



PISTON PUMPS



Not just design...

100 years of Engineering...

Piston pumps

L'Idromeccanica Bertolini nasce nel 1918, quando il fondatore, Ugo Bertolini, sognava di mettere la meccanica al servizio dell'uomo, alleviandolo dalla fatica del lavoro nei campi ed aumentando la fertilità e la resa economica delle colture.

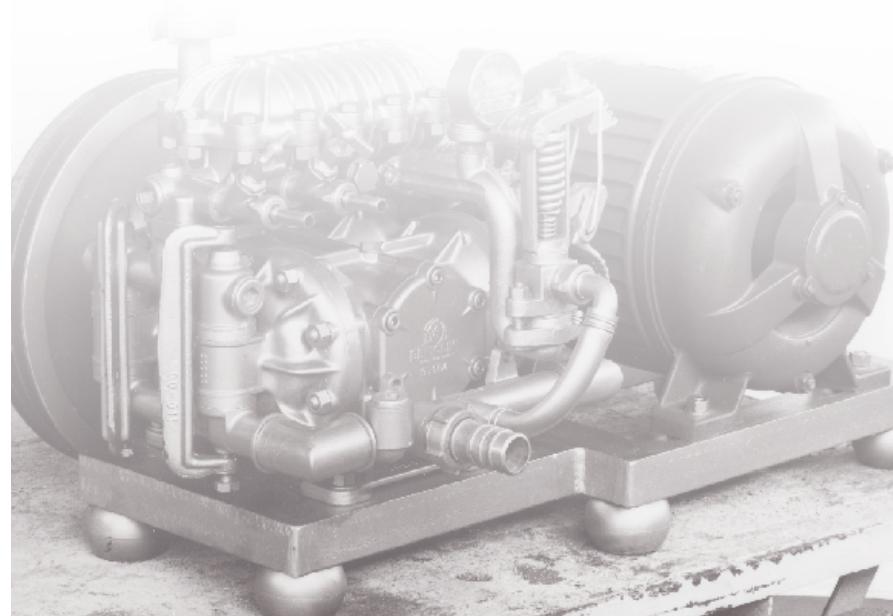
The Idromeccanica Bertolini dates all the way back to 1918 when the founder, Ugo Bertolini, dreamt to experiment with revolutionary solutions that would relieve the tiring hard work of the farm fields and would step up the fertility and the yield of crops.



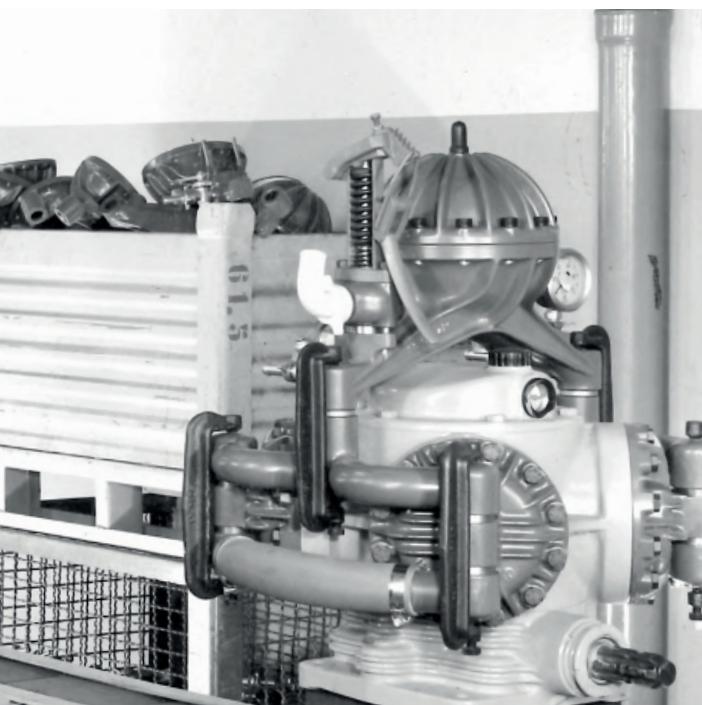
Since 1918

Oggi la Bertolini è un'azienda moderna in grado di affrontare le sfide che il mercato propone quotidianamente con serenità e competenza, con uomini e mezzi di prim'ordine. In un mercato in evoluzione costante, l'ESPERIENZA acquisita negli anni dalla Bertolini è garanzia della sua capacità di rispondere a tutti i bisogni dei clienti, sia nel settore industriale che in quello agricolo.

Today Bertolini is a modern Company able to handle daily market challenges professionally and with serenity, with its good people and its first class means. In a market that is progressing steadily, the EXPERIENCE acquired in the past are a guarantee of the Bertolini commitment to the customers needs today, with an eye on what the customers needs will be tomorrow and beyond, both in the industrial and in the agricultural sector.



*“How many MILLIONS of
BERTOLINI PUMPS
are working in the world?
Incalculable ...”*





Innovative Technical News

INTELLiseal™

LowStressThread™

CorrosionFree™

EASYlube™

LifeTimerod™

SuperCoolingSystem™

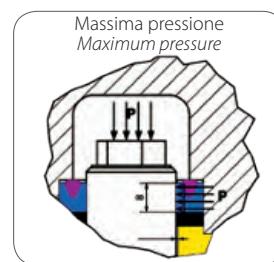
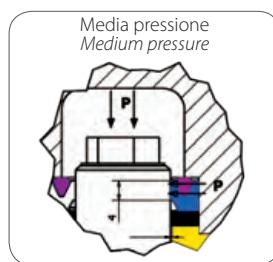
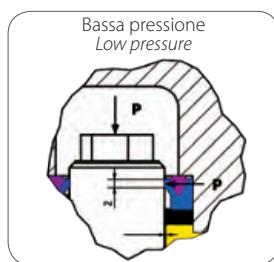
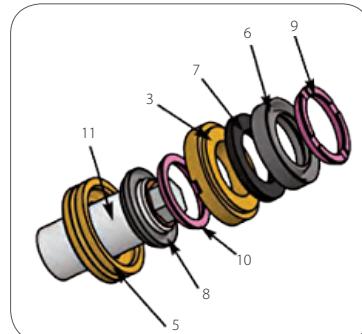
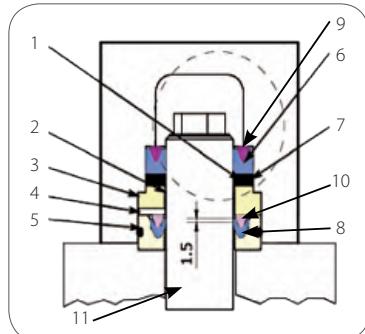
SmartCase™

Edited by
R&D Bertolini Pumps



100%
European-American
Components

INTELLIseal™



- 1 Perfetto centraggio fra pistone e guarnizioni
- 2 Nessun contatto fra metallo e ceramica
- 3 Lanterna anteriore
- 4 Drenaggio
- 5 Lanterna posteriore
- 6 Guarnizione di alta pressione a deformazione progressiva con rivestimento antifriczione (MoS2)
- 7 Anello anti-estrusione
- 8 Guarnizione di bassa pressione con rivestimento antifriczione (MoS2) e labbro di tenuta ridotto
- 9 Premiguardone anteriore
- 10 Premiguardone posteriore
- 11 Pistone Al203 99%



- 1 Perfect centering between piston and seals
- 2 No contact between metal-ceramic
- 3 Front Gland
- 4 Draining
- 5 Back Gland
- 6 High Pressure Seal Expandable covered with anti-friction (MoS2)
- 7 Extra thick self-lubricating anti-extrusion ring
- 8 Low Pressure Seal covered with anti-friction (MoS2) and lower tension
- 9 High Pressure Thrust Ring
- 10 Low pressure thrust ring
- 11 Piston Al203 99%

TRE PUNTI CHIAVE PER UN SISTEMA DI TENUTE INTELLIGENTE

A - Guarnizione di alta pressione

La sua geometria e la speciale mescola con cui è realizzata ne consente una deformazione controllata in funzione della pressione di esercizio. L'ampiezza del bordo di tenuta aumenta progressivamente, mantenendo sempre al valore ottimale la pressione di contatto fra guarnizione e pistone. L'attrito è sempre ridotto al minimo assicurando una perfetta tenuta, in qualsiasi condizione, per lungo tempo. Il materiale lubrificante di cui è ricoperta si deposita progressivamente sul pistone formando una pellicola che ne aumenta la scorrevolezza.

