de presión, los anillos de sujeción de las juntas y los anillos anti-extrusión. La presencia y la forma constructiva de estos elementos accesorios están vinculados a distintos factores, entre los cuales, los más importantes a tener en cuenta son el tipo de junta adoptada y la presión de trabajo de la bomba.



1. Head - 2. Pumping Piston
3. High-pressure Gasket
4. Low-pressure Gasket
5. Pressure rings - 6. Anti-extrusion ring
7. Gasket support rings
8. Intake manifold - 9. Connecting hole
10. Pumping chamber - 11. Suction valve
12. Delivery valve - 13. Delivery manifold
14. Valve cage - 15. Valve spring - 16. Valve plate
17. Valve seat - 18. Annular chamber

1. Testata - 2. Pistone pompante
3. Guarnizione di alta pressione
4. Guarnizione di bassa pressione
5. Anelli di pressione - 6. Anello antiestrusione
7. Anelli di sostegno guarnizioni
8. Collettore di aspirazione - 9. Foro di collegamento
10. Camera di pompaggio - 11. Valvola di aspirazione
12. Valvola di mandata - 13. Collettore di mandata
14. Gabbia valvola - 15. Molla valvola - 16. Piattello valvola
17. Sede valvola - 18. Camera anulare

1. Cabezal - 2. Pistón bombeante
3. Junta de alta presión
4. Junta de baja presión
5. Anillos de presión - 6. Anillo anti-extrusión
7. Anillos de sujeción juntas
8. Colector de aspiración - 9. Orificio de conexión
10. Cámara de bombeo - 11. Válvula de aspiración
12. Válvula de impulsión - 13. Colector de impulsión
14. Jaula válvula - 15. Muelle válvula - 16. Platinillo válvula
17. Alojamiento válvula - 18. Cámara anular

Suction and delivery valves

Each pumping element of both types of pumps (inline pistons and axial pistons) is provided with a suction valve and a delivery valve, normally identical and arranged in the opposite direction the one to the other. The purpose of these valves is to intercept the liquid and permit the pumping action in the working cycle corresponding to the shaft rotation.

The operation of the valves is of the automatic type, i.e., opening and the closing are determined by the pressure difference of the fluid on the valve plate, held in position by the contrasting force of a spring.

A complete rotation of the pump shaft causes an intake phase (piston return to bottom dead centre) and a delivery phase (advancement of the piston to the upper dead centre) for each pumping element. In the intake phase the liquid is sucked through the suction valve into the pumping chamber formed in the head, while the delivery valve is closed. In the delivery phase, the liquid is pushed out of the pumping chamber through the delivery valve while the suction valve is closed.

The pumping elements are connected transversely to each other by means of intake and delivery manifolds obtained in the head.

Efficiency

The efficiency of the Plunger pumps is identified by the following physical quantities:

- Flow rate
- Pressure
- Power

The **flow rate** is the volume pumped in the unit of time and it is possible to distinguish a theoretical Flow Rate **Qt** (flow rate which can theoretically be supplied by the pump) and an actual flow rate **Qe** (actual flow rate supplied by the pump). The Flow Rate is normally expressed with the unit of measurement **l/min** (metric system) or **gpm** (system used in English-speaking countries). The Flow Rate **Qt** for the three-piston **inline** pumps is calculated using the following formula (valid for metric units):

$$Q_t \text{ [l/min]} = \frac{3 \times \pi \times D^2 \text{ [mm]} \times e \text{ [mm]} \times n \text{ [1/min]}}{2 \times 10^6}$$

Valvole di aspirazione e mandata

Ogni elemento pompante di entrambi i tipi di pompe (a pistoni in linea e a pistoni assiali) è corredato di una valvola di aspirazione e di una valvola di mandata, normalmente uguali tra loro e disposte in senso opposto l'una rispetto all'altra. La funzione delle valvole è quella di intercettare il liquido permettendo l'azione pompante nel ciclo di lavoro corrispondente alla rotazione dell'albero.

Il funzionamento delle valvole è di tipo automatico, cioè l'apertura e la chiusura sono determinate dalla differenza di pressione del fluido sul piattello della valvola, tenuto in posizione dalla forza di contrasto di una molla.

Una rotazione completa dell'albero pompa determina una fase di aspirazione (richiamo del pistone fino al punto morto inferiore) ed una fase di mandata (avanzamento del pistone fino al punto morto superiore) per ogni elemento pompante. Nella fase di aspirazione il liquido viene aspirato attraverso la valvola di aspirazione nella camera di pompaggio ricavata nella testata, mentre la valvola di mandata è chiusa. Nella fase di mandata, il liquido viene spinto fuori dalla camera di pompaggio attraverso la valvola di mandata, mentre la valvola di aspirazione è chiusa.

Gli elementi pompanti sono collegati trasversalmente tra loro dai collettori di aspirazione e mandata ricavati sulla testata.

Prestazioni

Le prestazioni delle Pompe a Pistoni sono individuate dalle seguenti grandezze fisiche:

- Portata
- Pressione
- Potenza.

La **portata** è il volume pompato nell'unità di tempo e si può distinguere una Portata teorica **Qt** (portata teoricamente fornibile dalla pompa) e una portata effettiva **Qe** (portata effettivamente fornita dalla pompa). La Portata si esprime normalmente con le unità di misura **l/min** (sistema metrico) o **gpm** (sistema anglosassone). La Portata **Qt** per le pompe a tre pistoni **in linea** si calcola con la seguente formula (valida per le unità metriche):

Válvulas de aspiración e impulsión

Cada elemento bombeante de ambos tipos de bombas (de pistones en línea y de pistones axiales) va acompañado de una válvula de aspiración y de una válvula de impulsión, normalmente iguales entre sí y colocadas en sentido opuesto una respecto a la otra. La función de las válvulas consiste en interceptar el líquido permitiendo la acción bombeante en el ciclo de trabajo correspondiente a la rotación del cigüeñal.

El funcionamiento de las válvulas es de tipo automático, es decir, la apertura y el cierre están determinados por la diferencia de presión del fluido en el platillo de la válvula, mantenido en posición por la fuerza de contraste de un muelle.

Una rotación completa del cigüeñal de la bomba determina una fase de aspiración (retorno del pistón hasta el punto muerto inferior) y otra de impulsión (avance del pistón hasta el punto muerto superior) por cada elemento bombeante. En la fase de aspiración, el líquido se aspira a través de la válvula de aspiración en la cámara de bombeo obtenida en el cabezal, mientras la válvula de impulsión está cerrada. En la fase de impulsión, el líquido es empujado fuera de la cámara de bombeo a través de la válvula de impulsión, mientras la válvula de aspiración está cerrada.

Los elementos bombeantes están conectados transversalmente entre sí por los colectores de aspiración e impulsión obtenidos en el cabezal.

Prestaciones

Las prestaciones de las Bombas de Pistones se identifican por las magnitudes físicas siguientes:

- Caudal
- Presión
- Potencia

El **caudal** es el volumen bombeado en la unidad de tiempo, pudiéndose distinguir un Caudal teórico **Qt** (caudal teóricamente suministrado por la bomba) y un caudal efectivo **Qe** (caudal efectivamente suministrado por la bomba). El Caudal normalmente se expresa con las unidades de medida **l/min** (sistema métrico) o **gpm** (sistema anglosajón).

El Caudal **Qt** para las bombas de tres pistones **en línea** se calcula con la fórmula siguiente (válida para las unidades métricas):

Wherein:

D [mm] = piston diameter
e [mm] = pump shaft eccentric
n [rpm] = rotation speed

The Flow Rate **Qt** for the three-piston axial pumps is instead calculated using the following formula (valid for metric units):

In cui:

D [mm] = diametro pistone
e [mm] = eccentricità albero pompa
n [giri/min] = velocità di rotazione

La Portata **Qt** per le pompe a tre pistoni **assiali** si calcola invece con la seguente formula (valida per le unità metriche):

Donde:

D [mm] = diámetro pistón
e [mm] = excentricidad cigüeñal bomba
n [rpm] = velocidad de rotación

En cambio, el Caudal **Qt** para las bombas de tres pistones **axiales** se calcula con la fórmula siguiente (válida para las unidades métricas):

$$Q_t \text{ [l/min]} = \frac{3 \times \pi \times D^2 \text{ [mm]} \times i \text{ [mm]} \times \tan \alpha \times n \text{ [1/min]}}{2 \times 10^6}$$

Wherein:

D [mm] = piston diameter
i [mm] = piston centre distance (distance between pump axis and a piston axis)
α [rad] = pump plate inclination angle
n [rpm] = rotation speed

From the above figures in metric units, the flow rate can be obtained in units used in English-speaking countries with the formula:

In cui:

D [mm] = diametro pistone
i [mm] = interasse pistoni (distanza tra asse della pompa e asse di un pistone)
α [rad] = angolo inclinazione piattello pompa
n [giri/min] = velocità di rotazione

Dai suddetti valori in unità metriche, si ricava la portata in unità anglosassoni con la formula:

Donde:

D [mm] = diámetro pistón
i [mm] = entre eje pistones (distancia entre el eje de la bomba y el eje de un pistón)
α [rad] = ángulo de inclinación platillo bomba
n [rpm] = velocidad de rotación

De dichos valores en unidades métricas, se obtiene el caudal en unidades anglosajonas con la fórmula:

$$Q_t \text{ [gpm]} = \frac{Q_t \text{ [l/min]}}{3,785412}$$

The ratio between the two flow rates, theoretical and actual, defines the volumetric efficiency η_v of the pump:

Il rapporto tra le due portate, teorica ed effettiva, definisce il rendimento volumetrico η_v della pompa:

La relación entre los dos caudales, teórico y efectivo, define el rendimiento volumétrico η_v de la bomba:

$$\eta_v = \frac{Q_e}{Q_t}$$

The flow rate figures which appear in the catalogue efficiencies are those of the actual flow rate **Qe**.

The flow rate of positive-displacement plunger pumps is proportionate to the rotation speed and tends to be independent from the delivery pressure, though it does tend to drop as the latter increases.

The **pressure** is the maximum value possible in the pump head in operating conditions.

It must however be realized that positive-displacement plunger pumps do not intrinsically develop pressure during their movement, but move liquid by virtue of their construction features, described in the previous chapter. If however, downstream of the pump, in the delivery circuit, there is an obstacle (e.g., a nozzle), the pressure is generated in the pump head needed to ensure the pump flow rate is able to cross the encountered obstacle.

I valori di portata che compaiono nelle prestazioni a catalogo sono quelli della portata effettiva **Qe**.

La portata delle pompe volumetriche a pistoni è proporzionale alla velocità di rotazione ed è tendenzialmente indipendente dalla pressione di mandata, tendendo però a diminuire all'aumentare di quest'ultima.

La **pressione** è il valore massimo che si può avere nella testata della pompa in condizioni di lavoro. Qui occorre precisare che le pompe volumetriche a pistoni non sviluppano intrinsecamente pressione nel loro movimento, ma spostano liquido in virtù delle loro caratteristiche costruttive come descritto nel capitolo precedente. Se però a valle della pompa, nel circuito di mandata, è presente un'ostruzione (ad esempio un ugello), si genera nella testata della pompa la pressione che è necessaria affinché la portata della pompa possa attraversare l'ostruzione incontrata.

Los valores de caudal que aparecen en las prestaciones en el catálogo son los del caudal efectivo **Qe**.

El caudal de las bombas volumétricas de pistones es proporcional a la velocidad de rotación y es tendencialmente independiente de la presión de impulsión, tendiendo a disminuir conforme aumenta ésta última.

La **presión** es el valor máximo que se puede obtener en el cabezal de la bomba en condiciones de trabajo. Aquí es necesario precisar que las bombas volumétricas de pistones no desarrollan intrínsecamente presión en su movimiento, pero desplazan líquido en virtud de sus características constructivas, tal como se describe en el capítulo anterior. Pero si detrás de la bomba, en el circuito de impulsión, hay una obstrucción (por ejemplo, una boquilla), en el cabezal de la bomba se genera la presión necesaria de manera que la bomba pueda atravesar la obstrucción encontrada.

It is therefore necessary for the delivery circuit to feature a maximum pressure valve which does not permit the creation of a pressure above maximum allowed pressure, established according to pump resistance characteristics. In fact, if the above obstacle is complete (e.g., the total closure of the delivery circuit), pressure would tend to become too great with consequent breakage of the head. The fitting of an adjustable by-pass valve also permits setting a determinate pressure value according to operating requirements.

Pressure is expressed in metric units, in **bar**, in **MPa**, and, in English-speaking countries in **PSI**. The ratios between the above units of measurement are the following:

E' pertanto necessario che nel circuito di mandata sia presente una valvola di massima pressione che non permetta l'instaurarsi di una pressione superiore a quella massima, stabilita in base alle caratteristiche di resistenza della pompa. Infatti se l'ostruzione di cui sopra dovesse essere completa (ad esempio la chiusura totale del circuito di mandata), la pressione tenderebbe ad un valore infinitamente grande con la conseguente rottura della testata. L'inserimento di una valvola di by-pass regolabile permette inoltre di stabilire un determinato valore di pressione in base alle esigenze di utilizzo.

La Pressione si esprime, in unità metriche, in **bar**, in **MPa**, e in unità anglosassoni in **PSI**. Le relazioni tra le suddette unità di misura sono le seguenti:

Por lo tanto, es necesario que en el circuito de impulsión se encuentre una válvula de máxima presión que no permita que se instaure una presión superior a la máxima, establecida en base a las características de resistencia de la bomba. Efectivamente, si la obstrucción citada arriba fuera total (por ejemplo, el cierre total del circuito de impulsión), la presión tendría un valor infinitamente grande con la consiguiente rotura del cabezal. La introducción de una válvula de by-pass regulable, permite además establecer un determinado valor de presión en función de las exigencias de uso.

La Presión se expresa en unidades métricas, en **bar**, en **MPa**, y en unidades del sistema anglosajón en **PSI**. Las relaciones entre dichas unidades de medida son las siguientes:

$$P \text{ [MPa]} = P \text{ [bar]} \times 0,1$$

$$P \text{ [PSI]} = P \text{ [bar]} \times 14,50326$$

The working **power** output **Nu** of a pump is the energy supplied to the pumped liquid in the unit of time, while the absorbed power **Na** is the energy, in the unit of time, which the pump requires from its energy source (electric motor, thermal motor, hydraulic motor, etc.) to perform the required pumping operation. The units of measurement used to express Power are **kW**, **CV** and **HP**.

The working power output **Nu** is calculated according to the formula:

La **potenza** utile **Nu** di una pompa è l'energia fornita al liquido pompato nell'unità di tempo, mentre la potenza assorbita **Na** è l'energia nell'unità di tempo che la pompa richiede alla sua fonte di energia (motore elettrico, termico, oleodinamico, etc.) per effettuare il lavoro di pompaggio richiesto. Le unità di misura utilizzate per esprimere la Potenza sono **kW**, **CV** e **HP**.

La potenza utile **Nu** si calcola con la formula:

La **potencia** útil **Nu** de una bomba es la energía suministrada al líquido bombeado en la unidad de tiempo, mientras la potencia absorbida **Na** es la energía en la unidad de tiempo que la bomba pide a su fuente de energía (motor eléctrico, térmico, oleodinámico, etc.) para realizar el trabajo de bombeo requerido. Las unidades de medida utilizadas para expresar la Potencia son **kW**, **CV** y **HP**.

La potencia útil **Nu** se calcula con la fórmula:

$$Nu \text{ [kW]} = \frac{Q_e \text{ [l/min]} \times P \text{ [bar]}}{600}$$

The ratios between the other power units of measurement are the following:

Le relazioni tra le altre unità di misura della potenza sono le seguenti:

Las relaciones entre las demás unidades de medida de la potencia son las siguientes:

$$Nu \text{ [HP]} = Nu \text{ [kW]} \times 1,341$$

$$Nu \text{ [CV]} = Nu \text{ [kW]} \times 1,360$$

The absorbed power is tied to the working power output with the ratio:

La potenza assorbita è legata alla potenza utile con la relazione:

La potencia absorbida está vinculada a la potencia útil con la relación:

$$Na \text{ [kW]} = \frac{Nu \text{ [kW]}}{\eta_t}$$

wherein η_t is the total efficiency of the pump produced by the three efficiencies η_v (volumetric), η_m (mechanical) and η_i (hydraulic).

Volumetric efficiency η_v normally takes on values from 0.85 to 0.95. Lower values are found for axial plunger pumps and with an increase in rotation speed, while the highest values are found with inline plunger pumps and low rotation speeds.

Hydraulic efficiency η_i expresses the losses due to the resistances opposed to the flow through the head and for high pressures, characteristic of plunger pumps, it features values close to the unit.

Mechanical efficiency η_m expresses the power losses in the mechanical-kinematic part: this is higher in inline plunger pumps (0.94÷0.96) and lower in axial plunger pumps (0.90÷0.92).

On the basis of the above, the total efficiency η_t is therefore lowest (0.78÷0.80) in axial plunger pumps with high rotation speed (3400 rpm) and highest (0.90÷0.92) in inline plunger pumps with low rotation speed (1000÷1400 rpm).

The power values which appear in the catalogue efficiencies are those of the absorbed power **Nu**. The absorbed power in positive-displacement plunger pumps, with constant rotation speed (and therefore constant flow rate) is proportionate to pressure.

in cui η_t è il rendimento totale della pompa prodotto dei tre rendimenti η_v (volumetrico), η_m (meccanico) e η_i (idraulico).

Il rendimento volumetrico η_v assume normalmente valori da 0,85 a 0,95. I valori inferiori si hanno per le pompe a pistoni assiali e con l'aumento della velocità di rotazione, mentre i valori più alti si hanno nelle pompe a pistoni in linea e con basse velocità di rotazione.

Il rendimento idraulico η_i esprime le perdite per le resistenze opposte al flusso attraverso la testata e per le pressioni elevate, tipiche delle pompe a pistoni, ha valori prossimi all'unità.

Il rendimento meccanico η_m esprime le perdite di potenza nella parte meccanica-cinematica: ha valori superiori nelle pompe a pistoni in linea (0,94÷0,96) e valori inferiori nelle pompe a pistoni assiali (0,90÷0,92).

In base a quanto sopra, il rendimento totale η_t assume quindi i valori più bassi (0,78÷0,80) nelle pompe a pistoni assiali ad alta velocità di rotazione (3400 giri/min) e i valori più alti (0,90÷0,92) nelle pompe a pistoni in linea a bassa velocità di rotazione (1000÷1400 giri/min).

I valori di potenza che compaiono nelle prestazioni a catalogo sono quelli della potenza assorbita **Nu**. La potenza assorbita nelle pompe volumetriche a pistoni, con velocità di rotazione costante (e quindi a portata costante) è proporzionale alla pressione.

donde η_t es el rendimiento total de la bomba producido de los tres rendimientos η_v (volumétrico), η_m (mecánico) e η_i (hidráulico).

El rendimiento volumétrico η_v normalmente asume valores de 0,85 a 0,95. Los valores inferiores se obtienen para las bombas de pistones axiales y con el aumento de la velocidad de rotación, mientras los valores más altos se obtienen en las bombas de pistones en línea y con bajas velocidades de rotación.

El rendimiento hidráulico η_i expresa las pérdidas para las resistencias opuestas al flujo a través del cabezal y para las presiones elevadas, típicas de las bombas de pistones, tiene valores próximos a la unidad.

El rendimiento mecánico η_m expresa las pérdidas de potencia en la parte mecánica-cinemática: tiene valores superiores en las bombas de pistones en línea (0,94÷0,96) y valores inferiores en las bombas de pistones axiales (0,90÷0,92).

En base a lo anteriormente citado, el rendimiento total η_t asume los valores más bajos (0,78÷0,80) en las bombas de pistones axiales a alta velocidad de rotación (3400 rpm) y los valores más altos (0,90÷0,92) en las bombas de pistones en línea a baja velocidad de rotación (1000÷1400 rpm).

Los valores de potencia que aparecen en las prestaciones en el catálogo son aquellos de la potencia absorbida **Nu**. La potencia absorbida en las bombas volumétricas de pistones, con velocidad de rotación constante (y por tanto con caudal constante) es proporcional a la presión.



APPLICATIONS FOR HIGH PRESSURE PISTON PUMPS
 APPLICAZIONI PER POMPE A PISTONI AD ALTA PRESSIONE
 APLICACIONES PARA BOMBAS DE PISTÓN DE ALTA PRESIÓN

| | bar [psi] | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 18 [250] | 35 [500] | 55 [800] | 70 [1000] | 85 [1200] | 105 [1500] | 125 [1800] | 140 [2000] | 155 [2500] | 210 [3000] | 245 [3500] | 275 [4000] | 345 [5000] | 500 [7250] |
| CLEANING / PULIZIA / LIMPIAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | |
| Aircraft Engine | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | |
| Battery | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | |
| Buses | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Cars | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| Carpet | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| Ceramic Tile Vat | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| Compressor Castings | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | |
| CIP Multiple Station | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Filter | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | |
| Food Plant Sanitizing | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Freight Trucks | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Heat Exchanger Tube Coils | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | |
| Heavy Equipment | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Hog Cleaning/Sanitizing | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| Live Wire Insulator | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | |
| Locomotive | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Moss/Mildew Removal | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| Offshore Platform | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Oil Storage Tank | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| Potatoes | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| Sander Belts | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| Screen/Filter | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| Seal Gland Flushing | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Sponge Vat | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| Vegetables | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HYDROSTATIC / IDROSTATICA / IDROSTÁTICA | | | | | | | | | | | | | | |
| BOP | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Hydraulic Power HWBF - 95/5 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Jockey Pumps | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pipe/Tube Testing | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Textile Water Extraction | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| LIQUID INJECTION / INIEZIONE DI LIQUIDI / INYECCIÓN DE LIQUIDOS | | | | | | | | | | | | | | |
| Ag Fertilizer/Herbicides | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Beer Exciting | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | |
| Boiler Feed | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| Diesel/Fuel Oil | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Golf Course Aeration | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Brine Oil Waste Water | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| Oil Field, Glycol Injection | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Oil Field, Methanol | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Oil Field, Water/Glucose | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Pesticide | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| Secondary Recovery/Well Stimulation | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Undersea Diving Vessel | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| METERING / DOSAGGIO / DOSIFICACIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| Crude Oil Transfer | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| Homogenizing | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Machine Tool Coolant Flushing | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |

| | bar [psi] | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 18 [250] | 35 [500] | 55 [800] | 70 [1000] | 85 [1200] | 105 [1500] | 125 [1800] | 140 [2000] | 155 [2500] | 210 [3000] | 245 [3500] | 275 [4000] | 345 [5000] | 500 [7250] |
| MISTING / UMIDIFICAZIONE / NEBULIZACIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| Agriculture | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| Chicken/Turkey | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| Coal Dust Suppression | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| Dairy Barn Sanitation | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| Equestrian | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| Evaporative Cooling | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| Greenhouse | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| Lumber Conditioning | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| Odor Control | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | |
| Temperature Control | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| Turbine Cooling | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| PROCESSING / PROCESSO / PROCESO | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| Chicken/Turkey Deboning | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| Crude Petroleum Transfer | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| Ham Deboning | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Liquid CO2 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| Saltwater Reverse Osmosis-Desalination | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| SPRAYING / IRRORAZIONE / PULVERIZACIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| Fire Protection System | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| Row Crop | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SURFACE TREATMENTS / TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI / TRATAMIENTO DE SUPERFICIES | | | | | | | | | | | | | | |
| Cedar Siding Restoration | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| Exposed Aggregate | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| Gypsum Removal | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | |
| Label Removal | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| Metal Casting Flushing | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| Paint Removal | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Paint and Solder Removal | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Paper/Plastic/Tin Laser Cutting | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Plastic Flash Removal | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Phosphatizing | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WATER-JETTING/BLASTING / GETTO D'ACQUA / CHORRO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | | |
| Cement Truck, Hopper, Hearth, Floors | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cleaning Sewer Pipe | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Drain Line Tubes | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Drilling Paraffin/Crude Residues | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Graffiti Removal | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mill Scale, Slag Removal | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mixers, Reactors, Evaporators | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Oak Debarking | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Pharmaceutical Residue | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Presses, Valves, Vessels | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pulp and Paper Residue | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Runway Rubber Removal | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ship Hull Rust, Barnacle Removal | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Underground Trenching | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wet Sandblasting | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



TRIPLEX PUMPS

POMPE A PISTONI TRIPLEX

BOMBAS DE PISTONES TRIPLEX

All models are supplied with brass head.
Standard versions with p.t.o on right hand side, left side on request.
Other flow / pressure combinations are available on request .

Tutti i modelli sono forniti con testata in ottone.
Le versioni standard hanno la presa di forza sul lato destro, a richiesta sul lato sinistro.
Altre combinazioni di portata e pressione sono disponibili su richiesta.

Todos los modelos están disponibles con cabeza de latón.
Las versiones estándar tienen la toma de fuerza en el lado derecho, bajo pedido en el lado izquierdo.
Otras combinaciones de caudal y presión están disponibles bajo pedido.

Triplex



BWD-K



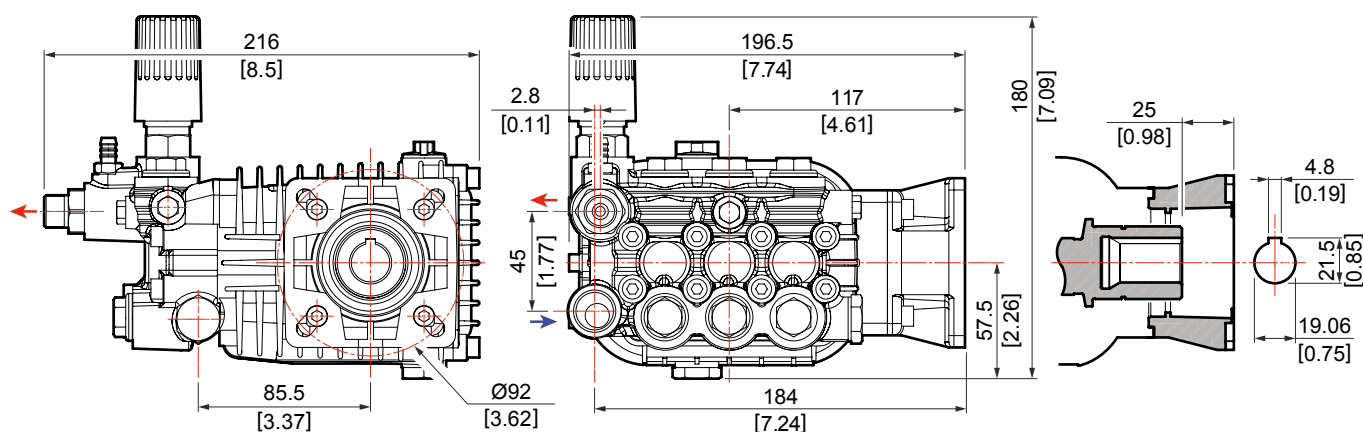
G | Ø 3/4"



HOLLOW SHAFT Ø 3/4" › ALBERO FEMMINA Ø 3/4" › EJE HEMBRA Ø 3/4"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | “ | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6521 0150 | BWD-K 2527 | G | 3/4 | 3400 | 9,8 | 2,5 | 186 | 2700 | 18,6 | 5,0 | 3,7 | 6,0 | 13,3 |
| 6521 0250 | BWD-K 3020 | G | 3/4 | 3400 | 11,3 | 3,0 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,3 | 3,2 | 6,0 | 13,3 |
| 6521 0350 | BWD-K 3027 | G | 3/4 | 3400 | 11,3 | 3,0 | 186 | 2700 | 18,6 | 5,8 | 4,3 | 6,0 | 13,3 |

SAE J 609 A





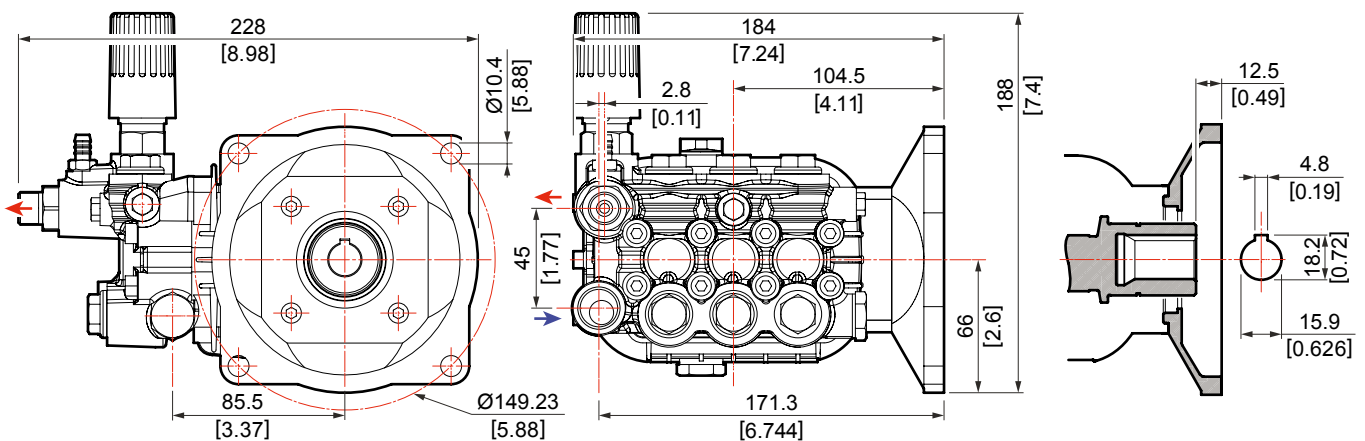
BWD-K



HOLLOW SHAFT Ø 5/8" › ALBERO FEMMINA Ø 5/8" › EJE HEMBRA Ø 5/8"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | “ | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6521 0450 | BWD-K 2020 | E | 5/8 | 3400 | 7,1 | 1,9 | 138 | 2000 | 13,8 | 2,7 | 2,0 | 6,0 | 13,3 |
| 6521 0251 | BWD-K 3020 | E | 5/8 | 3400 | 10,0 | 2,7 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,7 | 2,7 | 6,0 | 13,3 |

NEMA 56 C





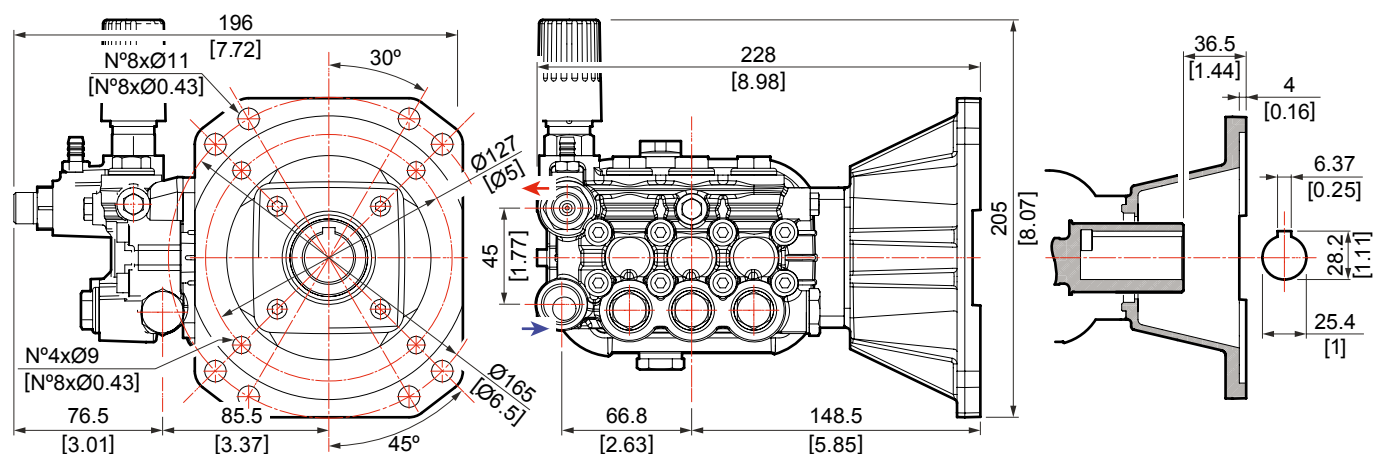
AWD-K



HOLLOW SHAFT Ø 1" › ALBERO FEMMINA Ø 1" › EJE HEMBRA Ø 1"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | Ø | RPM | Flow | | Pressure | | | Power | | Weight | |
|--------------------------|----------------------------|---------|---|------|-------|--------|----------|------|------|-------|-----|--------|------|
| | | | " | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6520 0150 | AWD-K 3030 | G | 1 | 3400 | 11,3 | 3,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,4 | 4,7 | 6,5 | 14,4 |
| 6520 0250 | AWD-K 3530 | G | 1 | 3400 | 13,1 | 3,5 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,4 | 5,5 | 6,5 | 14,4 |
| 6520 0350 | AWD-K 4030 | G | 1 | 3400 | 15,0 | 4,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,5 | 6,5 | 14,4 |
| 6520 0450 | AWD-K 4036 | G | 1 | 3400 | 15,0 | 4,0 | 248 | 3600 | 24,8 | 10,2 | 7,5 | 6,5 | 14,4 |

SAE J 609 B



LW
S | Ø24 mm

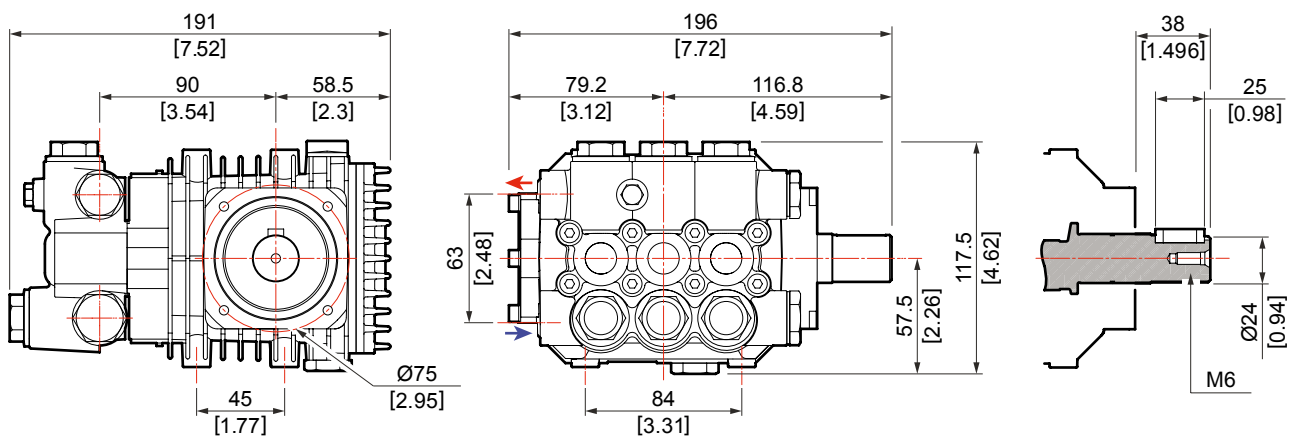
LWS


ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



SOLID SHAFT Ø 24 mm › ALBERO MASCHIO Ø 24 mm › EJE MACHO Ø 24 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6300 0502 | LW 2020 | S | 24 | 1450 | 8,0 | 2,1 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,0 | 2,2 | 6,1 | 13,4 |
| 6300 0900 | LW 2520 | S | 24 | 1450 | 10,0 | 2,6 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,6 | 2,7 | 6,1 | 13,4 |
| 6300 0208 | LW 3016 | S | 24 | 1450 | 11,2 | 3,0 | 110 | 1600 | 11,0 | 3,0 | 2,2 | 4,8 | 10,6 |
| 6300 0303 | LW 3020 | S | 24 | 1450 | 11,2 | 3,0 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,0 | 3,0 | 6,1 | 13,4 |
| 6300 0700 | LW 3025 | S | 24 | 1450 | 11,2 | 3,0 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,0 | 3,7 | 6,1 | 13,4 |
| 6300 0606 | LW 3513 | S | 24 | 1450 | 13,4 | 3,5 | 90 | 1300 | 9,0 | 3,0 | 2,2 | 4,8 | 10,6 |
| 6300 0403 | LW 3517 | S | 24 | 1450 | 13,4 | 3,5 | 117 | 1700 | 11,7 | 4,0 | 3,0 | 6,1 | 13,4 |
| 6300 0800 | LW 3525 | S | 24 | 1450 | 13,4 | 3,5 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,5 | 4,0 | 6,1 | 13,4 |
| 6301 0101 | LWS 2020 | S | 24 | 1750 | 8,4 | 2,2 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,0 | 2,2 | 6,1 | 13,4 |
| 6301 0502 | LWS 3015 | S | 24 | 1750 | 12,2 | 3,2 | 103 | 1500 | 10,3 | 3,0 | 2,2 | 6,1 | 13,4 |
| 6301 0601 | LWS 3020 | S | 24 | 1750 | 11,9 | 3,1 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,0 | 3,0 | 6,1 | 13,4 |
| 6301 1300 | LWS 3025 | S | 24 | 1750 | 12,3 | 3,2 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,0 | 3,7 | 6,1 | 13,4 |
| 6301 1201 | LWS 3525 | S | 24 | 1750 | 13,6 | 3,6 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,5 | 4,0 | 6,1 | 13,4 |
| 6301 1400 | LWS 4020 | S | 24 | 1750 | 16,1 | 4,2 | 138 | 2000 | 13,8 | 5,5 | 4,0 | 6,1 | 13,4 |





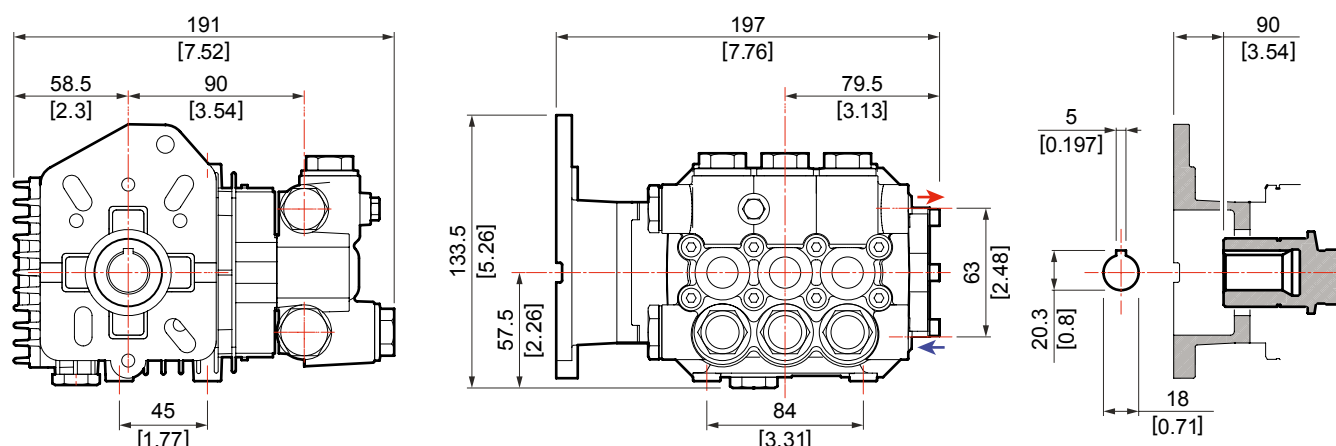
ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



HOLLOW SHAFT Ø 20 mm › ALBERO FEMMINA Ø 20 mm › EJE HEMBRA Ø 20 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| ▲ 6301 1600 | LWS 3014 | G | 20 | 1750 | 11,9 | 3,1 | 97 | 1400 | 9,7 | 2,8 | 2,1 | 6,1 | 13,4 |
| ● 6301 2003 | LWS 3014 | G | 20 | 1750 | 11,9 | 3,1 | 97 | 1400 | 9,7 | 2,8 | 2,1 | 6,1 | 13,4 |
| ▲ 6301 2000 | LWS 3022 | G | 20 | 1750 | 11,2 | 3,0 | 152 | 2200 | 15,2 | 4,0 | 3,0 | 6,1 | 13,4 |
| ● 6301 2002 | LWS 3022 | G | 20 | 1750 | 11,2 | 3,0 | 152 | 2200 | 15,2 | 4,0 | 3,0 | 6,1 | 13,4 |
| ● 6301 1304 | LWS 3025 | G | 20 | 1750 | 11,2 | 3,0 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,0 | 3,7 | 6,1 | 13,4 |
| ▲ 6301 1500 | LWS 3514 | G | 20 | 1750 | 13,4 | 3,5 | 100 | 1450 | 10,0 | 3,4 | 2,5 | 6,1 | 13,4 |
| ▲ 6301 2100 | LWS 3520 | G | 20 | 1750 | 13,4 | 3,5 | 138 | 2000 | 13,8 | 5,0 | 3,7 | 6,1 | 13,4 |
| ● 6301 1206 | LWS 3525 | G | 20 | 1750 | 13,4 | 3,5 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,5 | 4,0 | 6,1 | 13,4 |

P.T.O. on left hand side - Presa di forza sul lato sinistro - Toma de fuerza en el lado izquierdo

SPECIAL FLANGE (MITSUBISHI)


▲ For Honda motor - Per motore Honda - Para motor Honda.
 ● For Mitsubishi motor - Per motore Mitsubishi - Para motor Mitsubishi

Contact us for other special flange drawings. / I disegni delle altre flange speciali sono disponibili su richiesta. / Contactar para los dibujos de las otras bridas especiales.



LWD

G | Ø 3/4"



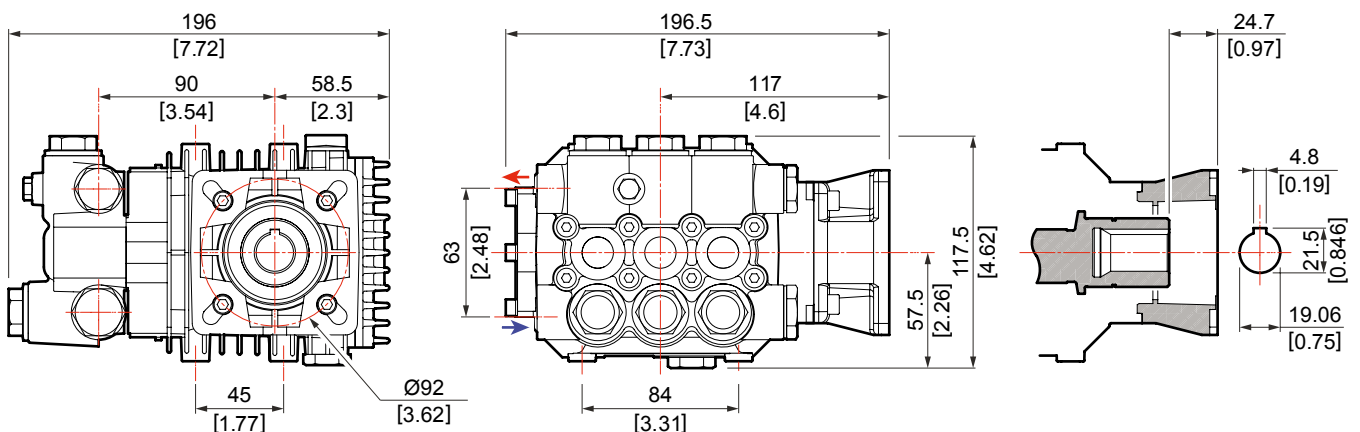
ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



HOLLOW SHAFT Ø 3/4" › ALBERO FEMMINA Ø 3/4" › EJE HEMBRA Ø 3/4"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | " | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6303 0104 | LWD 2020 | G | 3/4 | 3400 | 8,2 | 2,2 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,0 | 2,2 | 6,1 | 13,4 |
| 6303 1600 | LWD 2520 | G | 3/4 | 3400 | 9,4 | 2,5 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,6 | 2,7 | 5,9 | 13,0 |
| 6303 1700 | LWD 2525 | G | 3/4 | 3400 | 9,4 | 2,5 | 172 | 2500 | 17,2 | 4,5 | 3,4 | 5,9 | 13,0 |
| 6303 0508 | LWD 3020 | G | 3/4 | 3400 | 11,3 | 3,0 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,0 | 3,0 | 5,9 | 13,0 |
| 6303 0701 | LWD 3025 | G | 3/4 | 3400 | 11,3 | 3,0 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,0 | 3,7 | 5,9 | 13,0 |
| 6303 1200 | LWD 3515 | G | 3/4 | 3400 | 13,0 | 3,4 | 103 | 1500 | 10,3 | 3,5 | 2,6 | 5,9 | 13,0 |
| 6303 0802 | LWD 3522 | G | 3/4 | 3400 | 13,0 | 3,4 | 152 | 2200 | 15,2 | 5,0 | 3,7 | 5,9 | 13,0 |

SAE J 609 A





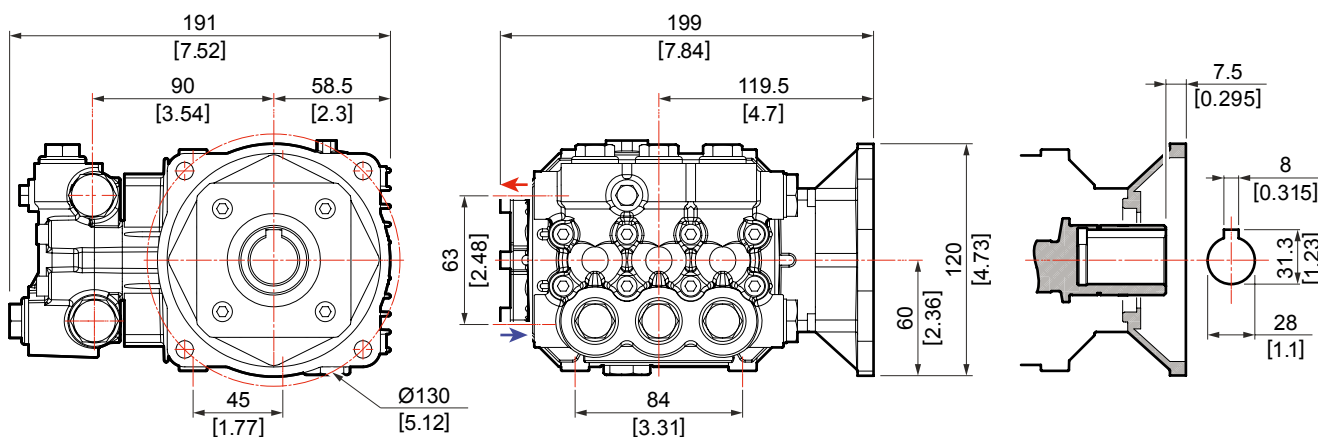
ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



HOLLOW SHAFT Ø 28 mm › ALBERO FEMMINA Ø 28 mm › EJE HEMBRA Ø 28 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6300 2900 | LW 1626 | E | 28 | 1450 | 6,1 | 1,6 | 180 | 2600 | 18,0 | 2,7 | 2,0 | 6,5 | 14,4 |
| 6300 3000 | LW 2022 | E | 28 | 1450 | 8,0 | 2,1 | 152 | 2200 | 15,2 | 3,0 | 2,2 | 6,5 | 14,4 |
| 6300 3100 | LW 2516 | E | 28 | 1450 | 9,4 | 2,5 | 110 | 1600 | 11,0 | 2,8 | 2,1 | 6,5 | 14,4 |
| 6300 3200 | LW 2518 | E | 28 | 1450 | 9,4 | 2,5 | 124 | 1800 | 12,4 | 3,1 | 2,3 | 6,5 | 14,4 |
| 6300 1100 | LW 2520 | E | 28 | 1450 | 9,4 | 2,5 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,5 | 2,6 | 6,5 | 14,4 |
| 6300 0312 | LW 3020 | E | 28 | 1450 | 11,5 | 3,0 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,9 | 2,9 | 6,5 | 14,4 |
| 6300 0612 | LW 3522 | E | 28 | 1450 | 13,0 | 3,4 | 152 | 2200 | 15,2 | 5,1 | 3,8 | 6,5 | 14,4 |

MEC 110-112





LW

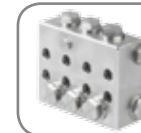
E | Ø 24 mm



LWR



ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO

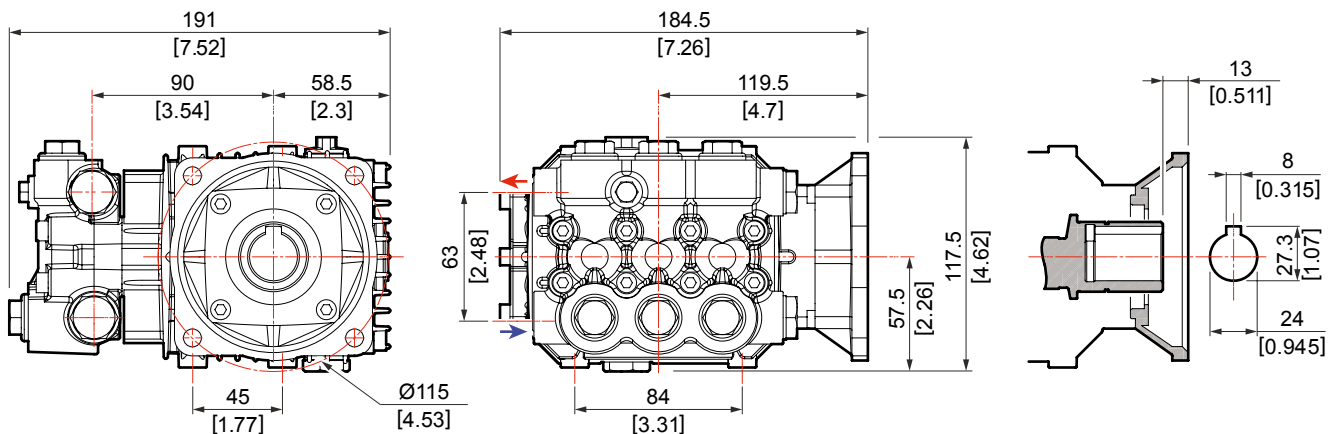


STAINLESS STEEL HEAD
TESTATA IN ACCIAIO INOX
CABEZA EN ACERO INOX

HOLLOW SHAFT Ø 24 mm › ALBERO FEMMINA Ø 24 mm › EJE HEMBRA Ø 24 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| * 6300 0605 | LW 3513 | E | 24 | 1450 | 13,4 | 3,5 | 90 | 1300 | 9,0 | 3,0 | 2,2 | 4,8 | 10,6 |
| 6300 0607 | LW 3513 | E | 24 | 1450 | 13,4 | 3,5 | 90 | 1300 | 9,0 | 3,0 | 2,2 | 4,8 | 10,6 |
| 6302 0403 | LWR 3020 | E | 24 | 2800 | 10,8 | 2,7 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,0 | 3,0 | 6,1 | 13,4 |

MEC 90 B3-B14



The models marked with * are supplied with aluminum head. / I modelli contrassegnati con * sono forniti con testata in alluminio. / Los modelos marcados con * están disponibles con cabeza de aluminio.

LWS

E | Ø 5/8"

LWD



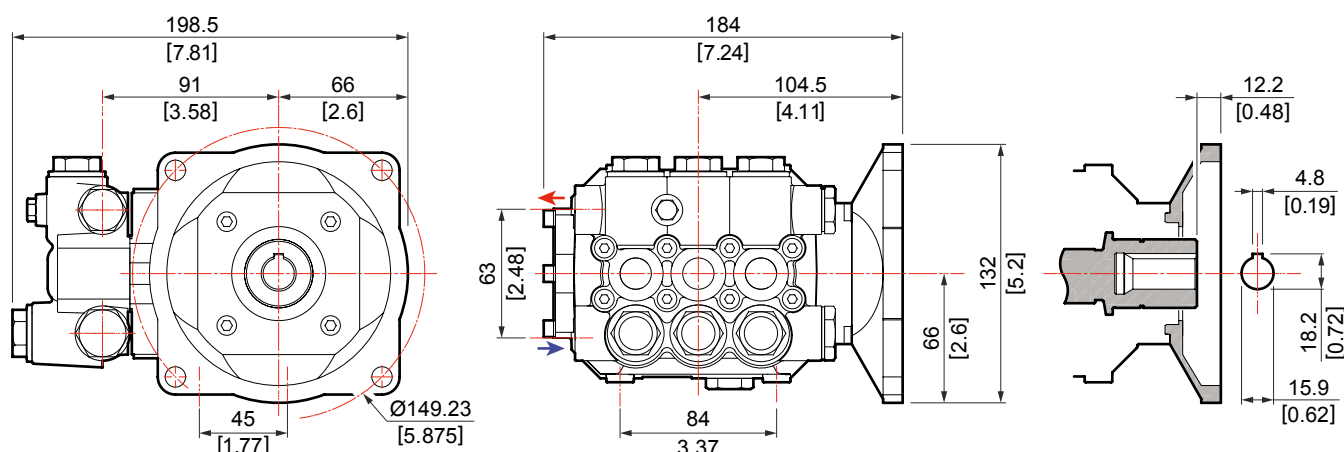
ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



HOLLOW SHAFT Ø 5/8" › ALBERO FEMMINA Ø 5/8" › EJE HEMBRA Ø 5/8"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | " | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6301 0303 | LWS 2015 | E | 5/8 | 1750 | 8,4 | 2,2 | 103 | 1500 | 10,3 | 2,0 | 1,5 | 5,9 | 13,0 |
| 6301 0102 | LWS 2020 | E | 5/8 | 1750 | 8,4 | 2,2 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,0 | 2,2 | 6,1 | 13,4 |
| 6301 0407 | LWS 3010 | E | 5/8 | 1750 | 12,2 | 3,2 | 69 | 1000 | 6,9 | 2,0 | 1,5 | 4,7 | 10,4 |
| 6301 0604 | LWS 3020 | E | 5/8 | 1750 | 11,9 | 3,1 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,0 | 3,0 | 6,1 | 13,4 |
| 6301 0602 | LWS 3520 | E | 5/8 | 1750 | 13,4 | 3,5 | 138 | 2000 | 13,8 | 5,0 | 3,7 | 6,1 | 13,4 |
| 6303 0207 | LWD 2015 | E | 5/8 | 3400 | 8,2 | 2,2 | 103 | 1500 | 10,3 | 2,0 | 1,5 | 4,7 | 10,4 |
| 6303 0105 | LWD 2020 | E | 5/8 | 3400 | 8,2 | 2,2 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,0 | 2,2 | 5,9 | 13,0 |
| 6303 0509 | LWD 3020 | E | 5/8 | 3400 | 11,3 | 3,0 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,0 | 3,0 | 5,9 | 13,0 |
| 6303 0806 | LWD 3522 | E | 5/8 | 3400 | 13,0 | 3,4 | 152 | 2200 | 15,2 | 5,0 | 3,7 | 5,9 | 13,0 |

NEMA 56 C





LW-K



S | Ø24 mm



LWS-K

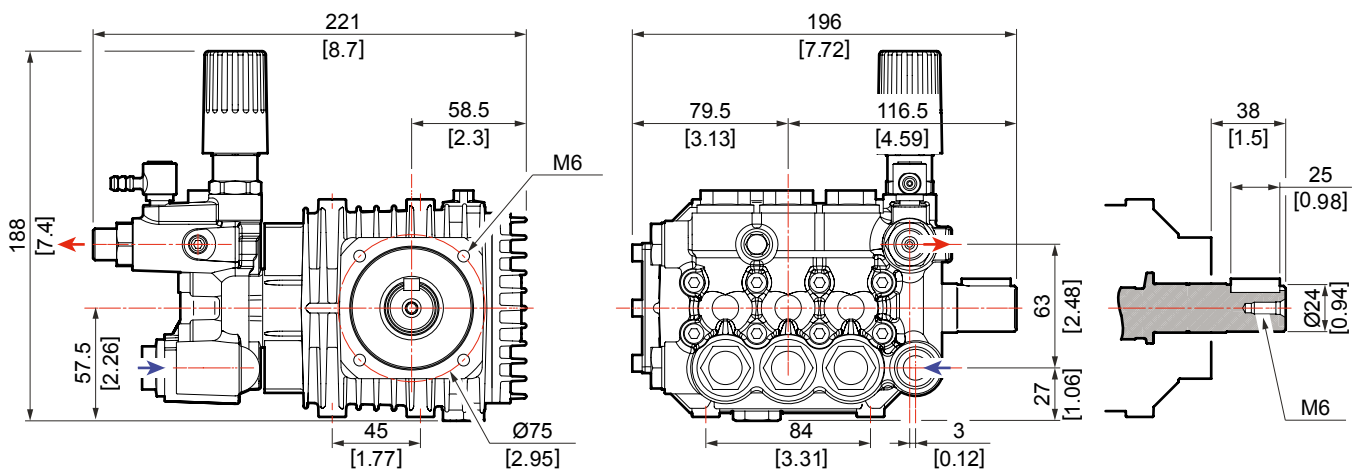


LWR-K



SOLID SHAFT Ø 24 mm › ALBERO MASCHIO Ø 24 mm › EJE MACHO Ø 24 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6300 0351 | LW-K 3020 | S | 24 | 1450 | 11,2 | 3,0 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,0 | 3,0 | 7,2 | 15,9 |
| 6300 0850 | LW-K 3525 | S | 24 | 1450 | 13,4 | 3,5 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,5 | 4,0 | 7,2 | 15,9 |
| 6301 1250 | LWS-K 3525 | S | 24 | 1750 | 13,6 | 3,6 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,5 | 4,0 | 7,2 | 15,9 |
| 6302 0453 | LWR-K 3020 | S | 24 | 2800 | 10,8 | 2,8 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,0 | 3,0 | 7,2 | 15,9 |
| 6302 0754 | LWR-K 3525 | S | 24 | 2800 | 12,7 | 3,4 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,5 | 4,0 | 7,2 | 15,9 |
| 6302 0854 | LWR-K 4022 | S | 24 | 2800 | 14,3 | 3,8 | 152 | 2200 | 15,2 | 5,5 | 4,0 | 7,2 | 15,9 |





LWD-K



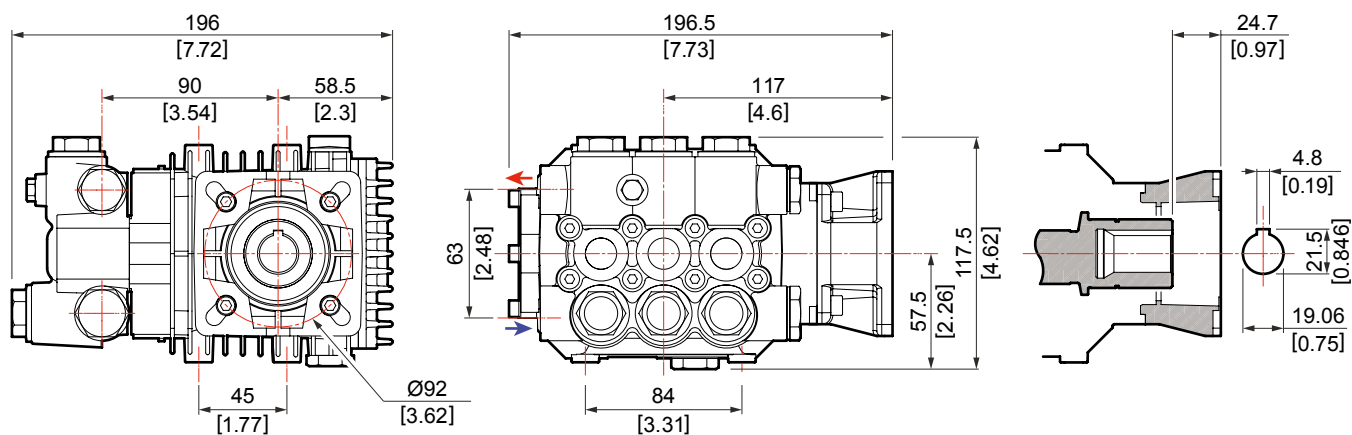
G | Ø 3/4"



HOLLOW SHAFT Ø 3/4" › ALBERO FEMMINA Ø 3/4" › EJE HEMBRA Ø 3/4"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | Ø | RPM | Flow | | Pressure | | | Power | | Weight | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|----------|------|------|-------|-----|--------|------|
| | | | " | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6303 1650 | LWD-K 2520 | G | 3/4 | 3400 | 9,4 | 2,5 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,5 | 2,6 | 5,8 | 12,8 |
| 6303 0553 | LWD-K 3020 | G | 3/4 | 3400 | 11,3 | 3,0 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,0 | 3,0 | 5,8 | 12,8 |
| 6303 0751 | LWD-K 3025 | G | 3/4 | 3400 | 11,3 | 3,0 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,0 | 3,7 | 7,2 | 15,9 |
| 6303 0852 | LWD-K 3522 | G | 3/4 | 3400 | 13,0 | 3,4 | 152 | 2200 | 15,2 | 5,0 | 3,7 | 7,2 | 15,9 |

SAE J 609 A





LW-K



E | Ø 24 mm



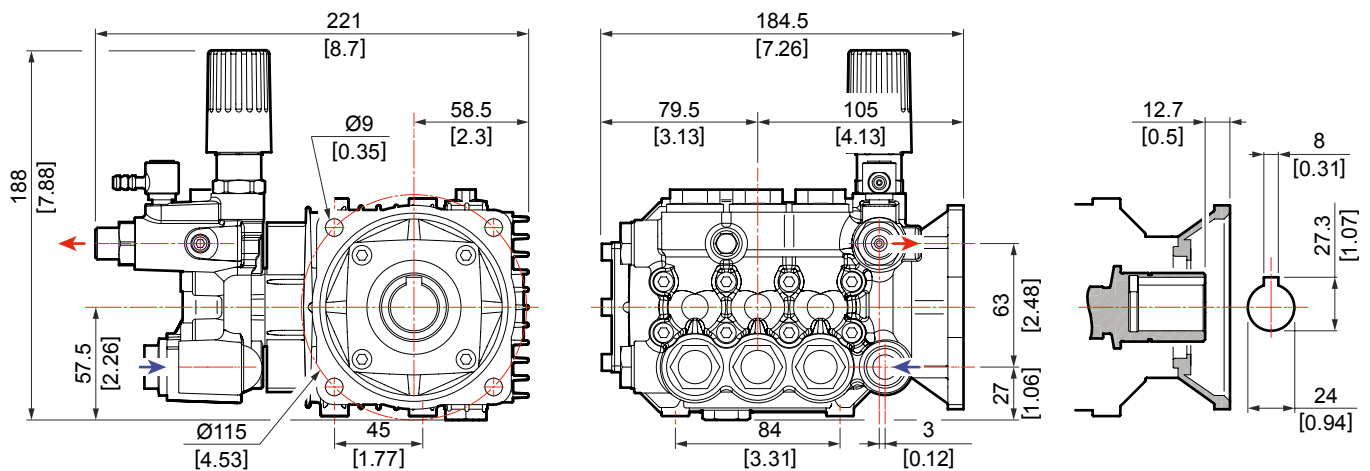
LWR-K



HOLLOW SHAFT Ø 24 mm › ALBERO FEMMINA Ø 24 mm › EJE HEMBRA Ø 24 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6300 0552 | LW-K 2020 | E | 24 | 1450 | 8,0 | 2,1 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,0 | 2,2 | 5,8 | 12,8 |
| 6300 0156 | LWR-K 3016 | E | 24 | 2800 | 11,5 | 3,1 | 110 | 1600 | 11,0 | 3,0 | 2,2 | 5,5 | 12,1 |

MEC 90 B3-B14





LWD-K



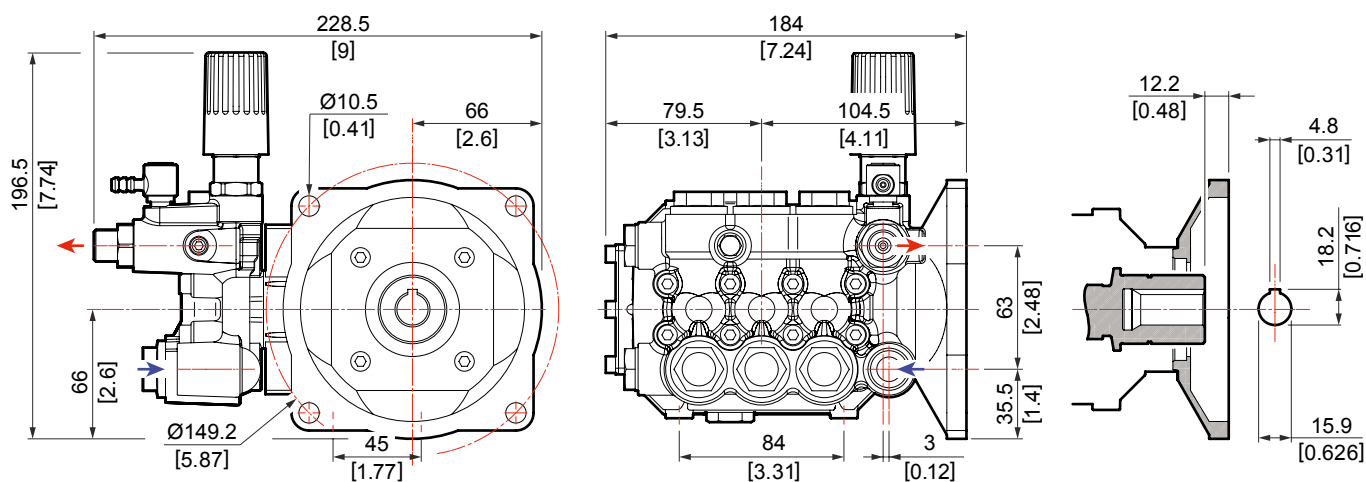
E | Ø 5/8"



HOLLOW SHAFT Ø 5/8" › ALBERO FEMMINA Ø 5/8" › EJE HEMBRA Ø 5/8"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | Ø | RPM | Flow | Pressure | Power | Weight |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-----------------|---------------------|----------------------|-------------|
| | | | " | rpm | l/min US gpm | bar psi Mpa | HP kW kg lb | |
| 6303 0153 | LWD-K 2020 | E | 5/8 | 3400 | 7,9 2,1 | 138 2000 13,8 | 3,0 2,2 | 5,8 12,8 |
| 6303 0554 | LWD-K 3020 | E | 5/8 | 3400 | 11,3 3,0 | 138 2000 13,8 | 4,0 3,0 | 5,8 12,8 |

NEMA 56 C



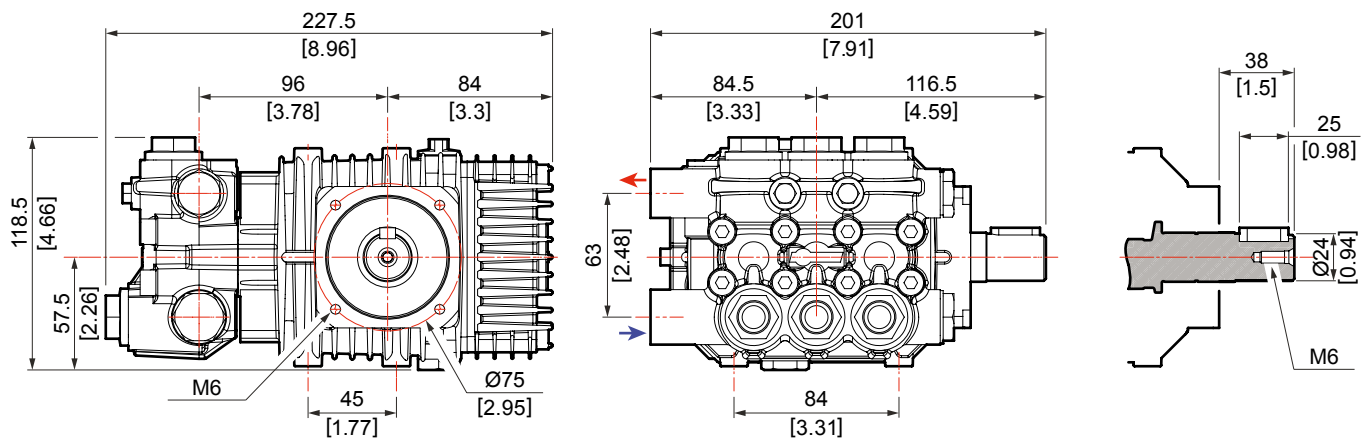


ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



SOLID SHAFT Ø 24 mm › ALBERO MASCHIO Ø 24 mm › EJE MACHO Ø 24 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6307 0800 | ZW 3030 | S | 24 | 1450 | 12,3 | 3,2 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,3 | 4,7 | 7,9 | 17,4 |
| 6307 0100 | ZW 4022 | S | 24 | 1450 | 15,0 | 4,0 | 152 | 2200 | 15,2 | 5,5 | 4,0 | 7,5 | 16,5 |
| 6307 0200 | ZW 4025 | S | 24 | 1450 | 15,0 | 4,0 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,8 | 4,2 | 7,5 | 16,5 |
| 6307 0500 | ZW 4030 | S | 24 | 1450 | 15,0 | 4,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,5 | 7,5 | 16,5 |



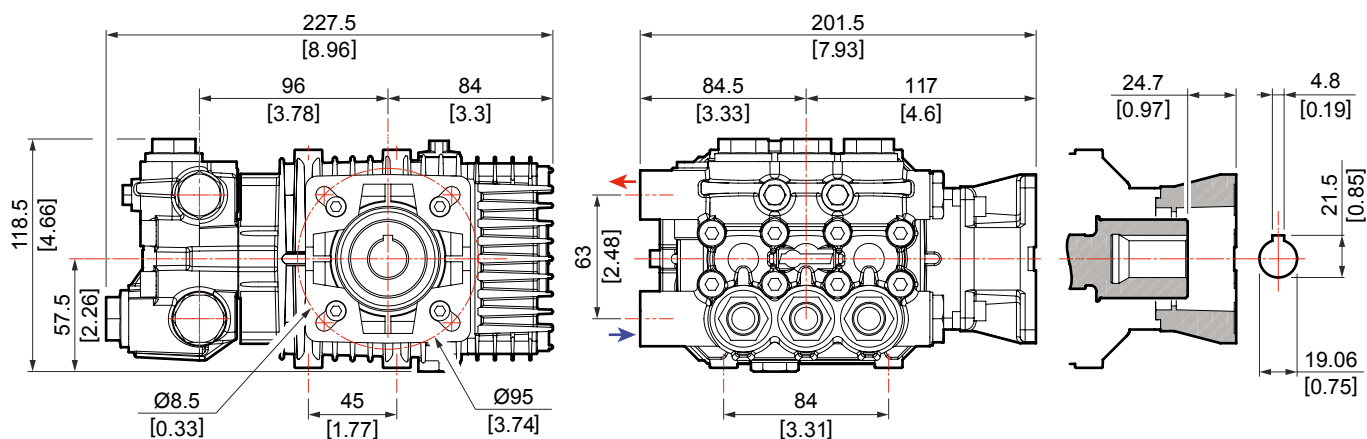
All models are equipped with **EASY-START** device. / Tutti i modelli sono dotati di dispositivo **EASY-START**. / Todos los modelos están equipados con el dispositivo **EASY-START**.



HOLLOW SHAFT Ø 3/4" › ALBERO FEMMINA Ø 3/4" › EJE HEMBRA Ø 3/4"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | “ | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6305 0700 | ZWD 2530 | G | 3/4 | 3400 | 9,4 | 2,5 | 207 | 3000 | 20,7 | 5,0 | 3,7 | 7,5 | 16,5 |
| 6305 1900 | ZWD 2535 | G | 3/4 | 3400 | 9,4 | 2,5 | 240 | 3500 | 24,0 | 5,8 | 4,5 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 1601 | ZWD 3035 | G | 3/4 | 3400 | 11,0 | 3,0 | 240 | 3500 | 27,6 | 7,0 | 5,8 | 7,9 | 17,4 |

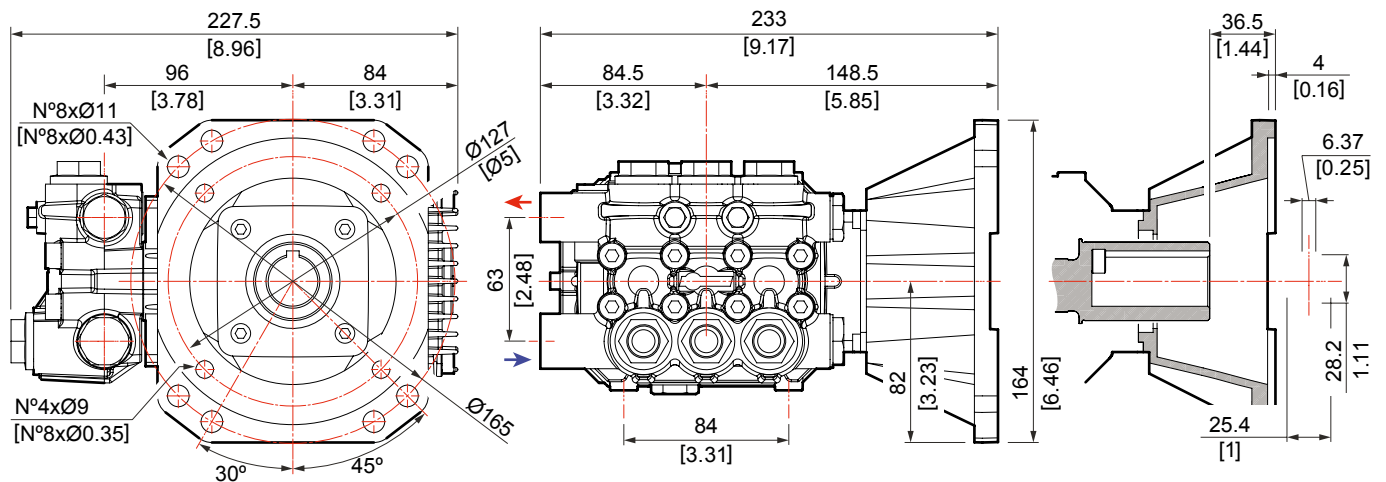
SAE J 609 A





HOLLOW SHAFT Ø 1" › ALBERO FEMMINA Ø 1" › EJE HEMBRA Ø 1"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|---|------|-------|--------|-----|------|------|------|-----|-----|------|
| | | | " | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6305 0100 | ZWD 3030 | G | 1 | 3400 | 11,0 | 3,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,0 | 4,4 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 1600 | ZWD 3035 | G | 1 | 3400 | 11,0 | 3,0 | 240 | 3500 | 24,0 | 7,0 | 5,1 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 1100 | ZWD 3040 | G | 1 | 3400 | 13,0 | 3,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,9 | 4,8 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 0400 | ZWD 3530 | G | 1 | 3400 | 13,0 | 3,4 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,5 | 4,8 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 1700 | ZWD 3535 | G | 1 | 3400 | 13,0 | 3,4 | 240 | 3500 | 24,0 | 7,6 | 5,6 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 1000 | ZWD 3540 | G | 1 | 3400 | 13,0 | 3,4 | 276 | 4000 | 27,6 | 9,5 | 7,0 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 0600 | ZWD 4030 | G | 1 | 3400 | 15,0 | 4,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,5 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 1800 | ZWD 4035 | G | 1 | 3400 | 15,0 | 4,0 | 240 | 3500 | 24,0 | 8,7 | 6,4 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 0900 | ZWD 4040 | G | 1 | 3400 | 15,0 | 4,0 | 276 | 4000 | 27,6 | 11,0 | 8,2 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 2100 | ZWD 4530 | G | 1 | 3400 | 17,2 | 4,6 | 207 | 3000 | 20,7 | 9,8 | 7,2 | 7,9 | 17,4 |

SAE J 609 B


TRIPLEX PUMPS › POMPE A PISTONI TRIPLEX › BOMBAS DE PISTONES TRIPLEX

ZW

E | Ø 28 mm

ZWR



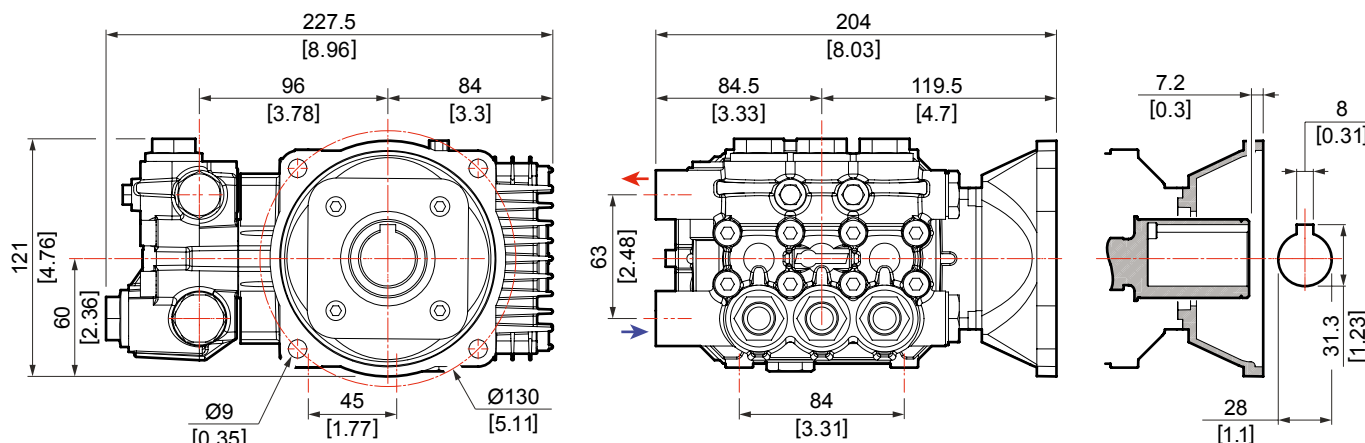
ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



HOLLOW SHAFT Ø 28 mm › ALBERO FEMMINA Ø 28 mm › EJE HEMBRA Ø 28 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6307 0803 | ZW 3030 | E | 28 | 1450 | 11,5 | 3,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 5,9 | 4,3 | 8,5 | 18,7 |
| 6307 1200 | ZW 4018 | E | 28 | 1450 | 14,7 | 3,9 | 125 | 1800 | 12,5 | 4,5 | 3,3 | 8,5 | 18,7 |
| 6307 0504 | ZW 4030 | E | 28 | 1450 | 14,7 | 3,9 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,5 | 8,5 | 18,7 |
| 6306 0200 | ZWR 3030 | E | 28 | 2800 | 11,8 | 3,1 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,1 | 4,5 | 8,5 | 18,7 |
| 6306 0101 | ZWR 4030 | E | 28 | 2800 | 15,4 | 4,1 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,9 | 5,8 | 8,5 | 18,7 |

MEC 110-112



1450 R.P.M. models are equipped with **EASY-START** device. / I modelli a 1450 R.P.M. sono dotati di dispositivo **EASY-START**. / Los modelos a 1450 R.P.M. están equipados con el dispositivo **EASY-START**.



ZW-K

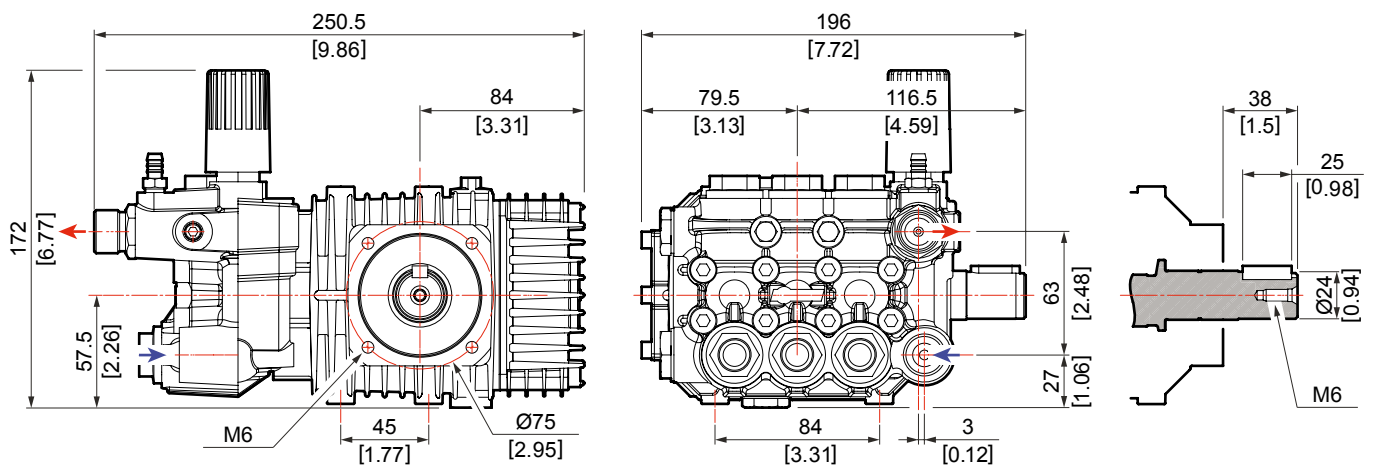


S | Ø24 mm



SOLID SHAFT Ø 24 mm › ALBERO MASCHIO Ø 24 mm › EJE MACHO Ø 24 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6307 0350 | ZW-K 3525 | S | 24 | 1450 | 13,4 | 3,5 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,5 | 4,0 | 7,2 | 15,9 |
| 6307 0150 | ZW-K 4022 | S | 24 | 1450 | 15,0 | 4,0 | 152 | 2200 | 15,2 | 5,5 | 4,0 | 7,2 | 15,9 |
| 6307 0154 | ZW-K 4025 | S | 24 | 1450 | 15,0 | 4,0 | 172 | 2500 | 17,2 | 6,5 | 4,8 | 7,2 | 15,9 |
| 6307 0550 | ZW-K 4030 | S | 24 | 1450 | 15,0 | 4,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,5 | 7,2 | 15,9 |



All models are equipped with **EASY-START** device. / Tutti i modelli sono dotati di dispositivo **EASY-START**. / Todos los modelos están equipados con el dispositivo **EASY-START**.



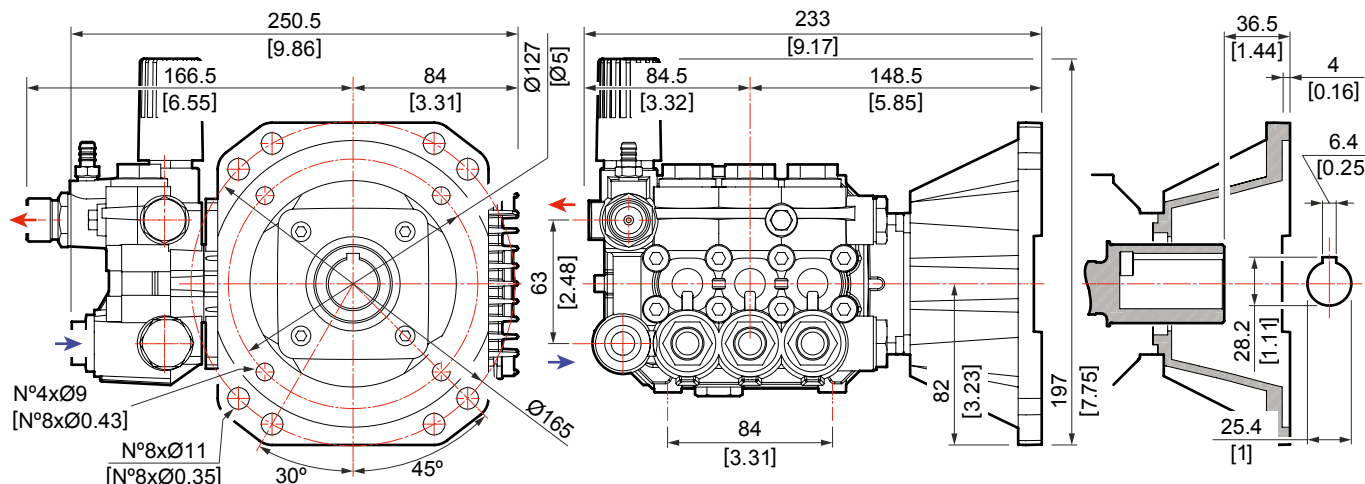
ZWD-K



HOLLOW SHAFT Ø 1" › ALBERO FEMMINA Ø 1" › EJE HEMBRA Ø 1"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | Ø | RPM | Flow | | Pressure | | | Power | | Weight | |
|--------------------------|----------------------------|---------|---|------|-------|--------|----------|------|------|-------|-----|--------|------|
| | | | " | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6305 0151 | ZWD-K 3030 | G | 1 | 3400 | 11,0 | 3,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,0 | 4,4 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 1650 | ZWD-K 3035 | G | 1 | 3400 | 11,0 | 3,0 | 240 | 3500 | 24,0 | 7,0 | 5,1 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 0450 | ZWD-K 3530 | G | 1 | 3400 | 13,0 | 3,4 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,5 | 4,8 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 1750 | ZWD-K 3535 | G | 1 | 3400 | 13,0 | 3,4 | 240 | 3500 | 24,0 | 7,6 | 5,6 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 1052 | ZWD-K 3540 | G | 1 | 3400 | 13,0 | 3,5 | 276 | 4000 | 27,6 | 9,5 | 7,0 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 0652 | ZWD-K 4030 | G | 1 | 3400 | 15,0 | 4,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,5 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 1850 | ZWD-K 4035 | G | 1 | 3400 | 15,0 | 4,0 | 240 | 3500 | 24,0 | 8,7 | 6,4 | 7,9 | 17,4 |
| 6305 1504 | ZWD-K 4040 | G | 1 | 3400 | 15,0 | 4,0 | 276 | 4000 | 27,6 | 11,0 | 8,2 | 7,9 | 17,4 |

SAE J 609 B



The model ZWD-K 4040G is equipped with **EASY-START** device. / Il modello ZWD-K 4040G è dotato di dispositivo **EASY-START**. / El modelo ZWD-K 4040G se ha equipado con el dispositivo **EASY-START**.