B - Anello antiestrusione

Di forte spessore, realizzato in PTFE+Graffite, grazie alle sue superiori proprietà autolubrificanti, si combina perfettamente al pistone strisciando su di esso senza nessun attrito e assicurandone il centraggio alle guarnizioni. La sua indeformabilità fornisce un supporto ottimale alla guarnizione e consente di aumentare il gioco fra pistone e boccola evitando, in qualsiasi condizione, il contatto diretto metallo-ceramica.

C - Guarnizione posteriore

Specificamente studiata per lavorare sempre in bassa pressione, ha un bordo di tenuta ridotto per ridurre al minimo l'attrito con il pistone. È realizzata con una speciale mescola, impregnata di materiali autolubrificanti e rivestita di MoS2 che contribuisce ad aumentare la lubrificazione del pistone.

THREE KEY-POINTS FOR AN INTELLIGENT PACKING SEAL SYSTEM

A - High Pressure Seal

It is made from a special mixture which allows expansion, depending on the amount of pressure applied. The strength of tension progressively increases, but always maintaining the optimal value of contact pressure between the seal and the piston.

Friction is always reduced to the minimum assuring a perfect hold, in any condition for a longer period of time. The self-lubricating material which covers the seal continuously lubricates the piston, thus forming a film that increases smoothness.

B - Anti-extrusion ring

Made of PTFE and Graphite, it is thicker than normal. Thanks to its superior self-lubricating properties, it is a precise match for the piston, sliding on it without any friction, thus assuring a perfect centering to the seal. Its ability to never lose form provides an excellent support to the seal, and allows an increase in play between the piston and gland, therefore avoiding, in any condition, direct contact metal-ceramic.

C - Low Pressure Seal

Specifically designed to always work in low pressure, it has lower tension in order to reduce to the minimum friction with the piston. It is made from a special mixture containing self-lubricating materials, and covered with MoS2 to increase lubrication of the piston.



- 1 Centrage parfait entre piston et joints
- 2 Aucun contact entre métal et céramique
- 3 Bague avant
- 4 Drainage
- 5 Bague arrière
- 6 Joint haute pression à déformation progressive et revêtement anti-friction (MoS2)
- 7 Bague anti-extrusion
- 8 Joint basse pression avec revêtement antifriccion (MoS2) et lèvre d'étanchéité réduite
- 9 Bague presse-joint avant
- 10 Bague presse-joint arrière
- 11 Piston Al203 99%



- 1 Centrado perfecto entre pistón y junta
- 2 Ningún contacto entre metal y cerámica
- 3 Casquillo anterior
- 4 Drenaje
- 5 Casquillo posterior
- 6 Junta de alta presión a deformación progresiva con capa antifricción (MoS2)
- 7 Anillo de apoyo autolubricante de gran espesor
- 8 Junta de baja presión con capa antifricción (MoS2) y labio de estanqueidad
- 9 Anillo de empuje anterior
- 10 Anillo de empuje posterior
- 11 Pistón Al203 99%

TRES PUNTOS CLAVE PARA UN SISTEMA DE JUNTAS INTELIGENTE

A - Junta de alta presión

Realizada con una mezcla especial que permite una deformación controlada en función de la presión de servicio. La amplitud de la superficie de estanqueidad aumenta de manera progresiva manteniendo siempre al valor óptimal la presión de contacto entre la junta y el pistón. La fricción es siempre reducida al mínimo asegurando una perfecta estanqueidad, en cualquier condición, por largo tiempo. El material lubricante que recubre la junta se deposita progresivamente sobre el pistón formando una capa que favorece su deslizamiento.

B - Anillo antiextrusión

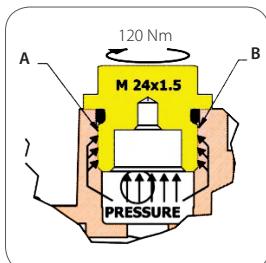
De forte espessore, realizado en PTFE+Grafito, gracias a sus propiedades superiores autolubrificantes, se acopla perfectamente al pistón deslizando sobre éste sin fricción alguna y asegurando el centrado perfecto respecto a las juntas. Su indeformabilidad ofrece un soporte óptimal a la junta y permite aumentar el juego entre el pistón y casquillo evitando, en cualquier condición, el contacto directo metal-cerámica.

C - Junta posterior

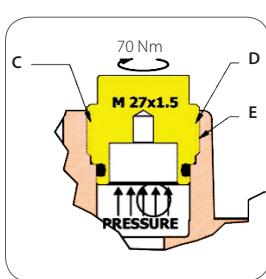
Estudiadas expresamente para trabajar siempre en baja presión, con una superficie de estanqueidad reducida para disminuir al mínimo la fricción con el pistón. Realizada con una mezcla especial, impregnada de materiales autolubrificantes y recubierta de MoS2 que contribuye al aumento de la lubricación del pistón.

INNOVATIVE TECHNICAL NEWS

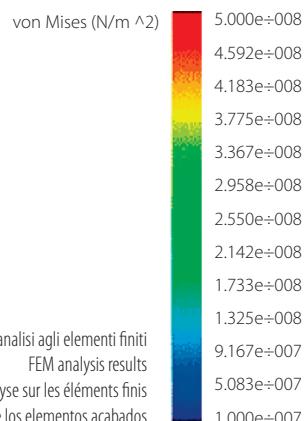
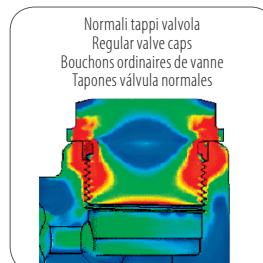
LowStressThread™



- A Loctite
- B Forti sollecitazioni a fatica
- High fatigue stress
- Fortes contraintes
- Fuertes esfuerzos



- C No Loctite
- No Loctite
- Pas de Loctite
- No Loctite
- D No pressione
- No pressure
- Pas de pression
- Ninguna presión
- E No sollecitazioni a fatica
- Low fatigue stress
- Pas de contraintes
- Esfuerzos reducidos



Introdotto dalla Idromecanica Bertolini fin dal 2002, l'innovativo disegno dei tappi valvola elimina la presenza di acqua in pressione all'interno della filettatura.

Normali tappi valvola

Pressione nelle gole dei filetti
Rischio di svitamento durante il funzionamento
Alta coppia di serraggio
Uso di Loctite - Rischio di danneggiamento
Forti sollecitazioni delle filettature
Rischio di rottura delle testate

LowStressThread™

Nessuna pressione nelle gole dei filetti
Nessun rischio di svitamento durante il funzionamento
Coppia di serraggio ridotta del 40%
Facilità di smontaggio senza rischio di danneggiamento
Sollecitazione delle filettature ridotto del 60%
Nessun rischio di rottura della testata



Introduced by Idromecanica Bertolini since 2002 this innovative design of the Valve Caps eliminates the presence of water under pressure within the threads.

Regular Valve Caps

Pressure in the thread grooves
Risk of loosening during operation
High Torque in tightening
Use of Loctite - Risk of damage during removal
High stress on the threads
Low security efficiency with the risk of head cracks

LowStressThread™

No pressure on thread grooves
No risk of loosening during operation
Torque reduced by 40%
Easy to remove without risk of damage
Stress on threads reduced by 60%
High security efficiency without the risk of head cracks



Introduit par Idromecanica Bertolini dès l'année 2002, le design innovant des bouchons de vanne élimine la présence d'eau sous pression à l'intérieur du filet.

Bouchons ordinaires de vanne

Pression dans les rainures des filets
Risque de dévissage pendant le fonctionnement
Couple de serrage élevé
Utilisation de Loctite - Risque de dommages au démontage
Fortes contraintes des filets à la fatigue
Risque de rupture des culasses

LowStressThread™

Aucune pression dans les rainures des filets
Aucun risque de dévissage pendant le fonctionnement
Couple de serrage réduit de 40%
Facilité de démontage sans risque de dommages
Contraintes des filets réduites de 60%
Aucun risque de rupture de la culasse



Introducido por Idromecanica Bertolini desde 2002, el innovador diseño de los tapones válvulas elimina la presencia de agua en presión al interior de la rosca.