FW2

S | Ø24 mm

FWS2

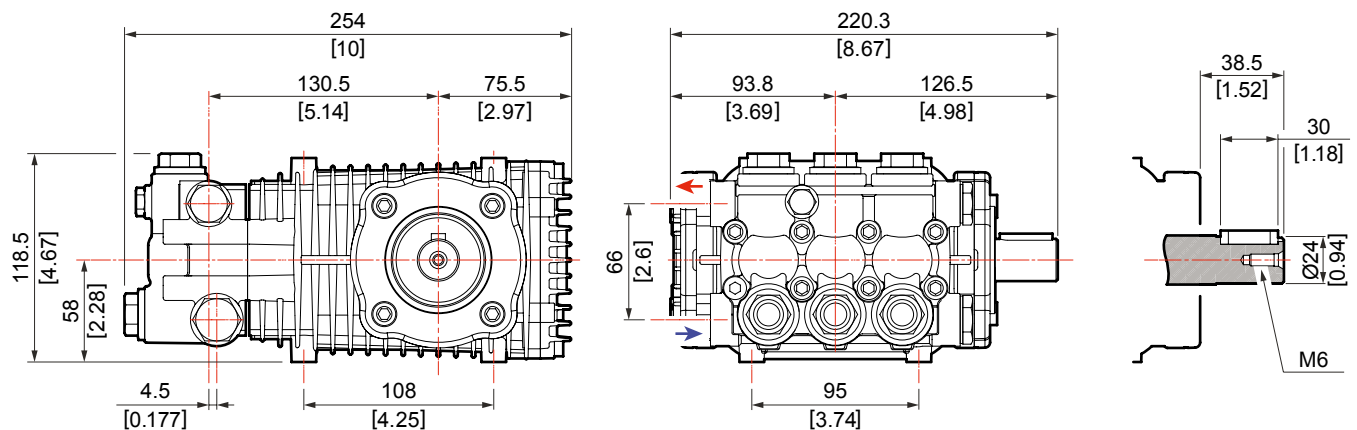


ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



SOLID SHAFT Ø 24 mm › ALBERO MASCHIO Ø 24 mm › EJE MACHO Ø 24 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|------|------|-----|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6410 0200 | FW2 3530 | S | 24 | 1450 | 13,0 | 3,4 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,0 | 5,1 | 8,8 | 19,4 |
| 6410 0600 | FW2 4022 | S | 24 | 1450 | 15,4 | 4,1 | 152 | 2200 | 15,2 | 5,5 | 4,0 | 8,8 | 19,4 |
| 6410 0100 | FW2 4030 | S | 24 | 1450 | 15,2 | 4,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,5 | 8,8 | 19,4 |
| 6410 0700 | FW2 4040 | S | 24 | 1450 | 15,0 | 4,0 | 278 | 4000 | 27,8 | 11,0 | 8,2 | 8,8 | 19,4 |
| 6410 0800 | FW2 4540 | S | 24 | 1450 | 16,5 | 4,4 | 276 | 4000 | 27,6 | 12,2 | 9,0 | 8,8 | 19,4 |
| 6410 0300 | FW2 5030 | S | 24 | 1450 | 18,8 | 5,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 10,0 | 7,5 | 8,8 | 19,4 |
| 6410 0400 | FW2 5522 | S | 24 | 1450 | 21,0 | 5,6 | 152 | 2200 | 15,2 | 7,5 | 5,5 | 8,8 | 19,4 |
| 6410 0500 | FW2 5530 | S | 24 | 1450 | 21,0 | 5,6 | 207 | 3000 | 20,7 | 10,5 | 7,7 | 8,8 | 19,4 |
| 6411 0100 | FWS2 3530 | S | 24 | 1750 | 13,7 | 3,6 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,0 | 5,1 | 8,8 | 19,4 |
| 6411 0200 | FWS2 4030 | S | 24 | 1750 | 15,7 | 4,2 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,5 | 8,8 | 19,4 |
| 6411 1100 | FWS2 4040 | S | 24 | 1750 | 15,7 | 4,2 | 276 | 4000 | 27,6 | 11,0 | 8,2 | 8,8 | 19,4 |
| 6411 0300 | FWS2 4530 | S | 24 | 1750 | 17,5 | 4,6 | 207 | 3000 | 20,7 | 10,0 | 7,5 | 8,8 | 19,4 |
| 6411 1200 | FWS2 5040 | S | 24 | 1750 | 20,0 | 5,3 | 276 | 4000 | 27,6 | 14,0 | 10,5 | 8,8 | 19,4 |
| 6411 0600 | FWS2 5525 | S | 24 | 1750 | 21,6 | 5,7 | 172 | 2500 | 17,2 | 10,0 | 7,5 | 8,8 | 19,4 |
| 6411 0700 | FWS2 5530 | S | 24 | 1750 | 21,0 | 5,5 | 207 | 3000 | 20,7 | 10,5 | 7,7 | 8,8 | 19,4 |
| 6411 0800 | FWS2 6020 | S | 24 | 1750 | 22,4 | 5,9 | 138 | 2000 | 13,8 | 7,5 | 5,5 | 8,8 | 19,4 |
| 6411 1400 | FWS2 6030 | S | 24 | 1750 | 22,4 | 5,9 | 207 | 3000 | 20,7 | 11,9 | 8,9 | 8,8 | 19,4 |





ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO

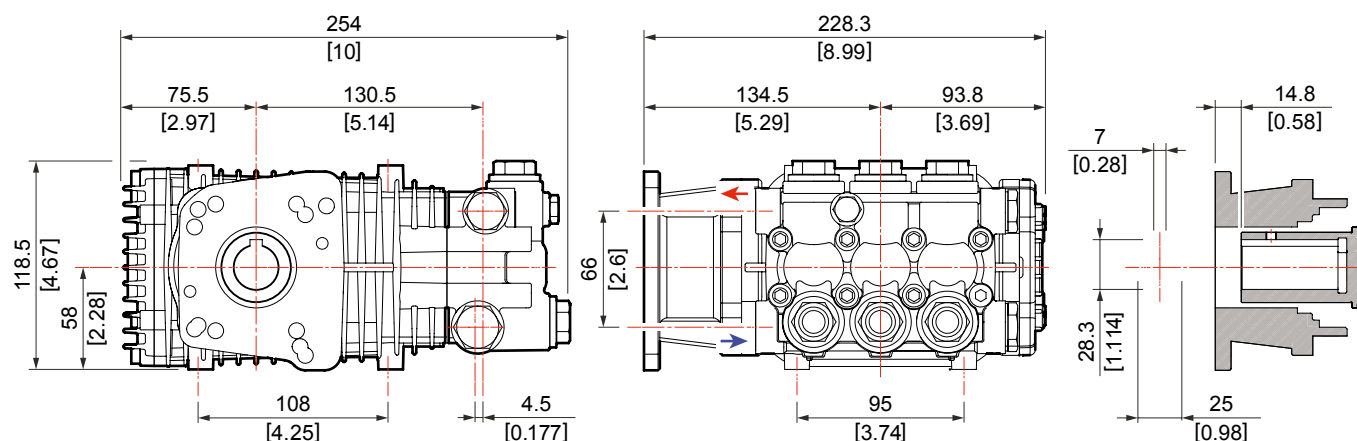


HOLLOW SHAFT Ø 25 mm › ALBERO FEMMINA Ø 25 mm › EJE HEMBRA Ø 25 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|------|-----|-----|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| ● 6411 0103 | FWS2 3530 | G | 25 | 1750 | 13,7 | 3,6 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,0 | 5,1 | 8,9 | 19,6 |
| ▲ 6411 0104 | FWS2 3530 | G | 25 | 1750 | 13,7 | 3,6 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,0 | 5,1 | 8,9 | 19,6 |
| ▲ 6411 0206 | FWS2 4030 | G | 25 | 1750 | 15,7 | 4,2 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,5 | 8,9 | 19,6 |
| ● 6411 0207 | FWS2 4030 | G | 25 | 1750 | 15,7 | 4,2 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,5 | 8,8 | 19,4 |
| ▲ 6411 0401 | FWS2 5030 | G | 25 | 1750 | 18,8 | 5,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 10,0 | 7,5 | 8,9 | 19,6 |
| ● 6411 0402 | FWS2 5030 | G | 25 | 1750 | 18,8 | 5,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 10,0 | 7,5 | 8,9 | 19,6 |

P.T.O. on left hand side except 6411 0206 - Presa di forza sul lato sinistro eccetto 6411 0206 - Toma de fuerza en el lado izquierdo excepto 6411 0206

SPECIAL FLANGE (MITSUBISHI)



▲ For Honda motor / Per motore Honda / Para motor Honda.
● For Mitsubishi-Robin motor / Per motore Mitsubishi-Robin / Para motor Mitsubishi-Robin.

Contact us for other special flange drawings. / I disegni delle altre flange speciali sono disponibili su richiesta. / Contactar para los dibujos de las otras bridas especiales.



FWD2



ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO

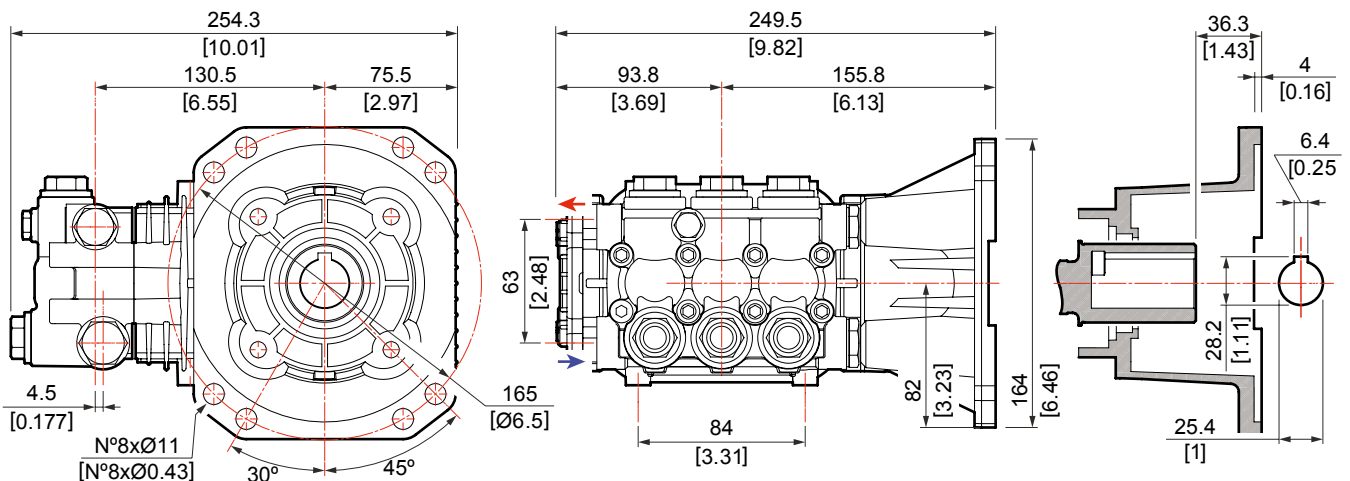


NICKEL PLATED HEAD
TESTATA NICHELATA
CABEZA NIQUELADA

HOLLOW SHAFT Ø 1" › ALBERO FEMMINA Ø 1" › EJE HEMBRA Ø 1"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | Ø | RPM | Hand | Pressure | Power | Weight | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|------|------|-------|----------|-------|--------|------|------|-----|------|
| | | | " | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg |
| 6412 0101 | FWD2 4530 G | 1 | 3400 | 16,5 | 4,3 | 207 | 3000 | 20,7 | 9,5 | 7,1 | 9,0 | 19,8 |
| 6412 0300 | FWD2 4540 G | 1 | 3400 | 16,5 | 4,3 | 276 | 4000 | 27,6 | 12,6 | 9,5 | 9,0 | 19,8 |
| 6412 0201 | FWD2 5030 G | 1 | 3400 | 19,2 | 5,1 | 207 | 3000 | 20,7 | 11,0 | 8,3 | 9,0 | 19,8 |
| 6412 0400 | FWD2 5040 G | 1 | 3400 | 19,2 | 5,1 | 276 | 4000 | 27,6 | 14,7 | 11,0 | 9,0 | 19,8 |

SAE J 609 B





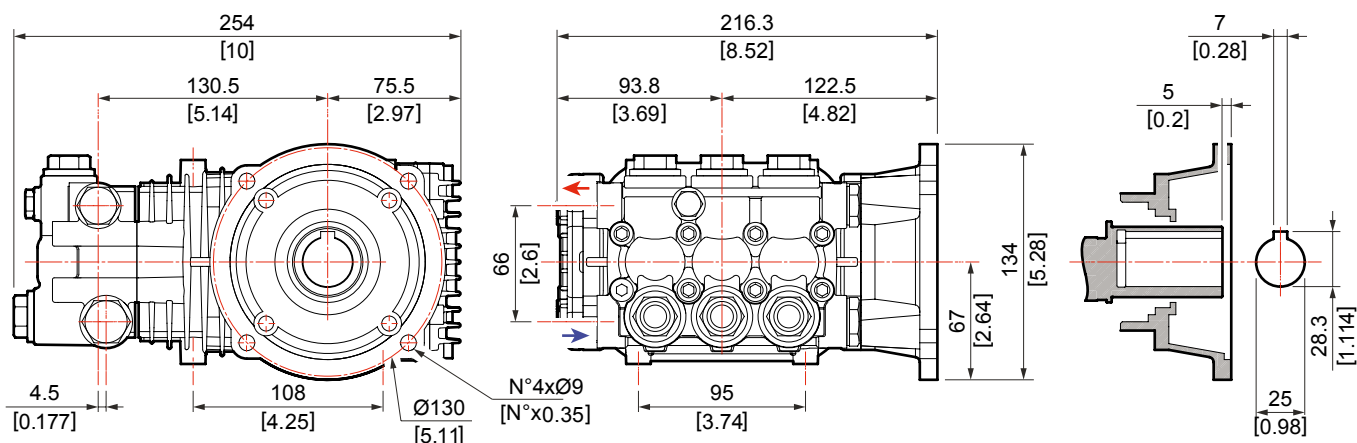
ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



HOLLOW SHAFT Ø 28 mm › ALBERO FEMMINA Ø 28 mm › EJE HEMBRA Ø 28 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|------|-----|-----|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6410 1100 | FW2 4530 | E | 28 | 1450 | 16,8 | 4,4 | 207 | 3000 | 20,7 | 8,7 | 6,4 | 9,3 | 20,5 |
| 6410 0507 | FW2 5530 | E | 28 | 1450 | 20,7 | 5,5 | 207 | 3000 | 20,7 | 10,8 | 7,9 | 9,3 | 20,5 |

MEC 110-112



FWS2

E | Ø1"1/8

FWD2



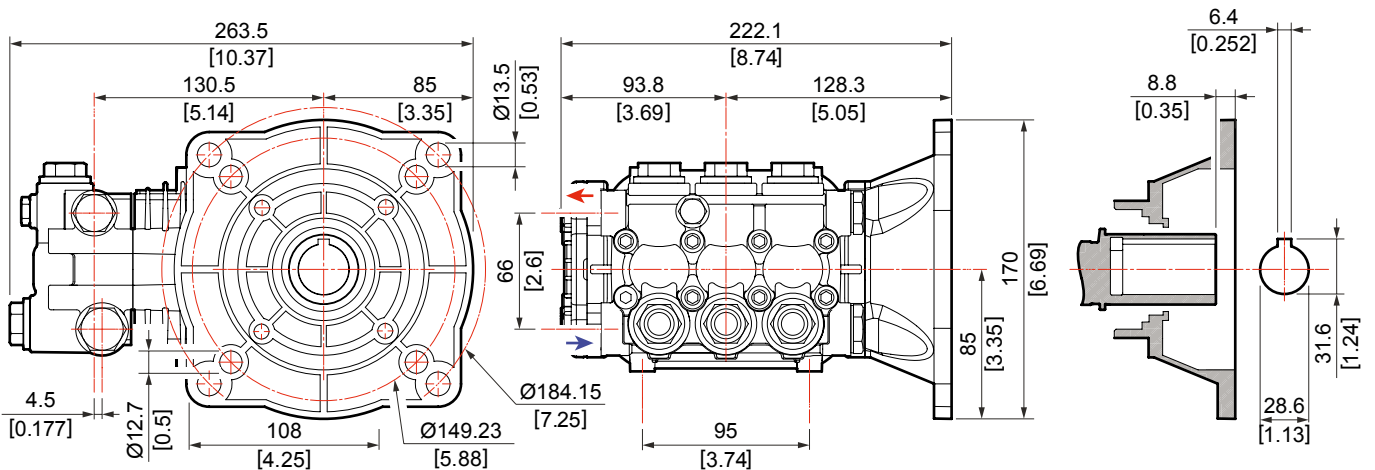
ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



HOLLOW SHAFT Ø 1"1/8 › ALBERO FEMMINA Ø 1"1/8 › EJE HEMBRA Ø 1"1/8

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-------|------|-------|--------|-----|------|------|------|------|-----|------|
| | | | “ | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6411 0900 | FWS2 3030 | E | 1 1/8 | 1750 | 10,9 | 2,9 | 207 | 3000 | 20,7 | 5,8 | 4,2 | 8,9 | 19,6 |
| 6411 1000 | FWS2 3522 | E | 1 1/8 | 1750 | 13,6 | 3,6 | 152 | 2200 | 15,2 | 5,2 | 3,8 | 8,9 | 19,6 |
| 6411 0101 | FWS2 3530 | E | 1 1/8 | 1750 | 13,7 | 3,6 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,0 | 5,1 | 8,9 | 19,6 |
| 6411 0201 | FWS2 4030 | E | 1 1/8 | 1750 | 15,7 | 4,2 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,5 | 8,9 | 19,6 |
| 6411 0301 | FWS2 4530 | E | 1 1/8 | 1750 | 17,5 | 4,6 | 207 | 3000 | 20,7 | 10,0 | 7,5 | 8,9 | 19,6 |
| 6411 0400 | FWS2 5030 | E | 1 1/8 | 1750 | 18,8 | 5,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 10,0 | 7,5 | 8,9 | 19,6 |
| 6411 0701 | FWS2 5530 | E | 1 1/8 | 1750 | 21 | 5,5 | 207 | 3000 | 20,7 | 10,5 | 7,7 | 8,9 | 19,6 |
| 6412 0100 | FWD2 4530 | E | 1 1/8 | 3400 | 16,5 | 4,3 | 207 | 3000 | 20,7 | 9,5 | 7,1 | 9,0 | 19,8 |
| 6412 0301 | FWD2 4540 | E | 1 1/8 | 3400 | 16,5 | 4,3 | 276 | 4000 | 27,6 | 12,6 | 9,5 | 9,0 | 19,8 |
| 6412 0202 | FWD2 5030 | E | 1 1/8 | 3400 | 19,2 | 5,1 | 207 | 3000 | 20,7 | 11,0 | 8,3 | 9,0 | 19,8 |
| 6412 0401 | FWD2 5040 | E | 1 1/8 | 3400 | 19,2 | 5,1 | 276 | 4000 | 27,6 | 14,7 | 11,0 | 9,0 | 19,8 |

NEMA 182-184 TC



RWN

S | Ø24 mm

RW

PREMIUM



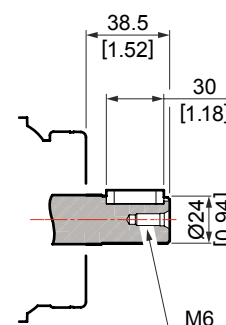
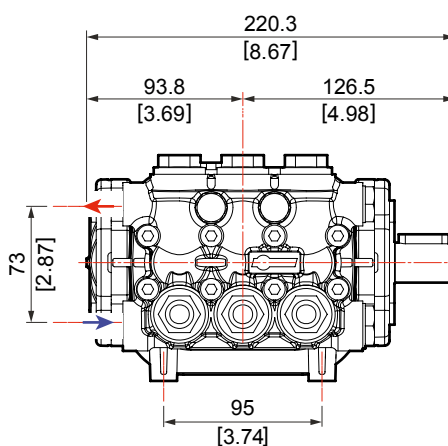
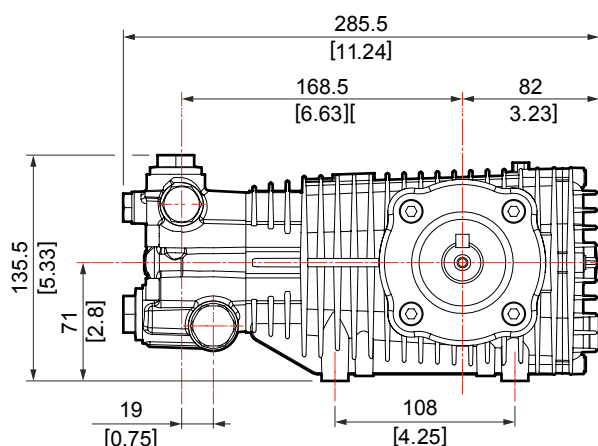
ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



NICKEL PLATED HEAD
TESTATA NICHELATA
CABEZA NIQUELADA

SOLID SHAFT Ø 24 mm › ALBERO MASCHIO Ø 24 mm › EJE MACHO Ø 24 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|------|-----|------|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6519 0200 | RWN 4030 | S | 24 | 1000 | 14,3 | 3,8 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,6 | 11,2 | 24,6 |
| 6519 0300 | RWN 4530 | S | 24 | 1000 | 16,1 | 4,3 | 207 | 3000 | 20,7 | 8,4 | 6,2 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 0201 | RW 3040 | S | 24 | 1450 | 11,0 | 3,0 | 276 | 4000 | 27,6 | 7,9 | 4,8 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 0300 | RW 3530 | S | 24 | 1450 | 13,0 | 3,4 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,7 | 5,0 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 1001 | RW 3540 | S | 24 | 1450 | 12,6 | 3,3 | 276 | 4000 | 27,6 | 8,7 | 6,4 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 0400 | RW 4022 | S | 24 | 1450 | 15,6 | 4,1 | 152 | 2200 | 15,2 | 5,9 | 4,4 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 0100 | RW 4030 | S | 24 | 1450 | 15,6 | 4,1 | 207 | 3000 | 20,7 | 8,1 | 5,9 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 1400 | RW 4040 | S | 24 | 1450 | 15,6 | 4,0 | 276 | 4000 | 27,6 | 10,6 | 7,8 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 1101 | RW 4540 | S | 24 | 1450 | 16,8 | 4,4 | 276 | 4000 | 27,6 | 11,6 | 8,6 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 0500 | RW 5022 | S | 24 | 1450 | 18,8 | 5,0 | 152 | 2200 | 15,2 | 7,2 | 5,3 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 0600 | RW 5030 | S | 24 | 1450 | 18,8 | 5,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 9,8 | 7,2 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 1201 | RW 5040 | S | 24 | 1450 | 19,9 | 5,0 | 276 | 4000 | 27,6 | 13,1 | 9,6 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 0800 | RW 5530 | S | 24 | 1450 | 20,8 | 5,1 | 207 | 3000 | 20,7 | 10,8 | 7,9 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 1300 | RW 5535 | S | 24 | 1450 | 20,1 | 5,3 | 241 | 3500 | 24,1 | 12,6 | 9,3 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 0900 | RW 6030 | S | 24 | 1450 | 23,4 | 6,2 | 207 | 3000 | 20,7 | 12,1 | 8,9 | 11,2 | 24,6 |





PREMIUM

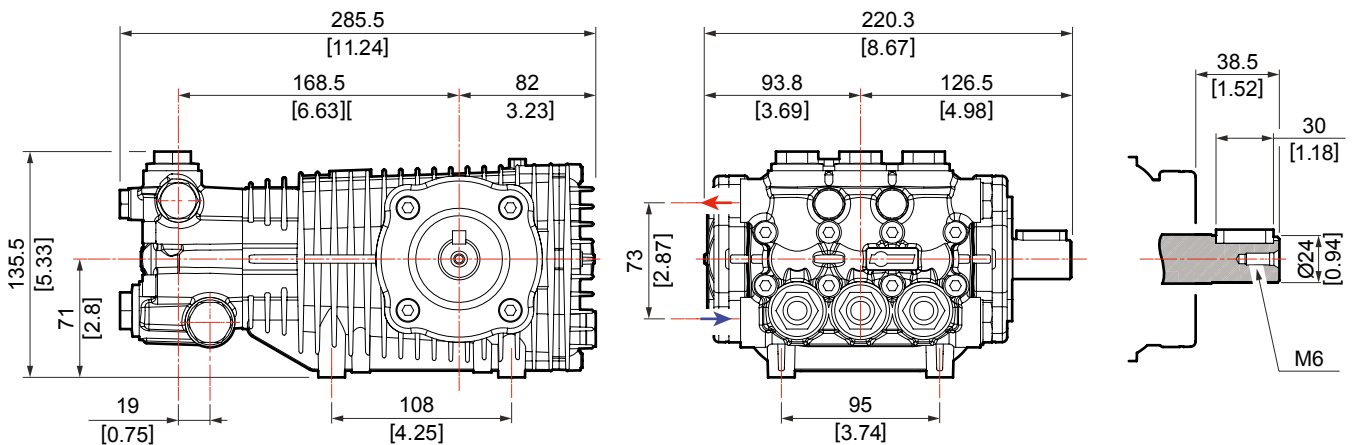


ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



SOLID SHAFT Ø 24 mm › ALBERO MASCHIO Ø 24 mm › EJE MACHO Ø 24 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6518 1101 | RWS 3540 | S | 24 | 1750 | 13,6 | 3,6 | 276 | 4000 | 27,6 | 9,5 | 7,0 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 0300 | RWS 4022 | S | 24 | 1750 | 15,5 | 4,1 | 152 | 2200 | 15,2 | 6,0 | 4,4 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 0400 | RWS 4030 | S | 24 | 1750 | 15,0 | 4,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 8,1 | 6,0 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 1201 | RWS 4040 | S | 24 | 1750 | 15,1 | 4,0 | 276 | 4000 | 27,6 | 10,5 | 7,8 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 1301 | RWS 4540 | S | 24 | 1750 | 18,2 | 4,8 | 276 | 4000 | 27,6 | 12,7 | 9,4 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 0600 | RWS 5030 | S | 24 | 1750 | 18,6 | 4,9 | 207 | 3000 | 20,7 | 9,8 | 7,2 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 1401 | RWS 5040 | S | 24 | 1750 | 20,1 | 5,3 | 276 | 4000 | 27,6 | 14,1 | 10,3 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 0700 | RWS 5530 | S | 24 | 1750 | 21,4 | 5,7 | 207 | 3000 | 20,7 | 11,2 | 8,3 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 1500 | RWS 5535 | S | 24 | 1750 | 21,4 | 5,7 | 241 | 3500 | 24,1 | 13,1 | 9,6 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 0801 | RWS 6040 | S | 24 | 1750 | 22,6 | 6,0 | 276 | 4000 | 27,6 | 15,8 | 11,6 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 0900 | RWS 6520 | S | 24 | 1750 | 24,8 | 6,6 | 138 | 2000 | 13,8 | 8,7 | 6,4 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 1600 | RWS 7020 | S | 24 | 1750 | 26,7 | 7,1 | 138 | 2000 | 13,8 | 9,8 | 7,2 | 11,2 | 24,6 |





PREMIUM



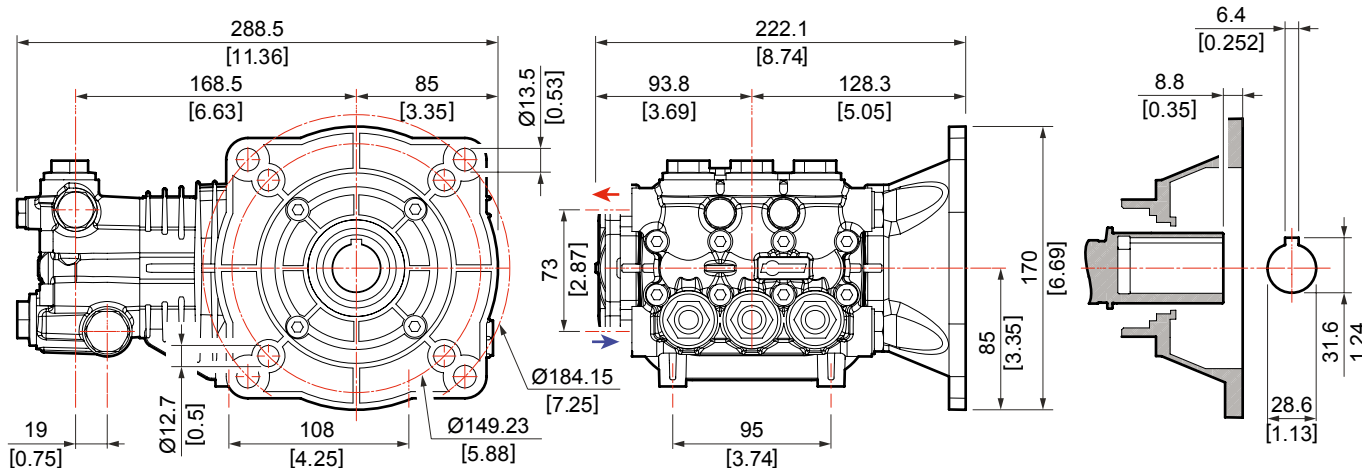
ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



HOLLOW SHAFT Ø 1"1/8 › ALBERO FEMMINA Ø 1"1/8 › EJE HEMBRA Ø 1"1/8

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-------|------|-------|--------|-----|------|------|------|-----|------|------|
| | | | " | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6518 0101 | RWS 3030 | E | 1 1/8 | 1750 | 11,3 | 3,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,0 | 4,4 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 1700 | RWS 3040 | E | 1 1/8 | 1750 | 11,3 | 3,0 | 276 | 4000 | 27,6 | 7,9 | 5,8 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 0201 | RWS 3530 | E | 1 1/8 | 1750 | 13,6 | 3,6 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,2 | 5,3 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 0401 | RWS 4030 | E | 1 1/8 | 1750 | 15,0 | 4,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 8,1 | 6,0 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 1202 | RWS 4040 | E | 1 1/8 | 1750 | 15,1 | 4,0 | 276 | 4000 | 27,6 | 10,5 | 7,8 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 0501 | RWS 4530 | E | 1 1/8 | 1750 | 16,7 | 4,4 | 207 | 3000 | 20,7 | 8,8 | 6,5 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 0601 | RWS 5030 | E | 1 1/8 | 1750 | 18,6 | 4,9 | 207 | 3000 | 20,7 | 9,8 | 7,2 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 1402 | RWS 5035 | E | 1 1/8 | 1750 | 14,3 | 3,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,0 | 4,4 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 0701 | RWS 5530 | E | 1 1/8 | 1750 | 21,4 | 5,7 | 207 | 3000 | 20,7 | 11,2 | 8,3 | 11,2 | 24,6 |

NEMA 182-184 TC

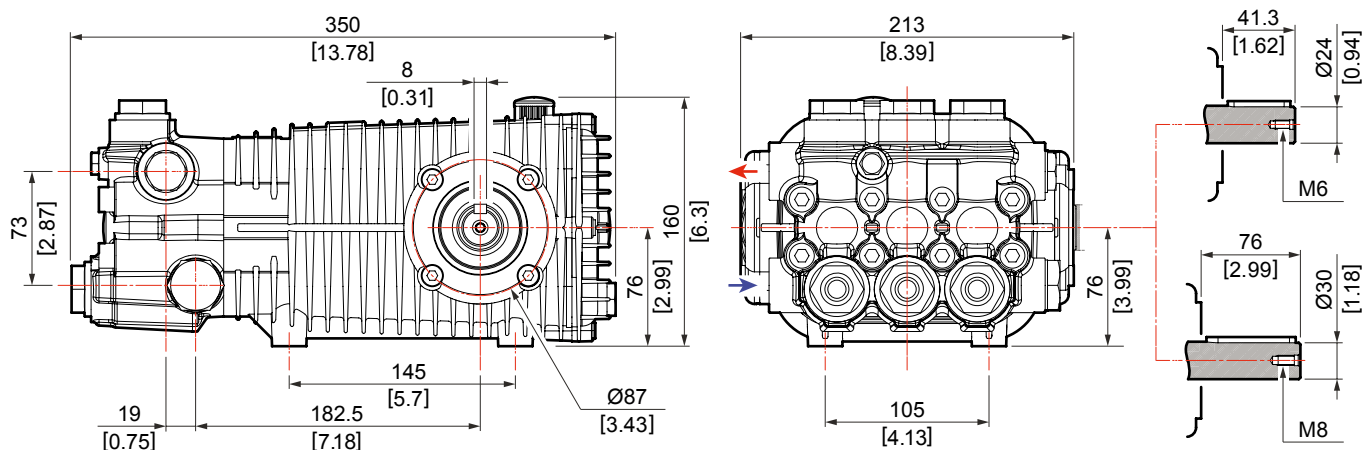


TWN
S | Ø24 mm
Ø30 mm

TW
PREMIUM
TWS


SOLID SHAFT Ø 24 mm / Ø 30 mm › ALBERO MASCHIO Ø 24 mm / Ø 30 mm › EJE MACHO Ø 24 mm / Ø 30 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6512 0100 | TWN 6036 | S | 24 | 1000 | 22,7 | 6,0 | 248 | 3600 | 24,8 | 14,0 | 10,3 | 20,0 | 44,0 |
| 6512 0300 | TWN 8025 | S | 24 | 1000 | 30,0 | 8,0 | 172 | 2500 | 17,2 | 12,5 | 9,3 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 2500 | TW 4050 | S | 24 | 1450 | 14,8 | 3,9 | 345 | 5000 | 34,5 | 12,8 | 9,4 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 0400 | TW 4550 | S | 24 | 1450 | 17,8 | 4,7 | 345 | 5000 | 34,5 | 15,5 | 11,5 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 1300 | TW 5050 | S | 24 | 1450 | 20,0 | 5,2 | 345 | 5000 | 34,5 | 17,5 | 13,0 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 0300 | TW 5550 | S | 24 | 1450 | 22,0 | 5,8 | 345 | 5000 | 34,5 | 19,0 | 14,2 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 0700 | TW 7036 | S | 24 | 1450 | 26,6 | 7,0 | 248 | 3600 | 24,8 | 16,5 | 12,4 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 1400 | TW 8030 | S | 24 | 1450 | 32,9 | 8,7 | 207 | 3000 | 20,7 | 17,0 | 12,7 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 0900 | TW 8036 | S | 24 | 1450 | 32,6 | 8,6 | 248 | 3600 | 24,8 | 20,5 | 15,3 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 1700 | TW 8040 | S | 30 | 1450 | 32,6 | 8,6 | 276 | 4000 | 27,6 | 23,0 | 16,9 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 1000 | TW 10025 | S | 24 | 1450 | 38,0 | 10,0 | 172 | 2500 | 17,2 | 16,5 | 12,5 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 1200 | TW 11025 | S | 24 | 1450 | 42,5 | 11,0 | 172 | 2500 | 17,2 | 18,5 | 13,7 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 2400 | TW 13022 | S | 24 | 1450 | 48,5 | 12,8 | 152 | 2200 | 15,2 | 18,4 | 13,5 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 2600 | TW 14022 | S | 24 | 1450 | 53,5 | 14,1 | 152 | 2200 | 15,2 | 20,3 | 15,0 | 20,0 | 44,0 |
| 6514 1000 | TWS 5050 | S | 24 | 1750 | 20,0 | 5,3 | 345 | 5000 | 34,5 | 17,5 | 13,1 | 20,0 | 44,0 |
| 6514 0100 | TWS 5550 | S | 24 | 1750 | 21,2 | 5,6 | 345 | 5000 | 34,5 | 19,0 | 14,0 | 20,0 | 44,0 |
| 6514 0500 | TWS 7040 | S | 24 | 1750 | 26,3 | 7,0 | 276 | 4000 | 27,6 | 18,5 | 16,6 | 20,0 | 44,0 |
| 6514 0600 | TWS 8035 | S | 24 | 1750 | 31,5 | 8,3 | 241 | 3500 | 24,1 | 19,5 | 14,6 | 20,0 | 44,0 |
| 6514 0700 | TWS 9030 | S | 24 | 1750 | 35,0 | 9,3 | 207 | 3000 | 20,7 | 19,0 | 14,0 | 20,0 | 44,0 |
| 6514 1100 | TWS 10030 | S | 24 | 1750 | 40,5 | 10,7 | 207 | 3000 | 20,7 | 20,0 | 15,0 | 20,0 | 44,0 |
| 6514 0900 | TWS 13020 | S | 24 | 1750 | 50,5 | 13,0 | 138 | 2000 | 13,8 | 12,2 | 9,0 | 20,0 | 44,0 |



TW 500

S | Ø24 mm
Ø30 mm

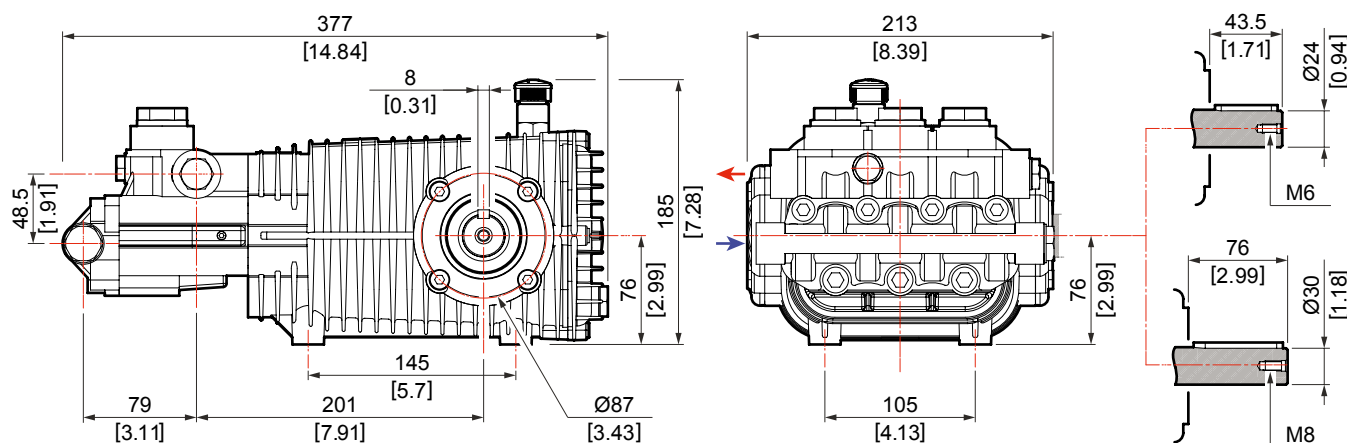
TWS 500

PREMIUM



SOLID SHAFT Ø 24 mm / Ø 30 mm › ALBERO MASCHIO Ø 24 mm / Ø 30 mm › EJE MACHO Ø 24 mm / Ø 30 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6513 2000 | TW 3570 | S | 24 | 1450 | 13,0 | 3,4 | 503 | 7300 | 50,3 | 16,5 | 12,1 | 23,0 | 50,7 |
| 6513 1801 | TW 4070 | S | 24 | 1450 | 14,8 | 3,9 | 503 | 7300 | 50,3 | 18,8 | 13,8 | 23,0 | 50,7 |
| 6513 1800 | TW 4070 | S | 30 | 1450 | 15,2 | 4,0 | 503 | 7300 | 50,3 | 19,3 | 14,2 | 23,0 | 50,7 |
| 6513 2100 | TW 4570 | S | 30 | 1450 | 16,2 | 4,3 | 503 | 7300 | 50,3 | 20,2 | 14,9 | 23,0 | 50,7 |
| 6513 1900 | TW 5070 | S | 30 | 1450 | 19,9 | 5,3 | 503 | 7300 | 50,3 | 25,2 | 18,6 | 23,0 | 50,7 |
| 6513 1500 | TW 5570 | S | 30 | 1450 | 22,0 | 5,8 | 503 | 7300 | 50,3 | 27,9 | 20,5 | 23,0 | 50,7 |
| 6514 1200 | TWS 4070 | S | 24 | 1750 | 15,7 | 4,1 | 503 | 7300 | 50,3 | 19,3 | 14,6 | 23,0 | 50,7 |
| 6514 1300 | TWS 4570 | S | 30 | 1750 | 17,5 | 4,6 | 503 | 7300 | 50,3 | 22,1 | 16,3 | 23,0 | 50,7 |
| 6514 1400 | TWS 5070 | S | 30 | 1750 | 18,4 | 4,9 | 503 | 7300 | 50,3 | 23,2 | 17,1 | 23,0 | 50,7 |
| 6514 1500 | TWS 6070 | S | 30 | 1750 | 22,5 | 6,0 | 503 | 7300 | 50,3 | 28,5 | 21,0 | 23,0 | 50,7 |
| 6514 1600 | TWS 7070 | S | 30 | 1750 | 26,7 | 7,0 | 503 | 7300 | 50,3 | 33,7 | 24,7 | 23,0 | 50,7 |





PUMPS FOR HIGH TEMPERATURE WATER AND CARWASH PLANTS

POMPE PER ACQUA AD ELEVATA

TEMPERATURA ED IMPIANTI CARWASH

BOMBAS PARA AGUA A ALTA

TEMPERATURA EQUIPOS DE CARWASH

All models are supplied with brass head.

Standard versions with p.t.o on right hand side, left side on request.

Other flow / pressure combinations are available on request .

Tutti i modelli sono forniti con testata in ottone.

Le versioni standard hanno la presa di forza sul lato destro, a richiesta sul lato sinistro.

Altre combinazioni di portata e pressione sono disponibili su richiesta.

Todos los modelos están disponibles con cabeza de latón.

Las versiones estándar tienen la toma de fuerza en el lado derecho, bajo pedido en el lado izquierdo.

Otras combinaciones de caudal y presión están disponibles bajo pedido.

nichinter

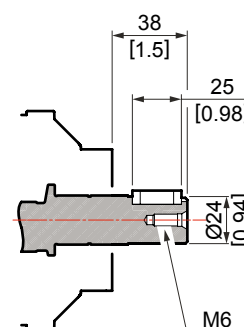
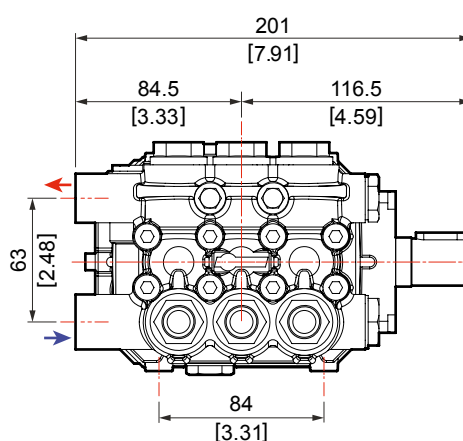
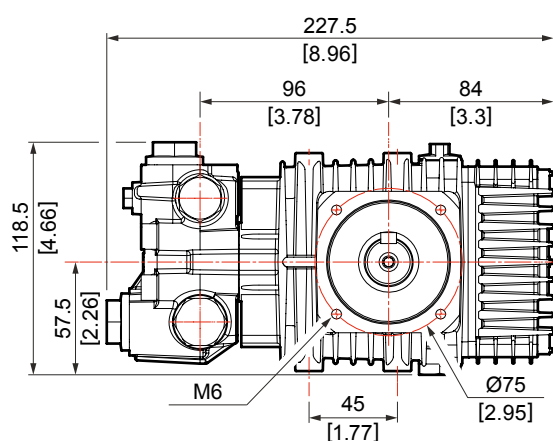


ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



SOLID SHAFT Ø 24 mm › ALBERO MASCHIO Ø 24 mm › EJE MACHO Ø 24 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6307 0802 | ZW 3030 | S | 24 | 1450 | 12,3 | 3,2 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,3 | 4,7 | 7,9 | 17,4 |
| 6307 1100 | ZW 3530 | S | 24 | 1450 | 13,0 | 3,4 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,5 | 4,9 | 7,9 | 17,4 |
| 6307 0503 | ZW 4030 | S | 24 | 1450 | 15,0 | 4,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,5 | 7,9 | 17,4 |



RW

S | Ø24 mm

RWS

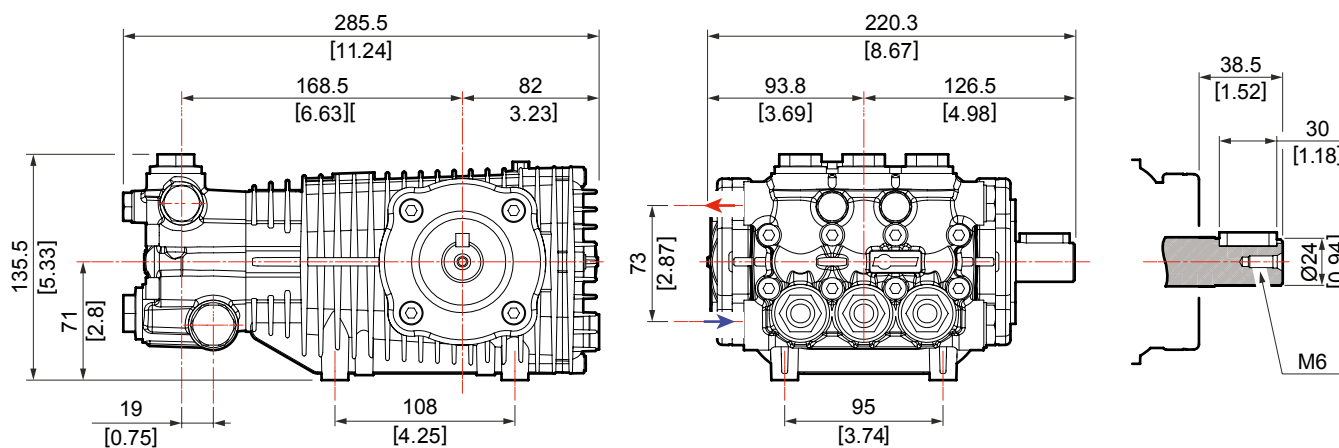


ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



SOLID SHAFT Ø 24 mm › ALBERO MASCHIO Ø 24 mm › EJE MACHO Ø 24 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6517 0102 | RW 4030 | S | 24 | 1450 | 15,6 | 4,1 | 207 | 3000 | 20,7 | 8,1 | 5,9 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 0605 | RW 5030 | S | 24 | 1450 | 18,8 | 5,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 9,8 | 7,2 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 0803 | RW 5530 | S | 24 | 1450 | 22,8 | 5,1 | 207 | 3000 | 20,7 | 10,8 | 7,9 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 1301 | RW 5535 | S | 24 | 1450 | 20,8 | 5,3 | 241 | 3500 | 24,1 | 12,6 | 9,3 | 11,2 | 24,6 |
| 6517 0902 | RW 6030 | S | 24 | 1450 | 23,4 | 6,2 | 207 | 3000 | 20,7 | 12,1 | 8,9 | 11,2 | 24,6 |
| 6518 1403 | RWS 5040 | S | 24 | 1750 | 20,1 | 5,3 | 276 | 4000 | 27,6 | 14,1 | 10,3 | 11,2 | 24,6 |
| * 6518 1900 | RWS 6035 | S | 24 | 1750 | 22,5 | 5,9 | 241 | 3500 | 24,1 | 13,8 | 10,2 | 11,2 | 24,6 |

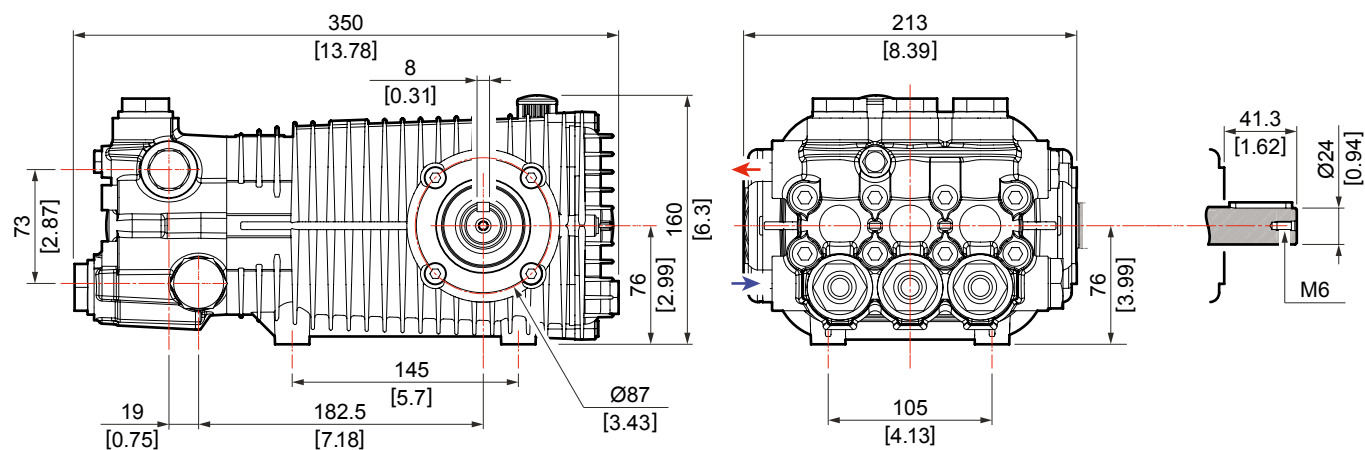


* PTO shaft on left side. / * Presa di forza su lato sinistro. / * Toma de fuerza en el lado izquierdo.



SOLID SHAFT Ø 24 mm › ALBERO MASCHIO Ø 24 mm › EJE MACHO Ø 24 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6513 0704 | TW 7036 | S | 24 | 1450 | 26,6 | 7,0 | 248 | 3600 | 24,8 | 16,5 | 12,4 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 1401 | TW 8030 | S | 24 | 1450 | 32,9 | 8,7 | 207 | 3000 | 20,7 | 17,0 | 12,7 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 0902 | TW 8036 | S | 24 | 1450 | 32,6 | 8,6 | 248 | 3600 | 24,8 | 20,5 | 15,3 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 1001 | TW 10025 | S | 24 | 1450 | 38,0 | 10,0 | 172 | 2500 | 17,2 | 16,5 | 12,3 | 20,0 | 44,0 |
| 6513 1201 | TW 11025 | S | 24 | 1450 | 42,5 | 11,0 | 172 | 2500 | 17,2 | 18,5 | 13,7 | 20,0 | 44,0 |





PUMPS FOR DIRECT APPLICATION TO HYDRAULIC MOTORS

POMPE PER APPLICAZIONE DIRETTA

A MOTORE IDRAULICO

BOMBAS PARA APLICACIÓN DIRECTA

EN MOTOR HIDRÁULICO

All models are supplied with brass head.

Standard versions with p.t.o on right hand side, left side on request.

Other flow / pressure combinations are available on request .

Tutti i modelli sono forniti con testata in ottone.

Le versioni standard hanno la presa di forza sul lato destro, a richiesta sul lato sinistro.

Altre combinazioni di portata e pressione sono disponibili su richiesta.

Todos los modelos están disponibles con cabeza de latón.

Las versiones estándar tienen la toma de fuerza en el lado derecho, bajo pedido en el lado izquierdo.

Otras combinaciones de caudal y presión están disponibles bajo pedido.

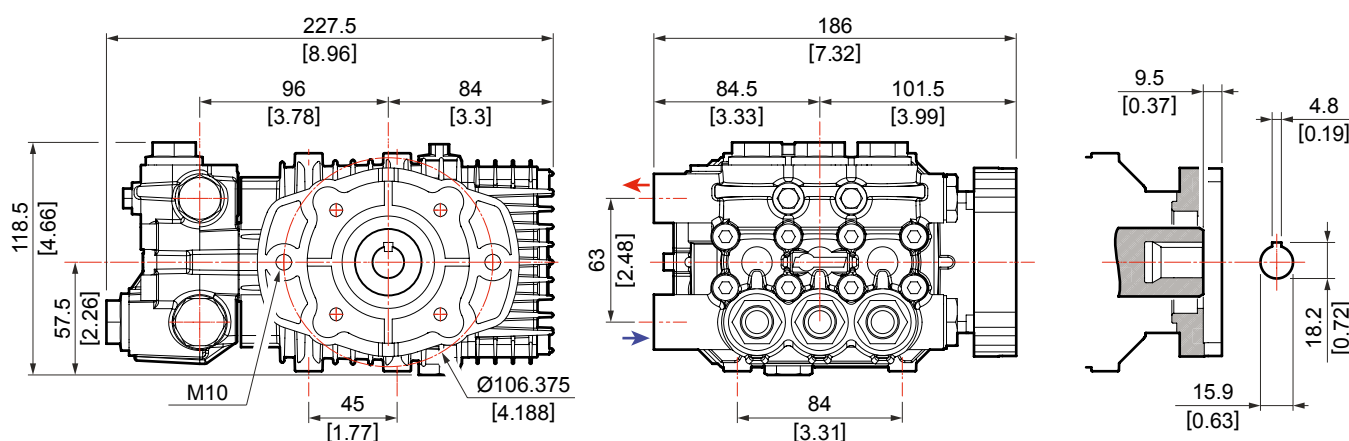
Hydrau



HOLLOW SHAFT Ø 5/8" › ALBERO FEMMINA Ø 5/8" › EJE HEMBRA Ø 5/8"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | “ | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6307 0502 | ZW 4030 | H | 5/8 | 1450 | 15,0 | 4,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,5 | 8,0 | 17,6 |

SAE A





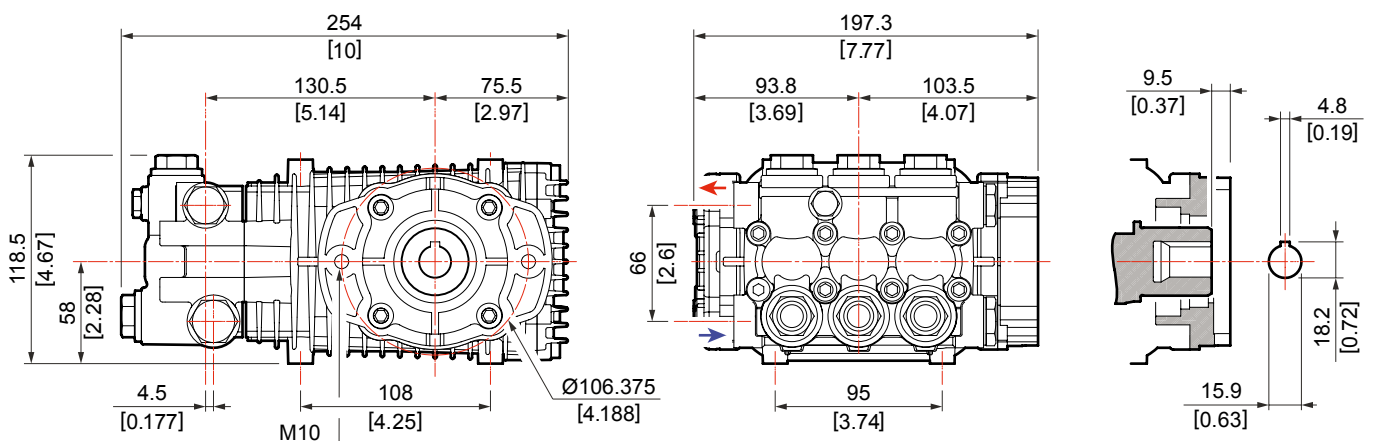
FW2



HOLLOW SHAFT Ø 5/8" › ALBERO FEMMINA Ø 5/8" › EJE HEMBRA Ø 5/8"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | " | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6410 0606 | FW2 4022 | H | 5/8 | 1450 | 15,4 | 4,1 | 152 | 2200 | 15,2 | 5,5 | 4,0 | 9,3 | 20,5 |
| 6410 0122 | FW2 4030 | H | 5/8 | 1450 | 15,2 | 4,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,5 | 9,3 | 20,5 |

SAE A

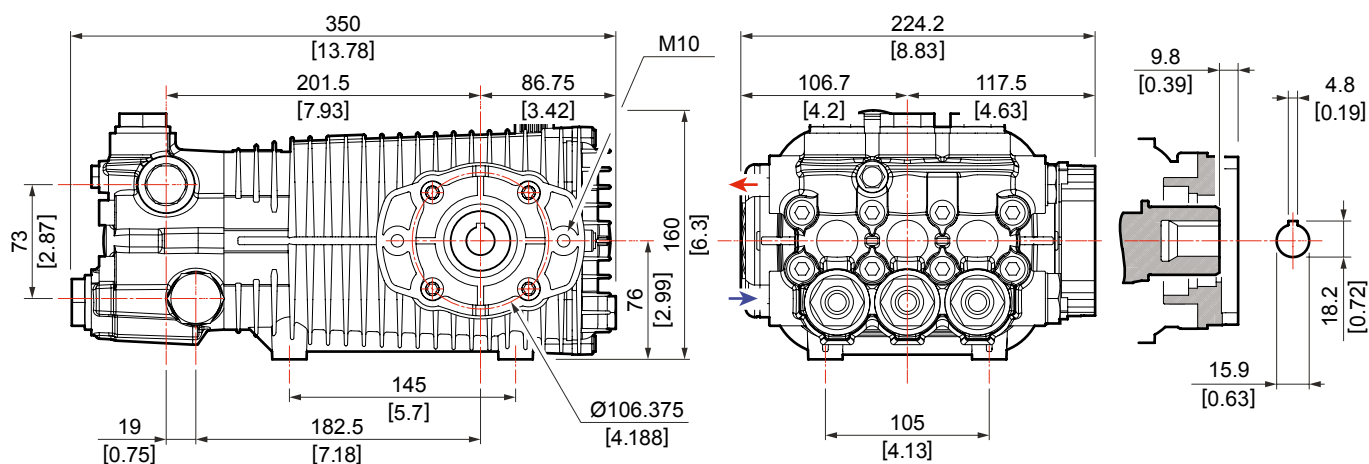




HOLLOW SHAFT Ø 5/8" › ALBERO FEMMINA Ø 5/8" › EJE HEMBRA Ø 5/8"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|------|-----|------|------|
| | | | " | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6513 2200 | TW 8022 | H | 5/8 | 1450 | 33,0 | 8,7 | 152 | 2200 | 17,2 | 12,6 | 9,2 | 21,0 | 46,2 |

SAE A





AXIAL PISTON PUMPS

POMPE A PISTONI ASSIALI
BOMBAS DE PISTONES AXIALES

All models are supplied with brass head.

Other flow / pressure combinations are available on request .

Tutti i modelli sono forniti con testata in ottone.

Altre combinazioni di portata e pressione sono disponibili su richiesta.

Todos los modelos están disponibles con cabeza de latón.

Otras combinaciones de caudal y presión están disponibles bajo pedido.

Axial



VRX

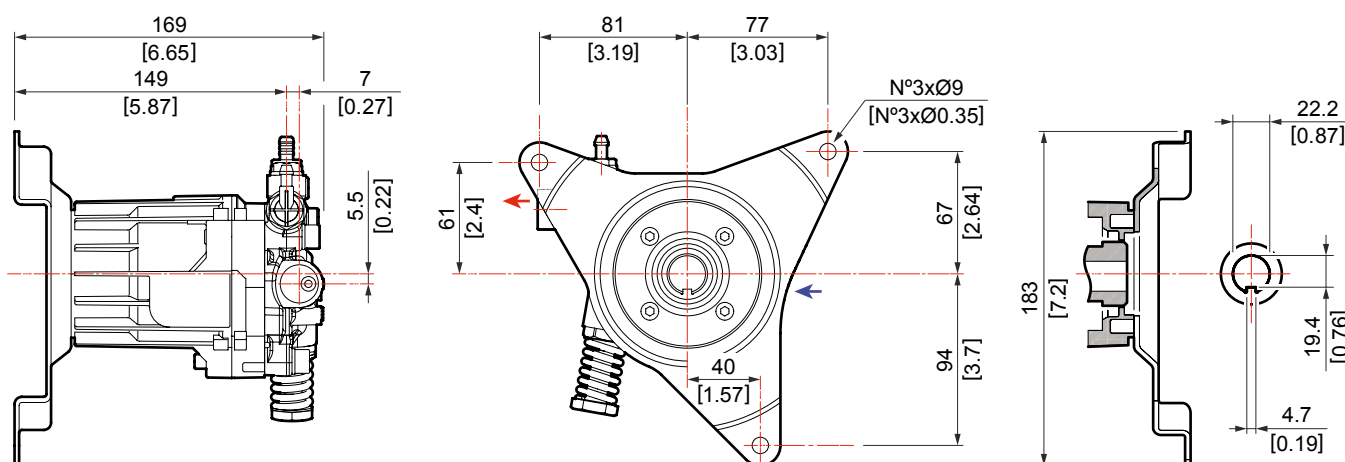


V | Ø 7/8"



CYLINDRICAL HOLLOW SHAFT Ø 7/8" › ALBERO CILINDRICO FEMMINA Ø 7/8" › EJE CILÍNDRICO Ø 7/8"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | Shaft Length Lunghezza Albero Largo del eje | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|---|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|
| | | | Ø | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| * 6511 0023 | VRX 2017 | V | 7/8 | 80,0 | 3200 | 8,0 | 2,1 | 110 | 1600 | 11,0 | 2,6 | 1,9 | 2,4 | 5,3 |
| * 6511 0024 | VRX 2017 | V | 7/8 | 46,0 | 3200 | 8,0 | 2,1 | 110 | 1600 | 11,0 | 2,6 | 1,9 | 2,4 | 5,3 |
| 6511 0003 | VRX 2022 | V | 7/8 | 80,0 | 3200 | 8,0 | 2,1 | 152 | 2200 | 15,2 | 3,5 | 2,6 | 3,5 | 7,7 |
| 6511 0004 | VRX 2022 | V | 7/8 | 46,0 | 3200 | 8,0 | 2,1 | 152 | 2200 | 15,2 | 3,5 | 2,6 | 3,5 | 7,7 |
| 6511 0009 | VRX 2522 | V | 7/8 | 80,0 | 3200 | 9,1 | 2,4 | 152 | 2200 | 15,2 | 4,0 | 2,9 | 3,5 | 7,7 |



The models marked with * are supplied with aluminum head. / I modelli contrassegnati con * sono forniti con testata in alluminio. / Los modelos marcados con * están disponibles con cabeza de aluminio.



VRX



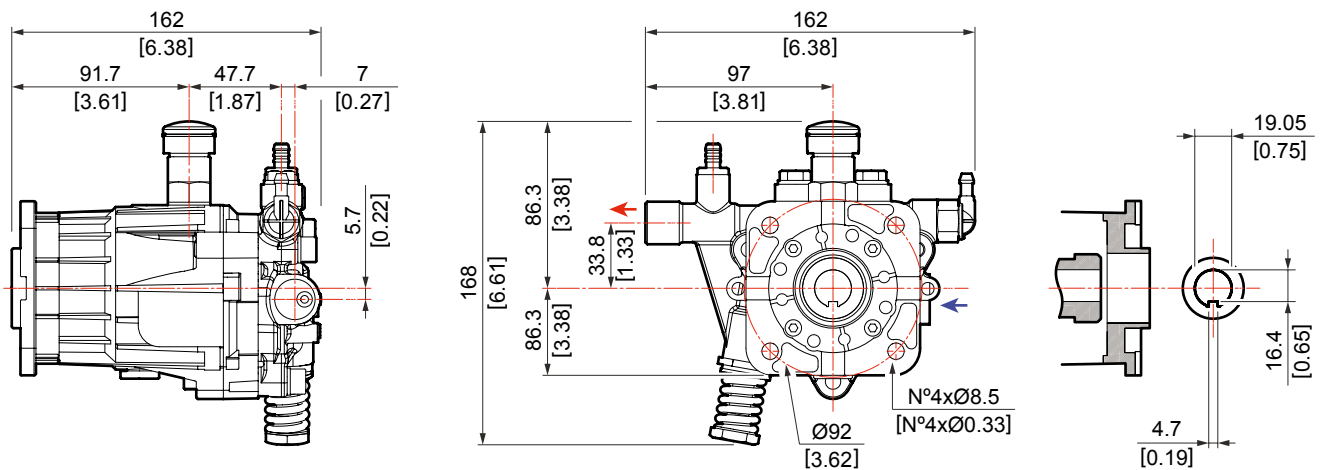
G | Ø 3/4"



HOLLOW SHAFT Ø 3/4" › ALBERO FEMMINA Ø 3/4" › EJE HEMBRA Ø 3/4"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | “ | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb | |
| 6511 0005 | VRX 2522 | G | 3/4 | 3400 | 9,5 | 2,5 | 152 | 2200 | 15,2 | 4,2 | 3,1 | 3,3 | 7,3 | |
| 6511 0015 | VRX 2524 | G | 3/4 | 3400 | 9,5 | 2,5 | 165 | 2400 | 16,5 | 4,4 | 3,3 | 3,5 | 7,7 | |
| 6511 0025 | VRX 2527 | G | 3/4 | 3400 | 9,5 | 2,5 | 186 | 2700 | 18,6 | 5,1 | 3,8 | 3,5 | 7,7 | |

SAE J 609 A





BXD



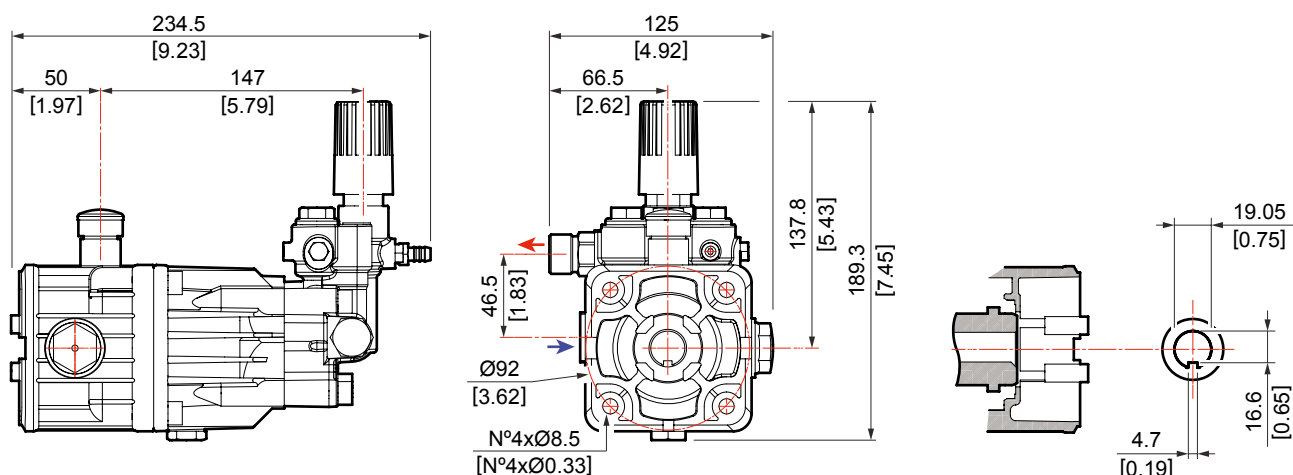
G | Ø 3/4"



HOLLOW SHAFT Ø 3/4" › ALBERO FEMMINA Ø 3/4" › EJE HEMBRA Ø 3/4"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | Ø | RPM | l/min | US gpm | Pressure | | | Power | | Weight | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|----------|------|------|-------|-----|--------|------|
| | | | " | rpm | | | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| ● 6525 1006 | BXD 2220 | G | 3/4 | 3400 | 8,4 | 2,2 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,4 | 2,5 | 4,7 | 10,3 |
| ▲ 6525 1003 | BXD 2220 | G | 3/4 | 3400 | 8,4 | 2,2 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,4 | 2,5 | 4,7 | 10,3 |
| ▲ 6525 1001 | BXD 2525 | G | 3/4 | 3400 | 8,5 | 2,3 | 165 | 2500 | 16,5 | 4,2 | 3,1 | 4,7 | 10,3 |
| ● 6525 1007 | BXD 2527 | G | 3/4 | 3400 | 9,0 | 2,4 | 185 | 2700 | 18,5 | 4,8 | 3,6 | 4,7 | 10,3 |
| ▲ 6525 1002 | BXD 2527 | G | 3/4 | 3400 | 9,0 | 2,4 | 185 | 2700 | 18,5 | 4,8 | 3,6 | 4,7 | 10,3 |
| ▲ 6525 1024 | BXD 2530 | G | 3/4 | 3400 | 9,0 | 2,4 | 207 | 3000 | 20,7 | 5,0 | 3,7 | 4,7 | 10,3 |
| ● 6525 1008 | BXD 3020 | G | 3/4 | 3400 | 10,6 | 2,8 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,2 | 3,1 | 4,7 | 10,3 |
| ▲ 6525 1004 | BXD 3020 | G | 3/4 | 3400 | 10,6 | 2,8 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,2 | 3,1 | 4,7 | 10,3 |
| ● 6525 1009 | BXD 3025 | G | 3/4 | 3400 | 11,1 | 2,9 | 135 | 2500 | 13,5 | 5,1 | 4,2 | 4,7 | 10,3 |
| ▲ 6525 1005 | BXD 3025 | G | 3/4 | 3400 | 11,1 | 2,9 | 135 | 2500 | 13,5 | 5,1 | 4,2 | 4,7 | 10,3 |

SAE J 609 A



- ▲ Outlet connection 3/8 NPT / Connessione uscita 3/8 NPT / Conexión salida 3/8 NPT
- Outlet connection M22x1,5 / Connessione uscita M22x1,5 / Conexión salida M22x1,5

All models are equipped with **EASY-START** device. / Tutti i modelli sono dotati di dispositivo **EASY-START**. / Todos los modelos están equipados con el dispositivo **EASY-START**.



BXD



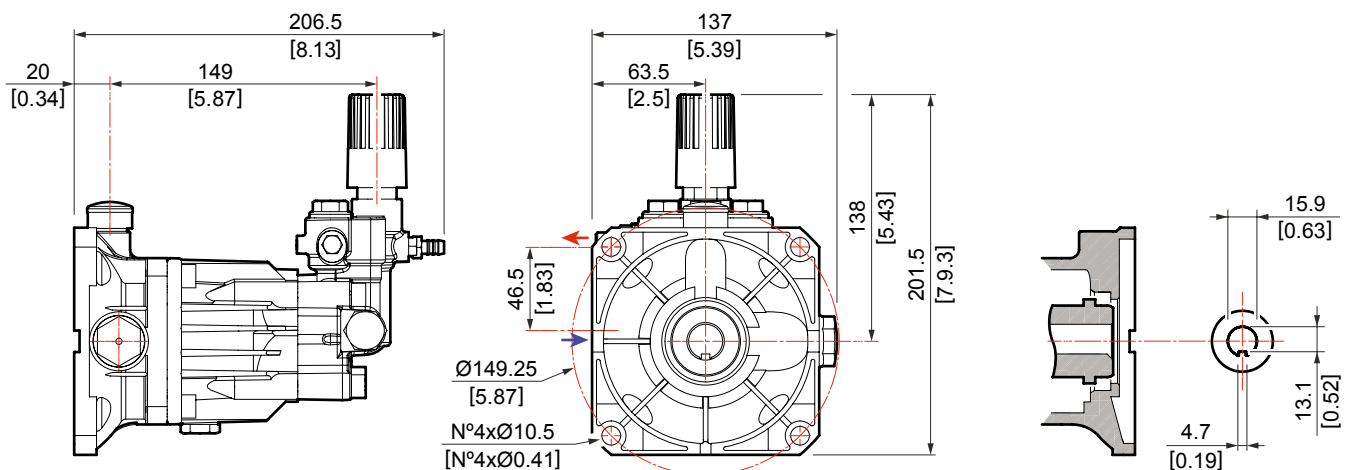
E | Ø 5/8"



HOLLOW SHAFT Ø 5/8" › ALBERO FEMMINA Ø 5/8" › EJE HEMBRA Ø 5/8"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | Ø | RPM | Flow | | Pressure | | | Power | | Weight | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|----------|------|------|-------|-----|--------|------|
| | | | " | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| ▲ 6525 1010 | BXD 2020 | G | 5/8 | 3400 | 7,2 | 1,9 | 138 | 2000 | 13,8 | 2,9 | 2,1 | 4,7 | 10,3 |
| ▲ 6525 1011 | BXD 2520 | G | 5/8 | 3400 | 9,6 | 2,5 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,8 | 2,8 | 4,7 | 10,3 |
| ▲ 6525 1012 | BXD 3020 | G | 5/8 | 3400 | 10,6 | 2,8 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,2 | 3,1 | 4,7 | 10,3 |

NEMA 56 C



▲ Outlet connection 3/8 NPT / Connessione uscita 3/8 NPT / Conexión salida 3/8 NPT

All models are equipped with **EASY-START** device. / Tutti i modelli sono dotati di dispositivo **EASY-START**. / Todos los modelos están equipados con el dispositivo **EASY-START**.



AXD



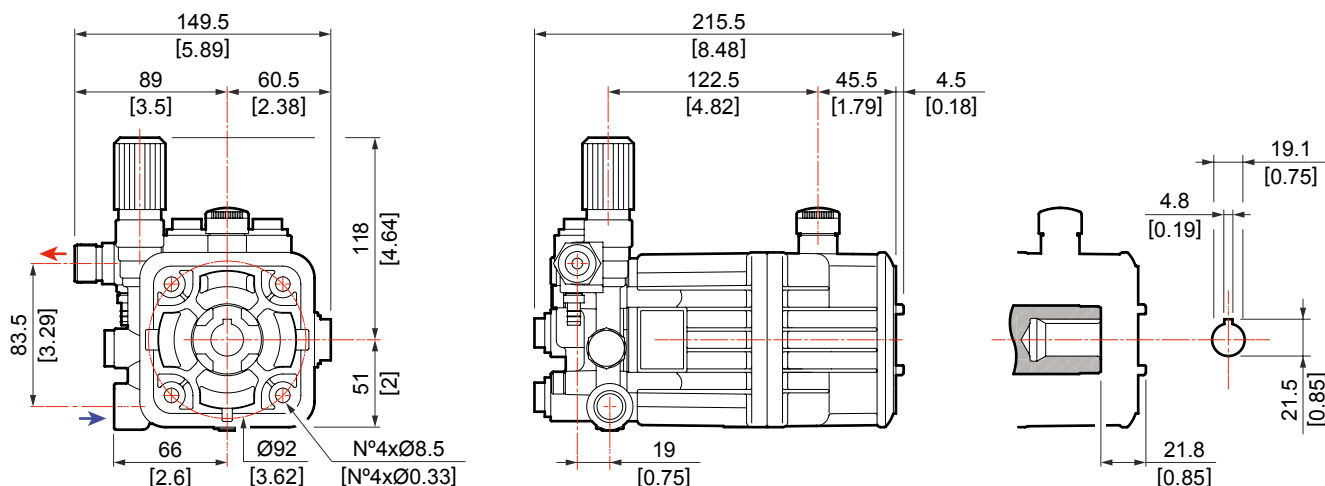
G | Ø 3/4"



HOLLOW SHAFT Ø 3/4" › ALBERO FEMMINA Ø 3/4" › EJE HEMBRA Ø 3/4"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | Ø | RPM | l/min | US gpm | Pressure | | | Power | | Weight | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|----------|------|------|-------|-----|--------|------|
| | | | " | rpm | | | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| ▲ 6501 0015 | *AXD 2516 | G | 3/4 | 3400 | 9,0 | 2,4 | 110 | 1600 | 11,0 | 2,9 | 2,1 | 4,1 | 9,0 |
| ▲ 6501 0018 | AXD 2518 | G | 3/4 | 3400 | 9,6 | 2,5 | 114 | 1650 | 11,4 | 3,0 | 2,2 | 5,3 | 11,7 |
| ● 6501 0002 | AXD 2520 | G | 3/4 | 3400 | 9,6 | 2,5 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,8 | 2,8 | 5,3 | 11,7 |
| ▲ 6501 0025 | AXD 2527 | G | 3/4 | 3400 | 9,6 | 2,5 | 186 | 2700 | 18,6 | 5,2 | 3,8 | 5,3 | 11,7 |
| ● 6501 0001 | AXD 3020 | G | 3/4 | 3400 | 10,2 | 2,7 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,1 | 3,0 | 5,3 | 11,7 |
| ▲ 6501 0005 | AXD 3020 | G | 3/4 | 3400 | 10,2 | 2,7 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,1 | 3,0 | 5,3 | 11,7 |
| ● 6501 0004 | AXD 3025 | G | 3/4 | 3400 | 10,8 | 2,9 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,4 | 4,0 | 5,3 | 11,7 |
| ▲ 6501 0006 | AXD 3025 | G | 3/4 | 3400 | 10,8 | 2,9 | 172 | 2500 | 17,2 | 5,4 | 4,0 | 5,3 | 11,7 |
| ● 6501 0003 | AXD 3522 | G | 3/4 | 3400 | 12,7 | 3,3 | 152 | 2200 | 15,2 | 5,6 | 4,1 | 5,3 | 11,7 |
| ▲ 6501 0008 | AXD 3522 | G | 3/4 | 3400 | 12,7 | 3,3 | 152 | 2200 | 15,2 | 5,6 | 4,1 | 5,3 | 11,7 |
| ● 6501 0017 | AXD 3525 | G | 3/4 | 3400 | 12,7 | 3,3 | 172 | 2500 | 17,2 | 6,3 | 4,6 | 5,3 | 11,7 |

SAE J 609 A



- ▲ Outlet connection 3/8 NPT / Connessione uscita 3/8 NPT / Coneccion salida 3/8 NPT
- Outlet connection M22x1,5 / Connessione uscita M22x1,5 / Coneccion salida M22x1,5

The models marked with * are supplied with aluminum head. / I modelli contrassegnati con * sono forniti con testata in alluminio. / Los modelos marcados con * están disponibles con cabeza de aluminio.



AXD



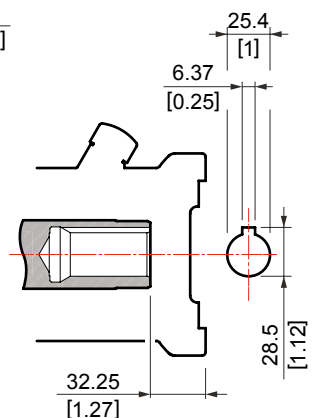
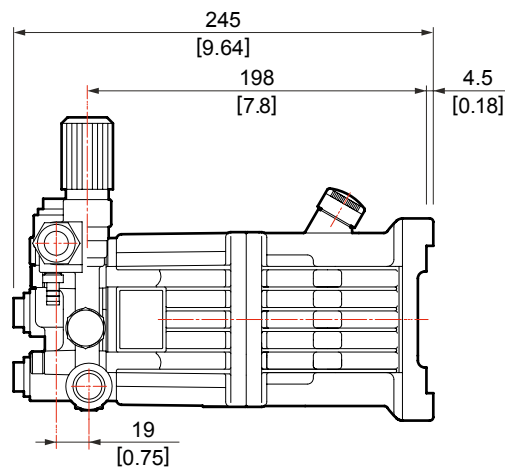
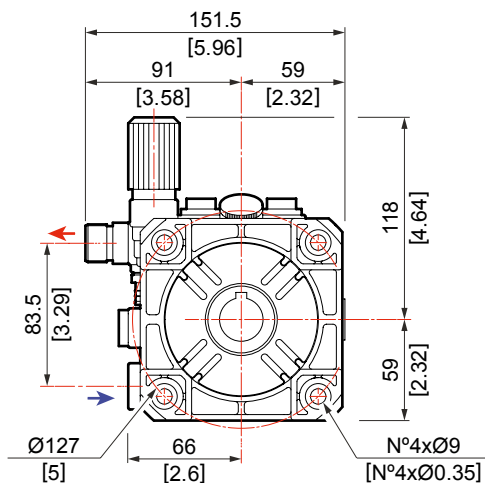
G | Ø1"



HOLLOW SHAFT Ø 1" › ALBERO FEMMINA Ø 1" › EJE HEMBRA Ø 1"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | Ø | RPM | Flow | | Pressure | | | Power | | Weight | |
|--------------------------|----------------------------|---------|---|------|-------|--------|----------|------|------|-------|-----|--------|------|
| | | | " | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| ▲ 6501 0024 | AXD 3030 | G | 1 | 3400 | 11,0 | 2,9 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,5 | 4,8 | 6,0 | 13,2 |
| ▲ 6501 0027 | AXD 3530 | G | 1 | 3400 | 12,7 | 3,3 | 207 | 3000 | 20,7 | 7,5 | 5,6 | 6,0 | 13,2 |
| ▲ 6501 0023 | AXD 4030 | G | 1 | 3400 | 14,2 | 3,8 | 207 | 3000 | 20,7 | 8,5 | 6,3 | 6,0 | 13,2 |

SAE J 609 B



▲ Outlet connection 3/8 NPT / Connesione uscita 3/8 NPT / Coneccion salida 3/8 NPT



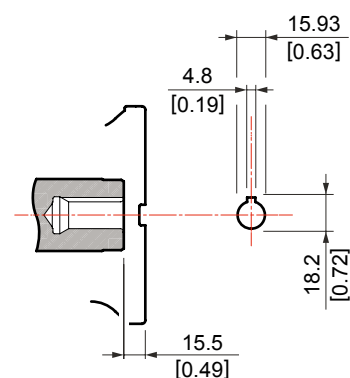
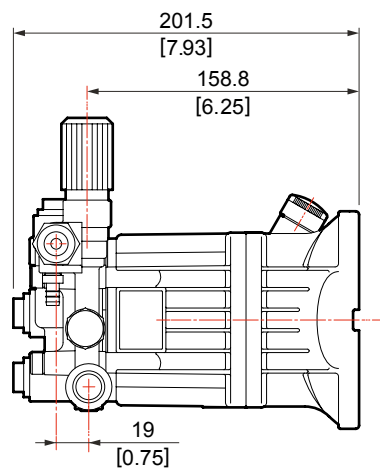
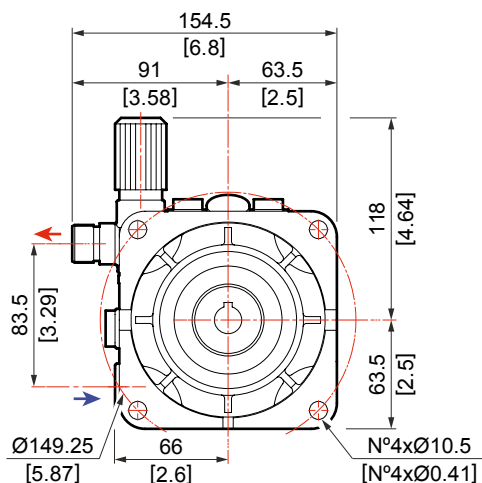
AXD


E | Ø 5/8"


HOLLOW SHAFT Ø 5/8" › ALBERO FEMMINA Ø 5/8" › EJE HEMBRA Ø 5/8"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | “ | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| ▲ 6501 0021 | * AXD 2010 | E | 5/8 | 3400 | 7,2 | 1,9 | 69 | 1000 | 6,9 | 1,4 | 1,0 | 4,1 | 9,0 |
| ▲ 6501 0010 | AXD 2020 | E | 5/8 | 3400 | 7,2 | 1,9 | 138 | 2000 | 13,8 | 2,9 | 2,1 | 5,3 | 11,7 |
| ▲ 6501 0012 | AXD 2520 | E | 5/8 | 3400 | 9,6 | 2,5 | 138 | 2000 | 13,8 | 3,8 | 2,8 | 5,3 | 11,7 |
| ▲ 6501 0013 | AXD 3020 | E | 5/8 | 3400 | 10,8 | 2,9 | 138 | 2000 | 13,8 | 4,3 | 3,2 | 5,3 | 11,7 |

NEMA 56 C



▲ Outlet connection 3/8 NPT / Connesione uscita 3/8 NPT / Coneccion salida 3/8 NPT

The models marked with * are supplied with aluminum head. / I modelli contrassegnati con * sono forniti con testata in alluminio. / Los modelos marcados con * están disponibles con cabeza de aluminio.



MISTING PUMPS, LOW FLOW

POMPE PER EVAPORATORI A BASSA PORTATA

BOMBAS PARA EVAPORADORES DE BAJO CAUDAL

All models are supplied with brass head.

Other flow / pressure combinations are available on request .

Tutti i modelli sono forniti con testata in ottone.

Altre combinazioni di portata e pressione sono disponibili su richiesta.

Todos los modelos están disponibles con cabeza de latón.

Otras combinaciones de caudal y presión están disponibles bajo pedido.

Mistingo

LW

S | Ø24 mm

LWS

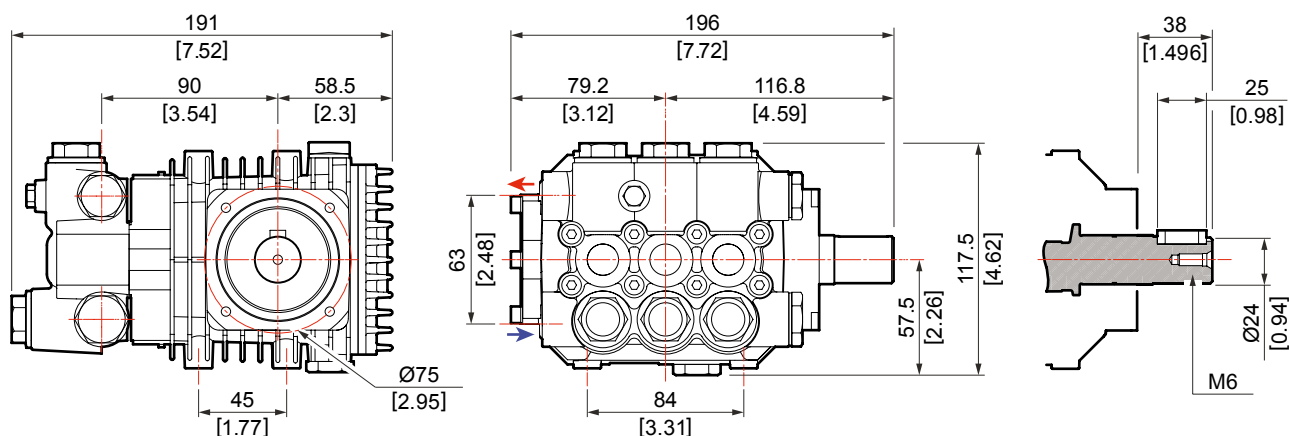


ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



SOLID SHAFT Ø 24 mm › ALBERO MASCHIO Ø 24 mm › EJE MACHO Ø 24 mm

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|----|------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | mm | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6300 2400 | LW 0209 | S | 24 | 1450 | 0,8 | 0,2 | 60 | 870 | 6,0 | 0,3 | 0,2 | 6,1 | 13,4 |
| 6300 1501 | LW 0509 | S | 24 | 1450 | 2,0 | 0,5 | 60 | 870 | 6,0 | 0,3 | 0,2 | 6,1 | 13,4 |
| 6300 1401 | LW 1009 | S | 24 | 1450 | 3,8 | 1,0 | 60 | 870 | 6,0 | 0,5 | 0,4 | 6,1 | 13,4 |
| 6300 1601 | LW 1509 | S | 24 | 1450 | 5,6 | 1,5 | 60 | 870 | 6,0 | 0,8 | 0,6 | 6,1 | 13,4 |
| 6301 2700 | LWS 0609 | S | 24 | 1750 | 3,0 | 0,8 | 60 | 870 | 6,0 | 0,5 | 0,4 | 6,1 | 13,4 |
| 6301 2500 | LWS 1209 | S | 24 | 1750 | 4,5 | 1,2 | 60 | 870 | 6,0 | 0,7 | 0,5 | 6,1 | 13,4 |
| 6301 2600 | LWS 1809 | S | 24 | 1750 | 7,3 | 1,9 | 60 | 870 | 6,0 | 1,1 | 0,8 | 6,1 | 13,4 |





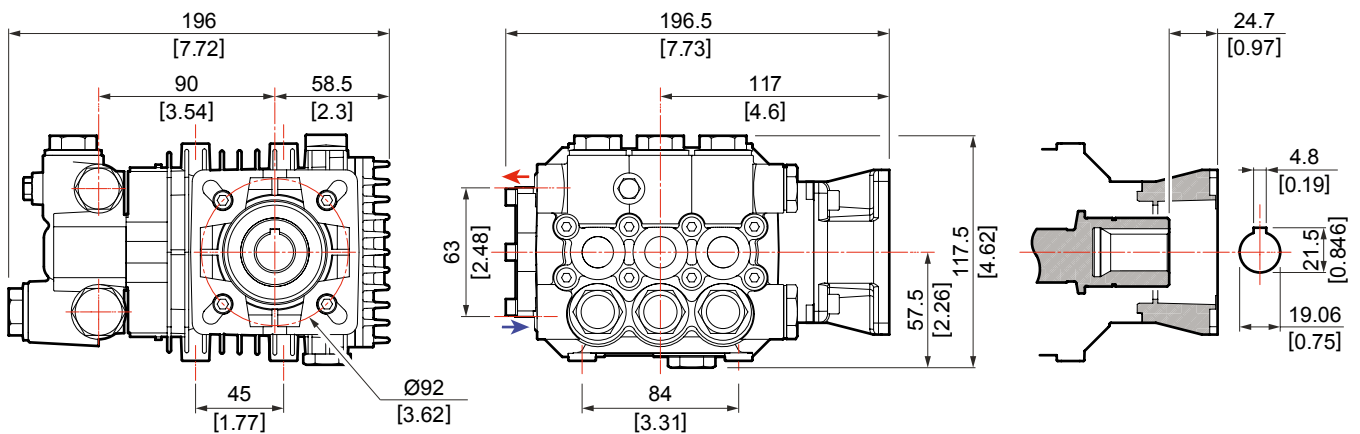
ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



HOLLOW SHAFT Ø 3/4" › ALBERO FEMMINA Ø 3/4" › EJE HEMBRA Ø 3/4"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | “ | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6513 1401 | LW 0409 | G | 3/4 | 1450 | 1,6 | 0,3 | 60 | 870 | 6,0 | 0,3 | 0,2 | 6,1 | 13,4 |
| 6513 0902 | LW 0509 | G | 3/4 | 1450 | 2,0 | 0,5 | 60 | 870 | 6,0 | 0,3 | 0,2 | 6,1 | 13,4 |
| 6513 1001 | LW 1009 | G | 3/4 | 1450 | 3,8 | 1,0 | 60 | 870 | 6,0 | 0,5 | 0,4 | 6,1 | 13,4 |
| 6513 1201 | LW 1509 | G | 3/4 | 1450 | 5,6 | 1,5 | 60 | 870 | 6,0 | 0,8 | 0,6 | 6,1 | 13,4 |

SAE J 609 A



LW

E | Ø 5/8"

LWS



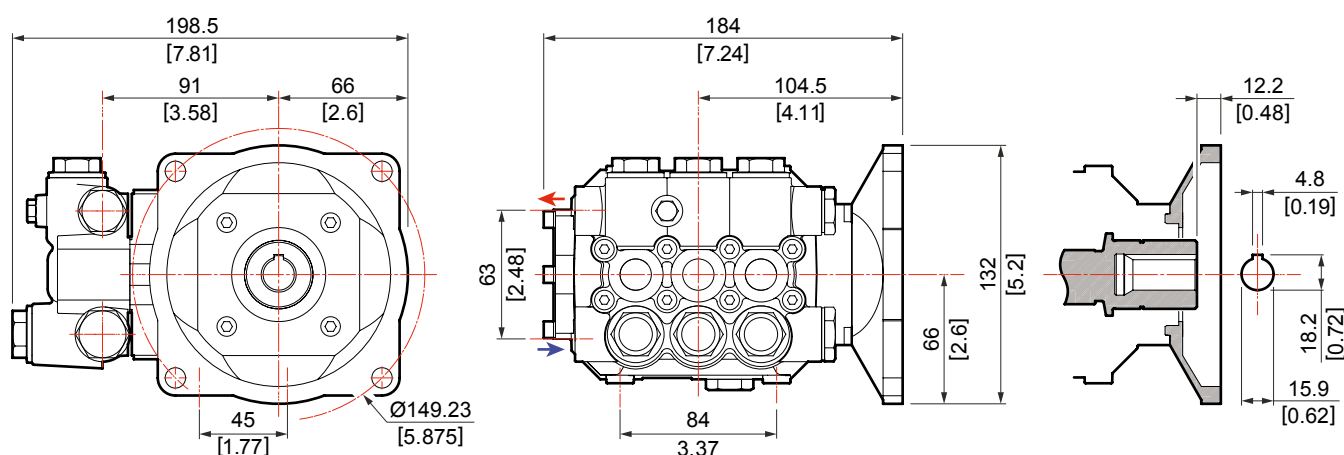
ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