Tapones válvula normales

Presión en las gargantas de las roscas
Riesgo de desatornillamiento en funcionamiento
Par de apriete alto
Uso de Loctite - Riesgo de daños en el desmontaje
Fuertes esfuerzos de las roscas
Riesgo de rotura de las culatas

LowStressThread™

Ninguna presión en las gargantas de las roscas
Ningún riesgo de desatornillamiento en funcionamiento
Par de apriete reducido del 40%
Desmontaje sencillo sin riesgo de daños
Esfuerzo de las roscas reducido del 60%
Ningún riesgo de rotura de la culata

CorrosionFree™

- Le testate delle pompe serie INOX sono realizzate in acciaio AISI 316 che, fra gli acciai inossidabili, è quello che garantisce il massimo di resistenza alla corrosione.
- I tappi valvola in acciaio inox AISI 316 sono realizzati secondo l'esclusivo disegno **LowStressThread™** che elimina la pressione dall'interno dei filetti e la possibilità di qualsiasi tipo di problema in esercizio.
- Viti e dadi fissaggio pistone in acciaio inox AISI 316
- Pacco guarnizioni per alta temperatura (TAM) con boccole portaguarzioni in acciaio inox AISI 316, anello di spinta in acciaio AISI 316 ed anello antiestrusione in PTFE.
- Valvole di aspirazione e mandata ad alta efficienza con molla, sede e otturatore in acciaio inox AISI 316

- The INOX series heads are constructed in stainless steel AISI 316, which is a Stainless Steel, and it's the one that guarantees maximum resistance to corrosion.
- The AISI 316 valve caps are constructed according to the exclusive label **LowStressThread™**. It eliminates internal pressure within the threads and the possibility of any problems during operation.
- Screws and bolts in stainless steel AISI 316.
- High Pressure Seals (TAM) with intermediate ring in AISI 316, retainer in AISI 316 and anti-extrusion ring in PTFE.
- Rapid action check valves with spring, poppet and seat made of 316 stainless steel.
- Les culasses des pompes série INOX sont réalisées en AISI 316 qui, parmi les aciers inoxydables, est celui qui assure la meilleure résistance à la corrosion.
- Les bouchons des clapets en acier inox AISI 316 sont réalisés selon la nouvelle technique **LowStressThread™** qui élimine la pression à l'intérieur des filets et la possibilité de tout type de problème pendant le service.
- Vis et écrous en acier inox AISI 316
- Ensemble d'étanchéité de haute température (TAM) avec bagues porte joints en acier inox AISI 316, bague de poussée en acier inox AISI 316 et bague anti extrusion en PTFE.
- Clapets d'aspiration et refoulement très performants avec ressort, siège et obturateur en acier inox AISI 316.
- Las culatas de las bombas serie INOX son realizadas en acero inox AISI 316 que, entre los aceros inoxidables, es lo que asegura la máxima resistencia de desgaste.
- Los tapones válvulas, en acero inox AISI 316, son realizados según el exclusivo diseño **LowStressThread™** que elimina la presión al interior de las roscas y evita todo tipo de problema durante el funcionamiento.
- Tornillos y tuercas en acero inox AISI 316.
- Paquete de juntas de alta temperatura (TAM) con soporte anterior y posterior en acero inox AISI 316, anillo de empuje en acero inox AISI 316 y anillo antiextrusión en PTFE.
- Válvulas de aspiración y envío de alto rendimiento con resorte, siège y obturador en acero inox AISI 316.

EASYlube™



- Lo speciale olio utilizzato al primo montaggio, SynPower Gear oil 75W-90, grazie alla sua esclusiva formulazione ed agli additivi in esso contenuti, deposita una sottile pellicola antiusura, perfettamente aderente alle superfici delle parti lubrificate, per tutta la loro vita.
- Le sostanze detergenti contenute nell'olio rimuovono e portano in sospensione tutti i residui che si formano durante il rodaggio/ le prime ore di funzionamento della pompa.
- Trascorse 50-100 ore di lavoro è sufficiente sostituire l'olio con un normale olio da trasmissioni "75 W 90" per assicurare una lubrificazione efficace per tutta la vita della pompa.



- The special oil used on shipment SynPower Gear oil 75W-90, thanks to its exclusive formulation and the additives, deposits a soft anti-wear film, perfectly adherent to the lubricated parts for the rest of their life.
- The detergent substances contained by the oil remove and suspend all the residues that form during the break-in period and the first few hours of pump function.
- After 50-100 hours of operation, it is sufficient to change the oil only once with a regular transmission oil 75W90 to assure an efficient lubrication for the rest of that pump's life.



- L'huile spéciale utilisée au premier montage, SynPower Gear oil 75W-90, grâce à sa formulation exclusive et aux additifs contenus, laisse un film très fin anti-usure, qui adhère parfaitement aux surfaces des pièces lubrifiées, pour toute leur vie.
- Les substances détergentes contenues dans l'huile détachent et mettent en suspension tous les résidus qui se forment pendant le rodage et les premières heures de fonctionnement de la pompe.
- Au bout de 50-100 heures de travail, il suffit de vidanger cette huile et de mettre une huile pour transmissions "75 W 90" pour assurer une lubrification efficace pour toute la vie de la pompe.



- El aceite especial utilizado al primer montaje, SynPower Gear oil 75W-90, gracias a su exclusiva formulación y a los aditivos que contiene, deposita una capa sutil antidesgaste que adhiere perfectamente a las superficies de las partes lubricadas, durante toda su vida.
- Las sustancias detergentes contenidas en el aceite remueven y sacan a flote todos los residuos formados durante el rodaje/ las primeras horas de funcionamiento de la bomba.
- Después de 50-100 horas de trabajo es suficiente remplazar el aceite con un aceite normal para transmisión "75 W 90" para garantizar una lubricación eficaz por toda la vida de la bomba.

LifeTimerod™

I pattini dei pistoni sono realizzati in acciaio inossidabile martensitico bonificato. La loro superficie, successivamente temprata e lucidata a specchio, grazie alla elevatissima durezza ed alla qualità della finitura, è esente da usura per tutta la vita della pompa.

Stainless steel martensitic pistons, quenched, tempered and case hardened; polished with very high strength, without fear of wear for the rest of the pump's life.

Les guides des pistons sont réalisés en acier inoxydable martensitique bonifié. Leur surface, trempée et polie miroir, n'a pas d'usure pour toute la durée de vie de la pompe, grâce à sa dureté très élevée et à la qualité de la finition.

Las guías de los pistones son realizados en acero inoxidable martensítico bonificado. Su superficie, sucesivamente templada y lustrada, gracias a una dureza muy elevada y a la calidad del acabado no está sujeta a desgaste durante toda la vida de la bomba.

SuperCoolingSystem™

Le pompe serie RA-RB sono dotate di un esclusivo e brevettato sistema di alimentazione della pompa.

Il condotto di aspirazione, ricavato nel carter, fa sì che l'olio in esso contenuto venga fortemente raffreddato dal passaggio dell'acqua di alimentazione.

Un ulteriore beneficio deriva dal fatto che le garnizioni di bassa pressione, essendo sempre in contatto con l'acqua di alimentazione, sono perennemente lubrificate e raffreddate con vantaggi per la loro durata pari al 50% superiore a una garnizione che lavora a secco.

The pump series RA-RB are equipped with an exclusive and patented inlet water feeding system.

The breathing channel, built in the crankcase, strongly cools the oil contained, with the inlet water feed.

Another benefit is derived from the fact that the Low-Pressure Seals, being always in contact with the inlet water feed, are constantly being lubricated and cooled, giving them a duration increase by 50% higher than a seal working dry.

Les pompes série RA-RB sont équipées d'un système exclusif et breveté d'alimentation de la pompe. Le conduit d'aspiration dans le carter permet à l'huile contenue d'être refroidie fortement par le passage de l'eau d'alimentation. Les joints d'étanchéité de basse pression, qui sont toujours en contact avec l'eau d'alimentation, sont continuellement lubrifiés et refroidis, afin d'assurer des performances optimales et une grande longévité, 50% au-dessus d'un joint d'étanchéité qui fonctionne à sec.

Las bombas serie RA-RB están dotadas de un exclusivo y patentado sistema de alimentación de la bomba.

El conducto de aspiración, sacado del cárter, hace enfriar el aceite contenido en éste por el pasaje del agua de alimentación.

Un beneficio ulterior es debido al hecho de que las juntas de baja presión, estando siempre sumergidas en agua, están permanentemente lubrificadas y refrigeradas con ventajas por su duración de un 50% superiores a una junta que trabaja en seco.

SmartCase™

Il carter pompa, realizzato in lega leggera anti corrosione con grande resistenza meccanica ed alto coefficiente di conducibilità termica, grazie anche al design dalla pronunciata alettatura, disperde all'esterno il calore generato dalla pompa contribuendo a mantenere bassa la temperatura.

The pump crankcase is constructed of an anti-corrosion light alloy, with a great mechanical resistance and high thermal conductivity efficiency. This, also thanks to the design with pronounced fins, disperses the exterior heat generated by the pump, thus contributing to keeping the temperature low. The workmanship done with diamond tools hardens the surface of the piston guides, making them extremely smooth and slick.