HOLLOW SHAFT Ø 5/8" › ALBERO FEMMINA Ø 5/8" › EJE HEMBRA Ø 5/8"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | “ | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| 6300 2300 | LW 0509 | E | 5/8 | 1450 | 2,0 | 0,5 | 60 | 870 | 6,0 | 0,3 | 0,2 | 6,1 | 13,4 |
| 6300 2301 | LW 0522 | E | 5/8 | 1450 | 2,0 | 0,5 | 152 | 2200 | 15,2 | 1,0 | 0,7 | 6,1 | 13,4 |
| 6300 1402 | LW 1009 | E | 5/8 | 1450 | 3,8 | 1,0 | 60 | 870 | 6,0 | 0,5 | 0,4 | 6,1 | 13,4 |
| 6300 1407 | LW 1022 | E | 5/8 | 1450 | 3,8 | 1,0 | 152 | 2200 | 15,2 | 1,5 | 1,2 | 6,1 | 13,4 |
| 6300 1602 | LW 1509 | E | 5/8 | 1450 | 5,6 | 1,5 | 60 | 870 | 6,0 | 0,8 | 0,6 | 6,1 | 13,4 |
| 6300 1607 | LW 1522 | E | 5/8 | 1450 | 5,6 | 1,5 | 152 | 2200 | 15,2 | 2,0 | 1,4 | 6,1 | 13,4 |
| 6301 2701 | LWS 0609 | E | 5/8 | 1750 | 3,0 | 0,8 | 60 | 870 | 6,0 | 0,5 | 0,4 | 6,1 | 13,4 |
| 6301 2501 | LWS 1209 | E | 5/8 | 1750 | 4,5 | 1,2 | 60 | 870 | 6,0 | 0,7 | 0,5 | 6,1 | 13,4 |
| 6301 2601 | LWS 1809 | E | 5/8 | 1750 | 7,3 | 1,9 | 60 | 870 | 6,0 | 1,1 | 0,8 | 6,1 | 13,4 |

NEMA 56 C





AXS



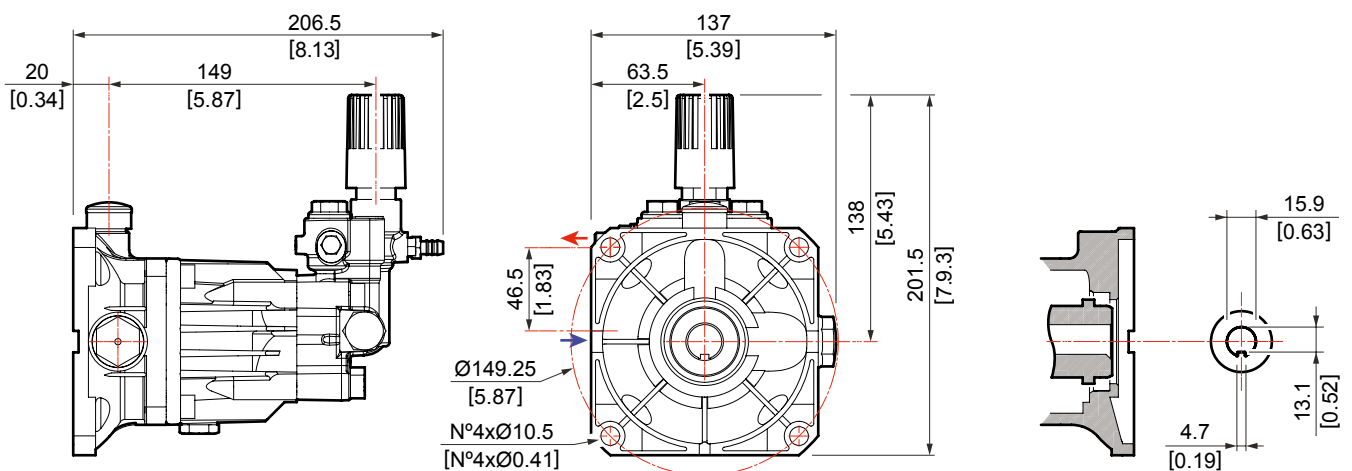
E | Ø 5/8"



HOLLOW SHAFT Ø 5/8" › ALBERO FEMMINA Ø 5/8" › EJE HEMBRA Ø 5/8"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | Ø | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | KW | kg | lb |
| ● 6502 0009 | AXS 0415 | E | 5/8 | 1750 | 1,7 | 0,5 | 103 | 1500 | 10,3 | 0,5 | 0,3 | 5,3 | 11,7 |
| ● 6502 0010 | AXS 0615 | E | 5/8 | 1750 | 2,8 | 0,7 | 103 | 1500 | 10,3 | 0,7 | 0,5 | 5,3 | 11,7 |
| ● 6502 0005 | AXS 0915 | E | 5/8 | 1750 | 3,8 | 1,0 | 103 | 1500 | 10,3 | 1,0 | 0,7 | 5,3 | 11,7 |
| ● 6502 0002 | AXS 1010 | E | 5/8 | 1750 | 3,8 | 1,0 | 69 | 1000 | 6,9 | 0,6 | 0,4 | 5,3 | 11,7 |
| ● 6502 0007 | AXS 1310 | E | 5/8 | 1750 | 5,0 | 1,3 | 69 | 1000 | 6,9 | 1,0 | 0,7 | 5,3 | 11,7 |
| ● 6502 0008 | AXS 1315 | E | 5/8 | 1750 | 5,6 | 1,5 | 103 | 1500 | 10,3 | 1,5 | 1,0 | 5,3 | 11,7 |
| ● 6502 0006 | AXS 2015 | E | 5/8 | 1750 | 7,5 | 2,0 | 103 | 1500 | 10,3 | 2,0 | 1,5 | 5,3 | 11,7 |

NEMA 56 C



● Outlet connection M22x1,5 / Connessione uscita M22x1,5 / Conexión salida M22x1,5



BXS



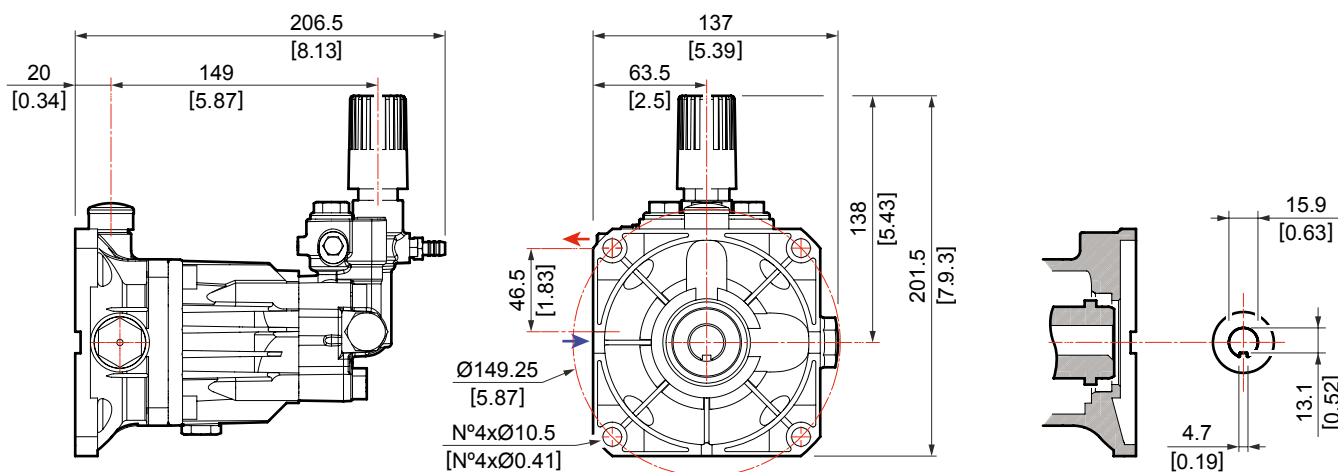
E | Ø 5/8"



HOLLOW SHAFT Ø 5/8" › ALBERO FEMMINA Ø 5/8" › EJE HEMBRA Ø 5/8"

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Version | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| | | | “ | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | HP | kW | kg | lb |
| ▲ 6526 0001 | BXS 0615 | E | 5/8 | 1750 | 2,5 | 0,6 | 103 | 1500 | 10,3 | 0,8 | 0,5 | 4,7 | 10,3 |

NEMA 56 C



▲ Outlet connection 3/8 NPT / Connessione uscita 3/8 NPT / Conexión salida 3/8 NPT



MOTOR PUMP UNITS (TRIPLEX) WITH ELECTRIC MOTOR

GRUPPI MOTOPOMPA (TRIPLEX)

CON MOTORE ELETTRICO

GRUPOS MOTOBOMBA (TRIPLEX)

CON MOTOR ELÉCTRICO

BASIC VERSION

- Motor complete with terminal board protection box.

TSR VERSION

- Motor complete with electric box with toggle switch and electric cable 6 m.
- Retarded **TotalStop** device.

VERSIONE BASE

- Motore dotato di scatola coprimorsettiera.

VERSIONE TSR

- Motore dotato di scatola elettrica con interruttore basculante e cavo elettrico 6 m.
- Dispositivo **TotalStop** ritardato.

VERSIÓN BASE

- Motor dotado de caja cubretablero de bornes.

VERSIÓN TSR

- Motor dotado de caja eléctrica con interruptor-basculante y cable eléctrico 6 m.
- Dispositivo **TotalStop** retrasado.

Motor

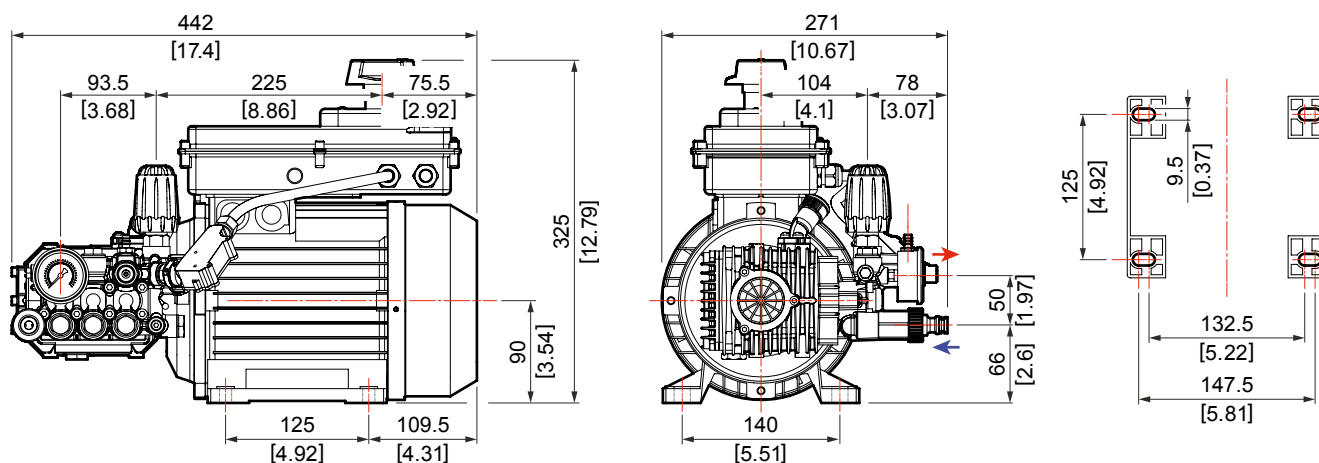


MTP LWR-K 250



| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | TSR | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|----|---------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | Hz | V | HP | HP | kW | MEC | kg | lb |
| 7301 0870 | MTP LWR-K 11/110 | | 2800 | 11,0 | 2,9 | 110 | 1600 | 11,0 | 50 | 230 - 1 | 3,0 | 3,9 | 2,9 | 90 | 30,0 | 66,1 |
| 7301 0871 | MTP LWR-K 15/150 | | 2800 | 15,0 | 4,0 | 150 | 2175 | 15,0 | 50 | 230 / 400 - 3 | 5,5 | 6,7 | 5,0 | 90 | 30,0 | 66,1 |
| 7301 0872 | MTP LWR-K 11/110 | ✓ | 2800 | 11,0 | 2,9 | 110 | 1600 | 11,0 | 50 | 230 - 1 | 3,0 | 3,9 | 2,9 | 90 | 32,0 | 70,5 |
| 7301 0873 | MTP LWR-K 15/150 | ✓ | 2800 | 15,0 | 4,0 | 150 | 2175 | 15,0 | 50 | 400 - 3 | 5,5 | 6,7 | 5,0 | 90 | 32,0 | 70,5 |

MEC 90 - TSR VERSION



On request available 440V - 60Hz versions. / Disponibili su richiesta versioni a 440V - 60Hz. / Bajo pedido disponible en versiones 440V - 60Hz.

Contact us for NO-TSR version drawings. / I disegni per le versioni senza TSR sono disponibili su richiesta. / Contactar para los dibujos de las versiones sin TSR.

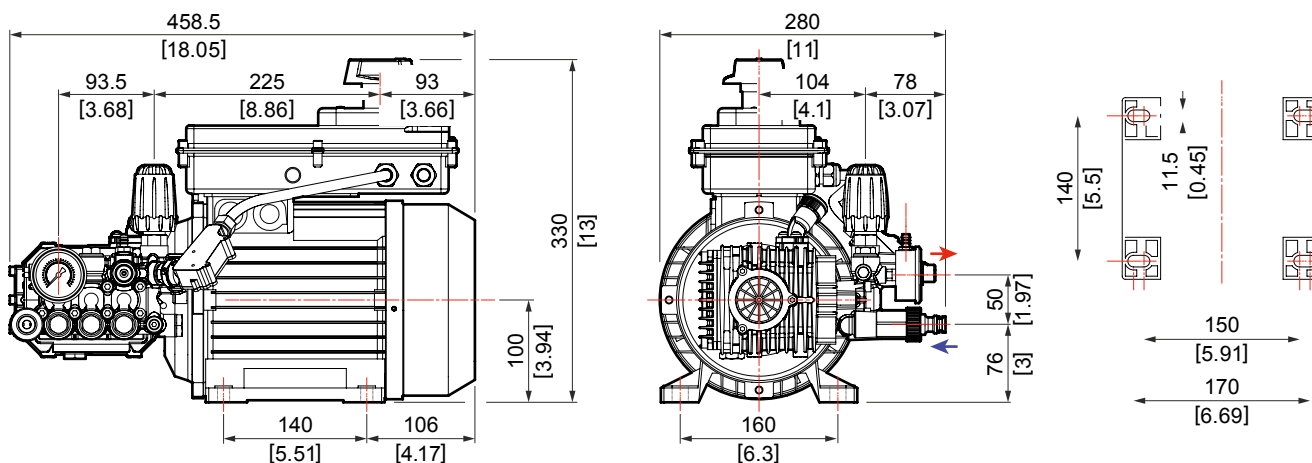


MTP LW-K 250



| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | TSR | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|----|---------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | Hz | V | HP | HP | kW | MEC | kg | lb |
| 7301 0860 | MTP LW-K 11/110 | | 1450 | 11,0 | 2,9 | 110 | 1600 | 11,0 | 50 | 230 - 1 | 3,0 | 3,9 | 2,9 | 100 | 32,0 | 70,5 |
| 7301 0861 | MTP LW-K 15/150 | | 1450 | 15,0 | 4,0 | 150 | 2175 | 15,0 | 50 | 230 / 400 - 3 | 5,5 | 6,7 | 5,0 | 100 | 32,0 | 70,5 |
| 7301 0754 | MTP LW-K 9/130 | ✓ | 1450 | 9,0 | 2,4 | 130 | 1900 | 13,0 | 50 | 230 - 1 | 3,0 | 3,9 | 2,9 | 100 | 35,0 | 77,1 |
| 7301 0756 | MTP LW-K 10/140 | ✓ | 1450 | 10,0 | 2,6 | 140 | 2030 | 14,0 | 50 | 230 - 1 | 3,5 | 4,4 | 3,3 | 100 | 35,0 | 77,1 |
| 7301 0755 | MTP LW-K 11/110 | ✓ | 1450 | 11,0 | 2,9 | 110 | 1600 | 11,0 | 50 | 230 - 1 | 3,0 | 3,9 | 2,9 | 100 | 35,0 | 77,1 |
| 7301 0783 | MTP LW-K 12/100 | ✓ | 1450 | 12,0 | 3,1 | 100 | 1450 | 10,0 | 50 | 230 - 1 | 3,0 | 3,9 | 2,9 | 100 | 35,0 | 77,1 |
| 7301 0759 | MTP LW-K 11/190 | ✓ | 1450 | 11,0 | 2,9 | 190 | 2750 | 19,0 | 50 | 400 - 3 | 5,5 | 6,7 | 5,0 | 100 | 35,0 | 77,1 |
| 7301 0757 | MTP LW-K 13/170 | ✓ | 1450 | 13,0 | 3,4 | 170 | 2465 | 17,0 | 50 | 400 - 3 | 5,5 | 6,7 | 5,0 | 100 | 35,0 | 77,1 |
| 7301 0758 | MTP LW-K 15/150 | ✓ | 1450 | 15,0 | 4,0 | 150 | 2175 | 15,0 | 50 | 400 - 3 | 5,5 | 6,7 | 5,0 | 100 | 35,0 | 77,1 |

MEC 100 - TSR VERSION



On request available 440V - 60Hz versions. / Disponibili su richiesta versioni a 440V - 60Hz. / Bajo pedido disponible en versiones 440V - 60Hz.

Contact us for NO-TSR version drawings. / I disegni per le versioni senza TSR sono disponibili su richiesta. / Contactar para los dibujos de las versiones sin TSR.



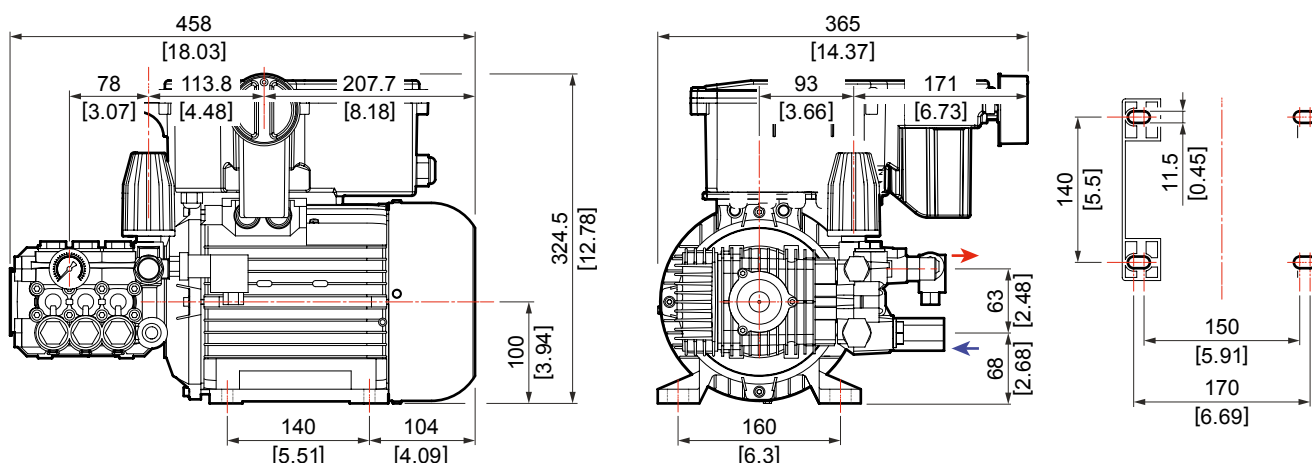
MTP ZW-K



**TotalStop
TSR**

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | TSR | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|----|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | Hz | V | HP | HP | kW | Mec | kg | lb |
| 7301 0538 | MTP ZW-K 11/120 | ✓ | 1450 | 11,0 | 2,9 | 120 | 1740 | 12,0 | 50 | 230 - 1 | 3,0 | 3,9 | 2,9 | 100 | 32,5 | 71,5 |
| 7301 0537 | MTP ZW-K 13/180 | ✓ | 1450 | 13,0 | 3,4 | 180 | 2610 | 18,0 | 50 | 400 - 3 | 5,5 | 6,7 | 5,0 | 100 | 32,5 | 71,5 |
| 7301 0536 | MTP ZW-K 15/160 | ✓ | 1450 | 15,0 | 4,0 | 160 | 2320 | 16,0 | 50 | 400 - 3 | 5,5 | 6,7 | 5,0 | 100 | 32,5 | 71,5 |

MEC 100 - TSR VERSION



On request available 440V - 60Hz versions. / Disponibili su richiesta versioni a 440V - 60Hz. / Bajo pedido disponible en versiones 440V - 60Hz.



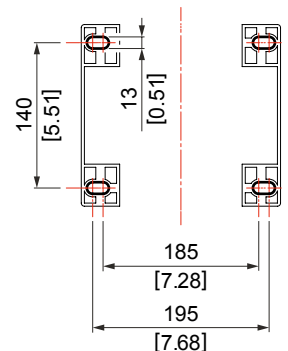
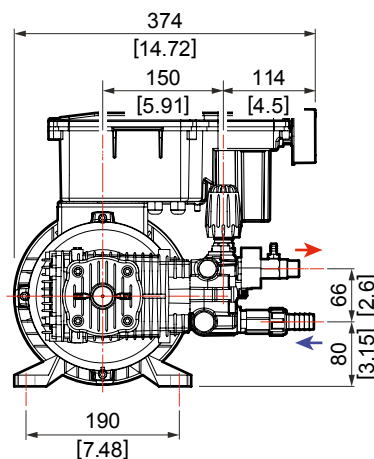
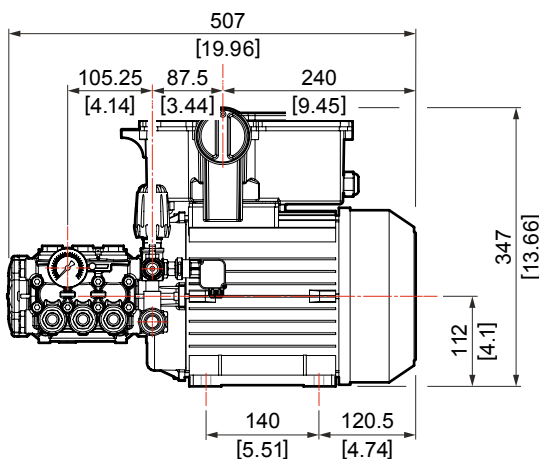
MTP FW2



**TotalStop
TSR**

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | TSR | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|----|---------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | Hz | V | HP | HP | kW | Mec | kg | lb |
| 7301 0846 | MTP FW2 13/180 | | 1450 | 13,0 | 3,4 | 180 | 2610 | 18,0 | 50 | 230 / 400 - 3 | 5,5 | 6,7 | 5,0 | 100 | 37,0 | 81,6 |
| 7301 0847 | MTP FW2 15/150 | | 1450 | 15,0 | 4,0 | 150 | 2175 | 15,0 | 50 | 230 / 400 - 3 | 5,5 | 6,7 | 5,0 | 100 | 37,0 | 81,6 |
| 7301 0848 | MTP FW2 15/200 | | 1450 | 15,0 | 4,0 | 200 | 2900 | 20,0 | 50 | 230 / 400 - 3 | 7,5 | 9,3 | 6,9 | 112 | 42,0 | 92,6 |
| 7301 0849 | MTP FW2 21/150 | | 1450 | 21,0 | 5,6 | 150 | 2175 | 15,0 | 50 | 230 / 400 - 3 | 7,5 | 9,3 | 6,9 | 112 | 42,0 | 92,6 |
| 7301 0850 | MTP FW2 13/180 | ✓ | 1450 | 13,0 | 3,4 | 180 | 2610 | 18,0 | 50 | 400 - 3 | 5,5 | 6,7 | 5,0 | 100 | 40,0 | 88,2 |
| 7301 0851 | MTP FW2 15/150 | ✓ | 1450 | 15,0 | 4,0 | 150 | 2175 | 15,0 | 50 | 400 - 3 | 5,5 | 6,7 | 5,0 | 100 | 40,0 | 88,2 |
| 7301 0852 | MTP FW2 15/200 | ✓ | 1450 | 15,0 | 4,0 | 200 | 2900 | 20,0 | 50 | 400 - 3 | 7,5 | 9,3 | 6,9 | 112 | 45,0 | 99,2 |
| 7301 0853 | MTP FW2 21/150 | ✓ | 1450 | 21,0 | 5,6 | 150 | 2175 | 15,0 | 50 | 400 - 3 | 7,5 | 9,3 | 6,9 | 112 | 45,0 | 99,2 |

MEC 112 - TSR VERSION



On request available 440V - 60Hz versions. / Disponibili su richiesta versioni a 440V - 60Hz. / Bajo pedido disponible en versiones 440V - 60Hz.

Contact us for NO-TSR & MEC100 version drawings. / I disegni per le versioni senza TSR & MEC100 sono disponibili su richiesta. / Contactar para los dibujos de las versiones sin TSR & MEC100.



MTP RW



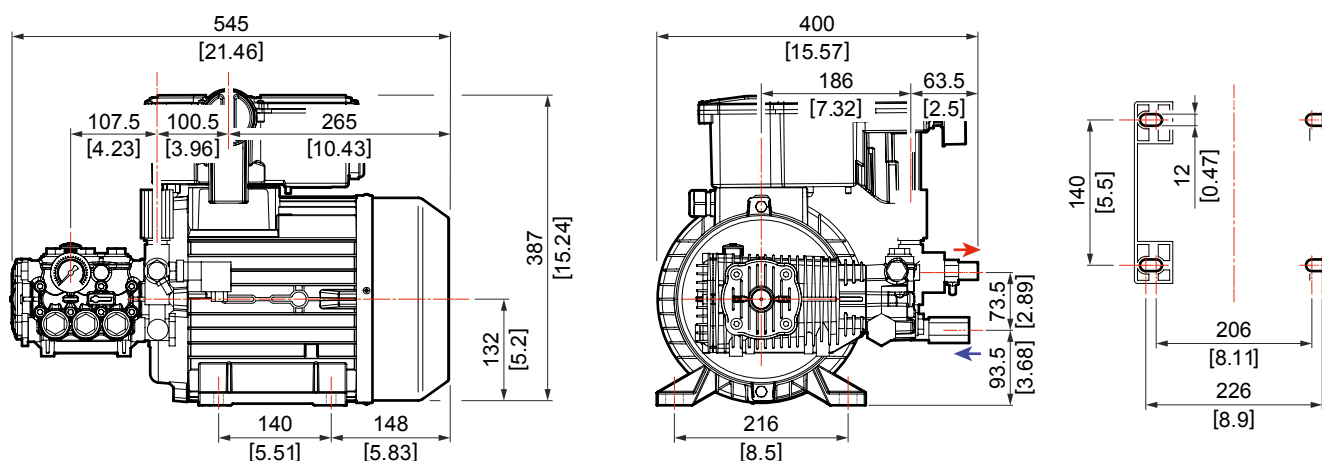
PREMIUM



**TotalStop
TSR**

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | TSR | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|----|---------------|------|------|-----|-----|------|-------|
| | | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | Hz | V | HP | HP | kW | Mec | kg | lb |
| 7301 0609 | MTP RW 15/170 | | 1450 | 15,0 | 4,0 | 170 | 2465 | 17,0 | 50 | 230 / 400 - 3 | 6,0 | 7,4 | 5,5 | 112 | 46,0 | 101,4 |
| 7301 0653 | MTP RW 15/210 | | 1450 | 15,0 | 4,0 | 210 | 3045 | 21,0 | 50 | 230 / 400 - 3 | 7,5 | 9,3 | 6,9 | 112 | 47,0 | 130,6 |
| 7301 0655 | MTP RW 15/230 | | 1450 | 15,0 | 4,0 | 230 | 3335 | 23,0 | 50 | 230 / 400 - 3 | 9,0 | 10,0 | 7,5 | 112 | 48,0 | 105,8 |
| 7301 0854 | MTP RW 16/250 | | 1450 | 16,0 | 4,2 | 250 | 3626 | 25,0 | 50 | 230 / 400 - 3 | 10,0 | 11,4 | 8,5 | 132 | 49,0 | 108,0 |
| 7301 0654 | MTP RW 21/160 | | 1450 | 21,0 | 5,6 | 160 | 2320 | 16,0 | 50 | 230 / 400 - 3 | 7,5 | 9,3 | 6,9 | 112 | 47,0 | 103,6 |
| 7301 0656 | MTP RW 21/180 | | 1450 | 21,0 | 5,6 | 180 | 2610 | 18,0 | 50 | 230 / 400 - 3 | 9,0 | 10,0 | 7,5 | 112 | 48,0 | 105,8 |
| 7301 0657 | MTP RW 21/200 | | 1450 | 21,0 | 5,6 | 200 | 2900 | 20,0 | 50 | 230 / 400 - 3 | 10,0 | 11,4 | 8,5 | 132 | 49,0 | 108,0 |
| 7301 0531 | MTP RW 15/170 | ✓ | 1450 | 15,0 | 4,0 | 170 | 2465 | 17,0 | 50 | 400 - 3 | 6,0 | 7,4 | 5,5 | 112 | 47,0 | 103,6 |
| 7301 0532 | MTP RW 15/210 | ✓ | 1450 | 15,0 | 4,0 | 210 | 3045 | 21,0 | 50 | 400 - 3 | 7,5 | 9,3 | 6,9 | 112 | 48,0 | 105,8 |
| 7301 0534 | MTP RW 15/230 | ✓ | 1450 | 15,0 | 4,0 | 230 | 3335 | 23,0 | 50 | 400 - 3 | 9,0 | 10,0 | 7,5 | 112 | 49,0 | 108,0 |
| 7301 0743 | MTP RW 16/250 | ✓ | 1450 | 16,0 | 4,2 | 250 | 3626 | 25,0 | 50 | 400 - 3 | 10,0 | 11,4 | 8,5 | 132 | 50,0 | 110,0 |
| 7301 0533 | MTP RW 21/160 | ✓ | 1450 | 21,0 | 5,6 | 160 | 2320 | 16,0 | 50 | 400 - 3 | 7,5 | 9,3 | 6,9 | 112 | 48,0 | 105,8 |
| 7301 0535 | MTP RW 21/180 | ✓ | 1450 | 21,0 | 5,6 | 180 | 2610 | 18,0 | 50 | 400 - 3 | 9,0 | 10,0 | 7,5 | 112 | 49,0 | 108,0 |
| 7301 0630 | MTP RW 21/200 | ✓ | 1450 | 21,0 | 5,6 | 200 | 2900 | 20,0 | 50 | 400 - 3 | 10,0 | 11,4 | 8,5 | 132 | 50,0 | 110,2 |

MEC 132 - TSR VERSION





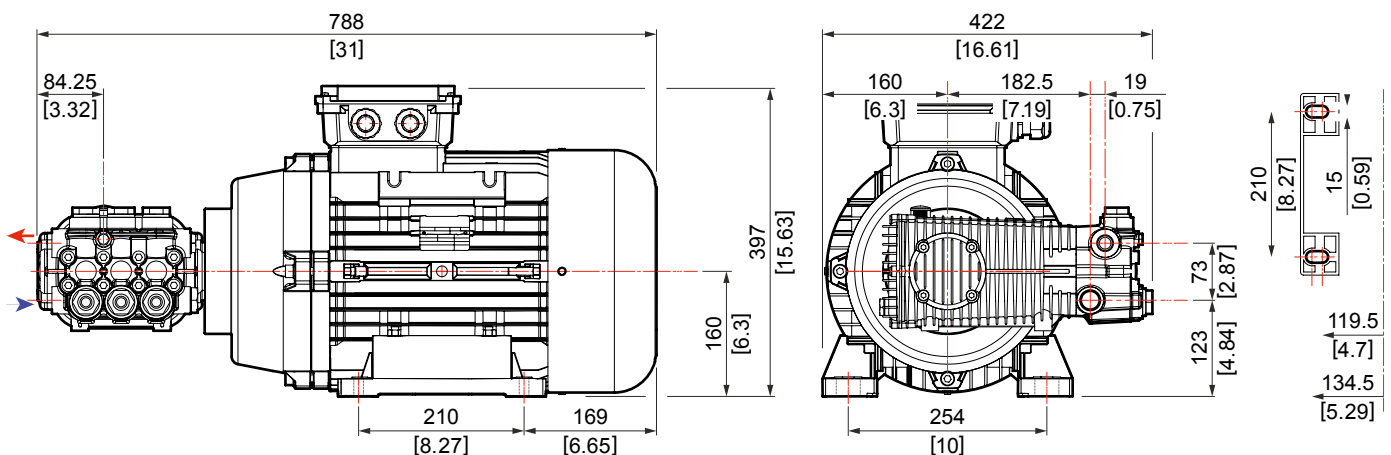
MTP TW

PREMIUM



| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|------|-------|--------|-----|------|------|----|---------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | Hz | V | HP | HP | kW | Mec | kg | lb |
| * 7301 0855 | MTP TW 18/350 | 1450 | 18,0 | 4,7 | 350 | 5076 | 35,0 | 50 | 230 / 400 - 3 | 15,0 | 16,1 | 12,0 | 132 | 75,0 | 165,3 |
| * 7301 0856 | MTP TW 21/350 | 1450 | 21,0 | 5,6 | 350 | 5076 | 35,0 | 50 | 400 / 690 - 3 | 20,0 | 20,1 | 15,0 | 160 M | 120,0 | 264,5 |

MEC 160 M



* For connection kit see page 96 / * Per kit di connessione vedere pagina 96 / * Para los kit de conexión referirse a pagina 96

Contact us for MEC132 version drawings. / I disegni per le versioni MEC132 sono disponibili su richiesta. / Contactar para los dibujos de las versiones MEC132.



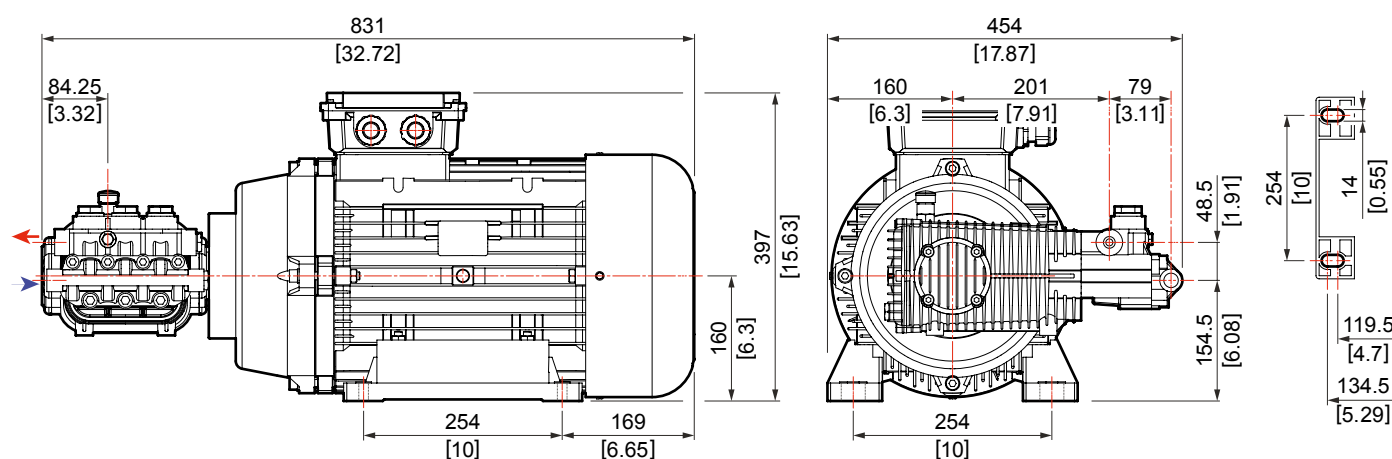
MTP TW 500

PREMIUM



| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|------|-------|--------|-----|------|-----|----|---------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | Hz | V | HP | HP | kW | Mec | kg | lb |
| * 7301 0857 | MTP TW 15/500 | 1450 | 15 | 4 | 500 | 7252 | 50 | 50 | 400 / 690 - 3 | 20,0 | 20,1 | 15,0 | 160 M | 123,0 | 271,1 |
| * 7301 0858 | MTP TW 21/500 | 1450 | 21 | 5,6 | 500 | 7252 | 50 | 50 | 400 / 690 - 3 | 30,0 | 30,8 | 23,0 | 160 L | 128,0 | 282,2 |

MEC 160 L



* For connection kit see page 96 / * Per kit di connessione vedere pagina 96 / * Para los kit de conexión referirse a pagina 96



MOTOR PUMP UNITS (AXIAL) WITH ELECTRIC MOTOR

GRUPPI MOTOPOMPA (ASSIALI)

CON MOTORE ELETTRICO

GRUPOS MOTOBOMBA (AXIALES)

CON MOTOR ELÉCTRICO

BASIC VERSION

- Motor complete with terminal board protection box.

TSI VERSION

- Motor complete with electric box with toggle switch and electric cable 6 m.
- Instant **TotalStop** device.

VERSIONE BASE

- Motore dotato di scatola coprimorsettiera.

VERSIONE TSI

- Motore dotato di scatola elettrica con interruttore basculante e cavo elettrico 6 m.
- Dispositivo **TotalStop** istantaneo.

VERSIÓN BASE

- Motor dotado de caja cubretablero de bornes.

VERSIÓN TSI

- Motor dotado de caja eléctrica con interruptor-basculante y cable eléctrico 6 m.
- Dispositivo **TotalStop** instantaneo.

Motor

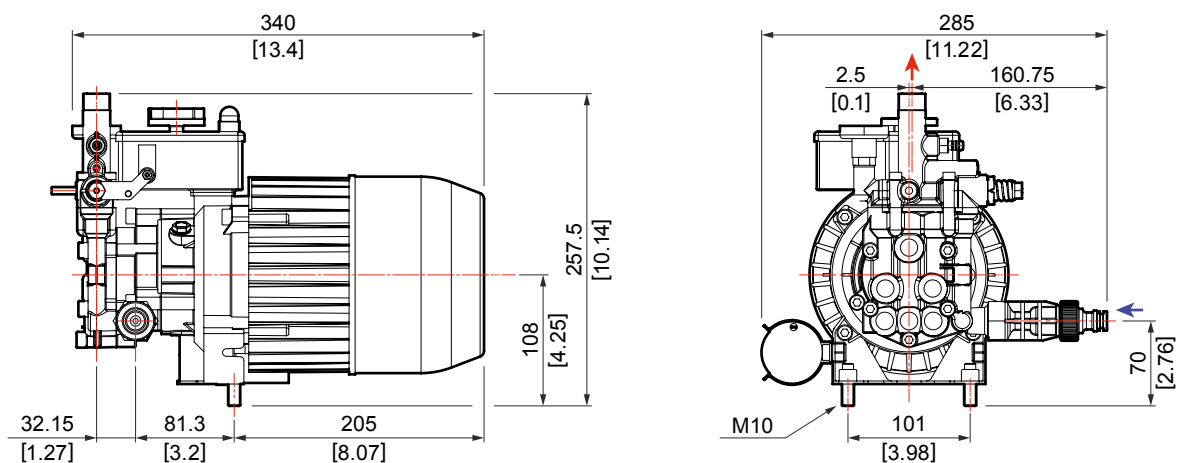


MTP KSR



| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | TSI | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|----|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | Hz | V | HP | HP | kW | Mec | kg | lb |
| * 7301 0310 | MTP KSR 8/110 | ✓ | 2800 | 8,0 | 2,1 | 110 | 1600 | 11,0 | 50 | 230 - 1 | 2,0 | 2,3 | 1,7 | 80 | 12,5 | 27,6 |
| 7301 0307 | MTP KSR 9/130 | ✓ | 2800 | 9,0 | 2,4 | 130 | 1900 | 13,0 | 50 | 230 - 1 | 2,5 | 3,1 | 2,3 | 80 | 12,5 | 27,6 |

MEC 80 - TSI VERSION



The models marked with * are supplied with aluminum head. / I modelli contrassegnati con * sono forniti con testata in alluminio. / Los modelos marcados con * están disponibles con cabeza de aluminio.

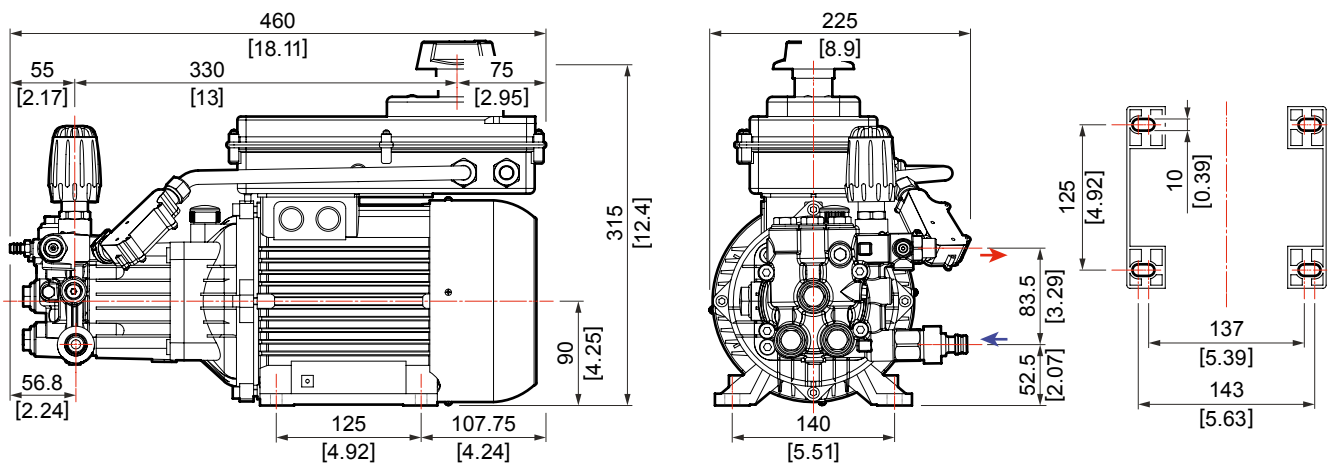


MTP AXR



| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | TSI | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----|------|-------|--------|-----|------|------|----|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | Hz | V | HP | HP | kW | Mec | kg | lb |
| 7301 0396 | MTP AXR 8/120 | | 2800 | 8,1 | 2,1 | 115 | 1670 | 11,5 | 50 | 230 - 1 | 2,5 | 3,1 | 2,3 | 90 | 20,0 | 44,1 |
| 7301 0397 | MTP AXR 9/140 | | 2800 | 9,1 | 2,4 | 140 | 2030 | 14,0 | 50 | 230 - 1 | 3,0 | 3,9 | 2,9 | 90 | 20,0 | 44,1 |
| 7301 0398 | MTP AXR 11/120 | | 2800 | 10,8 | 2,8 | 115 | 1680 | 11,5 | 50 | 230 - 1 | 3,0 | 3,9 | 2,9 | 90 | 20,0 | 44,1 |
| 7301 0399 | MTP AXR 11/140 | | 2800 | 10,8 | 2,8 | 140 | 2030 | 14,0 | 50 | 400 - 3 | 4,0 | 5,0 | 3,7 | 90 | 20,0 | 44,1 |
| 7301 0400 | MTP AXR 11/170 | | 2800 | 10,8 | 2,8 | 170 | 2470 | 17,0 | 50 | 400 - 3 | 5,0 | 5,8 | 4,3 | 90 | 20,0 | 44,1 |
| 7301 0382 | MTP AXR 8/120 | ✓ | 2800 | 8,1 | 2,1 | 115 | 1670 | 11,5 | 50 | 230 - 1 | 2,5 | 3,1 | 2,3 | 90 | 20,5 | 45,2 |
| 7301 0383 | MTP AXR 9/140 | ✓ | 2800 | 9,1 | 2,4 | 140 | 2030 | 14,0 | 50 | 230 - 1 | 3,0 | 3,9 | 2,9 | 90 | 20,5 | 45,2 |
| 7301 0384 | MTP AXR 11/120 | ✓ | 2800 | 10,8 | 2,8 | 115 | 1680 | 11,5 | 50 | 230 - 1 | 3,0 | 3,9 | 2,9 | 90 | 20,5 | 45,2 |
| 7301 0385 | MTP AXR 11/140 | ✓ | 2800 | 10,8 | 2,8 | 140 | 2030 | 14,0 | 50 | 400 - 3 | 4,0 | 5,0 | 3,7 | 90 | 20,5 | 45,2 |
| 7301 0386 | MTP AXR 11/170 | ✓ | 2800 | 10,8 | 2,8 | 170 | 2470 | 17,0 | 50 | 400 - 3 | 5,0 | 5,8 | 4,3 | 90 | 20,5 | 45,2 |

MEC 90 - TSI VERSION



Contact us for NO-TSR version drawings. / I disegni per le versioni senza TSR sono disponibili su richiesta. / Contactar para los dibujos de las versiones sin TSR.



MOTOR PUMP UNITS FOR MISTING

GRUPPI MOTOPOMPA PER EVAPORATORI

A BASSA PORTATA

GRUPOS MOTOBOMBA PARA EVAPORADORES

DE BAJO CAUDAL

BASIC VERSION

- Motor complete with terminal board protection box.

TSI VERSION

- Motor complete with electric box with toggle switch and electric cable 6 m.
- Instant **TotalStop** device.

VERSIONE BASE

- Motore dotato di scatola coprimorsettiera.

VERSIONE TSI

- Motore dotato di scatola elettrica con interruttore basculante e cavo elettrico 6 m.
- Dispositivo **TotalStop** istantaneo.

VERSIÓN BASE

- Motor dotado de caja cubretablero de bornes.

VERSIÓN TSI

- Motor dotado de caja eléctrica con interruptor-basculante y cable eléctrico 6 m.
- Dispositivo **TotalStop** instantaneo.

Misting

MTP LW MISTING

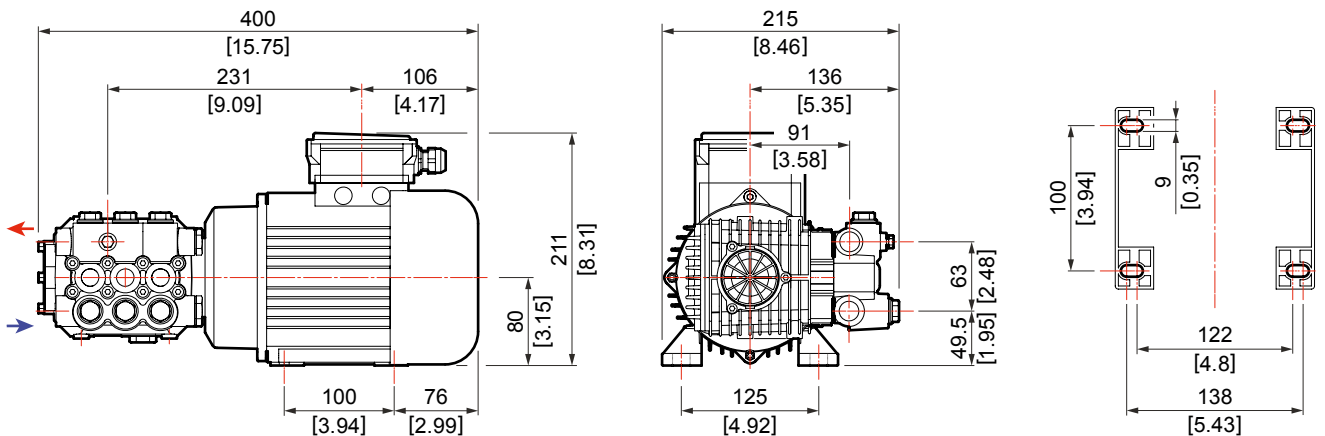


ON REQUEST › SU RICHIESTA › BAJO PEDIDO



| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|------|-------|--------|-----|------|------|----|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | Hz | V | HP | HP | kW | Mec | kg | lb |
| 7301 0629 | MTP LW 1/70 | 1450 | 1,2 | 0,3 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 - 1 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 80 | 16,0 | 35,3 |
| 7301 0642 | MTP LW 1/70 | 1450 | 1,2 | 0,3 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 400 - 3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 80 | 16,0 | 35,3 |
| 7301 0628 | MTP LW 2/70 | 1450 | 2,1 | 0,6 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 - 1 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 80 | 16,0 | 35,3 |
| 7301 0670 | MTP LW 2/70 | 1450 | 2,1 | 0,6 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 400 - 3 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 80 | 16,0 | 35,3 |
| 7301 0866 | MTP LW 2/100 | 1450 | 2,1 | 0,6 | 100 | 1450 | 10,0 | 50 | 230 - 1 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 80 | 16,0 | 35,3 |
| 7301 0643 | MTP LW 4/70 | 1450 | 4,2 | 1,1 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 - 1 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 80 | 16,0 | 35,3 |
| 7301 0671 | MTP LW 4/70 | 1450 | 4,2 | 1,1 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 400 - 3 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 80 | 16,0 | 35,3 |
| 7301 0867 | MTP LW 4/100 | 1450 | 4,2 | 1,1 | 100 | 1450 | 10,0 | 50 | 230 - 1 | 0,8 | 1,1 | 0,8 | 80 | 16,0 | 35,3 |
| 7301 0644 | MTP LW 6/70 | 1450 | 5,4 | 1,4 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 - 1 | 0,8 | 1,1 | 0,8 | 80 | 16,0 | 35,3 |
| 7301 0645 | MTP LW 6/70 | 1450 | 5,4 | 1,4 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 400 - 3 | 0,8 | 1,1 | 0,8 | 80 | 16,0 | 35,3 |
| 7301 0874 | MTP LW 13/70 | 1450 | 13,0 | 3,4 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 - 1 | 3,0 | 2,3 | 1,7 | 100 | 30,5 | 67,3 |

MEC 80



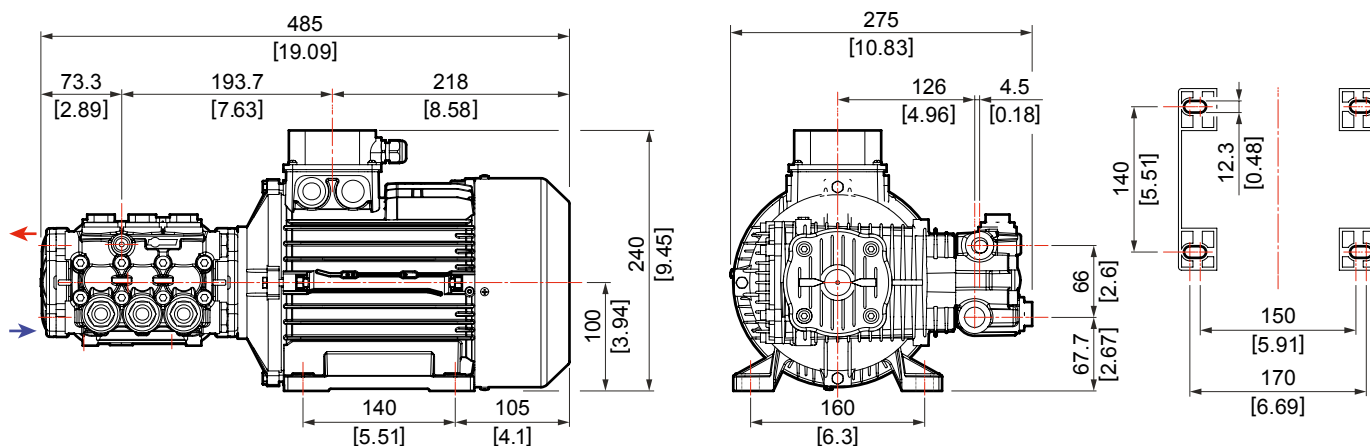


MTP FW2 MISTING



| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|------|-------|--------|-----|------|-----|----|---------------|-----|-----|-----|-----|------|------|--|--|
| | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | Hz | V | HP | HP | kW | Mec | kg | lb | | |
| 7301 0876 | MTP FW2 18/70 | 1450 | 18,0 | 4,7 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 / 400 - 3 | 5,5 | 3,1 | 2,3 | 100 | 37,0 | 81,6 | | |
| 7301 0875 | MTP FW2 21/70 | 1450 | 21,0 | 5,6 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 / 400 - 3 | 5,5 | 3,6 | 2,7 | 100 | 37,0 | 81,6 | | |

MEC 100

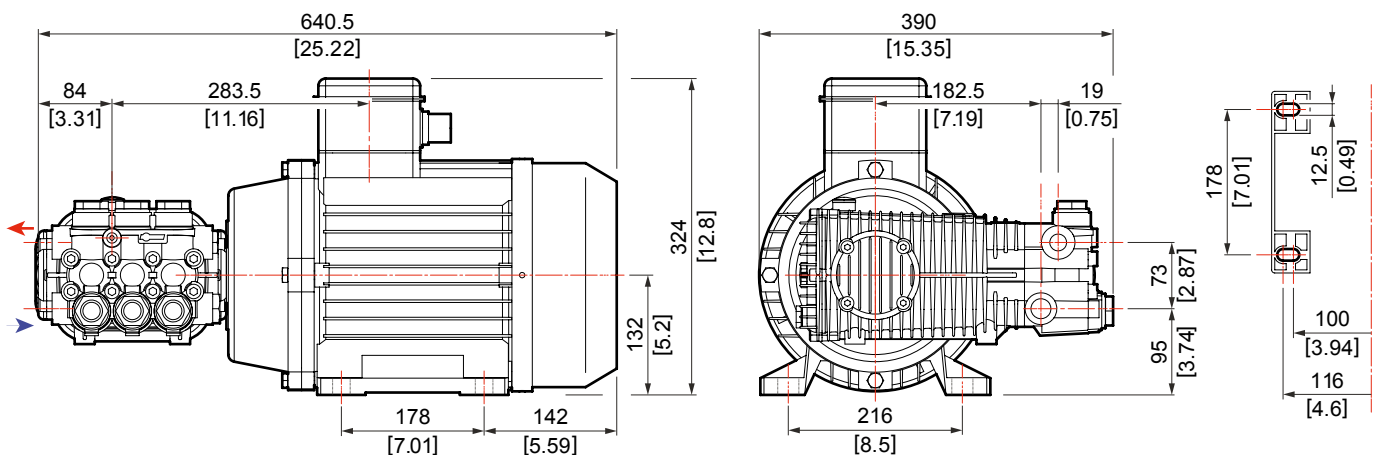


MTP TW MISTING



| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|------|-------|--------|-----|------|-----|----|---------------|------|-----|-----|-----|------|-------|
| | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | Hz | V | HP | HP | kW | Mec | kg | lb |
| 7301 0878 | MTP TW 38/70 | 1450 | 38,0 | 10,0 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 / 400 - 3 | 7,5 | 6,8 | 5,0 | 112 | 60,0 | 132,3 |
| 7301 0877 | MTP TW 42/70 | 1450 | 42,0 | 11,1 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 / 400 - 3 | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 112 | 60,0 | 132,3 |
| 7301 0879 | MTP TW 53/70 | 1450 | 53,0 | 14,0 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 / 400 - 3 | 10,0 | 9,4 | 6,9 | 132 | 75,0 | 165,3 |

MEC 132



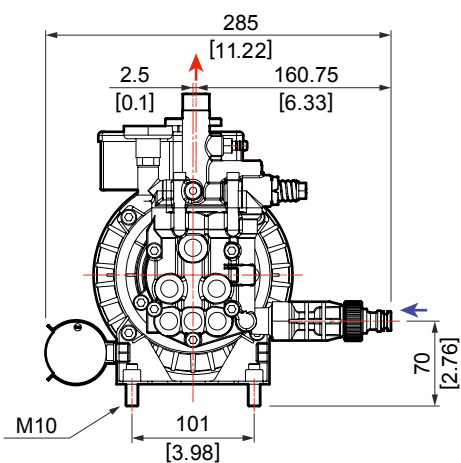
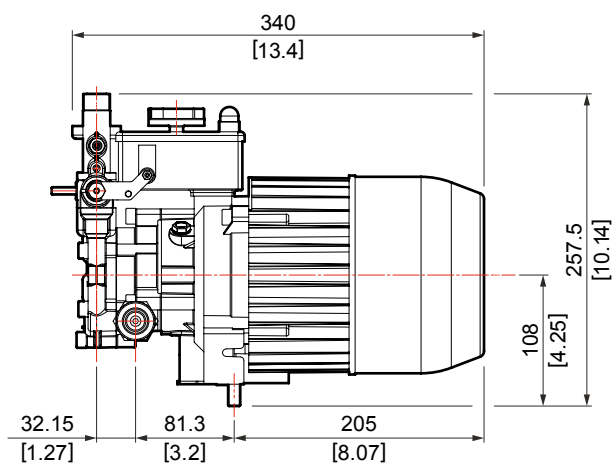


MTP KSR MISTING



| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | TSI | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----|------|-------|--------|-----|------|-----|----|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | Hz | V | HP | HP | kW | Mec | kg | lb |
| 7301 0508 | MTP KSR 1/70 | ✓ | 1450 | 1,0 | 0,3 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 - 1 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | 80 | 13,0 | 28,6 |
| 7301 0621 | MTP KSR 2/70 | ✓ | 1450 | 2,0 | 0,6 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 - 1 | 0,9 | 1,1 | 0,8 | 80 | 13,0 | 28,6 |
| 7301 0509 | MTP KSR 3/70 | ✓ | 1450 | 3,0 | 0,8 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 - 1 | 0,9 | 1,2 | 0,9 | 80 | 13,0 | 28,6 |

MEC 80



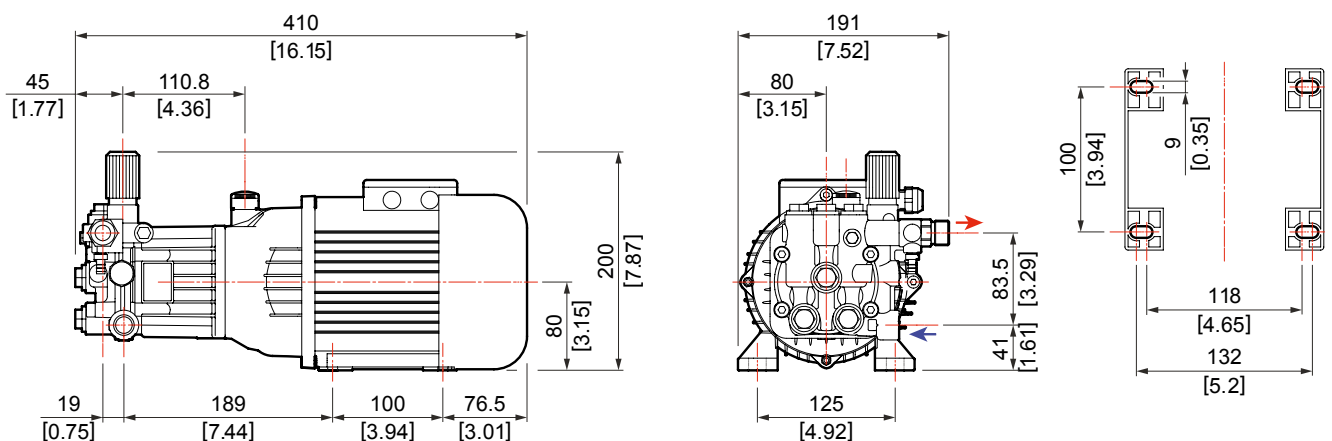


MTP AX MISTING



| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|------|-------|--------|-----|------|------|----|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | Hz | V | HP | HP | kW | Mec | kg | lb |
| 7301 0449 | MTP AX 1/70 | 1450 | 1,2 | 0,3 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 - 1 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 80 | 14,0 | 30,9 |
| 7301 0575 | MTP AX 1/70 | 1450 | 1,2 | 0,3 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 400 - 3 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 80 | 14,0 | 30,9 |
| 7301 0500 | MTP AX 2/70 | 1450 | 2,1 | 0,6 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 - 1 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 80 | 14,0 | 30,9 |
| 7301 0843 | MTP AX 2/70 | 1450 | 2,1 | 0,6 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 400 - 3 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 80 | 14,0 | 30,9 |
| 7301 0864 | MTP AX 2/100 | 1450 | 2,1 | 0,6 | 100 | 1450 | 10,0 | 50 | 230 - 1 | 1,0 | 1,2 | 0,9 | 80 | 14,0 | 30,9 |
| 7301 0501 | MTP AX 4/70 | 1450 | 4,2 | 1,1 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 - 1 | 1,0 | 1,2 | 0,9 | 80 | 14,0 | 30,9 |
| 7301 0865 | MTP AX 4/100 | 1450 | 4,2 | 1,1 | 100 | 1450 | 10,0 | 50 | 230 - 1 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 80 | 14,0 | 30,9 |
| 7301 0502 | MTP AX 6/70 | 1450 | 5,4 | 1,4 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 230 - 1 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 80 | 14,0 | 30,9 |
| 7301 0576 | MTP AX 6/70 | 1450 | 5,4 | 1,4 | 69 | 1000 | 6,9 | 50 | 400 - 3 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 80 | 14,0 | 30,9 |

MEC 80





MOTOR PUMP UNITS WITH HYDRAULIC MOTOR

GRUPPI MOTOPOMPA

CON MOTORE IDRAULICO

GRUPOS MOTOBOMBA

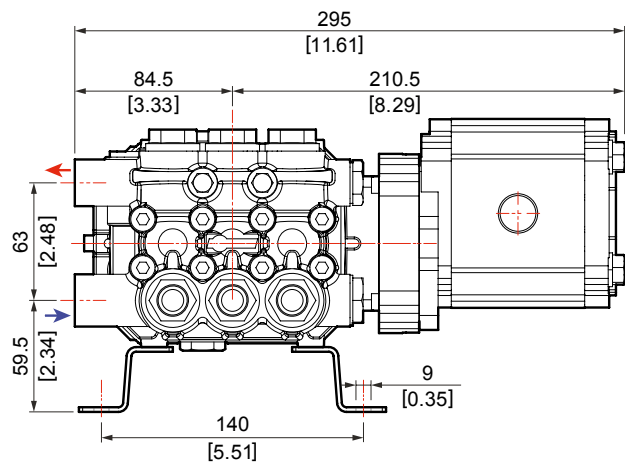
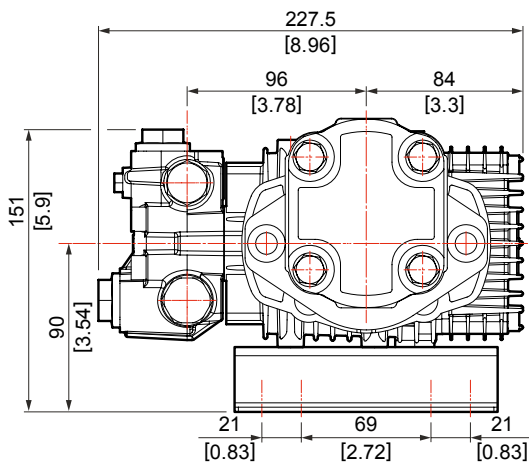
CON MOTOR HIDRÁULICO

Motor

MTP HYDR ZW



| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Hydraulic Motor Motore Idraulico / Motor Hidráulico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|--|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|-------|--------|------|------|------|----|----|-------|--------|-----|-----|----|----|
| | | | | | | | | | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | kW | CC | l/min | US gpm | bar | psi | kg | lb |
| 7301 0800 | MTP HYDR ZW 4030 | 1450 | 15,1 | 4,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,9 | 20,0 | 29,0 | 7,7 | 130 | 1885 | 13,0 | 28,6 | | | | | | | | |

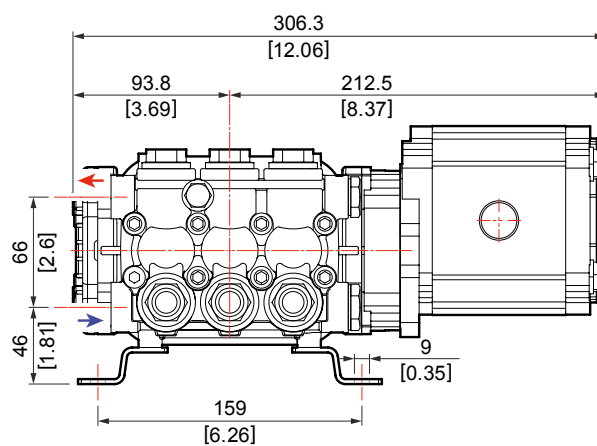
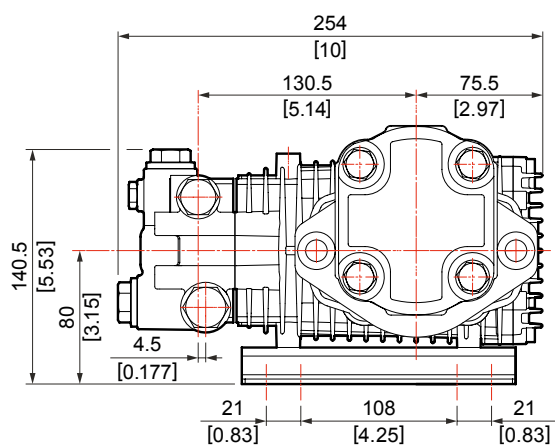




MTP HYDR FW2



| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Hydraulic Motor Motore Idraulico / Motor Hidráulico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|--|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|-------|--------|------|------|------|----|----|-------|--------|-----|-----|
| | | | | | | | | | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | kW | CC | l/min | US gpm | bar | psi |
| 7301 0801 | MTP HYDR FW2 4022 | 1450 | 15,1 | 4,0 | 152 | 2200 | 15,2 | 5,0 | 20,0 | 29,0 | 7,7 | 87 | 1262 | 15,4 | 34,0 | | | | | | |
| 7301 0802 | MTP HYDR FW2 4030 | 1450 | 15,1 | 4,0 | 207 | 3000 | 20,7 | 6,9 | 20,0 | 29,0 | 7,7 | 130 | 1885 | 15,4 | 34,0 | | | | | | |

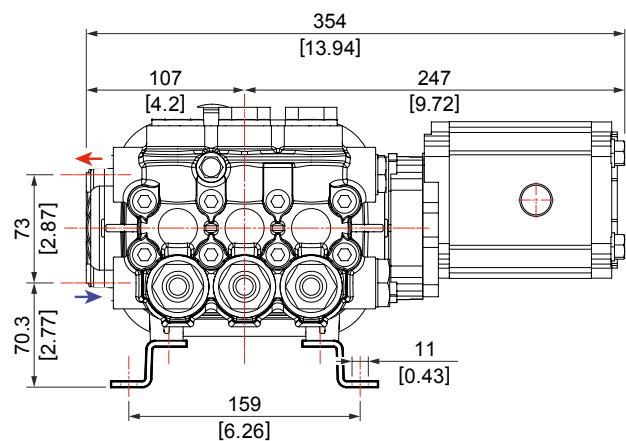
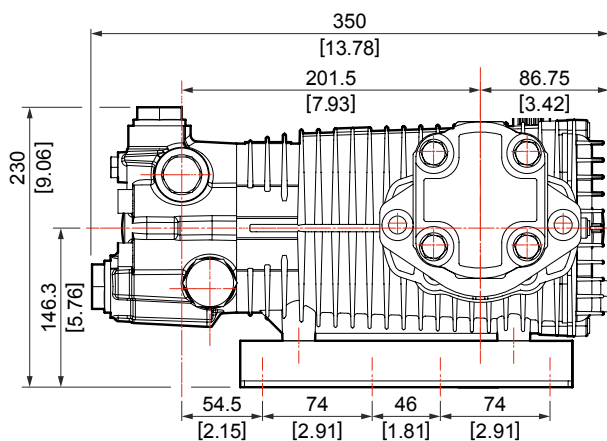




MTP HYDR TW



| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Hydraulic Motor Motore Idraulico / Motor Hidráulico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|--|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|-------|--------|------|------|------|----|----|-------|--------|-----|-----|----|----|
| | | | | | | | | | | rpm | l/min | US gpm | bar | psi | Mpa | kW | CC | l/min | US gpm | bar | psi | kg | lb |
| 7301 0803 | MTP HYDR TW 8022 | 1450 | 30,2 | 8,0 | 152 | 2200 | 15,2 | 9,0 | 30,0 | 43,0 | 11,3 | 104 | 1508 | 25,0 | 55,1 | | | | | | | | |





MOTOR PUMP UNITS WITH GAS ENGINE

GRUPPI MOTOPOMPA

CON MOTORE A SCOPPIO

GRUPOS MOTOBOMBA

CON MOTOR DE EXPLOSIÓN

*ON REQUEST
SU RICHIESTA
BAJO PEDIDO*



Motor



PTO

PTO

PTO

CONSTRUCTION FEATURES

- Strong heavy duty metal frame
- Available also complete with compact closing frame (71x85x15 cm)
- Direct-fit PTO high pressure cleaners with TWN pump without gearbox kit (for 1000 rpm power take off)
- Self Priming pump
- Professional unloader valve
- Shield for cardan shaft
- Water intake filter in brass, with easy access for inspection
- Pressure Gauge

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Robusto telaio portante in lamiera.
- Disponibile anche completa di telaio richiudibile e di ridotte dimensioni (71x85x15 cm)
- Idropulitrici PTO per applicazione diretta con pompa TWN senza moltiplicatore (per presa di forza a 1000 giri/min)
- Pompe autoadescanti
- Valvola di regolazione pressione professionale
- Protezione Albero Cardanico
- Filtro aspirazione acqua in ottone, facilmente ispezionabile
- Manometro di pressione

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Bastidor portante robusto de chapa
- Disponible también con bastidor plegable de reducidas dimensiones (71x85x15 cm)
- Hidrolavadora PTO con bomba TWN sin multiplicador para aplicación directa (para toma de fuerza 1000 rpm)
- Bombas autocebantes
- Válvula de regulación de presión profesional.
- Protección eje Cardán
- Filtro de aspiración de agua de latón, fácil de inspeccionar
- Manómetro de presión

PTO



PTO



- 1** Coupling to the tractor's 3rd point diam. 19 - 25 mm
Attacco al terzo punto trattore diam. 19 - 25 mm
Enganche al tercer punto del tractor Ø 19 - 25 mm
- 2** 22 mm diam. linkage pins for 3-point hitch
Perni diametro 22 mm per attacco ai bracci del sollevatore
Pernos de diámetro 22 mm para enganche a los brazos del elevador
- 3** Gearbox kit for 1450 rpm pumps (RW)
Moltiplicatore per pompe a 1450 giri/min (RW)
Multiplicador para bombas de 1450 rpm (RW)



STANDARD ACCESSORIES › DOTAZIONE STANDARD › DOTACIÓN ESTÁNDAR

| | | | |
|--|---|--|--|
| | GH 351 gun with Swivel, n. 2 o-ring Pistola GH 351 con swivel, n. 2 o-ring Pistola GH 351 con swivel, n. 2 o-ring | | Bent double barrel lance, without nozzles Lancia a canna doppia angolata, senza ugelli Lanza de doble caña, sin boquillas |
| | Detergent nozzle 1/4" MEG connection Ugello detergente attacco 1/4" MEG Boquilla detergente conexión 1/4" MEG | | Fan shape nozzle 25°, 1/4" MEG connection Ugello con getto a lama 25° attacco 1/4" MEG Boquilla con chorro plano 25° conexión 1/4" MEG |
| | SAE 100, 10 m rubber delivery hose kit Kit tubo gomma mandata SAE 100 - 10 m Kit tubo de manguera SAE 100 - 10 m | | Water suction filter Filtro aspirazione acqua Filtro de aspiración de agua |

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | Frame Telaio Bastidor | | | | | | Reduction gear-box Moltiplic. di giri Multipli. de rev | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|------|-------|-----|--------|------|--|------|-----|-----|------------|
| | | | rpm | l/min | | US gpm | bar | | | psi | Mpa | HP |
| 9045 0014 | RW 5530 21/200 | ✓ | 550 | 21,0 | 5,5 | 200 | 2900 | 20,0 | 10,4 | 7,7 | ✓ | 57x82,5x70 |
| 9045 0003 | TWN 6036 23/200 | ✓ | 1000 | 23,0 | 6,0 | 200 | 2900 | 20,0 | 11,4 | 8,4 | | 57x82,5x70 |
| 9045 0005 | TWN 8025 30/170 | ✓ | 1000 | 30,0 | 7,9 | 170 | 2465 | 17,0 | 12,8 | 9,4 | | 57x82,5x70 |
| 9045 0017 | RW 4022 15/150 | | 550 | 15,0 | 4,0 | 150 | 2175 | 15,0 | 5,9 | 4,4 | ✓ | 57x82,5x70 |
| 9045 0016 | RW 5530 21/200 | | 550 | 21,0 | 5,5 | 200 | 2900 | 20,0 | 10,4 | 7,7 | ✓ | 57x82,5x70 |
| 9045 0008 | TWN 6036 23/200 | | 1000 | 23,0 | 6,0 | 200 | 2900 | 20,0 | 11,4 | 8,4 | | 57x82,5x70 |
| 9045 0010 | TWN 8025 30/170 | | 1000 | 30,0 | 7,9 | 170 | 2465 | 17,0 | 12,8 | 9,4 | | 57x82,5x70 |



BOILER KIT

KIT CALDAIA

KIT CALDERA

CONSTRUCTION FEATURES

- High pressure boiler up to 140°C
- Stainless steel body
- Gearing diesel pump
- Complete with high voltage transformer
- Flame control

ON REQUEST

- Stainless steel coil
- Control panel with switch and thermostat

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Caldaia ad alta pressione fino a 140°C
- Corpo in acciaio inox
- Pompa gasolio ad ingranaggi
- Completa di trasformatore alta tensione
- Controllo fiamma

SU RICHIESTA

- Serpentina in acciaio inox
- Quadro di comando con interruttore e termostato

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Caldera de alta presión hasta 140°C
- Cuerpo en acero inoxidable
- Bomba diesel de engranaje
- Completo con transformador de alta tensión
- Control de llama

BAJO PEDIDO

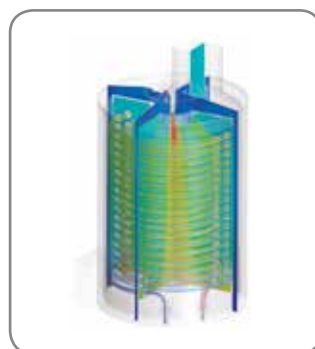
- Bobina de acero inoxidable
- Panel de control con interruptor y termostato

Boiler

HOT BOX



HIGH PERFORMANCE BOILER
CALDAIA AD ALTE PRESTAZIONI
CALDERA DE ALTO RENDIMIENTO



| Codice Code | Modello Model | Power supply Power supply | | | | | | | |
|-------------|---------------|---------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|----|------------|
| | | | W | A | l/min | bar | kW | kg | mm |
| 9040 1001 | HOTBOX 15/250 | 1-230V 50/60Hz | 250 | 1,3 | 10 - 15 | 250 | 65 | 41 | 62x36,5x56 |
| 9040 1004 | HOTBOX 15/250 | 1-115V 50/60Hz | 250 | 2,9 | 10 - 15 | 250 | 65 | 41 | 62x36,5x56 |
| 9040 1009 | HOTBOX 15/250 | 12 Vcc | 250 | 20 | 10 - 15 | 250 | 65 | 41 | 62x36,5x56 |
| 9040 1002 | HOTBOX 20/250 | 1-230V 50/60Hz | 250 | 1,3 | 15 - 20 | 250 | 95 | 47 | 62x36,5x56 |
| 9040 1005 | HOTBOX 20/250 | 1-115V 50/60Hz | 250 | 2,9 | 15 - 20 | 250 | 95 | 47 | 62x36,5x56 |
| 9040 1010 | HOTBOX 20/250 | 12 Vcc | 250 | 20 | 15 - 20 | 250 | 95 | 47 | 62x36,5x56 |
| 9040 1003 | HOTBOX 25/250 | 1-230V 50/60Hz | 250 | 1,5 | 25 | 250 | 110 | 54 | 62x36,5x56 |
| 9040 1006 | HOTBOX 25/250 | 1-115V 50/60Hz | 250 | 3,5 | 25 | 250 | 110 | 54 | 62x36,5x56 |
| 9040 1011 | HOTBOX 25/250 | 12 Vcc | 250 | 22 | 25 | 250 | 110 | 54 | 62x36,5x56 |
| 9040 1008 | HOTBOX 25/250 | 1-230V 50/60Hz | 250 | 1,5 | 25 | 250 | 110 | 56 | 62x36,5x56 |
| 9040 1013 | HOTBOX 25/250 | 1-115V 50/60Hz | 250 | 3,5 | 25 | 250 | 110 | 56 | 62x36,5x56 |
| 9040 1012 | HOTBOX 25/250 | 12 Vcc | 250 | 22 | 25 | 250 | 110 | 56 | 62x36,5x56 |



ACCESSORIES

ACCESSORI

ACCESORIOS

Accessories

REDUCTION GEARBOX FOR PETROL ENGINES

RIDUTTORI PER MOTORI A SCOPPIO

REDUCTORES PARA MOTORES DE EXPLOSIÓN



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | Engine Flange Flangia Motore Brida Motor | | | Ratio Rapporto Riduzione Relación reducción | For Std Pumps Per Pompe Serie Para bombas estándar |
|----------------------------|--------------------------|----|--|-------|------|---|--|
| | | HP | | inch | rpm | | |
| A | 5005 0206 | 6 | SAE J609 A | 3/4 | 3400 | 1 : 2.31 | LW (1450 RPM) |
| B | 5005 0207 | 12 | SAE J609 A | 1 | 3400 | 1 : 2.18 | FW2 - RW - TW (1450 RPM) |
| B | 5005 0236 | 20 | SAE J609 A | 1 | 3400 | 1 : 2.18 | FW2 - RW - TW (1450 RPM) |
| B | 5005 0237 | 20 | SAE J609 A | 1 1/8 | 3400 | 1 : 2.18 | FW2 - RW - TW (1450 RPM) |
| B | 5005 0261 | 20 | SAE J609 A* | 1 1/8 | 3400 | 1 : 2.18 | for HONDA GX690 motors |

* Honda approved. / Approvato da Honda. / Aprobado desde Honda.

GEARBOX TRACTOR (P.T.O. 1" 3/8)

MOLTIPLICATORE PER TRATTORE (P.T.O. 1" 3/8)

MULTIPLICADOR PARA TRACTOR (TOMA DE FUERZA 1" 3/8)



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | Ratio Rapporto Riduzione Relación reducción | For Std Pumps Per Pompe Serie Para bombas estándar |
|----------------------------|--------------------------|----|-----|---|--|
| | | HP | rpm | | |
| A | 5005 0202 | 12 | 550 | 2.62 : 1 | FW2 (1450 RPM) |
| A | 5005 0238 | 15 | 550 | 2.62 : 1 | RW (1450 RPM) |

ELASTIC COUPLING KIT

KIT GIUNTI ELASTICI

KIT JUNTAS ELÁSTICAS



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | Electric motor dimension Grandezza motore elettrico Dimensión motor eléctrico | For Std Pumps Per Pompe Serie Para bombas estándar |
|----------------------------|--------------------------|----|---|--|
| | | mm | | |
| A | 1221 0047 | 24 | MEC 90 | LW |
| A | 1221 0022 | 28 | MEC 100 - 112 | LW |
| A | 1221 0023 | 28 | MEC 100 - 112 | FW2 - RW |
| A | 1221 0026 | 38 | MEC 132 | TW |



GEARBOX TRACTOR (P.T.O. 1" 3/8)

MOLTIPLICATORE PER TRATTORE (P.T.O. 1" 3/8)

MULTIPLICADOR PARA TRACTOR (TOMA DE FUERZA 1" 3/8)



A

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo |  |  | For Std Pumps Per Pompe Serie Para bombas estándar |
|----------------------------|--------------------------|---|--|--|
| | | HP | rpm | |
| A | 5003 0050 | 20 | 1000 | TWN (1000 RPM) |

PULLEY KIT

KIT PULEGGIA

KIT POLEA



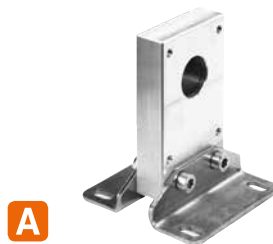
A

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | For Std Pumps Per Pompe Serie Para bombas estándar | Pulley Type Tipo Puleggia Tipo Polea |
|----------------------------|--------------------------|--|--|
| A | 5001 0072 | LW - ZW - FW2 - RW | pulley øp 160 - 2 A grooves / øp 160 - 2 GOLE A / polea øp 160 - 2 ranuras A |

APPLICATION KIT FOR HYDRAULIC MOTOR

KIT APPLICAZIONE PER MOTORE IDRAULICO

KIT APLICACIÓN PARA MOTOR HIDRÁULICO



A



B

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | For Std Pumps Per Pompe Serie Para bombas estándar | Hydraulic Motor Type Tipo Motore Idraulico Tipo Motor Hidráulico |
|----------------------------|--------------------------|---|--|
| A | 5011 0210 | LWD / LWD-K / AXD / BXD / BWD / BWD-K albero Ø 3/4 / shaft Ø 3/4 / eje Ø 3/4 | 2S albero M12x1,25 / shaft M12x1,25 / eje M12x1,25 |
| A | 5011 0206 | LWD / LWD-K / AXD / BXD / AWD / BWD / AWD-K / BWD-K albero Ø 3/4 / shaft Ø 3/4 / eje Ø 3/4 | 2S albero M12x1,5 / shaft M12x1,5 / eje M12x1,5 |
| B | 5011 0256 | FW2 albero Ø 24 / shaft Ø 24 / eje Ø 24 | 2S albero M12x1,5 / shaft M12x1,5 / eje M12x1,5 |
| B | 5011 0258 | FW2 albero Ø 24 / shaft Ø 24 / eje Ø 24 | 2S albero 5/8" / shaft 5/8" / eje 5/8" |
| B | 5011 0230 | RW / TW albero Ø 24 / shaft Ø 24 / eje Ø 24 | 2S albero M12x1,5 / shaft M12x1,5 / eje M12x1,5 |
| B | 5011 0284 | RW / TW albero Ø 24 / shaft Ø 24 / eje Ø 24 | 2S albero 5/8" / shaft 5/8" / eje 5/8" |
| B | 5011 0294 | RW / TW albero Ø 24 / shaft Ø 24 / eje Ø 24 | 3S albero 7/8" / shaft 7/8" / eje 7/8" |

THERMO PROTECTOR VALVE

VALVOLA TERMOSTATICA
VÁLVULA TERMOSTÁTICA



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | Connections Attacchi Conexiones | Pump Pompa Bombas | |
|----------------------------|--------------------------|----|-----|---------------------------------------|-------------------------------------|---|
| | | °C | °F | | | |
| A | 1215 0355 | 56 | 133 | G 1/2 | AWD - BWD - LW - ZW - FW2 - RW - TW | 7 |
| A | 1215 0354 | 56 | 133 | G 3/8 | AXD - BXD - AWD-K - BWD-K | 7 |
| A | 1215 0330 | 56 | 133 | 1/4 NPT | - | 7 |

JETTER VALVE

VALVOLA GENERATRICE DI PULSAZIONI
VÁLVULA GENERADORA DE PULSACIONES



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | For Std Pumps Per Pompe Serie Para bombas estándar | Pump Type Tipo Pompa Tipo Bomba |
|----------------------------|--------------------------|--|---|
| A | 0608 0034 | LW - ZW - FW2 | up to 200 bar (3000 p.s.i.) included / fino a 200 bar (3000 p.s.i.) compresi / hasta 200 bar (3000 p.s.i.) comprendidos |
| A | 0608 0035 | ZW - RW | over 200 bar (3000 p.s.i.) / oltre i 200 bar e (3000 p.s.i.) / por encima de los 200 bar (3000 p.s.i.) |
| A | 0608 0036 | RW - TW | up to 250 bar (3600 p.s.i.) included / fino a 250 bar (3600 p.s.i.) compresi / hasta 250 bar (3600 p.s.i.) comprendidos |
| A | 0608 0037 | TW | over 250 bar (3600 p.s.i.) / oltre i 250 bar (3600 p.s.i.) / por encima de los 250 bar (3600 p.s.i.) |

• NB: to be applied only on **SUCTION SIDE** of pumps / • NB: da applicare solamente nel **LATO ASPIRAZIONE** della pompa. / • NB: aplicar solamente en el **LADO DE ASPIRACIÓN** de la bomba

RELIEF VALVES

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE
VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN

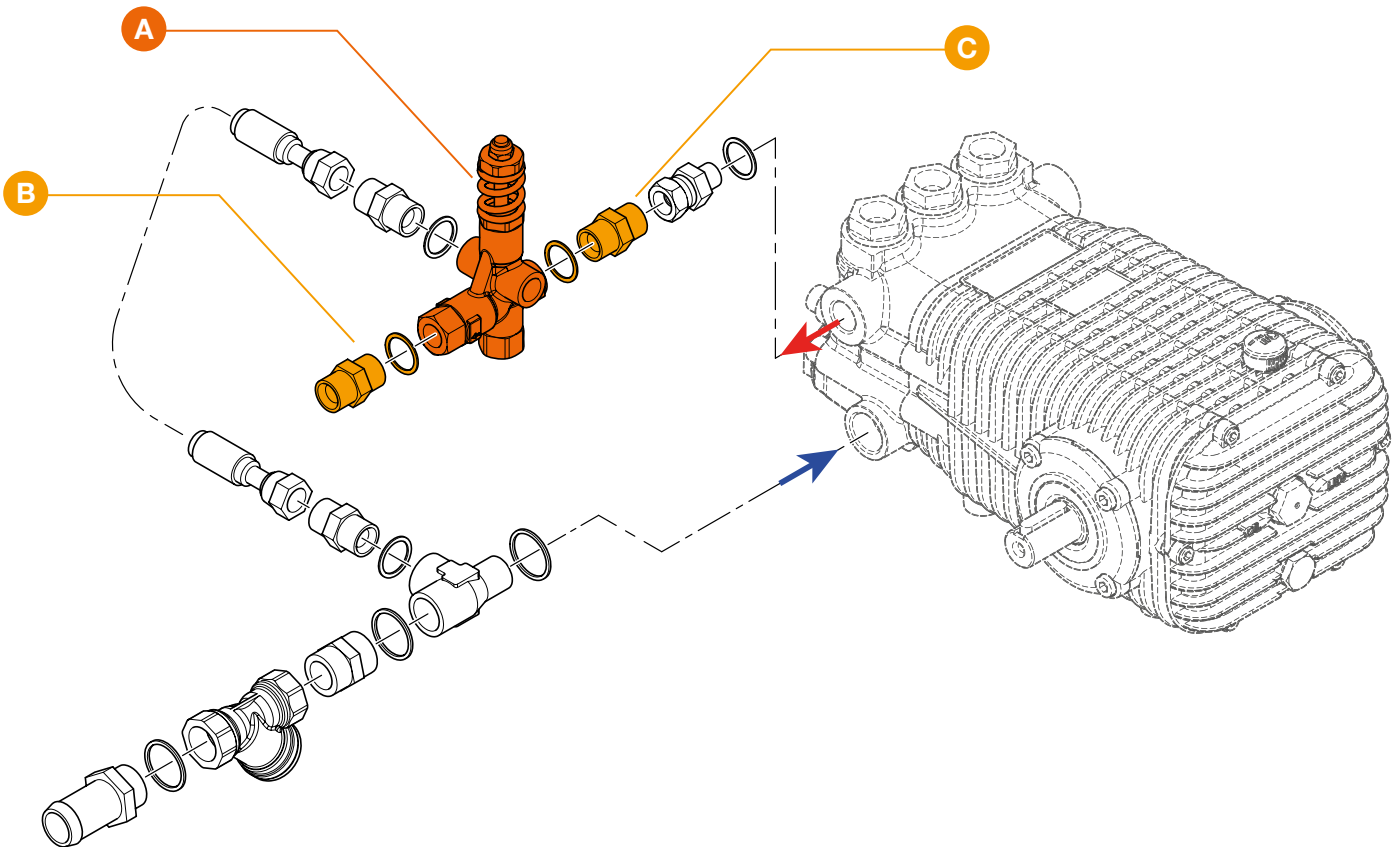


| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | Press. regulation Regolaz. Pressione Regulación Presión | | Connections Attacchi Conexiones | | Pump Pompa Bombas |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-----|------|---|------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | | l/min | US gpm | bar | psi | fissa / fixed | regol. / adjust. | ingresso / inlet | rifiuto / by-pass. | |
| A | 1215 0361 | 16,0 | 4,2 | 165 | 2390 | X | | G 1/4 M | 16 mm | AWD - BWD LW - ZW |
| A | 1215 0519 | 16,0 | 4,2 | 220 | 3200 | X | | G 1/4 M | 16 mm | |
| B | 1215 0104 | 25,0 | 6,5 | 250 | 3625 | | X | G 3/8 F | G 3/8 F | FW2 - RW |
| C | 1215 0275 | 25,0 | 6,5 | 250 | 3625 | | X | 2XG 3/8F | G 1/4 M | RW - TW |
| C | 1219 2053 | 25,0 | 6,5 | 350 | 5075 | | X | 2XG 3/8F | G 3/8 F | |
| D | 1219 2065 | 100,0 | 26,4 | 500 | 7250 | | X | G 1/2 F | G 3/8 F | TW - TW 500 |

• Relief valve exclusively for use on high-pressure washing equipment, maximum category I, as per the classification set out in Directive 97/23/CE (PED). / Valvola di massima pressione destinata ad essere impiegata esclusivamente su attrezzature per il lavaggio ad alta pressione, al massimo di categoria I secondo la classificazione della direttiva 97/23/CE (PED). / Válvulas de alivio de presión para utilizarla exclusivamente en equipos para el lavado a alta presión, al máximo de categoría I según la clasificación de la directiva 97/23/CE (Equipos a presión (PED)).