Le cartes de la pompe, très robuste, en aluminium moulé sous pression ,consolide la résistance mécanique et le coefficient de conductibilité thermique ; grâce aussi à la nouvelle technique des ailettes marquées, il disperse la chaleur dégagée par la pompe à l'extérieur en contribuant à maintenir la température basse. L'usage effectué avec des outils diamantés écroute la surface des guides pistons en les rendant extrêmement lisses et coulissants.

El cárter de la bomba, realizado en aleación ligera anticorrosión con gran resistencia mecánica y alto coeficiente de conductividad térmica dispersa al exterior el calor generado por la bomba contribuyendo a mantener baja la temperatura.

TABELLA ASSORBIMENTI PORTATA/PRESSIONE ABSORBED POWERS PERFORMANCE CHART

 Tabelle per determinare la potenza assorbita da un qualsiasi modello di pompa in funzione della pressione e portata di lavoro. Considerando le potenze assorbite precise in funzione delle condizioni di lavoro si facilita e migliora la progettazione dell'accoppiamento pompa-motore.

 Charts to calculate the power absorbed by any pump model according to the working pressure and flow. Considering the accurate absorbed power data with respect to the working conditions, the design of the motor-pump coupling becomes easier and simple.

L/min	GPM	psi bar	1160 80	1305 90	1450 100	1595 110	1740 120	1885 130	2030 140	2175 150	2537,5 175	2900 200	3262,5 225	3625 250	3987,5 275	4350 300	5075 350	5800 400
400	105,7	KW	62,8	70,7	78,5	86,4	94,3	102,1	110,0	117,8	137,5	157,1	176,7	196,4	216,0	235,6	274,9	314,2
		HP	85,5	96,1	106,8	117,5	128,2	138,9	149,6	160,2	186,9	213,6	240,4	267,1	293,8	320,5	373,9	427,3
380	100,4	KW	59,7	67,2	74,6	82,1	89,5	97,0	104,5	111,9	130,6	149,2	167,9	186,5	205,2	223,9	261,2	298,5
		HP	81,2	91,3	101,5	111,6	121,8	131,9	142,1	152,2	177,6	203,0	228,3	253,7	279,1	304,4	355,2	405,9
360	95,1	KW	56,6	63,6	70,7	77,8	84,8	91,9	99,0	106,0	123,7	141,4	159,1	176,7	194,4	212,1	247,4	282,8
		HP	76,9	86,5	96,1	105,8	115,4	125,0	134,6	144,2	168,2	192,3	216,3	240,4	264,4	288,4	336,5	384,6
340	89,8	KW	53,4	60,1	66,8	73,4	80,1	86,8	93,5	100,1	116,8	133,5	150,2	166,9	183,6	200,3	233,7	267,1
		HP	72,6	81,7	90,8	99,9	109,0	118,0	127,1	136,2	158,9	181,6	204,3	227,0	249,7	272,4	317,8	363,2
320	84,5	KW	50,3	56,6	62,8	69,1	75,4	81,7	88,0	94,3	110,0	125,7	141,4	157,1	172,8	188,5	219,9	251,3
		HP	68,4	76,9	85,5	94,0	102,6	111,1	119,6	128,2	149,6	170,9	192,3	213,6	235,0	256,4	299,1	341,8
300	79,3	KW	47,1	53,0	58,9	64,8	70,7	76,6	82,5	88,4	103,1	117,8	132,5	147,3	162,0	176,7	206,2	235,6
		HP	64,1	72,1	80,1	88,1	96,1	104,2	112,2	120,2	140,2	160,2	180,3	200,3	220,3	240,4	280,4	320,5
280	74,0	KW	44,0	49,5	55,0	60,5	66,0	71,5	77,0	82,5	96,2	110,0	123,7	137,5	151,2	164,9	192,4	219,9
		HP	59,8	67,3	74,8	82,3	89,7	97,2	104,7	112,2	130,9	149,6	168,2	186,9	205,6	224,3	261,7	299,1
260	68,7	KW	40,8	45,9	51,1	56,2	61,3	66,4	71,5	76,6	89,3	102,1	114,9	127,6	140,4	153,2	178,7	204,2
		HP	55,5	62,5	69,4	76,4	83,3	90,3	97,2	104,2	121,5	138,9	156,2	173,6	190,9	208,3	243,0	277,7
240	63,4	KW	37,7	42,4	47,1	51,8	56,6	61,3	66,0	70,7	82,5	94,3	106,0	117,8	129,6	141,4	164,9	188,5
		HP	51,3	57,7	64,1	70,5	76,9	83,3	89,7	96,1	112,2	128,2	144,2	160,2	176,3	192,3	224,3	256,4
230	60,8	KW	36,1	40,6	45,2	49,7	54,2	58,7	63,2	67,7	79,0	90,3	101,6	112,9	124,2	135,5	158,1	180,7
		HP	49,1	55,3	61,4	67,6	73,7	79,9	86,0	92,1	107,5	122,8	138,2	153,6	168,9	184,3	215,0	245,7
220	58,1	KW	34,6	38,9	43,2	47,5	51,8	56,2	60,5	64,8	75,6	86,4	97,2	108,0	118,8	129,6	151,2	172,8
		HP	47,0	52,9	58,8	64,6	70,5	76,4	82,3	88,1	102,8	117,5	132,2	146,9	161,6	176,3	205,6	235,0
210	55,5	KW	33,0	37,1	41,2	45,4	49,5	53,6	57,7	61,9	72,2	82,5	92,8	103,1	113,4	123,7	144,3	164,9
		HP	44,9	50,5	56,1	61,7	67,3	72,9	78,5	84,1	98,1	112,2	126,2	140,2	154,2	168,2	196,3	224,3
200	52,8	KW	31,4	35,3	39,3	43,2	47,1	51,1	55,0	58,9	68,7	78,5	88,4	98,2	108,0	117,8	137,5	157,1
		HP	42,7	48,1	53,4	58,8	64,1	69,4	74,8	80,1	93,5	106,8	120,2	133,5	146,9	160,2	186,9	213,6
190	50,2	KW	29,8	33,6	37,3	41,0	44,8	48,5	52,2	56,0	65,3	74,6	83,9	93,3	102,6	111,9	130,6	149,2
		HP	40,6	45,7	50,7	55,8	60,9	66,0	71,0	76,1	88,8	101,5	114,2	126,9	139,5	152,2	177,6	203,0
180	47,6	KW	28,3	31,8	35,3	38,9	42,4	45,9	49,5	53,0	61,9	70,7	79,5	88,4	97,2	106,0	123,7	141,4
		HP	38,5	43,3	48,1	52,9	57,7	62,5	67,3	72,1	84,1	96,1	108,2	120,2	132,2	144,2	168,2	192,3
170	44,9	KW	26,7	30,0	33,4	36,7	40,1	43,4	46,7	50,1	58,4	66,8	75,1	83,5	91,8	100,1	116,8	133,5
		HP	36,3	40,9	45,4	49,9	54,5	59,0	63,6	68,1	79,5	90,8	102,2	113,5	124,9	136,2	158,9	181,6
160	42,3	KW	25,1	28,3	31,4	34,6	37,7	40,8	44,0	47,1	55,0	62,8	70,7	78,5	86,4	94,3	110,0	125,7
		HP	34,2	38,5	42,7	47,0	51,3	55,5	59,8	64,1	74,8	85,5	96,1	106,8	117,5	128,2	149,6	170,9
150	39,6	KW	23,6	26,5	29,5	32,4	35,3	38,3	41,2	44,2	51,5	58,9	66,3	73,6	81,0	88,4	103,1	117,8
		HP	32,0	36,1	40,1	44,1	48,1	52,1	56,1	60,1	70,1	80,1	90,1	100,1	110,2	120,2	140,2	160,2
140	37,0	KW	22,0	24,7	27,5	30,2	33,0	35,7	38,5	41,2	48,1	55,0	61,9	68,7	75,6	82,5	96,2	110,0
		HP	29,9	33,6	37,4	41,1	44,9	48,6	52,3	56,1	65,4	74,8	84,1	93,5	102,8	112,2	130,9	149,6
130	34,3	KW	20,4	23,0	25,5	28,1	30,6	33,2	35,7	38,3	44,7	51,1	57,4	63,8	70,2	76,6	89,3	102,1
		HP	27,8	31,2	34,7	38,2	41,7	45,1	48,6	52,1	60,8	69,4	78,1	86,8	95,5	104,2	121,5	138,9
120	31,7	KW	18,9	21,2	23,6	25,9	28,3	30,6	33,0	35,3	41,2	47,1	53,0	58,9	64,8	70,7	82,5	94,3
		HP	25,6	28,8	32,0	35,3	38,5	41,7	44,9	48,1	56,1	64,1	72,1	80,1	88,1	96,1	112,2	128,2
110	29,1	KW	17,3	19,4	21,6	23,8	25,9	28,1	30,2	32,4	37,8	43,2	48,6	54,0	59,4	64,8	75,6	86,4
		HP	23,5	26,4	29,4	32,3	35,3	38,2	41,1	44,1	51,4	58,8	66,1	73,4	80,8	88,1	102,8	117,5
100	26,4	KW	15,7	17,7	19,6	21,6	23,6	25,5	27,5	29,5	34,4	39,3	44,2	49,1	54,0	58,9	68,7	78,5
		HP	21,4	24,0	26,7	29,4	32,0	34,7	37,4	40,1	46,7	53,4	60,1	66,8	73,4	80,1	93,5	106,8
95	25,1	KW	14,9	16,8	18,7	20,5	22,4	24,3	26,1	28,0	32,6	37,3	42,0	46,6	51,3	56,0	65,3	74,6
		HP	20,3	22,8	25,4	27,9	30,4	33,0	35,5	38,1	44,4	50,7	57,1	63,4	69,8	76,1	88,8	101,5
90	23,8	KW	14,1	15,9	17,7	19,4	21,2	23,0	24,7	26,5	30,9	35,3	39,8	44,2	48,6	53,0	61,9	70,7
		HP	19,2	21,6	24,0	26,4	28,8	31,2	33,6	36,1	42,1	48,1	54,1	60,1	66,1	72,1	84,1	96,1
85	22,5	KW	13,4	15,0	16,7	18,4	20,0	21,7	23,4	25,0	29,2	33,4	37,6	41,7	45,9	50,1	58,4	66,8
		HP	18,2	20,4	22,7	25,0	27,2	29,5	31,8	34,1	39,7	45,4	51,1	56,8	62,4	68,1	79,5	90,8
80	21,1	KW	12,6	14,1	15,7	17,												

TABLEAUX PUISSANCES ABSORBEES DEBIT/PRESSION

TABLA DE RENDIMIENTO CAUDAL/PRESIÓN

 Ces tableaux permettent de déterminer la puissance absorbée par tout les modèles de pompe en fonction de la pression de travail et du débit. Compte tenu des puissances absorbées précises en fonction des conditions de travail, l'étude de l'accouplement pompe-moteur est simplifiée.

 La tabla de rendimiento GPM/LT permite calcular la potencia absorbida por cualquier modelo de bomba en función de la presión de trabajo y del caudal. Considerando las potencias absorbidas en función de las condiciones de trabajo, se simplifica el diseño del acoplamiento bomba-motor.

L/min	GPM	psi bar	1450 100	1812,5 125	2175 150	2537,5 175	2900 200	3262,5 225	3625 250	3987,5 275	4350 300	5075 350	5800 400	6525 450	7250 500	7975 550	8700 600	10875 750	14500 1000
50	13,2	kW	9,8	12,3	14,7	17,2	19,6	22,1	24,5	27,0	29,5	34,4	39,3	44,2	49,1	54,0	58,9	73,6	98,2
		HP	13,4	16,7	20,0	23,4	26,7	30,0	33,4	36,7	40,1	46,7	53,4	60,1	66,8	73,4	80,1	100,1	133,5
48	12,7	kW	9,4	11,8	14,1	16,5	18,9	21,2	23,6	25,9	28,3	33,0	37,7	42,4	47,1	51,8	56,6	70,7	94,3
		HP	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	32,0	35,3	38,5	44,9	51,3	57,7	64,1	70,5	76,9	96,1	128,2
46	12,2	kW	9,0	11,3	13,5	15,8	18,1	20,3	22,6	24,8	27,1	31,6	36,1	40,6	45,2	49,7	54,2	67,7	90,3
		HP	12,3	15,4	18,4	21,5	24,6	27,6	30,7	33,8	36,9	43,0	49,1	55,3	61,4	67,6	73,7	92,1	122,8
44	11,6	kW	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	19,4	21,6	23,8	25,9	30,2	34,6	38,9	43,2	47,5	51,8	64,8	86,4
		HP	11,8	14,7	17,6	20,6	23,5	26,4	29,4	32,3	35,3	41,1	47,0	52,9	58,8	64,6	70,5	88,1	117,5
42	11,1	kW	8,2	10,3	12,4	14,4	16,5	18,6	20,6	22,7	24,7	28,9	33,0	37,1	41,2	45,4	49,5	61,9	82,5
		HP	11,2	14,0	16,8	19,6	22,4	25,2	28,0	30,8	33,6	39,3	44,9	50,5	56,1	61,7	67,3	84,1	112,2
40	10,6	kW	7,9	9,8	11,8	13,7	15,7	17,7	19,6	21,6	23,6	27,5	31,4	35,3	39,3	43,2	47,1	58,9	78,5
		HP	10,7	13,4	16,0	18,7	21,4	24,0	26,7	29,4	32,0	37,4	42,7	48,1	53,4	58,8	64,1	80,1	106,8
38	10,0	kW	7,5	9,3	11,2	13,1	14,9	16,8	18,7	20,5	22,4	26,1	29,8	33,6	37,3	41,0	44,8	56,0	74,6
		HP	10,1	12,7	15,2	17,8	20,3	22,8	25,4	27,9	30,4	35,5	40,6	45,7	50,7	55,8	60,9	76,1	101,5
36	9,5	kW	7,1	8,8	10,6	12,4	14,1	15,9	17,7	19,4	21,2	24,7	28,3	31,8	35,3	38,9	42,4	53,0	70,7
		HP	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6	24,0	26,4	28,8	33,6	38,5	43,3	48,1	52,9	57,7	72,1	96,1
34	9,0	kW	6,7	8,3	10,0	11,7	13,4	15,0	16,7	18,4	20,0	23,4	26,7	30,0	33,4	36,7	40,1	50,1	66,8
		HP	9,1	11,4	13,6	15,9	18,2	20,4	22,7	25,0	27,2	31,8	36,3	40,9	45,4	49,9	54,5	68,1	90,8
32	8,5	kW	6,3	7,9	9,4	11,0	12,6	14,1	15,7	17,3	18,9	22,0	25,1	28,3	31,4	34,6	37,7	47,1	62,8
		HP	8,5	10,7	12,8	15,0	17,1	19,2	21,4	23,5	25,6	29,9	34,2	38,5	42,7	47,0	51,3	64,1	85,5
30	7,9	kW	5,9	7,4	8,8	10,3	11,8	13,3	14,7	16,2	17,7	20,6	23,6	26,5	29,5	32,4	35,3	44,2	58,9
		HP	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	28,0	32,0	36,1	40,1	44,1	48,1	60,1	80,1
29	7,7	kW	5,7	7,1	8,5	10,0	11,4	12,8	14,2	15,7	17,1	19,9	22,8	25,6	28,5	31,3	34,2	42,7	56,9
		HP	7,7	9,7	11,6	13,6	15,5	17,4	19,4	21,3	23,2	27,1	31,0	34,9	38,7	42,6	46,5	58,1	77,4
28	7,4	kW	5,5	6,9	8,2	9,6	11,0	12,4	13,7	15,1	16,5	19,2	22,0	24,7	27,5	30,2	33,0	41,2	55,0
		HP	7,5	9,3	11,2	13,1	15,0	16,8	18,7	20,6	22,4	26,2	29,9	33,6	37,4	41,1	44,9	56,1	74,8
27	7,1	kW	5,3	6,6	8,0	9,3	10,6	11,9	13,3	14,6	15,9	18,6	21,2	23,9	26,5	29,2	31,8	39,8	53,0
		HP	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6	25,2	28,8	32,4	36,1	39,7	43,3	54,1	72,1
26	6,9	kW	5,1	6,4	7,7	8,9	10,2	11,5	12,8	14,0	15,3	17,9	20,4	23,0	25,5	28,1	30,6	38,3	51,1
		HP	6,9	8,7	10,4	12,2	13,9	15,6	17,4	19,1	20,8	24,3	27,8	31,2	34,7	38,2	41,7	52,1	69,4
25	6,6	kW	4,9	6,1	7,4	8,6	9,8	11,0	12,3	13,5	14,7	17,2	19,6	22,1	24,5	27,0	29,5	36,8	49,1
		HP	6,7	8,3	10,0	11,7	13,4	15,0	16,7	18,4	20,0	23,4	26,7	30,0	33,4	36,7	40,1	50,1	66,8
24	6,3	kW	4,7	5,9	7,1	8,2	9,4	10,6	11,8	13,0	14,1	16,5	18,9	21,2	23,6	25,9	28,3	35,3	47,1
		HP	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	16,0	17,6	19,2	22,4	25,6	28,8	32,0	35,3	38,5	48,1	64,1
23	6,1	kW	4,5	5,6	6,8	7,9	9,0	10,2	11,3	12,4	13,5	15,8	18,1	20,3	22,6	24,8	27,1	33,9	45,2
		HP	6,1	7,7	9,2	10,7	12,3	13,8	15,4	16,9	18,4	21,5	24,6	27,6	30,7	33,8	36,9	46,1	61,4
22	5,8	kW	4,3	5,4	6,5	7,6	8,6	9,7	10,8	11,9	13,0	15,1	17,3	19,4	21,6	23,8	25,9	32,4	43,2
		HP	5,9	7,3	8,8	10,3	11,8	13,2	14,7	16,2	17,6	20,6	23,5	26,4	29,4	32,3	35,3	44,1	58,8
21	5,5	kW	4,1	5,2	6,2	7,2	8,2	9,3	10,3	11,3	12,4	14,4	16,5	18,6	20,6	22,7	24,7	30,9	41,2
		HP	5,6	7,0	8,4	9,8	11,2	12,6	14,0	15,4	16,8	19,6	22,4	25,2	28,0	30,8	33,6	42,1	56,1
20	5,3	kW	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,8	9,8	10,8	11,8	13,7	15,7	17,7	19,6	21,6	23,6	29,5	39,3
		HP	5,3	6,7	8,0	9,3	10,7	12,0	13,4	14,7	16,0	18,7	21,4	24,0	26,7	29,4	32,0	40,1	53,4
19	5,0	kW	3,7	4,7	5,6	6,5	7,5	8,4	9,3	10,3	11,2	13,1	14,9	16,8	18,7	20,5	22,4	30,9	41,2
		HP	5,1	6,3	7,6	8,9	10,1	11,4	12,7	14,0	15,2	17,8	20,3	22,8	25,4	27,9	30,4	38,1	50,7
18	4,8	kW	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1	8,0	8,8	9,7	10,6	12,4	14,1	15,9	17,7	19,4	21,2	26,5	35,3
		HP	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	16,8	19,2	21,6	24,0	28,8	36,1	48,1	61,4
17	4,5	kW	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10,0	11,7	13,4	15,0	16,7	18,4	20,0	25,0	33,4
		HP	4,5	5,7	6,8	7,9	9,1	10,2	11,4	12,5	13,6	15,9	18,2	20,4	22,7	25,0	27,2	34,1	45,4
16	4,2	kW	3,1	3,9	4,7	5,5	6,3	7,1	7,9	8,6	9,4	11,0	12,6	14,1	15,7	17,3	18,9	23,6	31,4
		HP	4,3	5,3	6,4	7,5	8,5	9,6	10,7	11,8	12,8	15,0	17,1	19,2	21,4	23,5	25,6	32,0	42,7
15	4,0	kW	2,9	3,7	4,4	5,2	5,9	6,6	7,4	8,1	8,8	10,3	11,8	13,3	14,7	16,2	17,7	22,1	29,5
		HP	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	30,0	40,1
14	3,7	kW	2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2	6,9	7,6	8,2	9,6	11,0	12,4	13,7	15,1	16,5	20,6	27,5
		HP	3,7	4,7	5,6	6													