CONNECTION KIT
KIT DI CONNESSIONE
KIT DE CONEXIÓN

| Code Codice Codigo | For Standard Pumps Per Pompe di Serie Para bombas estándar | Notes Note Notas |
|--------------------------|--|--|
| 5018 0052 | BWD (3400 RPM) LW (1450 RPM) ZW - FW2 - RW (1450 RPM) | valve body (A + B + C) not included corpo valvola (A + B + C) non incluso cuerpo de la válvula (A + B + C) no incluido |
| 5018 0136 | AWD - BWD (3400 RPM) LW (1450 RPM) con pressione fino a 140 bar with pressure up to 140 bar con presión hasta 140 bar | couplings (B + C) not included raccordi (B + C) non inclusi racores (B + C) no incluidos |
| 5018 0137 | AWD - BWD (3400 RPM) LW (1450 RPM) con pressione fino a 180 bar with pressure up to 180 bar con presión hasta 180 bar | couplings (B + C) not included raccordi (B + C) non inclusi racores (B + C) no incluidos |
| 5018 0138 | FW2 - ZW - RW (1450 RPM) TW (1450 RPM) con portata fino a 23 l/min - max 280 bar with flow rate up to 23 l/min - max 280 bar con caudal hasta 23 l/min - max 280 bar | complete with valve body (A + B + C) completa di corpo valvola (A + B + C) completa de cuerpo de la válvula (A + B + C) |
| 5018 0070 | TW (1450 RPM) con pressione fino a 300 bar with pressure up to 300 bar con presión hasta 300 bar | complete with valve body (A + B + C) completa di corpo valvola (A + B + C) completa de cuerpo de la válvula (A + B + C) |
| 5018 0135 | TW - TW 500 (1450 RPM) con pressione fino a 300 bar with pressure up to 300 bar con presión hasta 300 bar | complete with valve body (A + B + C) completa di corpo valvola (A + B + C) completa de cuerpo de la válvula (A + B + C) |



UNLOADER VALVES

VALVOLE DI REGOLAZIONE
VÁLVULAS DE REGULACIÓN



VRF 2



VR 54



VRC 25



VB 10/2



VRT 3



VRT 3
multifunction

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | | | | | Connections Attacchi Conexiões | | | Adj. Det. Suction Asp. Det. Reg. Reg. Aspir. Det. | | Std Pumps Pompe Serie Bombas Estándar |
|--------------------------|----------------------------|-------|--------|-----|------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--|----|--|
| | | l/min | US gpm | bar | psi | inlet ingresso entrada | outlet uscita salida | by-pass rifiuto by-pass | | | |
| 1215 0220 | VRF 2 | 30 | 8 | 220 | 3200 | G 1/2 F | M22 x 1,5 M | | reg | 90 | LW - ZW |
| 1215 0233 | VRF 2 | 30 | 8 | 220 | 3200 | G 1/2 F | 3/8 NPT M | | reg | 90 | LW - ZW |
| 1215 0382 | VRF 2 | 30 | 8 | 220 | 3200 | G 1/2 F | G 3/8 M | | X | 90 | LW - ZW |
| 1215 0290 | VRF 2 | 30 | 8 | 220 | 3200 | G 1/2 F | M22 x 1,5 M | | X | 90 | FW2 |
| 1215 0288 | VRF 2 | 30 | 8 | 220 | 3200 | G 1/2 F | 3/8 NPT M | | X | 90 | FW2 |
| 1215 0253 | VRF 2 | 30 | 8 | 280 | 4050 | G 1/2 F | 3/8 NPT M | | reg | 90 | ZW - FW2 |
| 1215 0579 | VRF 2 | 30 | 8 | 280 | 4050 | G 1/2 F | G 3/8 M | | X | 90 | ZW - FW2 |
| 1215 0580 | VRF 2 | 30 | 8 | 280 | 4050 | G 1/2 F | M22 x 1,5 M | | X | 90 | ZW - FW2 |
| 1215 0565 | VRF 2 | 30 | 8 | 280 | 4050 | G 1/2 F | G 3/8 F | | ● | 90 | ZW - FW2 |
| 1215 0575 | VRF 2 | 30 | 8 | 280 | 4050 | G 1/2 F | 3/8 NPT M | | reg | 90 | RW |
| 1215 0582 | VRF 2 | 30 | 8 | 280 | 4050 | G 1/2 F | G 3/8 M | | X | 90 | RW |
| 1215 0581 | VRF 2 | 30 | 8 | 280 | 4050 | G 1/2 F | M22 x 1,5 M | | X | 90 | RW |
| 1215 0564 | VRF 2 | 30 | 8 | 280 | 4050 | G 1/2 F | G 3/8 F | | ● | 90 | RW |
| 1215 0238 A | VR 54 | 30 | 8 | 140 | 2050 | G 3/8 M | G 3/8 M | G 3/8 F | | 90 | AWD - BWD - LW |
| 1215 0529 A | VR 54 | 30 | 8 | 180 | 2600 | G 3/8 M | G 3/8 M | G 3/8 F | | 90 | AWD - BWD - LW |
| 1215 0535 | VRC 25 * | 30 | 8 | 220 | 3200 | G 3/8 F | G 3/8 M | 2x G 3/8 F | X | 90 | AW - BW - LW ZW - FW2 - RW |
| 1215 0540 | VRC 25 * | 30 | 8 | 220 | 3200 | G 3/8 F | G 3/8 M | 2x G 3/8 F | | 90 | AW - BW - LW ZW - FW2 - RW |

● For DETERGENT INJECTOR see page 47. / Per applicazione EIETTORE ASP. DETERGENTE vedere pag. 47. / Para aplicación EYECTOR ASPIRACIÓN DET. ver pag. 47.

* Compensated (or soft) unloader valve. / Valvole a compensazione di pressione. / Válvulas Compensadas.

X Ejector by suction, possibility to control the quantity of detergent suctioned up. / Eiettores per aspirazione, possibilità di regolare la quantità di detergente aspirata. / Eyector para aspiración, se puede regular la cantidad de detergente aspirada.

reg Adjustable detergent suction. / Aspirazione detrgente regolabile. / Aspiración detergente regulable.

UNLOADER VALVES

VALVOLE DI REGOLAZIONE

VÁLVULAS DE REGULACIÓN



VHP 39



VRT 100



BP 100/550



BP 80/400
BP 80/640



ZERO 280



ZERO 400
ZERO 600

| Code Codice Codigo | Model Modello Modelo | | | | | Connections Attacchi Conexiões | | | Adj. Det. Suction Asp. Det. Reg. Aspir. Det. | | Std Pumps Pompe Serie Bombas Estándar |
|--------------------------|----------------------------|-------|--------|-----|------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--|-------|--|
| | | l/min | US gpm | bar | psi | inlet ingresso entrada | outlet uscita salida | by-pass rifiuto by-pass | | | |
| 1215 0417 | VB 10/2 ** | 30 | 8 | 220 | 3200 | G 3/8 F | G 3/8 M | 2x G 3/8 F | | 90 | ZW - FW2 - RW |
| 1215 0351 | VB 10/2 ** | 30 | 8 | 220 | 3200 | G 3/8 F | G 3/8 M | 2x G 3/8 F | X | 90 | ZW - FW2 - RW |
| 1215 0541 | VRT3 | 30 | 8 | 220 | 3200 | G 3/8 F | G 3/8 M | 2x G 3/8 F | ● | 90 | AW - BW - LW ZW - FW2 - RW |
| 1215 0454 | VRT3 | 30 | 8 | 280 | 4050 | G 3/8 F | G 3/8 F | 2x G 3/8 F | ● | 90 | AW - BW - LW ZW - FW2 - RW |
| 1215 0340 A | VRT 3 multifunction | 30 | 8 | 280 | 4050 | 3/8 NPT F | 3/8 NPT M | 3/8 NPT F | reg | 56/90 | AW - BW - LW ZW - FW2 - RW |
| 1215 0546 | VHP39 | 40 | 10,5 | 350 | 5050 | G 3/8 F | M22 x 1,5 M | 2x G 3/8 F | reg | 90 | FW2 - RW - TW |
| 1215 0563 | VHP39 | 40 | 10,5 | 350 | 5050 | G 3/8 F | G 3/8 F | 2x G 3/8 F | | 90 | FW2 - RW - TW |
| 1215 0577 | VRT 100 | 100 | 26,5 | 300 | 4350 | G 1/2 F | G 1/2 F | G 1/2 F | | 90 | TW |
| 1215 0632 | BP 100/550 | 100 | 21 | 550 | 7250 | G 1/2 F | G 1/2 F | G 1/2 F | | 90 | TW 500 |
| 1215 0600 | BP 80/400 ** | 80 | | 400 | | G 1/2 F | G 1/2 F | G 1/2 F | | 90 | TW 500 |
| 1215 0599 | BP 80/640 ** | 80 | | 640 | | G 1/2 F | G 1/2 F | G 1/2 F | | 90 | TW 500 |
| 1215 0524 | ZERO 280 *** | 40 | 10,5 | 280 | 4050 | G 3/8 F | G 3/8 F | 2x G 3/8 F | ● | 90 | FW2 - RW - TW |
| 1215 0531 | ZERO 400 *** | 60 | 16 | 400 | 5800 | G 1/2 F | G 1/2 F | G 1/2 F | | 90 | TW 500 |
| 1215 0532 | ZERO 600 *** | 60 | 16 | 600 | 8700 | G 1/2 F | G 1/2 F | G 1/2 F | | 90 | TW 500 |

● For **DETERGENT INJECTOR** see page 47. / Per applicazione **EIETTORE ASP. DETERGENTE** vedere pag. 47. / Para aplicación **EYECTOR ASPIRACIÓN DET.** ver pág. 47.

* Compensated (or soft) unloader valve. / Valvole a compensazione di pressione. / Válvulas Compensadas.

** Discharge control unloader valve. / Valvole a rilascio graduale di pressione. / Válvulas de descarga gradual de presión.

*** Reset relief valves. / Valvole ad azzeramento di pressione. / Válvulas de puesta a cero de la presión.

X Ejector by suction, possibility to control the quantity of detergent suctioned up. / Eiettores per aspirazione, possibilità di regolare la quantità di detergente aspirata. / Ejector para aspiración, se puede regular la cantidad de detergente aspirada.

reg Adjustable detergent suction. / Aspirazione detrgente regolabile. / Aspiración detergente regulable.

multifunction Complete with thermo valve, safety valve and chemical injector. / Completa di valvola termostatica, valvola di sicurezza e kit eiettores. / Completa con válvula termostática, válvula de seguridad y kit eyector

GC 251 GUN WITH EXTENSION

PISTOLA GC 251 CON PROLUNGA

PISTOLA GC 251 CON PROLUNGADOR



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | | | | | Swivel Swivel Swivel | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-----|------|----|-----|-----|------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | | l/min | US gpm | bar | psi | °C | °F | mm | in | | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| A | 2410 0122 | 30 | 8 | 255 | 3700 | 60 | 140 | 500 | 19,7 | ✓ | G 1/4 M | M22 x 1,5 |
| A | 2410 0123 | 30 | 8 | 255 | 3700 | 60 | 140 | 500 | 19,7 | ✓ | G 3/8 M | M22 x 1,5 |
| ▲ B | 2410 0118 | 30 | 8 | 255 | 3700 | 60 | 140 | 500 | 19,7 | | G 1/4 M | M22 x 1,5 |
| ▲ B | 2410 0120 | 30 | 8 | 255 | 3700 | 60 | 140 | 500 | 19,7 | | G 3/8 M | M22 x 1,5 |

GH 251 GUN WITH EXTENSION

PISTOLA GH 251 CON PROLUNGA

PISTOLA GH 251 CON PROLUNGADOR



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | | | | | Swivel Swivel Swivel | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | | l/min | US gpm | bar | psi | °C | °F | mm | in | | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| A | 2410 0176 | 30 | 8 | 255 | 3700 | 100 | 200 | 500 | 19,7 | ✓ | G 1/4 M | M22 x 1,5 |
| A | 2410 0185 | 30 | 8 | 255 | 3700 | 100 | 200 | 500 | 19,7 | ✓ | G 3/8 M | M22 x 1,5 |
| ▲ B | 2410 0096 | 30 | 8 | 255 | 3700 | 100 | 200 | 500 | 19,7 | | G 1/4 M | M22 x 1,5 |
| ▲ B | 2410 0169 | 30 | 8 | 255 | 3700 | 100 | 200 | 500 | 19,7 | | G 3/8 M | M22 x 1,5 |

GH 281 GUN WITH PRESSURE REGULATOR

PISTOLA GH 281 CON REGOLATORE DI PRESSIONE

PISTOLA GH 281 CON REGULADOR DE PRESION



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | | | Swivel Swivel Swivel | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-----|------|-----|-----|----------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | | l/min | US gpm | bar | psi | °C | °F | | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| A | 2410 0222 | 15 | 4 | 210 | 3045 | 160 | 320 | ✓ | G 3/8 M | M22 x 1,5 |
| A | 2410 0225 | 15 | 4 | 210 | 3045 | 160 | 320 | ✓ | G 1/4 M | M22 x 1,5 |
| B | 2410 0208 | 30 | 8 | 280 | 4060 | 160 | 320 | | G 3/8 F | G 1/4 F |
| C | 2410 0209 | 30 | 8 | 280 | 4060 | 160 | 320 | ✓ | G 3/8 F | G 1/4 F |
| B - C | 2803 3396 | - | - | - | - | - | - | | G 1/4 M | M22 x 1,5 |

▲ Accessories supplied in Plastic bag Packaging.

▲ Accessorio confezionato in Blister.

▲ Accesorio empacado en blister

GH 351 SPRAY GUN AND ROTATING CONNECTION

PISTOLA GH 351, PIÙ RACCORDO GIREVOLE
PISTOLA GH 351 CON RACOR GIRATORIO



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | | | Swivel Swivel Swivel | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-----|------|-----|-----|----------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | | l/min | US gpm | bar | psi | °C | °F | | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| ▲ A | 2410 0135 | 40 | 10,5 | 310 | 4500 | 160 | 320 | ✓ | G 3/8 M | G 1/4 F |
| ▲ A | 2803 3396 | - | - | - | - | - | - | | G 1/4 M | M22 x 1,5 |

GH 351 GUN WITH EXTENSION

PISTOLA GH 351 CON PROLUNGA
PISTOLA GH 351 CON PROLUNGADOR



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | | | | | Swivel Swivel Swivel | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| | | l/min | US gpm | bar | psi | °C | °F | mm | in | | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| ▲ A | 2410 0114 | 40 | 10,5 | 310 | 4500 | 160 | 320 | 500 | 19,7 | ✓ | G 3/8 M | M22 x 1,5 (n°2 o-ring) |
| ▲ A | 2410 0112 | 40 | 10,5 | 310 | 4500 | 160 | 320 | 500 | 19,7 | ✓ | G 3/8 M | M22 x 1,5 (n°1 o-ring) |

GH 351 SPRAY GUN COMPLETE WITH LANCE

PISTOLA GH 351 COMPLETA DI LANCIA
PISTOLA GH 351 CON LANZA



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | | | Connections Attacchi Conexiones | | | | Swivel Swivel Swivel | Fixed Fisso Fijo | Rotat. Girev. Rotat. | Head Testina Cabeza | |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-----|------|-----|-----|---------------------------------------|------|------|---------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|--|
| | | l/min | US gpm | bar | psi | °C | °F | ingresso / inlet | mm | in | fixed / fissa | | | | deterg. | |
| ▲ A | 2410 0126 | 40 | 10,5 | 310 | 4500 | 160 | 320 | G 3/8 M | 1100 | 43,3 | ✓ | ✓ | | | ✓ | |
| ▲ A | 2410 0128 | 40 | 10,5 | 310 | 4500 | 160 | 320 | G 3/8 M | 1100 | 43,3 | ✓ | ✓ | | ✓ | | |
| ▲ B | 2410 0124 | 40 | 10,5 | 310 | 4500 | 160 | 320 | G 3/8 M | 1100 | 43,3 | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| ▲ B | 2410 0130 | 40 | 10,5 | 310 | 4500 | 160 | 320 | G 3/8 M | 1100 | 43,3 | ✓ | | ✓ | ✓ | | |

LANCE - TUBO LANCIA - TUBO LANZA

▲ Accessories supplied in Plastic bag Packaging.

▲ Accessorio confezionato in Blister.

▲ Accesorio empacado en blister

RL 51 SPRAY GUN WITH BALL QUICK COUPLERS

PISTOLA RL 51 CON ATTACCO RAPIDO A SFERE
PISTOLA RL 51 CON EMPALME RÁPIDO DE BOLAS

A



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | | | Swivel Swivel Swivel | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-----|------|-----|-----|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| | | l/min | US gpm | bar | psi | °C | °F | | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| ** A | 2410 0194 | 50 | 13,2 | 250 | 3625 | 160 | 320 | ✓ | G 3/8 M | AR3 (ball / sfere) |

** for accessories see / per accessori applicabili vedere / para los accesorios aplicables véase **K Steel Eco - K 1001 / 1251 / 1501**

GH 501 STAINLESS STEEL SPRAY GUN WITH M24X1,5 QUICK COUPLERS

PISTOLA GH 501 INOX CON ATTACCI RAPIDI M24X1,5
PISTOLA GH 501 INOXIDABLE CON EMPALMES RÁPIDOS M24X1,5

A



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | | | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-----|------|-----|-----|---------------------------------------|------------------------------------|
| | | l/min | US gpm | bar | psi | °C | °F | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| ## A | 2410 0219 | 60 | 15,8 | 640 | 9282 | 120 | 248 | M 24 x 1,5 (600 bar / 8700 psi) | M 24 x 1,5 (600 bar / 8700 psi) |

for accessories see / per accessori applicabili vedere / para los accesorios aplicables véase **K Steel Xtreme - FDX Xtreme**

BENT LANCE WITH DETERGENT HEAD, WITHOUT NOZZLE

LANCIA ANGOLATA CON TESTINA DETERGENTE, SENZA UGELLO
LANZA ANGULADA CON CABEZA DETERGENTE, SIN BOQUILLA

A



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | Nozzle Holder Head Testina portaugello Cabeza porta-boquilla | | Inlet lance connection Attacco lancia Ingresso Conexiones boquilla Entrada | Nozzle Connections Attacchi Ugelli Conexiones Boquilla |
|----------------------------|--------------------------|-------------|------|--|--------------------------------|--|--|
| | | mm | in | Fixed / Fissa | detergent suct. / asp. deterg. | | |
| ▲ A | 3301 0974 | 700 | 27,6 | ✓ | | M22 x 1,5 long/lungo/largo | G 1/4 NPT-F |
| ▲ A | 3301 0976 | 700 | 27,6 | | ✓ | M22 x 1,5 long/lungo/largo | G 1/4 NPT-F |
| ▲ A | 3301 0978 | 900 | 35,6 | ✓ | | M22 x 1,5 long/lungo/largo | G 1/4 NPT-F |
| ▲ A | 3301 0641 | 1200 | 47,6 | ✓ | | M22 x 1,5 long/lungo/largo | G 1/4 NPT-F |
| ▲ A | 3301 0708 | 1500 (inox) | 59,5 | ✓ | | M22 x 1,5 long/lungo/largo | G 1/4 NPT-F |


BENT LANCE WITH ADJUSTABLE NOZZLE (ONLY FOR GC 251 - GH 251)

LANCIA ANGOLATA CON UGELLO REGOLABILE (SOLO PER GC 251- GH 251)

LANZA ANGULADA CON BOQUILLA AJUSTABLE (SÓLO PARA GC 251- GH 251)

A



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo |  | | Nozzle Holder Head Testina portaugello Cabeza porta-boquilla detergent suct. / asp. deterg. | Inlet lance connection Attacco lancia Ingresso Conexiones boquilla Entrada | Nozzle Ugello Boquilla | |
|----------------------------|--------------------------|---|------|--|--|------------------------------|------|
| | | mm | in | | | | Ø |
| ▲ A | 3301 1054 | 550 | 21,7 | ✓ | M22 x 1,5 <i>short/corto/corto</i> | 025 | 1,10 |
| ▲ A | 3301 0933 | 550 | 21,7 | ✓ | M22 x 1,5 <i>short/corto/corto</i> | 028 | 1,15 |
| ▲ A | 3301 0927 | 550 | 21,7 | ✓ | M22 x 1,5 <i>short/corto/corto</i> | 030 | 1,20 |
| ▲ A | 3301 1064 | 550 | 21,7 | ✓ | M22 x 1,5 <i>short/corto/corto</i> | 033 | 1,25 |
| ▲ A | 3301 1016 | 550 | 21,7 | ✓ | M22 x 1,5 <i>short/corto/corto</i> | 035 | 1,30 |
| ▲ A | 3301 1067 | 550 | 21,7 | ✓ | M22 x 1,5 <i>short/corto/corto</i> | 037 | 1,35 |
| ▲ A | 3301 1258 | 550 | 21,7 | ✓ | M22 x 1,5 <i>short/corto/corto</i> | 042 | 1,40 |
| ▲ A | 3301 1018 | 550 | 21,7 | ✓ | M22 x 1,5 <i>short/corto/corto</i> | 045 | 1,45 |
| ▲ A | 3301 1284 | 550 | 21,7 | ✓ | M22 x 1,5 <i>short/corto/corto</i> | 050 | 1,50 |
| ▲ A | 3301 1282 | 550 | 21,7 | ✓ | M22 x 1,5 <i>short/corto/corto</i> | 058 | 1,60 |

UNDERBODY BENT LANCE 90° WITH PROTECTION, WITHOUT NOZZLE

TUBO LANCIA SOTTOSCOCCA 90° CON PROTEZIONE, SENZA UGELLO

TUBO LANZA BAJO BASTIDOR 90° CON PROTECCIÓN, SIN BOQUILLA

A



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo |  | | Nozzle Holder Head Testina portaugello Cabeza porta-boquilla Fixed / Fissa | Inlet lance connection Attacco lancia Ingresso Conexiones boquilla Entrada | Nozzle Connections Attacchi Ugelli Conexiones Boquilla |
|----------------------------|--------------------------|---|------|---|--|--|
| | | mm | in | | | |
| ▲ A | 3301 1182 | 900 | 35,6 | ✓ | M22 x 1,5 <i>long/lungo/largo</i> | G 1/4 NPT-F |

▲ Accessories supplied in Plastic bag Packaging.

▲ Accessorio confezionato in Blister.

▲ Accesorio empacado en blister

DOUBLE BARREL LANCE, WITHOUT NOZZLES

LANCIA A CANNA DOPPIA, SENZA UGELLI
LANZA DE DOS CAÑONES, SIN BOQUILLAS



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | Type Tipo Tipo | | Inlet lance connection Attacco lancia Ingresso Conexión boquilla Entrada | Nozzle Connections Attacchi Ugelli Conexión Boquilla |
|----------------------------|--------------------------|-----|------|----------------------|-----------------|--|--|
| | | mm | in | Straight / Dritta | Bent / Angolata | | |
| ▲ A | 3301 0941 | 700 | 27,6 | | ✓ | M22 x 1,5 long/lungo/largo | 2 x G 1/4 NPT-F |
| ▲ A | 3301 1027 | 700 | 27,6 | ✓ | | M22 x 1,5 long/lungo/largo | 2 x G 1/4 NPT-F |

ROTATING BRUSH

IDROSPAZZOLA ROTANTE
IDROCEPILLO ROTATIVO



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | Inlet lance connection Attacco lancia Ingresso Conexión boquilla Entrada |
|----------------------------|--------------------------|---------|-----------|--|
| | | l/min | US g.p.m. | |
| ▲ A | 1413 0029 | 8 - 11 | 2,1 - 2,9 | M22 x 1,5 long/lungo/largo |
| ▲ A | 1413 0030 | 13 - 18 | 3,4 - 5,5 | M22 x 1,5 long/lungo/largo |

LANCE WITH ROTATING NOZZLE

(INLET CONNECTION M 22 X 1,5)

TUBO LANCIA CON UGELLO ROTANTE
(ATTACCO INGRESSO M 22 X 1,5)
TUBO LANZA CON BOQUILLA ROTATIVA
(CONEXIÓN ENTRADA M22 X 1,5)




| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | Inlet lance connection Attacco lancia Ingresso Conexión boquilla Entrada | Nozzle Type Tipo Ugello Tipo Boquilla |
|----------------------------|--------------------------|-----|------|-----|----|--|---|
| | | bar | psi | mm | in | | |
| ▲ A | 3301 1151 | 165 | 2392 | 560 | 22 | M22 x 1,5 short/corto/corto | 028 |
| ▲ A | 3301 1052 | 165 | 2392 | 560 | 22 | M22 x 1,5 short/corto/corto | 033 |
| ▲ A | 3301 1024 | 165 | 2392 | 560 | 22 | M22 x 1,5 short/corto/corto | 037 |
| ▲ B | 3301 0780 | 255 | 3625 | 560 | 22 | M22 x 1,5 long/lungo/largo | 030 |
| ▲ B | 3301 0781 | 255 | 3625 | 560 | 22 | M22 x 1,5 long/lungo/largo | 035 |
| ▲ B | 3301 0777 | 255 | 3625 | 560 | 22 | M22 x 1,5 long/lungo/largo | 040 |
| ▲ B | 3301 0782 | 255 | 3625 | 560 | 22 | M22 x 1,5 long/lungo/largo | 045 |
| ▲ B | 3301 0893 | 255 | 3625 | 560 | 22 | M22 x 1,5 long/lungo/largo | 050 |
| ▲ B | 3301 0895 | 255 | 3625 | 560 | 22 | M22 x 1,5 long/lungo/largo | 055 |
| ▲ B | 3301 0897 | 255 | 3625 | 560 | 22 | M22 x 1,5 long/lungo/largo | 060 |
| ▲ B | 3301 0899 | 255 | 3625 | 560 | 22 | M22 x 1,5 long/lungo/largo | 070 |
| ▲ B | 3301 1003 | 255 | 3625 | 560 | 22 | M22 x 1,5 long/lungo/largo | 080 |
| ▲ B | 3301 0995 | 400 | 5800 | 560 | 22 | M22 x 1,5 long/lungo/largo | 10 |
| ▲ B | 3301 0997 | 400 | 5800 | 560 | 22 | M22 x 1,5 long/lungo/largo | 12 |

HEAD WITH ROTATING NOZZLE (AND HEAD REPAIR KIT)

TESTINA CON UGELLO ROTANTE (E KIT REVISIONE TESTINA)

CABEZA CON BOQUILLA ROTATIVA (Y KIT REVISIÓN CABEZA)



| Model Modello Modelo | Rotating Head Testina Rotante Cabeza Giratoria | Head Repair kit Kit revisione Testina Kit revisión cabeza | | | Connection Attacco Conexión | Nozzle Type Tipo Ugello Tipo Boquilla |
|----------------------------|--|---|-----|------|-----------------------------------|---|
| | Code / Codice / Código | Code / Codice / Código | bar | psi | | Ø |
| A | 3217 0296 | ON REQUEST | 255 | 3625 | G 1/4 F | 025 |
| A | 3217 0211 | 2830 0077 | 255 | 3625 | G 1/4 F | 030 |
| A | 3217 0212 | 2830 0078 | 255 | 3625 | G 1/4 F | 035 |
| A | 3217 0213 | 2830 0079 | 255 | 3625 | G 1/4 F | 040 |
| A | 3217 0214 | 2830 0080 | 255 | 3625 | G 1/4 F | 045 |
| A | 3217 0215 | 2830 0081 | 255 | 3625 | G 1/4 F | 050 |
| A | 3217 0216 | 2830 0082 | 255 | 3625 | G 1/4 F | 055 |
| A | 3217 0288 | 2830 0083 | 255 | 3625 | G 1/4 F | 060 |
| A | 3217 0289 | 2830 0084 | 255 | 3625 | G 1/4 F | 070 |
| A | 3217 0290 | 2830 0085 | 255 | 3625 | G 1/4 F | 080 |
| B | 3217 0217 | 2830 0086 | 310 | 4495 | G 1/4 F | 035 |
| B | 3217 0218 | 2830 0087 | 310 | 4495 | G 1/4 F | 040 |
| B | 3217 0219 | 2830 0088 | 310 | 4495 | G 1/4 F | 045 |
| B | 3217 0220 | 2830 0089 | 310 | 4495 | G 1/4 F | 050 |
| C | 3217 0221 | 2830 0094 | 400 | 5800 | G 1/4 F | 035 |
| C | 3217 0222 | 2830 0095 | 400 | 5800 | G 1/4 F | 040 |
| C | 3217 0223 | 2830 0096 | 400 | 5800 | G 1/4 F | 045 |
| C | 3217 0224 | 2830 0097 | 400 | 5800 | G 1/4 F | 050 |
| C | 3217 0284 | 2830 0098 | 400 | 5800 | G 1/4 F | 075 |
| C | 3217 0287 | 2830 0099 | 400 | 5800 | G 1/4 F | 090 |
| C | 3217 0277 | 2830 0090 | 400 | 5800 | G 1/4 F | 10 |
| C | 3217 0278 | 2830 0091 | 400 | 5800 | G 1/4 F | 12 |
| C | 3217 0286 | 2830 0092 | 400 | 5800 | G 1/4 F | 15 |
| C | 3217 0285 | 2830 0093 | 400 | 5800 | G 1/4 F | 20 |
| D | 3217 0279 | 2830 0100 | 500 | 7250 | G 1/4 F | 030 |
| D | 3217 0283 | 2830 0101 | 500 | 7250 | G 1/4 F | 035 |
| D | 3217 0280 | 2830 0102 | 500 | 7250 | G 1/4 F | 040 |
| D | 3217 0294 | 2830 0105 | 500 | 7250 | G 1/4 F | 045 |
| D | 3217 0281 | 2830 0103 | 500 | 7250 | G 1/4 F | 050 |
| D | 3217 0282 | 2830 0104 | 500 | 7250 | G 1/4 F | 075 |

HEAD FOR DETERGENT SUCTION, WITHOUT NOZZLE

TESTINA PER ASPIRAZIONE DETERGENTE, SENZA UGELLO
CABEZA PARA ASPIRACIÓN DETERGENTE, SIN BOQUILLA



A

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-----|------|---------------------------------------|-----------|
| | | | | bar | psi |
| A | 3217 0138 | 206 | 3000 | G 1/4 F | 1/4 NPT-F |

DOUBLE HEAD WITH PROTECTION

TESTINA DOPPIA CON PROTEZIONE
CABEZA DOBLE CON PROTECCIÓN



A

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-----|------|---------------------------------------|-----------|
| | | | | bar | psi |
| A | 3217 0096 | 206 | 3000 | G 1/4 F | 1/4 NPT-F |

TRIPLE NOZZLE HEAD

TESTINA UGELLO TRIPLO
CABEZA BOQUILLA TRIPLE



A

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | Inlet Connections Attacchi Ingresso Conexiones Entrada | Nozzle Type Tipo Ugello Tipo Boquilla |
|----------------------------|--------------------------|-----|------|--|---|
| | | | | | bar |
| A | 3217 0131 | 250 | 3625 | G 1/4 F | 1,40 |
| A | 3217 0132 | 250 | 3625 | G 1/4 F | 1,50 |
| A | 3217 0133 | 250 | 3625 | G 1/4 F | 1,60 |
| A | 3217 0160 | 210 | 3045 | G 1/4 F | 055 |
| A | 3217 0159 | 210 | 3045 | G 1/4 F | 050 |
| A | 3217 0158 | 210 | 3045 | G 1/4 F | 045 |
| A | 3217 0157 | 210 | 3045 | G 1/4 F | 040 |
| A | 3217 0156 | 210 | 3045 | G 1/4 F | 035 |

n. 2 nozzles for operation under pressure (0° and 25° cone) › n.1 nozzle for detergent suction

n. 2 ugelli per funzionamento in pressione (cono 0° e 25°) › n. 1 ugello per aspirazione detergente

n. 2 boquillas para operación bajo presión (cono de 0° y 25°) n.1 boquilla para aspiración detergente

ROTATING COUPLING WITH SWIVEL

RACCORDO GIREVOLE CON SWIVEL

RACOR GIRATORIO CON SWIVEL



A

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-------|-----------|-----|------|---------------------------------------|-----------------|
| | | l/min | US g.p.m. | bar | psi | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| A | 2803 0470 | 40 | 11,0 | 220 | 3200 | G 3/8 M | G 3/8 F |
| A | 2803 3416 | 40 | 11,0 | 220 | 3200 | G 1/4 M | G 1/4 F |

DRAIN CLEANING KIT WITH NOZZLE

KIT SONDA SPURGATUBI CON UGELLO

KIT SONDA PURGA-TUBOS CON BOQUILLA



A

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | | | Inlet Connections Attacchi Ingresso Conexiones Entrada |
|----------------------------|--------------------------|---------|------------|-----|------|----|------|--|
| | | l/min | US g.p.m. | bar | psi | mm | in | |
| ▲ A | 3045 0028 | 6 - 9 | 1,6 - 2,4 | 140 | 2030 | 8 | 26,2 | M 22 x 1,5 |
| ▲ A | 3045 0029 | 6 - 9 | 1,6 - 2,4 | 140 | 2030 | 15 | 49,2 | M 22 x 1,5 |
| ▲ A | 3045 0034 | 6 - 9 | 1,6 - 2,4 | 600 | 8700 | 25 | 82 | M 22 x 1,5 |
| ▲ A | 3045 0041 | 10 - 15 | 2,6 - 4,0 | 600 | 8700 | 25 | 82 | M 22 x 1,5 |
| ▲ A | 3045 0036 | 16 - 29 | 4,2 - 7,6 | 600 | 8700 | 25 | 82 | M 22 x 1,5 |
| ▲ A | 3045 0044 | 30 - 42 | 7,8 - 11,0 | 600 | 8700 | 25 | 82 | M 22 x 1,5 |

DRAIN CLEANING NOZZLES

UGELLI SONDA SPURGATUBI

BOQUILLAS SONDA PURGA-TUBOS



A

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | Nozzle Connections Attacchi Ugelli Conexiones Boquilla |
|----------------------------|--------------------------|---------|------------|--|
| | | l/min | US g.p.m. | |
| ▲ A | 3400 0537 | 6 - 9 | 1,6 - 2,4 | G 1/8 F |
| ▲ A | 3400 0538 | 10 - 15 | 2,6 - 4,0 | G 1/8 F |
| ▲ A | 3400 0539 | 16 - 29 | 4,2 - 7,6 | G 1/8 F |
| ▲ A | 3400 0572 | 30 - 42 | 7,8 - 11,0 | G 1/8 F |

SANDBLASTING LANCE KIT (COMPLETE WITH 5 M. TRANSPARENT HOSE)

KIT LANCIA SABBIANTE

(CON TUBO GOMMA SPIRALATO M. 5 TRASPARENTE)

KIT LANZA ARENADORA

(CON TUBO DE GOMA EN ESPIRAL DE 5 M TRANSPARENTTE)

A



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | Inlet Connections (Gun Connection) Attacchi Ingresso (Collegamento Pistola) Conexiones Entrada (Conexión Pistola) | Head Connection Attacco Testina Conexión Cabeza | Nozzle Ugello Boquilla |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-----|------|---|---|------------------------------|
| | | l/min | US gpm | bar | psi | | | |
| ▲ A | 3301 0771 | 40 | 10,5 | 250 | 3625 | M 22 x 1,5 | G 1/4 F | 1,2 (045) |
| ▲ A | 3301 0772 | 40 | 10,5 | 250 | 3625 | M 22 x 1,5 | G 1/4 F | 1,4 (055) |
| ▲ A | 3301 0862 | 40 | 10,5 | 250 | 3625 | M 22 x 1,5 | G 1/4 F | 1,65 (075) |
| ▲ A | 3301 0863 | 40 | 10,5 | 250 | 3625 | M 22 x 1,5 | G 1/4 F | 1,75 (085) |
| ▲ A | 3301 0972 | 40 | 10,5 | 250 | 3625 | M 22 x 1,5 | G 1/4 F | 1,8 (090) |

SANDBLASTING HEAD

TESTA SABBIANTE

CABEZA ARENADORA

A



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | Head Connection Attacco Testina Conexión Cabeza | Nozzle Ugello Boquilla |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-----|------|---|------------------------------|
| | | l/min | US gpm | bar | psi | | |
| A | 3217 0093 | 40 | 10,5 | 250 | 3625 | G 1/4 F | 1,2 |
| A | 3217 0049 | 40 | 10,5 | 250 | 3625 | G 1/4 F | 1,4 |
| A | 3217 0166 | 40 | 10,5 | 250 | 3625 | G 1/4 F | 1,65 |
| A | 3217 0167 | 40 | 10,5 | 250 | 3625 | G 1/4 F | 1,75 |
| A | 3217 0059 | 40 | 10,5 | 250 | 3625 | G 1/4 F | 1,8 |

PROFESSIONAL SANDBLASTING LANCE KIT 500 BAR - 7250 P.S.I. (COMPLETE WITH 5 M. HOSE)

KIT LANCIA SABBIANTE PROFESSIONALE 500 BAR -

7250 P.S.I. (CON TUBO GOMMA SPIRALATO M. 5)

KIT LANZA ARENADORA PROFESIONAL 500 BAR -

7250 P.S.I. (CON TUBO DE GOMA EN ESPIRAL DE 5 M)

A

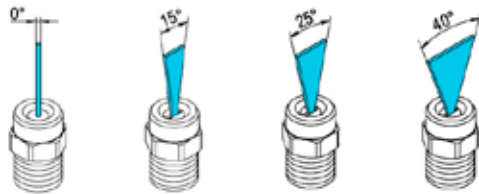


| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | Inlet Connections (Gun Connection) Attacchi Ingresso (Collegamento Pistola) Conexiones Entrada (Conexión Pistola) | Head Connection Attacco Testina Conexión Cabeza | Nozzle Ugello Boquilla |
|----------------------------|--------------------------|-------|--------|-----|------|---|---|------------------------------|
| | | l/min | US gpm | bar | psi | | | |
| *** A | 3301 1219 | 40 | 10,5 | 500 | 7250 | M 22 x 1,5 | G 1/4 F | 040 |
| *** A | 3301 1227 | 40 | 10,5 | 500 | 7250 | M 22 x 1,5 | G 1/4 F | 050 |
| *** A | 3301 0864 | 40 | 10,5 | 500 | 7250 | M 22 x 1,5 | G 1/4 F | 055 |
| *** A | 3301 1228 | 40 | 10,5 | 500 | 7250 | M 22 x 1,5 | G 1/4 F | 080 |
| *** A | 3301 0865 | 40 | 10,5 | 500 | 7250 | M 22 x 1,5 | G 1/4 F | 090 |

*** for Sandblasting Lances with AR3 ball quick couplers see / per Lance Sabbianti con attacco rapido a sfere AR3 vedere / para Lanzas Arenadoras con empalme rápido de bolas AR3 véase **K Steel Eco - K 1001 / 1251 / 1501**

for Sandblasting Lances with M 24x1,5 quick couplers see / per Lance Sabbianti con attacco rapido M 24x1,5 vedere / para Lanzas Arenadoras con empalme rápido M 24x1,5 véase **K Steel Xtreme - FDX Xtreme**

NOZZLES
UGELLI
BOQUILLAS



UGELLO INOX 350 BAR CONFEZIONATO
STAINLESS STEEL 350 BAR PACKED NOZZLE
BOQUILLA EN ACERO INOXIDABLE 350 BAR EMPAQUEADO



| Diameter Diámetro Диаметро | Jet angle Angolo getto Angulo de jet | Code Codice Codigo |
|----------------------------------|--|--------------------------|
| 030 | 0° | 3400 0404 |
| 035 | 0° | 3400 0398 |
| 040 | 0° | 3400 0396 |
| 045 | 0° | 3400 0380 |
| 050 | 0° | 3400 0384 |
| 055 | 0° | 3400 0381 |
| 060 | 0° | 3400 0630 |
| 065 | 0° | 3400 0383 |
| 070 | 0° | 3400 0633 |
| 075 | 0° | 3400 0411 |
| 085 | 0° | 3400 0395 |
| 090 | 0° | 3400 0635 |

| | | |
|-----|-----|-----------|
| 025 | 15° | 3400 0546 |
| 028 | 15° | 3400 0709 |
| 030 | 15° | 3400 0700 |
| 033 | 15° | 3400 0712 |
| 035 | 15° | 3400 0677 |
| 037 | 15° | 3400 0715 |
| 040 | 15° | 3400 0690 |
| 043 | 15° | 3400 0717 |
| 045 | 15° | 3400 0698 |
| 050 | 15° | 3400 0704 |
| 060 | 15° | 3400 0631 |
| 065 | 15° | 3400 0385 |
| 070 | 15° | 3400 0634 |
| 075 | 15° | 3400 0412 |
| 085 | 15° | 3400 0405 |
| 090 | 15° | 3400 0636 |

| Diameter Diámetro Диаметро | Jet angle Angolo getto Angulo de jet | Code Codice Codigo |
|----------------------------------|--|--------------------------|
| 025 | 25° | 3400 0629 |
| 030 | 25° | 3400 0606 |
| 035 | 25° | 3400 0701 |
| 040 | 25° | 3400 0702 |
| 045 | 25° | 3400 0703 |
| 050 | 25° | 3400 0705 |
| 053 | 25° | 3400 0746 |
| 055 | 25° | 3400 0707 |
| 060 | 25° | 3400 0708 |
| 065 | 25° | 3400 0710 |
| 070 | 25° | 3400 0711 |
| 075 | 25° | 3400 0713 |
| 080 | 25° | 3400 0714 |
| 085 | 25° | 3400 0716 |
| 090 | 25° | 3400 0637 |
| 10 | 25° | 3400 0488 |
| 11 | 25° | 3400 0543 |
| 12 | 25° | 3400 0639 |
| 13 | 25° | 3400 0489 |
| 15 | 25° | 3400 0658 |
| 20 | 25° | 3400 0675 |

| | | |
|-----|-----|-----------|
| 030 | 40° | 3400 0401 |
| 035 | 40° | 3400 0382 |
| 040 | 40° | 3400 0399 |
| 045 | 40° | 3400 0393 |
| 050 | 40° | 3400 0390 |
| 055 | 40° | 3400 0378 |
| 065 | 40° | 3400 0394 |
| 075 | 40° | 3400 0414 |
| 085 | 40° | 3400 0407 |
| 090 | 40° | 3400 0638 |

NOZZLES
UGELLI
BOQUILLAS



**UGELLO CERAMICA 350 BAR
NON CONFEZIONATO**

CERAMIC 350 BAR
UNPACKED NOZZLE
BOQUILLA EN CERAMICA 350 BAR
DESEMPAQUEADO



**UGELLO CERAMICA 500 BAR
NON CONFEZIONATO**

CERAMIC 500 BAR
UNPACKED NOZZLE
BOQUILLA EN CERAMICA 350 BAR
DESEMPAQUEADO



| Diameter Diámetro | Jet angle Angolo getto Angulo de jet | Code Codice Codigo |
|----------------------|--|--------------------------|
| 075 | 0° | 3400 0623 |
| 080 | 0° | 3400 0625 |
| 090 | 0° | 3400 0645 |
| 11 | 0° | 3400 0624 |
| 15 | 0° | 3400 0626 |

| | | |
|-----|-----|-----------|
| 080 | 15° | 3400 0697 |
| 090 | 15° | 3400 0696 |

| | | |
|-----|-----|-----------|
| 035 | 25° | 3400 0642 |
| 040 | 25° | 3400 0628 |
| 050 | 25° | 3400 0618 |
| 075 | 25° | 3400 0617 |
| 080 | 25° | 3400 0612 |
| 090 | 25° | 3400 0644 |
| 10 | 25° | 3400 0643 |
| 11 | 25° | 3400 0613 |
| 15 | 25° | 3400 0611 |

| Diameter Diámetro | Jet angle Angolo getto Angulo de jet | Code Codice Codigo |
|----------------------|--|--------------------------|
| 030 | 0° | 3400 0619 |
| 035 | 0° | 3400 0621 |
| 040 | 0° | 3400 0620 |
| 050 | 0° | 3400 0622 |

| | | |
|-----|-----|-----------|
| 025 | 15° | 3400 0627 |
| 030 | 15° | 3400 0614 |
| 035 | 15° | 3400 0615 |
| 040 | 15° | 3400 0616 |
| 045 | 15° | 3400 0659 |
| 050 | 15° | 3400 0689 |
| 055 | 15° | 3400 0695 |