series

WB

90÷175 bar 1300÷2500 psi
7,6÷14 l/min 2,0÷3,7 GPM

VERSIONI - VERSIONS - VERSIONS - VERSIONES



WBL
WBL-F
WBS
WBS-F



WBC
WBC-F



WBH
WBH-F



WBG
WBG-W



Gamma di pompe a tre pistoni in linea, "consumer segment", ma costruite con la medesima tecnologia delle pompe professionali. Accoppiamento diretto a tutti i tipi di motore elettrico e a scoppio, disponibili a tutte le velocità di rotazione, fino a 3450 g/min. L'albero eccentrico è posizionato su cuscinetti a sfera di prima marca.

Dotate del nuovo sistema di tenuta dei tappi valvola idoneo per pressioni elevate e per prevenire fenomeni di sovrappressioni accidentali. Disponibili anche nelle versioni con valvola deppressurizzatrice integrata nella testata.



Piston pumps range for "consumer segment", built with the same technology of professional pumps. Direct drive to electric motors and gasoline engines, to cover the entire RPM range. The crank-shaft runs on premium oversized ball bearings. Valve caps fitted with new sealing system designed for high pressure and to prevent accidental over pressure. Models with built-in unloader are available.



Pompes à trois pistons réservées au secteur "consumer", mais conçues avec la même technologie des pompes de haute gamme. Transmission directe aux moteurs électriques et à essence; modèles disponibles à toutes les vitesses de rotation, jusqu'à 3450 t/min. L'arbre de transmission travaille sur des roulements à bille de première marque. Bouchons clapets avec nouveau système d'étanchéité pour travailler aux pressions élevées et prévenir les surpressions accidentelles. Modèles disponibles avec régulateur bypass incorporé dans la culasse.



Gama de bombas de tres pistones en línea, "sector consumidor", pero construidas con la misma tecnología de las bombas profesionales. Acoplamiento directo con todo tipo de motores eléctricos y de explosión, disponible a todas las velocidades de rotación, hasta 3450 Rev./min. El cigüeñal excéntrico es posicionado sobre cojinetes de esfera de primera marca. Dotadas del nuevo sistema de juntas de las tapas de válvulas apto para presiones elevadas y para prevenir fenómenos de sobrepresiones accidentales. Disponibles también en las versiones con válvula de regulación de presión integrada en la culata.

APPLICAZIONI - APPLICATIONS - APPLICATIONS - APPLICACIONES



Manutenzione di attrezzatura pesante
Heavy equipment maintenance
Entretien d'équipement lourd
Mantenimiento de equipos pesados



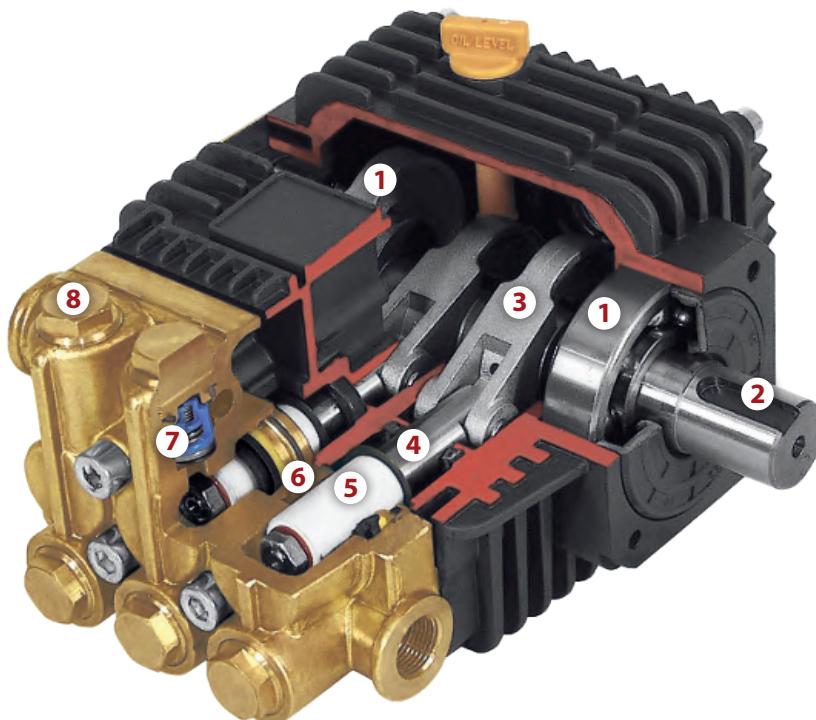
Lavaggio Self-service
Self-service wash
Lavage Self-Service
Autolavado



Processi industriali
Industrial process
Procédés industriels
Procesos industriales



100%
European-American
Components



- 1** Cuscinetti di prima scelta sovradiimensionati per una durata più' lunga, anche in condizioni di lavoro gravose.
- 2** Albero in acciaio forgiato con sporgenza maggiorata per rinforzare l'accoppiamento pompa – motore (in qualsiasi versione).
- 3** Bielle di costruzione integrale (monopezzo), realizzate in lega di bronzo o alluminio (secondo i modelli), di elevata resistenza e affidabilità con lubrificazione facilitata.
- 4** Guida pistone in acciaio inox con esclusivo trattamento di nitrurazione e lucidatura delle superfici per prevenire l'usura e aumentare la durata delle guarnizioni.
- 5** Pistoni in ceramica integrale, la cui perfetta finitura superficiale garantisce una lunga durata delle guarnizioni.
- 6** Nuovo sistema a doppia tenuta a "V" e a "U" concepito per una lunga durata e prestazioni ottimali.
- 7** Valvole di aspirazione-mandata ad alta efficienza in acciaio inox 316 anticorrosione.
- 8** Testata in ottone stampato ad alta resistenza meccanica, di forte spessore, per evitare deformazioni alle pressioni più' elevate.