RUBBER DELIVERY HOSES

TUBI GOMMA MANDATA
TUBOS DE GOMA ENVÍO



A

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | Hose Type Tipo Tubo Tipo Tubo | | | | | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----|------|-----|------|---------------------------------------|-----------------|
| | | | m | ft | bar | psi | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| A | 3208 1015 | R1 - 1/4" | 8 | 26,3 | 225 | 3250 | M 22 x 1,5 | G 1/4 F |
| A | 3208 1013 | R1 - 1/4" | 8 | 26,3 | 225 | 3250 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 1016 | R1 - 1/4" | 10 | 32,8 | 225 | 3250 | G 3/8 F | G 1/4 F |
| A | 3208 1050 | R1 - 1/4" | 10 | 32,8 | 225 | 3250 | M 22 x 1,5 | G 3/8 F |
| A | 3301 1180 | R1 - 1/4" | 15 | 49,2 | 225 | 3250 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 0973 | R1 - 1/4" | 20 | 65,6 | 225 | 3250 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 0743 | R1 - 5/16" | 10 | 32,8 | 215 | 3100 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3301 0987 | R1 - 5/16" | 10 | 32,8 | 215 | 3100 | M 22 x 1,5 | G 3/8 F |
| A | 3208 1071 | R1 - 5/16" | 20 | 65,6 | 215 | 3100 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 0724 | R1 - 5/16" | 30 | 98,4 | 215 | 3100 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 0745 | R2 - 5/16" | 10 | 32,8 | 350 | 5100 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3301 0776 | R2 - 5/16" | 10 | 32,8 | 350 | 5100 | M 22 x 1,5 | G 3/8 F |
| A | 3208 0974 | R2 - 5/16" | 15 | 49,2 | 350 | 5100 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 0984 | R2 - 5/16" | 20 | 65,6 | 350 | 5100 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 0821 | R2 - 5/16" | 30 | 98,4 | 350 | 5100 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 0748 | R2 - 5/16" | 50 | 164 | 350 | 5100 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 0919 | R2 - 3/8" | 10 | 32,8 | 330 | 4800 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 0975 | R2 - 3/8" | 15 | 49,2 | 330 | 4800 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 1037 | R2 - 3/8" | 20 | 65,6 | 330 | 4800 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 1153 | R2 - 3/8" | 30 | 98,4 | 330 | 4800 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 1210 | R2 - 1/2" | 10 | 32,8 | 280 | 4060 | G 1/2 F | G 1/2 F |
| A | 3208 1193 | R2 - 1/2" | 20 | 65,6 | 280 | 4060 | G 1/2 F | G 1/2 F |
| A | 3208 1209 | R2 - 1/2" | 30 | 98,4 | 280 | 4060 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 1231 | R2 - 1/2" | 40 | 131 | 280 | 4060 | G 1/2 F | G 1/2 F |

SPECIAL RUBBER DELIVERY HOSES (BLUE FOOD-INDUSTRY RUBBER)

TUBI GOMMA MANDATA SPECIALI
(ANTITRACCIA - BLU)
TUBOS DE GOMA ENVÍO ESPECIALES
(PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA-AZUL)



A

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | Hose Type Tipo Tubo Tipo Tubo | | | | | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----|------|-----|------|---------------------------------------|-----------------|
| | | | m | ft | bar | psi | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| A | 3208 0801 | R1 - 1/4" | 8 | 26,3 | 225 | 3250 | M 22 x 1,5 | G 3/8 F |
| A | 3301 0631 | R1 - 5/16" | 8 | 26,3 | 215 | 3100 | M 22 x 1,5 | G 3/8 F |
| A | 3208 0799 | R1 - 5/16" | 10 | 32,8 | 215 | 3100 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3301 0559 | R1 - 5/16" | 10 | 32,8 | 215 | 3100 | M 22 x 1,5 | G 3/8 F |
| A | 3208 0947 | R1 - 5/16" | 15 | 49,2 | 215 | 3100 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 1157 | R1 - 5/16" | 20 | 65,6 | 215 | 3100 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 0798 | R2 - 5/16" | 10 | 32,8 | 350 | 5100 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 1163 | R2 - 5/16" | 20 | 65,6 | 350 | 5100 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 1175 | R2 - 5/16" | 30 | 98,4 | 350 | 5100 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 1191 | R2 - 3/8" | 20 | 65,6 | 500 | 7250 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 1195 | R2 - 3/8" | 30 | 98,4 | 400 | 5800 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| A | 3208 1196 | R2 - 3/8" | 50 | 164 | 400 | 5800 | G 3/8 F | G 3/8 F |

H.P. HOSE REELS WITHOUT RUBBER HOSE

AVVOLGITUBI ALTA PRESSIONE SENZA TUBO GOMMA

ENROLLA-TUBOS ALTA PRESIÓN SIN TUBO DE GOMA



A



B



C



D



E

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | Type Tipo Tipo | | | Connections Attacchi Conexiones |
|----------------------------|--------------------------|---|-----|--------------|---|
| | | | bar | m | |
| A | 7002 0136 | METAL Hose Reel, with trolley / Avvolgitubo in METALLO, Carrellato / Enrolla-tubo de METAL, con carretilla | 300 | 50 | G 3/8" |
| B | 7002 0143 | METAL Hose Reel / Avvolgitubo in METALLO / Enrolla-tubo de METAL | 300 | 50 | G 3/8" |
| B | 7002 0209 | METAL Hose Reel / Avvolgitubo in METALLO / Enrolla-tubo de METAL | 300 | 50 | G 1/2" |
| B | 7002 0210 | METAL Hose Reel / Avvolgitubo in METALLO / Enrolla-tubo de METAL | 300 | 50 | M 22 x 1,5 |
| C | 7002 0226 | ABS Hose Reel (for frame or on-wall mounting, with Metal bracket-inner fixing) / Avvolgitubo in ABS (a parete o su pianale con staffa in Metallo-fissaggio interno) / Enrolla-tubo en ABS (de pared o sobre plataforma con abrazadera de metal- fijación interna) | 200 | 20 | G 3/8" |
| D | 7002 0282 | ABS Hose Reel (for frame or on-wall mounting, with Metal bracket-outer fixing) / Avvolgitubo in ABS (a parete o su pianale con staffa in Metallo-fissaggio esterno) / Enrolla-tubo en ABS (de pared o sobre plataforma con abrazadera de metal-fijación externa) | 200 | 20 | G 3/8" |
| E | 7002 0338 | AVM 9002 Stainless Steel hose reel / Avvolgitubo Inox / Enrolla-tubo Acero Inoxidable | 250 | 20 - R2 1/2" | IN G 1/2" M OUT G 1/2" F |
| E | 7002 0361 | AVM 9811 Hose reel / Avvolgitubo / Enrolla-tubo | 400 | 40 - R2 1/2" | IN G 1/2" M OUT G 1/2" F |
| E | 7002 0357 | AVM 9811 Hose reel / Avvolgitubo / Enrolla-tubo | 600 | 40 - R2 1/2" | IN G 1/2" M OUT G 1/2" F |
| E | 7002 0364 | AVM 9920 Stainless Steel hose reel / Avvolgitubo Inox / Enrolla-tubo Acero Inoxidable | 200 | 60 - R2 1/2" | IN G 1/2" M OUT G 1/2" F |

STAINLESS STEEL AUTOMATIC (WITHOUT RUBBER HOSE)

AUTOMATICI INOX

(SENZA TUBO GOMMA)

ENROLLA-TUBOS ACERO INOXIDABLE

(SIN TUBO DE GOMA)



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | Type Tipo Tipo | | | Connections Attacchi Conexiones |
|----------------------------|--------------------------|---|-----|--------------|---|
| | | | bar | m | |
| A | 7002 0327 | AV 800 Stainless Steel Automatic hose reel Avvogitubo Automatico Inox Enrolla-tubo Automáticos Acero Inoxidable | 200 | 15 - R2 1/2" | IN G 1/2" M OUT G 1/2" F |
| A | 2803 0643 | + Rotary Stainless Steel Swivel Giunto Swivel Inox Junta Swivel Inoxidable | - | - | Ø 10 G 1/2" M - M |
| A | 3002 0766 | + S.Steel on-wall Swivel bracket Staffa Inox girevole a muro Estribo Inoxidable giratorio en pared | - | - | - |
| B | 7002 0324 | AV 1100 Stainless Steel Automatic hose reel Avvogitubo Automatico Inox Enrolla-tubo Automáticos Acero Inoxidable | 200 | 20 - R2 1/2" | IN G 1/2" M OUT G 1/2" F |
| B | 7002 0325 | AV 3500 Stainless Steel Automatic hose reel Avvogitubo Automatico Inox Enrolla-tubo Automáticos Acero Inoxidable | 200 | 35 - R2 1/2" | IN G 1/2" M OUT G 1/2" F |
| B | 7002 0326 | AV 6000 Stainless Steel Automatic hose reel Avvogitubo Automatico Inox Enrolla-tubo Automáticos Acero Inoxidable | 200 | 60 - R2 1/2" | IN G 1" M OUT G 1/2" F |

H.P. HOSE REELS WITH RUBBER HOSE

AVVOLGITUBI ALTA PRESSIONE
CON TUBO GOMMA
ENROLLA-TUBOS ALTA PRESIÓN
CON TUBO DE GOMA



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | Type Tipo Tipo | Rubber hose Tubo gomma Tubo de goma | | Connections Attacchi Conexiones |
|----------------------------|--------------------------|---|---|-----|---------------------------------------|
| | | | | bar | |
| A | 7002 0300 | Avvolgitubo in ABS / ABS Hose Reel / Enrolla-tubo en ABS | 8 m - R1 1/4" | 225 | G 3/8" |
| B | 7002 0283 | ABS Hose Reel (for frame or on-wall mounting, with Metal bracket- outer fixing) | 20 m - R1 1/4" | 225 | G 3/8" |
| B | 7002 0320 | | 15 m - R1 5/16" | 215 | G 3/8" |
| B | 7002 0284 | Avvolgitubo in ABS (a parete o su pianale con staffa in Metallo-fissaggio esterno) | 20 m - R1 5/16" | 215 | G 3/8" |
| B | 7002 0319 | Enrolla-tubo en ABS (de pared o sobre plataforma con abrazadera de metal-fijación externa) | 15 m - R2 5/16" | 350 | G 3/8" |
| B | 7002 0321 | | 15 m - R2 3/8" | 350 | G 3/8" |

AUTOMATIC H.P. HOSE REELS (WITH RUBBER HOSE)

AVVOLGITUBI AUTOMATICI ALTA PRESSIONE
(CON TUBO GOMMA)
ENROLLA-TUBOS AUTOMÁTICOS ALTA PRESIÓN
(CON TUBO DE GOMA)



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | Type Tipo Tipo | | Rubber delivery hose Tubo gomma mandata Tubo de goma manguera | | Connections Attacchi Conexiones |
|----------------------------|--------------------------|--|-----|---|---|---------------------------------------|
| | | | bar | m | type / tipo / tipo | |
| A | 7002 0348 | AV 800 Stainless Steel / Inox / Acero Inoxidable | 200 | 20 - R2 5/16" | anti-trace / antitraccia anti-huella | IN G 1/2" M OUT G 3/8" F |
| A | 7002 0347 | AV 800 | 200 | 20 - R2 5/16" | Standard | IN G 1/2" M OUT G 3/8" F |
| A | 7002 0353 | AV 1100 Stainless Steel / Inox / Acero Inoxidable | 200 | 20 - R2 5/16" | anti-trace / antitraccia anti-huella | IN G 1/2" M OUT G 3/8" F |
| A | 7002 0350 | AV 1100 Stainless Steel / Inox / Acero Inoxidable | 200 | 20 - R2 3/8" | anti-trace / antitraccia anti-huella | IN G 1/2" M OUT G 3/8" F |
| A | 7002 0349 | AV 1100 | 200 | 20 - R2 3/8" | Standard | IN G 1/2" M OUT G 3/8" F |
| A | 7002 0351 | AV 3500 Stainless Steel / Inox / Acero Inoxidable | 200 | 30 - R2 3/8" | anti-trace / antitraccia anti-huella | IN G 1/2" M OUT G 3/8" F |
| A | 7002 0352 | AV 6000 Stainless Steel / Inox / Acero Inoxidable | 200 | 50 - R2 3/8" | anti-trace / antitraccia anti-huella | IN G 1" M OUT G 3/8" F |

H.P. HOSE REELS WITHOUT RUBBER HOSE

AVVOLGITUBI ALTA PRESSIONE SENZA TUBO GOMMA

ENROLLA-TUBOS ALTA PRESIÓN SIN TUBO DE GOMA



| Models Modello Modelo | Compatible H.P. Cleaners Idropulitrici abbinabili Lavadoras de presión compatibles | Without rubber delivery hose Senza tubo gomma mandata Sin tubo de goma manguera | With rubber delivery hose Con tubo gomma mandata Con tubo de goma manguera | |
|-----------------------------|--|---|--|---|
| | | Code - Codice - Código | Rubber delivery hose - Tubo gomma mandata - Tubo de goma manguera | Code - Codice - Código |
| A | K COMPACT K PREMIUM | - | 15 m - R1 1/4" 15 m - R1 5/16" 15 m - R2 3/8" | 7002 0280 7002 0281 7002 0287 |
| | FDX 2 | 7002 0396 | 20 m - R1 1/4" 15 m - R2 5/16" | 7002 0236 7002 0237 |
| | FDX 4 | - | 15 m - R2 5/16" 15 m - R2 3/8" | 7002 0245 7002 0333 |
| | KP KP PRO | - | 15 m - R1 1/4" 15 m - R1 5/16" | 7002 0241 7002 0279 |
| | KE Premium Plus | | 15 m - R1 5/16" 15 m - R1 5/16" <i>anti-trace / antitraccia / anti-huella</i> 15 m - R2 5/16" 15 m - R2 3/8" | 7002 0270 7002 0337 7002 0238 7002 0246 |
| | KM Classic - Extra | 7002 0388 | | |
| B | KM Classic - Extra | - | 15 m - R1 5/16" 15 m - R2 5/16" | 7002 0385 7002 0386 |
| | KF Classic - Extra | 7002 0397 | 20 m - R1 5/16" 20 m - R2 3/8" 20 m - R2 5/16" 15 m - R1 5/16" 15 m - R2 5/16" | 7002 0381 7002 0383 7002 0382 7002 0385 7002 0386 |
| | K STEEL S K STEEL TS FDX ELITE | 7002 0318 | 15 m - R1 5/16" 15 m - R2 5/16" 15 m - R2 3/8" | 7002 0315 7002 0316 7002 0317 |
| | FDX PRO | 7002 0323 | 15 m - R2 5/16" | 7002 0322 |
| C | K STEEL S - K STEEL TS K STEEL ECO - FDX ELITE | 7002 0343 | 20 m - R2 5/16" <i>anti-trace / antitraccia / anti-huella</i> | 7002 0339 |
| D | K 1001-1251-1501 | - | 20 m - R2 3/8" <i>anti-trace / antitraccia / anti-huella</i> | 7002 0346 |
| | | | 20 m - R2 1/2" <i>anti-trace / antitraccia / anti-huella</i> | 7002 0345 |
| | | | 40 m - R2 1/2" <i>anti-trace / antitraccia / anti-huella</i> | 7002 0366 |
| | | | 60 m - R2 1/2" <i>anti-trace / antitraccia / anti-huella</i> | 7002 0367 |
| E | K Xtreme | 7002 0358 | 20 m - R2 3/8" <i>anti-trace / antitraccia / anti-huella</i> 20 m - R2 1/2" <i>anti-trace / antitraccia / anti-huella</i> | 7002 0360 7002 0359 |
| | FDX Xtreme | 7002 0355 | 20 m - R2 3/8" <i>anti-trace / antitraccia / anti-huella</i> 20 m - R2 1/2" <i>anti-trace / antitraccia / anti-huella</i> | 7002 0336 7002 0342 |

STAINLESS-STEEL FILTER FOR WATER TANK

FILTRO INOX PER VASCHETTA ACQUA

FILTRO ACERO INOXIDABLE PARA DEPÓSITO AGUA



A

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | Connections Attacchi Conexiones |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| A | 1002 0060 | G 1/2 F |

GLYCERINE FILLED PRESSURE GAUGE

MANOMETRO GLICERINA

MANÓMETRO GLICERINA



A



B



C

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | Range Scala Escala | Connections Attacchi Conexiones | | Ø mm | For Std. Pumps Per Pompe Serie Para bombas estándar |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------|---------|---|
| | | bar | centrale / central | radiale / radial | | |
| A | 1816 0101 | 0 - 160 | G 1/8 | | 40 | BWD BWD/K - LW |
| A | 1816 0075 | 0 - 250 | G 1/4 | | 50 | FW2 |
| A | 1816 0104 | 0 - 300 | G 1/8 | | 40 | BWD - BWD/K - LW AWD - AWD/K - ZW |
| B | 1816 0105 | 0 - 300 | G 1/4 | | 63 | FW2 - RW |
| B | 1816 0111 | 0 - 400 | G 1/4 | | 63 | RW - TW |
| B | 1816 0155 | 0 - 600 | G 1/4 | | 63 | RW - TW |
| B | 1816 0153 | 0 - 1000 | G 1/4 | | 63 | TW 500 |
| C | 1816 0106 | 0 - 300 | | G 1/4 | 63 | FW2 |
| C | 1816 0142 | 0 - 400 | | G 1/4 | 63 | RW - TW |
| C | 1816 0143 | 0 - 600 | | G 1/4 | 63 | RW - TW |
| C | 1816 0144 | 0 - 1000 | | G 1/4 | 63 | TW 500 |

ROTATING COUPLING WITH SWIVEL

RACCORDO GIREVOLE CON SWIVEL

RACOR GIRATORIO CON SWIVEL



A



B

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-------|-----------|-----|------|---------------------------------------|-----------------|
| | | l/min | US g.p.m. | bar | psi | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| A | 2803 3369 | 40 | 11,0 | 280 | 3625 | G 1/4 M | M 22 x 1,5 F |
| B | 2803 3370 | 40 | 11,0 | 280 | 3625 | G 1/4 F | M 22 x 1,5 F |

ROTATING QUICK COUPLING

RACCORDO RAPIDO GIREVOLE
RACOR RÁPIDO GIRATORIO



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | Connections Attacchi Conexiões | |
|----------------------------|--------------------------|-------|-----------|-----|------|--------------------------------------|-----------------|
| | | l/min | US g.p.m. | bar | psi | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| A | 1407 0026 | 40 | 11,0 | 280 | 3625 | G 3/8 F | M 22 x 1,5 F |
| A | 2803 3372 | 40 | 11,0 | 280 | 3625 | G 1/4 F | M 22 x 1,5 F |
| B | 1407 0027 | 40 | 11,0 | 280 | 3625 | G 3/8 M | M 22 x 1,5 F |

BACK-FLOW PREVENTER KIT BA 10 (REF. EN 60335-2-79)

KIT DISCONNETTORE IDRICO BA 10

(RIF. EN 60335-2-79)

KIT DESCONECTOR HÍDRICO BA 10

(REF. EN 60335-2-79)



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | | | Connections Attacchi Conexiões | |
|----------------------------|--------------------------|-------|-----------|-----|------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------|
| | | l/min | US g.p.m. | bar | psi | bar | psi | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| ▲ A | 0608 0049 | 35 | 9,0 | 1 | 14,5 | 10 | 145 | G 3/4 M | G 3/4 M |
| ▲ A | 5002 0024 | - | - | - | - | - | - | G 3/4 F | G 3/4 F |

PLASTIC WATER FILTERS

FILTRI ACQUA IN PLASTICA
FILTROS AGUA DE PLÁSTICO



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | Filtering Power Potere Filtrante Poder filtrante | Connections Attacchi Conexiões | |
|----------------------------|--------------------------|-----|-----|--|--------------------------------------|------------------|
| | | bar | psi | | mesh | ingresso / inlet |
| A | 1002 0129 | 8 | 116 | 70 | G 3/4 F | G 3/4 M |
| B | 1002 0110 | 10 | 145 | 50 | G 1/2 F | G 1/2 F |
| C | 1002 0238 | 20 | 290 | 50 | G 1 F | G 1 F |
| C | 1002 0241 | 20 | 290 | 80 | G 1 F | G 1 F |

PLASTIC WATER FILTERS
FILTRI ACQUA IN PLASTICA
FILTROS AGUA DE PLÁSTICO

A



B



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | Filtering Power Potere Filtrante Poder filtrante | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-----|-----|--|---------------------------------------|-----------------|
| | | bar | psi | | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| A | 1002 0126 | 8,6 | 125 | 60 | G 1/2 F | G 1/2 F |
| B | 1002 0123 | 8,6 | 125 | 60 | G 3/4 F | G 3/4 F |

BRASS WATER FILTER
FILTRI ACQUA IN OTTONE
FILTROS AGUA DE LATÓN

A



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | Filtering Power Potere Filtrante Poder filtrante | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-----|-----|--|---------------------------------------|-----------------|
| | | bar | psi | | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| A | 1002 0159 | 12 | 174 | 45 | G 3/4 F | G 3/4 F |

STEEL SUCTION STRAINER Ø 17
CESTINA DI FONDO IN ACCIAIO Ø 17
COLADOR DE SUCCIÓN EN ACERO Ø 17

A



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo |
|----------------------------|--------------------------|
| A | 0401 0019 |

COUPLING
RACCORDO
RACOR

A



B



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-------|-----------|-----|------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| | | l/min | US g.p.m. | bar | psi | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| A | 2803 0256 | 40 | 11,0 | 280 | 3625 | G 3/8 F | M22 x 1,5 <i>long/lungo/largo</i> |
| A | 2803 0209 | 40 | 11,0 | 280 | 3625 | G 1/4 F | M22 x 1,5 <i>long/lungo/largo</i> |
| A | 2803 0667 | 40 | 11,0 | 280 | 3625 | G 1/2 F | M22 x 1,5 <i>long/lungo/largo</i> |
| B | 2803 0260 | 40 | 11,0 | 280 | 3625 | G 3/8 M | M22 x 1,5 <i>long/lungo/largo</i> |
| B | 2803 3436 | 40 | 11,0 | 280 | 3625 | G 1/4 M | M22 x 1,5 <i>long/lungo/largo</i> |
| B | 2803 0685 | 40 | 11,0 | 280 | 3625 | G 1/2 M | M22 x 1,5 <i>long/lungo/largo</i> |

INLET HOSE TAIL COUPLING WITH FILTER

INNESTO PORTAGOMMA
ASPIRAZIONE CON FILTRO
ACOPLAMIENTO PORTAGOMA
ASPIRACIÓN CON FILTRO

A



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | Connections Attacchi Conexiones | | |
|----------------------------|--------------------------|-------|-----------|-----|-----|---------------------------------------|----|------|
| | | l/min | US g.p.m. | bar | psi | | mm | in |
| A | 1407 0029 + 2000 0093 | 20 | 5,3 | 8 | 116 | G 1/2 M | 17 | 0,7 |
| A | 1407 0018 | 20 | 5,3 | 8 | 116 | G 3/8 M | 17 | 0,7 |
| A | 1407 0030 | 20 | 5,3 | 8 | 116 | G 3/8 M | 19 | 0,74 |

INLET HOSE TAIL QUICK COUPLING KIT

KIT INNESTO RAPIDO PORTAGOMMA ASPIRAZIONE
KIT ACOPLAMIENTO RAPIDO PORTAGOMA ASPIRACIÓN

A



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | Connections Attacchi Conexiones | | |
|----------------------------|--------------------------|-------|-----------|-----|-----|---------------------------------------|----|-----|
| | | l/min | US g.p.m. | bar | psi | | mm | in |
| A | 1407 0020 | 24 | 6,3 | 12 | 174 | G 3/4 F | 22 | 0,9 |
| A | 1407 0002 | 24 | 6,3 | 12 | 174 | G 3/4 M | 22 | 0,9 |
| A | 1407 0033 | 24 | 6,3 | 12 | 174 | G 1/4 M | 22 | 0,9 |

PRESSURE ACCUMULATOR KIT (WITH "T" COUPLING)

KIT ACCUMULATORE PRESSIONE (CON RACCORDO A "T")
KIT ACUMULADOR PRESIÓN (CON RACCOR EN "T")



A



B



C

| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | Charging Pressure Pressione Di Carica Presión de carga | | Nominal Pressure Pressione Nominale Presión nominal | | | Connections Attacchi Conexiones | | |
|----------------------------|--------------------------|-------|-----------|--|-----|---|------|----|---------------------------------------|------------------|----------|
| | | l/min | US g.p.m. | bar | psi | bar | psi | | °C | ingresso / inlet | accumul. |
| A | 0102 0032 | 0,1 | 0,027 | 40 | 580 | 210 | 3050 | 80 | - | G 3/8 F | - |
| A | 2803 3388 | - | - | - | - | - | - | - | G 3/8 F | G 3/8 M | G 3/8 F |
| B | 0102 0035 | 0,7 | 0,19 | 80 | - | 210 | 3050 | 80 | - | M 18 x 1,5 F | - |
| B | 2803 3431 | - | - | - | - | - | - | - | G 3/8 F | M 18 x 1,5 F | G 3/8 F |
| C | 0102 0036 | 0,8 | 0,21 | 80 | - | 300 | - | 80 | - | M 18 x 1,5 F | - |
| C | 2803 3431 | - | - | - | - | - | - | - | G 3/8 F | M 18 x 1,5 F | G 3/8 F |

All pulsation dampeners are supplied with 80 bar pre-charge, different pre-charge values can be supplied upon request.

Tutti gli accumulatori antipulsazioni sono forniti con precarica di 80 bar, precariche differenti dovranno essere richieste all'atto dell'ordine.

Todos los acumuladores anti pulsaciones se suministran con precarga de 80 bar, precargas diferentes se deberán solicitar al realizar el pedido.

FLOW SWITCH

FLUSSOSTATO
FLUJOSTATO



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | Min. Flow of Activation Portata min. d'Intervento Caudal mínimo de Intervención | | | | Max ampere Ampere max Ampere máx | Connections Attacchi Conexiones | |
|----------------------------|--------------------------|-------|-----------|-----|------|---|------|-----|------|--|---------------------------------------|-----------------|
| | | l/min | US g.p.m. | bar | psi | H ↔ | | V ↓ | | | ingresso / inlet | uscita / outlet |
| A | 2421 0041 | 30 | 7,9 | 280 | 4060 | 0,6 | 0,16 | 0,7 | 0,18 | 3 | G 3/8 M | G 3/8 M |
| A | 2421 0017 | 30 | 7,9 | 280 | 4060 | 2,5 | 0,66 | 3 | 0,79 | 3 | G 3/8 M | G 3/8 M |
| B | 2421 0033 | 30 | 7,9 | 350 | 5075 | 3 | 0,79 | 4 | 1,0 | 3 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| B | 2421 0019 | 30 | 7,9 | 350 | 5075 | 6 | 1,6 | 9 | 2,4 | 3 | G 3/8 F | G 3/8 F |
| B | 2421 0048 | 30 | 7,9 | 640 | 9282 | 3 | 0,79 | 4 | 1,0 | 3 | G 3/8 F | G 3/8 F |

DETERGENT INJECTOR

EIETTORE ASPIRAZIONE DETERGENTE
EJECTOR ASPIRACIÓN DETERGENTE



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | Connections Attacchi Conexiones | | Detergent regulation Regolazione detergente Regulación detergente |
|----------------------------|--------------------------|-----|---------------------------------------|------------------|---|
| | | | mm | ingresso / inlet | |
| A | 0801 0059 | 1,8 | 3/8 F | 3/8 M | |
| A | 0801 0060 | 2,1 | 3/8 F | 3/8 M | |
| A | 0801 0061 | 2,3 | 3/8 F | 3/8 M | |
| B | 0801 0035 | 1,8 | 3/8 M | 3/8 M | ✓ |
| B | 0801 0053 | 2,1 | 3/8 M | 3/8 M | ✓ |
| B | 0801 0024 | 2,3 | 3/8 M | 3/8 M | ✓ |
| C | 0801 0062 | 1,8 | 3/8 F | 3/8 M | ✓ |
| C | 0801 0063 | 2,1 | 3/8 F | 3/8 M | ✓ |
| C | 0801 0064 | 2,3 | 3/8 F | 3/8 M | ✓ |

DETERGENT SUCTION FILTER

FILTRO ASPIRAZIONE DETERGENTE
FILTRO ASPIRACIÓN DETERGENTE



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | Material Materiale Materiales |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| A | 1002 0055 | brass / ottone / latón |
| A | 1002 0109 | plastica / plastic / plástico |

R.P.M. DECELERATOR
 DECELERATORE DI GIRI
 REV. DECELERADOR



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | Stroke (from - to) Corsa (da - a) Carrera (desde - hasta) | Connections Attacchi Conexiones |
|----------------------------|--------------------------|-----|------|---|---------------------------------------|
| | | bar | psi | mm | |
| A | 0608 0094 | 400 | 5801 | 7 - 14 | G 3/8 M |
| B | 0608 0096 | 550 | 7977 | 7 - 14 | G 3/8 M |

PRESSURE SWITCHES
 PRESSOSTATI
 PRESOSTATOS



| Model Modello Modelo | Code Codice Codigo | | | | | Color Colore Color | Max ampere Ampere max Ampere máx | Connections Attacchi Conexiones |
|----------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|--------------------------|--|---------------------------------------|
| | | bar | psi | bar | psi | | A | |
| A | 2421 0038 | 15 | 217 | 280 | 4061 | Blue / Blu / Azul | 6 | G 1/4 M |
| A | 2421 0039 | 15 | 217 | 280 | 4061 | Blue / Blu / Azul | 6 | G 1/8 M |
| A | 2421 0036 | 25 | 377 | 280 | 4061 | Red / Rosso / Rojo | 6 | G 1/4 M |
| A | 2421 0037 | 25 | 377 | 280 | 4061 | Red / Rosso / Rojo | 6 | G 1/8 M |
| A | 2421 0040 | 30 | 435 | 280 | 4061 | Green / Verde / Verde | 16 | G 1/4 M |
| A | 2421 0034 | 45 | 652 | 280 | 4061 | Black / Nero / Negro | 16 | G 1/4 M |
| B | 2421 0042 | 25 | 362 | 600 | 8702 | - | 16 | G 3/8 M |
| B | 2421 0047 | 32 | 464 | 600 | 8702 | - | 16 | G 3/8 M |
| B | 2421 0045 | 45 | 652 | 600 | 8702 | - | 16 | G 3/8 M |

NOZZLES FLOW CHART

TABELLA PORTATE UGELLI

TABLA DE FLUJO BOQUILLAS

NOZZLE SIZE / MISURA UGELLO / BOQUILLA TAMAÑO

| | bar MPa Psi | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 50 5 725 | 70 7 1015 | 100 10 1450 | 120 12 1740 | 150 15 2176 | 180 18 2611 | 200 20 2901 | 220 22 3191 | 250 25 3626 | 280 28 4061 | 300 30 4351 | 350 35 5076 | 400 40 5802 | 450 45 6527 | 500 50 7252 |
| 010 | 1,6 0,43 | 1,9 0,50 | 2,3 0,60 | 2,5 0,66 | 2,8 0,74 | 3,1 0,81 | 3,2 0,85 | 3,4 0,89 | 3,6 0,95 | 3,8 1,01 | 3,9 1,04 | 4,3 1,13 | 4,6 1,20 | 4,8 1,28 | 5,1 1,35 |
| 015 | 2,4 0,64 | 2,9 0,76 | 3,4 0,90 | 3,7 0,99 | 4,2 1,11 | 4,6 1,21 | 4,8 1,28 | 5,1 1,34 | 5,4 1,43 | 5,7 1,51 | 5,9 1,56 | 6,4 1,69 | 6,8 1,81 | 7,3 1,92 | 7,6 2,02 |
| 020 | 3,2 0,85 | 3,8 1,01 | 4,6 1,20 | 5,0 1,32 | 5,6 1,47 | 6,1 1,62 | 6,4 1,70 | 6,8 1,79 | 7,2 1,90 | 7,6 2,02 | 7,9 2,09 | 8,5 2,25 | 9,1 2,41 | 9,7 2,55 | 10,2 2,69 |
| 022 | 3,5 0,94 | 4,2 1,11 | 5,0 1,32 | 5,5 1,45 | 6,1 1,62 | 6,7 1,78 | 7,1 1,87 | 7,4 1,96 | 7,9 2,09 | 8,4 2,22 | 8,7 2,29 | 9,4 2,48 | 10,0 2,65 | 10,6 2,81 | 11,2 2,96 |
| 025 | 4,0 1,06 | 4,8 1,26 | 5,7 1,51 | 6,2 1,65 | 7,0 1,84 | 7,6 2,02 | 8,1 2,13 | 8,5 2,23 | 9,0 2,38 | 9,5 2,52 | 9,9 2,61 | 10,7 2,82 | 11,4 3,01 | 12,1 3,19 | 12,7 3,37 |
| 028 | 4,5 1,19 | 5,3 1,41 | 6,4 1,69 | 7,0 1,85 | 7,8 2,06 | 8,6 2,26 | 9,0 2,38 | 9,5 2,50 | 10,1 2,67 | 10,7 2,82 | 11,1 2,92 | 11,9 3,15 | 12,8 3,37 | 13,5 3,58 | 14,3 3,77 |
| 030 | 4,8 1,28 | 5,7 1,51 | 6,8 1,81 | 7,5 1,98 | 8,4 2,21 | 9,2 2,42 | 9,7 2,55 | 10,1 2,68 | 10,8 2,86 | 11,4 3,02 | 11,8 3,13 | 12,8 3,38 | 13,7 3,61 | 14,5 3,83 | 15,3 4,04 |
| 033 | 5,3 1,41 | 6,3 1,66 | 7,5 1,99 | 8,2 2,18 | 9,2 2,43 | 10,1 2,67 | 10,6 2,81 | 11,2 2,95 | 11,9 3,14 | 12,6 3,33 | 13,0 3,44 | 14,1 3,72 | 15,0 3,97 | 16,0 4,22 | 16,8 4,44 |
| 035 | 5,6 1,49 | 6,7 1,76 | 8,0 2,11 | 8,7 2,31 | 9,8 2,58 | 10,7 2,83 | 11,3 2,98 | 11,8 3,13 | 12,6 3,33 | 13,3 3,53 | 13,8 3,65 | 14,9 3,94 | 16,0 4,22 | 16,9 4,47 | 17,8 4,71 |
| 037 | 6,0 1,58 | 7,1 1,86 | 8,4 2,23 | 9,2 2,44 | 10,3 2,73 | 11,3 2,99 | 11,9 3,15 | 12,5 3,30 | 13,3 3,52 | 14,1 3,73 | 14,6 3,86 | 15,8 4,17 | 16,9 4,46 | 17,9 4,73 | 18,9 4,98 |
| 040 | 6,4 1,70 | 7,6 2,02 | 9,1 2,41 | 10,0 2,64 | 11,2 2,95 | 12,2 3,23 | 12,9 3,41 | 13,5 3,57 | 14,4 3,81 | 15,3 4,03 | 15,8 4,17 | 17,1 4,51 | 18,2 4,82 | 19,3 5,11 | 20,4 5,39 |
| 042 | 6,8 1,79 | 8,0 2,12 | 9,6 2,53 | 10,5 2,77 | 11,7 3,10 | 12,8 3,39 | 13,5 3,58 | 14,2 3,75 | 15,1 4,00 | 16,0 4,23 | 16,6 4,38 | 17,9 4,73 | 19,1 5,06 | 20,3 5,36 | 21,4 5,66 |
| 045 | 7,3 1,92 | 8,6 2,27 | 10,3 2,71 | 11,2 2,97 | 12,6 3,32 | 13,8 3,64 | 14,5 3,83 | 15,2 4,02 | 16,2 4,28 | 17,2 4,53 | 17,8 4,69 | 19,2 5,07 | 20,5 5,42 | 21,8 5,75 | 22,9 6,06 |
| 050 | 8,1 2,13 | 9,5 2,52 | 11,4 3,01 | 12,5 3,30 | 14,0 3,69 | 15,3 4,04 | 16,1 4,26 | 16,9 4,47 | 18,0 4,76 | 19,1 5,04 | 19,7 5,21 | 21,3 5,63 | 22,8 6,02 | 24,2 6,39 | 25,5 6,73 |
| 053 | 8,5 2,26 | 10,1 2,67 | 12,1 3,19 | 13,2 3,50 | 14,8 3,91 | 16,2 4,28 | 17,1 4,51 | 17,9 4,73 | 19,1 5,05 | 20,2 5,34 | 20,9 5,53 | 22,6 5,97 | 24,2 6,38 | 25,6 6,77 | 27,0 7,14 |
| 055 | 8,9 2,34 | 10,5 2,77 | 12,5 3,31 | 13,7 3,63 | 15,4 4,06 | 16,8 4,44 | 17,7 4,68 | 18,6 4,91 | 19,8 5,24 | 21,0 5,54 | 21,7 5,74 | 23,5 6,20 | 25,1 6,62 | 26,6 7,03 | 28,0 7,41 |
| 006 | 9,7 2,55 | 11,4 3,02 | 13,7 3,61 | 15,0 3,96 | 16,8 4,42 | 18,3 4,85 | 19,3 5,11 | 20,3 5,36 | 21,6 5,71 | 22,9 6,05 | 23,7 6,26 | 25,6 6,76 | 27,4 7,23 | 29,0 7,66 | 30,6 8,08 |
| 065 | 10,5 2,77 | 12,4 3,27 | 14,8 3,91 | 16,2 4,29 | 18,1 4,79 | 19,9 5,25 | 21,0 5,54 | 22,0 5,81 | 23,4 6,19 | 24,8 6,55 | 25,7 6,78 | 27,7 7,32 | 29,6 7,83 | 31,4 8,30 | 33,1 8,75 |
| 070 | 11,3 2,98 | 13,3 3,53 | 16,0 4,22 | 17,5 4,62 | 19,5 5,16 | 21,4 5,66 | 22,6 5,96 | 23,7 6,25 | 25,2 6,66 | 26,7 7,05 | 27,6 7,30 | 29,9 7,89 | 31,9 8,43 | 33,8 8,94 | 35,7 9,43 |
| 075 | 12,1 3,19 | 14,3 3,78 | 17,1 4,52 | 18,7 4,95 | 20,9 5,53 | 22,9 6,06 | 24,2 6,39 | 25,4 6,70 | 27,0 7,14 | 28,6 7,56 | 29,6 7,82 | 32,0 8,45 | 34,2 9,03 | 36,3 9,58 | 38,2 10,10 |
| 080 | 12,9 3,41 | 15,3 4,03 | 18,2 4,82 | 20,0 5,28 | 22,3 5,90 | 24,5 6,46 | 25,8 6,81 | 27,0 7,15 | 28,8 7,62 | 30,5 8,06 | 31,6 8,34 | 34,1 9,01 | 36,5 9,63 | 38,7 10,22 | 40,8 10,77 |
| 085 | 13,7 3,62 | 16,2 4,28 | 19,4 5,12 | 21,2 5,61 | 23,7 6,27 | 26,0 6,87 | 27,4 7,24 | 28,7 7,59 | 30,6 8,09 | 32,4 8,56 | 33,6 8,87 | 36,2 9,58 | 38,8 10,24 | 41,1 10,86 | 43,3 11,44 |
| 090 | 14,5 3,83 | 17,2 4,53 | 20,5 5,42 | 22,5 5,94 | 25,1 6,64 | 27,5 7,27 | 29,0 7,66 | 30,4 8,04 | 32,4 8,57 | 34,3 9,07 | 35,5 9,39 | 38,4 10,14 | 41,0 10,84 | 43,5 11,50 | 45,9 12,12 |
| 10 | 16,1 4,26 | 19,1 5,04 | 22,8 6,02 | 25,0 6,60 | 27,9 7,37 | 30,6 8,08 | 32,2 8,52 | 33,8 8,93 | 36,0 9,52 | 38,1 10,08 | 39,5 10,43 | 42,6 11,27 | 45,6 12,04 | 48,4 12,77 | 51,0 13,46 |
| 12 | 19,3 5,11 | 22,9 6,05 | 27,4 7,23 | 30,0 7,92 | 33,5 8,85 | 36,7 9,69 | 38,7 10,22 | 40,6 10,72 | 43,2 11,43 | 45,8 12,09 | 47,4 12,52 | 51,2 13,52 | 54,7 14,45 | 58,0 15,33 | 61,2 16,16 |
| 15 | 24,2 6,39 | 28,6 7,56 | 34,2 9,03 | 37,5 9,89 | 41,9 11,06 | 45,9 12,12 | 48,4 12,77 | 50,7 13,40 | 54,1 14,28 | 57,2 15,11 | 59,2 15,64 | 64,0 16,90 | 68,4 18,06 | 72,5 19,16 | 76,5 20,20 |
| 20 | 32,2 8,52 | 38,1 10,08 | 45,6 12,04 | 49,9 13,19 | 55,8 14,75 | 61,2 16,16 | 64,5 17,03 | 67,6 17,86 | 72,1 19,04 | 76,3 20,15 | 79,0 20,86 | 85,3 22,53 | 91,2 24,09 | 96,7 25,55 | 101,9 26,93 |



l/min
US gpm

PRESSURE DROPS IN RUBBER HOSES

PERDITE DI CARICO NEI TUBI ALTA PRESSIONE

TABLA DE CAÍDA DE PRESIÓN EN LOS TUBOS DE GOMA

Pressure drops expressed in bar per 1 meter length of linear hose without fittings.

Specific gravity: 0,85 - Viscosity: 20 centistokes (cs) at 21 °C (70 °F).

Perdite di pressione in bar per una lunghezza del tubo flessibile di 1 m. lineare senza raccordi.

Peso specifico del fluido: 0,85 - Viscosità cinematica: 20 centistokes (cs) a 21 °C.

Caída de presión en bar por una longitud del tubo flexible de 1 m lineal sin racores.

Peso específico del fluido: 0,85 - Viscosidad cinemática: 20 centistokes (cs) a 21 °C.

| | | inch mm | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|----------------|----------------|------------|------------|
| | | 3/16" 4,8 | 1/4" 6,4 | 5/16" 7,9 | 3/8" 9,5 | 1/2" 12,7 | 5/8" 15,9 | 3/4" 19 | 1" 25,4 | 1 1/4" 31,8 | 1 1/2" 38,1 | 2" 50,8 | 3" 76,2 |
| l/min | 1 | 0,242 | 0,075 | | | | | | | | | | |
| | 2 | 0,466 | 0,146 | 0,066 | | | | | | | | | |
| | 4 | 0,996 | 0,293 | 0,133 | 0,058 | | | | | | | | |
| | 8 | 2,433 | 0,613 | 0,250 | 0,117 | | | | | | | | |
| | 10 | 3,540 | 0,880 | 0,335 | 0,144 | 0,045 | | | | | | | |
| | 15 | | 1,776 | 0,660 | 0,273 | 0,068 | 0,027 | | | | | | |
| | 20 | | 3,080 | 1,129 | 0,462 | 0,116 | 0,041 | 0,018 | | | | | |
| | 30 | | | 2,159 | 0,887 | 0,228 | 0,082 | 0,032 | | | | | |
| | 40 | | | | | 0,379 | 0,144 | 0,050 | 0,014 | | | | |
| | 50 | | | | | 0,555 | 0,192 | 0,075 | 0,021 | | | | |
| | 60 | | | | | 0,756 | 0,263 | 0,111 | 0,029 | 0,009 | | | |
| | 70 | | | | | 0,970 | 0,373 | 0,154 | 0,037 | 0,013 | | | |
| | 80 | | | | | 1,250 | 0,475 | 0,200 | 0,049 | 0,016 | 0,007 | | |
| | 90 | | | | | 1,531 | 0,560 | 0,237 | 0,066 | 0,021 | 0,008 | | |
| | 100 | | | | | | 0,653 | 0,274 | 0,073 | 0,025 | 0,010 | 0,003 | |
| | 125 | | | | | | 0,964 | 0,393 | 0,103 | 0,036 | 0,014 | 0,004 | |
| | 150 | | | | | | | 0,567 | 0,147 | 0,050 | 0,019 | 0,005 | |
| | 175 | | | | | | | 0,735 | 0,186 | 0,060 | 0,026 | 0,007 | |
| | 200 | | | | | | | 0,920 | 0,228 | 0,083 | 0,033 | 0,009 | |
| | 250 | | | | | | | | 0,347 | 0,124 | 0,050 | 0,013 | |
| 300 | | | | | | | | 0,475 | 0,162 | 0,068 | 0,017 | 0,002 | |
| 400 | | | | | | | | 0,832 | 0,303 | 0,118 | 0,032 | 0,004 | |
| 500 | | | | | | | | 1,159 | 0,425 | 0,164 | 0,043 | 0,006 | |
| 600 | | | | | | | | | 0,562 | 0,222 | 0,057 | 0,008 | |
| 700 | | | | | | | | | 0,733 | 0,301 | 0,078 | 0,011 | |
| 800 | | | | | | | | | 0,924 | 0,383 | 0,098 | 0,014 | |
| 900 | | | | | | | | | 1,144 | 0,468 | 0,118 | 0,016 | |
| 1000 | | | | | | | | | | 0,553 | 0,140 | 0,019 | |

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001/2008 =



Tel.: +49 341 86 32 99 00
Fax: 0049 341 86 32 93 40

Celsiusstraße 6
04420 Markranstädt

Follow us on



www.hsu-leipzig.de



Comet Spa › via G. Dorso, 4 - 42124 Reggio Emilia › Italy
phone + 39 0522 386111 › www.comet-spa.com
Italia: vendite@comet.re.it › Fax + 39 0522 386300
Export: export@comet.re.it › Fax + 39 0522 386280