- 1** Premium oversized bearings.
- 2** Extended length of forged steel crankshaft for a solid coupling pump-motor/engine.
- 3** Oversized aluminum connecting rods (one piece unit), or brass rods on some models, for maximum strength and easier lubrication.
- 4** Large stainless steel plunger rods that have undergone a special nitrating treatment.
As a result of this treatment the rod is harder, smoother and it has a longer seal life.
- 5** High quality pure ceramic pistons for years of uninterrupted high-pressure performance.
- 6** Exclusive double "V" and "U" self-lubricating packing seals with an elastometer designed to prevent water from contaminating the oil in the crankcase.
This gives you years of leak-free operation.
- 7** Rapid action, mirror finish stainless steel 316 check valves prevent corrosion.
- 8** Brass head with higher thickness to withstand high pressure.



- 1** Roulements de première qualité, surdimensionnés, augmentent la durée de vie de la pompe, même dans les conditions de travail difficile.
- 2** Arbre en acier forgé surdimensionné en longueur pour renforcer la liaison moteur-pompe.
- 3** Bielles une pièce surdimensionnées en aluminium ou bronze (suivant modèles) d'une grande robustesse, lubrification facilitée.
- 4** Guides de pistons en acier inox, traitement spécial au temifer® permet d'éviter l'usure, son état de surface parfait augmente significativement la durée de vie des joints d'huile à son contact.
- 5** Pistons en céramique intégrale parfaitement traités et une finition de surface impeccable augmentent l'étanchéité des joints.
- 6** L'ensemble d'étanchéité, double joints en "V" et en "U", sont conçus pour assurer une parfaite étanchéité, des performances optimales et une grande longévité.
- 7** Clapets d'aspiration-refoulement en acier inox 316, d'une finition très soignée préviennent la corrosion.
- 8** Culasse en laiton très robuste, de forte épaisseur, afin d'éviter les déformations aux pressions les plus élevées.

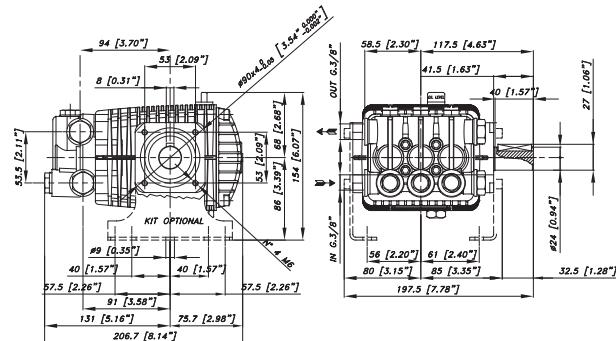


- 1** Cojinetes de primera marca de grandes dimensiones para una más larga duración, también en condiciones de trabajo gravosas.
- 2** Cigüeñal en acero forjado con saliente más grande para reforzar el acoplamiento bomba-motor (en cualquier versión).
- 3** Bielas de construcción integral (una pieza), realizadas en aleación de bronce o aluminio (según los modelos) de elevada resistencia y confiabilidad con lubricación facilitada.
- 4** Guías pistón en acero inox. con exclusivo tratamiento de nitruración y pulimentación de las superficies para prevenir el deterioro y acrecer la duración de los collarines.
- 5** Pistones en cerámica integral, cuya perfecta finura superficial garantiza una larga duración de los collarines.
- 6** Nuevo sistema de doble juntas "V" y "U" autolubricantes en material mixto proyectado para una larga duración y prestaciones óptimas.
- 7** Válvulas de aspiración – envío en acero inox. 316 de alta eficiencia que previenen la corrosión.
- 8** Culata en latón de alta resistencia mecánica, de grueso espesor, para evitar deformaciones a las temperaturas más elevadas.

WB series

WBL

R DX T B SX BZ F
TECHNICAL PLUS OPTIONAL



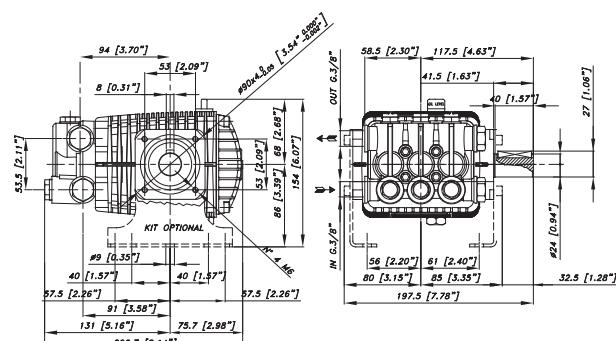
Caratteristiche - Specifications	
IN Ø	3/8 BSP
Press. Min.	-0.1 bar -1.5 psi
Press. Max.	6 bar 87 psi
Temp. Max.	60°C 140°F
OUT Ø	3/8 BSP
SHAFT Ø	24 mm
OIL SAE 75W 90	0.5 Lt 0.13 U.S.G.
WEIGHT Kg./lbs	5.8/12.8
SEALS Type	(+>>)

RPM 1450								
CODICE CODE	MODELLO MODEL	Press. Max / Max Pres.	L/min	Portata / Flow GPM	Potenza / Power kW	HP	Pist.Plung.	Corsa Stroke mm
02.6000.97.3	WBL 810	100	1450	8	2,1	1,4	1,9	18 7
02.6001.97.3	WBL 813	130	1900	8	2,1	1,9	2,5	18 7
02.6002.97.3	WBL 816	160	2300	8	2,1	2,2	3	18 7
02.6003.97.3	WBL 911	110	1600	9	2,3	1,8	2,4	18 8
02.6004.97.3	WBL 913	130	1900	9	2,3	2,1	2,8	18 8
02.6005.97.3	WBL 917	170	2400	9	2,3	2,7	3,6	18 8
02.6006.97.3	WBL 1010	100	1450	10	2,6	1,9	2,5	18 9,2
02.6007.97.3	WBL 1012	120	1750	10	2,6	2,3	3	18 9,2
02.6008.97.3	WBL 1016	160	2300	10	2,6	2,9	3,9	18 9,2
02.6009.97.3	WBL 1109	90	1300	11	2,9	1,8	2,5	18 10
02.6010.97.3	WBL 1111	110	1600	11	2,9	2,2	3	18 10
02.6011.97.3	WBL 1115	150	2200	11	2,9	3	4	18 10
02.6012.97.3	WBL 1312	120	1750	13	3,4	3	4	18 12,4

WB series

WBL-F

R DX T B SX BZ F
TECHNICAL PLUS OPTIONAL



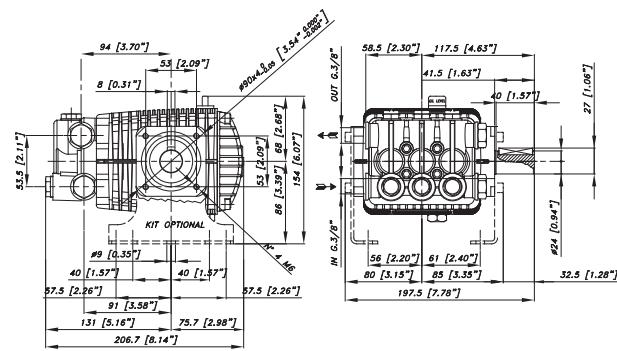
Caratteristiche - Specifications	
IN Ø	3/8 BSP
Press. Min.	1 bar 15 psi
Press. Max.	6 bar 87 psi
Temp. Max.	60°C 140°F
OUT Ø	3/8 BSP
SHAFT Ø	24 mm
OIL SAE 75W 90	0.5 Lt 0.13 U.S.G.
WEIGHT Kg./lbs	5.8/12.8
SEALS Type	(+>>)

RPM 2800								
CODICE CODE	MODELLO MODEL	Press. Max / Max Pres.	L/min	Portata / Flow GPM	Potenza / Power kW	HP	Pist.Plung.	Corsa Stroke mm
02.6020.97.3	WBL 809-F	90	1300	8	2,1	1,4	1,9	15 6
02.6021.97.3	WBL 812-F	120	1750	8	2,1	1,9	2,5	15 6
02.6022.97.3	WBL 814-F	140	2000	8	2,1	2,2	2,9	15 6
02.6023.97.3	WBL 1010-F	100	1450	10	2,6	1,8	2,5	15 7
02.6024.97.3	WBL 1012-F	120	1750	10	2,6	2,2	2,9	15 7
02.6025.97.3	WBL 1016-F	160	2300	10	2,6	2,9	3,9	15 7
02.6026.97.3	WBL 1110-F	100	1450	11	2,9	2,1	2,8	15 8
02.6027.97.3	WBL 1114-F	140	2000	11	2,9	2,9	3,9	15 8
02.6028.97.3	WBL 1309-F	90	1300	13	3,4	2,2	2,9	15 9,2
02.6029.97.3	WBL 1312-F	120	1750	13	3,4	2,8	3,8	15 9,2
02.6032.97.3	WBL 1410-F	110	1600	14	3,7	2,9	3,9	15 10

WB series

WBS/WBS-F

R DX T B SX BZ F



Caratteristiche - Specifications		
	WBS	WBS-F
IN Ø	3/8 BSP	3/8 BSP
Press. Min.	-0.1 bar -1.5 psi	1 bar 15 psi
Press. Max.	6 bar 87 psi	6 bar 87 psi
Temp. Max.	60°C 140°F	60°C 140°F
OUT Ø	3/8 BSP	3/8 BSP
SHAFT Ø	24 mm	24 mm
OIL SAE 75W 90	0.5 Lt 0.13 U.S.G.	0.5 Lt 0.13 U.S.G.
WEIGHT Kg. / lbs	5.8/12.8	5.8/12.8
SEALS Type		

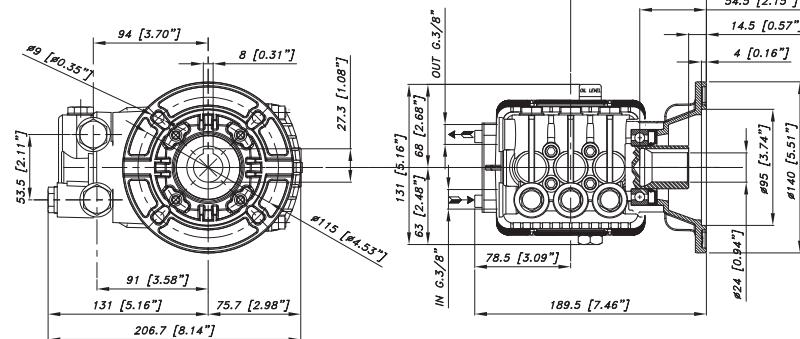
CODICE CODE	MODELLO MODEL	Press. Max / Max Pres.		Portata / Flow		Potenza / Power		Pist. Plung.	Corsa Stroke
		bar	psi	L/min	GPM	kW	HP		
02.6090.97.3	WBS 1520	105	1500	7,6	2	1,5	2	15	8,6
02.6091.97.3	WBS 1920	130	1900	7,6	2	1,8	2,5	15	8,6
02.6092.97.3	WBS 2320	160	2300	7,6	2	2,2	3	15	8,6
02.6093.97.3	WBS 1832	125	1800	12,2	3,2	2,9	3,9	18	10
02.6094.97.3	WBS 2532	175	2500	12,2	3,2	4	5,4	18	10
02.6095.97.3	WBS 1735	115	1700	13,2	3,5	3	4	18	10,8
02.6096.97.3	WBS 2335	160	2300	13,2	3,5	4	5,3	18	10,8

CODICE CODE	MODELLO MODEL	Press. Max / Max Pres.		Portata / Flow		Potenza / Power		Pist. Plung.	Corsa Stroke
		bar	psi	L/min	GPM	kW	HP		
02.6110.97.3	WBS 1421-F	95	1400	8	2,1	1,5	2	15	4,8
02.6111.97.3	WBS 1821-F	125	1800	8	2,1	1,9	2,5	15	4,8
02.6112.97.3	WBS 2121-F	145	2100	8	2,1	2,2	2,9	15	4,8
02.6113.97.3	WBS 1335-F	90	1300	13	3,4	2,2	3	15	8
02.6114.97.3	WBS 1735-F	115	1700	13	3,4	3	4	15	8
02.6115.97.3	WBS 2235-F	150	2200	13	3,4	3,8	5,1	15	8

WB series

WBC/WBC-F

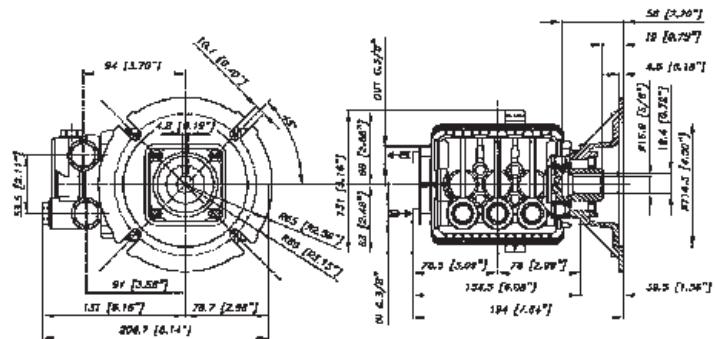
R DX T B SX BZ



Caratteristiche - Specifications		
	WBC	WBC-F
IN Ø	3/8 BSP	3/8 BSP
Press. Min.	-0.1 bar -1.5 psi	1 bar 15 psi
Press. Max.	6 bar 87 psi	6 bar 87 psi
Temp. Max.	60°C 140°F	60°C 140°F
OUT Ø	3/8 BSP	3/8 BSP
SHAFT Ø	HOLLOW 24 mm	HOLLOW 24 mm
OIL SAE 75W 90	0.5 Lt 0.13 U.S.G.	0.5 Lt 0.13 U.S.G.
WEIGHT Kg. / lbs	6/13.2	6/13.2
MOTOR Type	IEC 90 B14-24mm	
SEALS Type		

CODICE CODE	MODELLO MODEL	Press. Max / Max Pres.		Portata / Flow		Potenza / Power		Pist. Plung.	Corsa Stroke
		bar	psi	L/min	GPM	kW	HP		
02.6051.97.3	WBC 911	110	1600	9	2,3	1,8	2,4	18	8
02.6052.97.3	WBC 1111	110	1600	11	2,9	2,2	3	18	10
02.6053.97.3	WBC 1312	120	1750	13	3,4	3	4	18	12,4

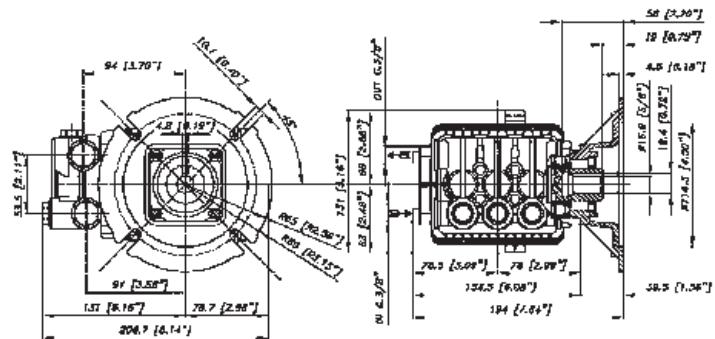
CODICE CODE	MODELLO MODEL	Press. Max / Max Pres.		Portata / Flow		Potenza / Power		Pist. Plung.	Corsa Stroke
		bar	psi	L/min	GPM	kW	HP		
02.6060.97.3	WBC 812-F	120	1750	8	2,1	1,9	2,5	15	6
02.6061.97.3	WBC 814-F	140	2000	8	2,1	2,2	2,9	15	6
02.6062.97.3	WBC 1114-F	140	2000	11	2,9	2,9	3,9	15	8
02.6063.97.3	WBC 1411-F	110	1600	14	3,7	2,8	3,8	15	10
02.6064.97.3	WBC 1415-F	150	2200	14	3,7	3,8	5,1	15	10



Caratteristiche - Specifications	
IN Ø	3/8 BSP
Press. Min.	-0.1 bar -1.5 psi
Press. Max.	6 bar 87 psi
Temp. Max.	60°C 140°F
OUT Ø	3/8 BSP
SHAFT Ø	HOLLOW 5/8"
OIL SAE 75W 90	0.5 Lt 0.13 U.S.G.
WEIGHT Kg. / lbs	6.1/13.4
MOTOR Type	NEMA 56C-5/8"
SEALS Type	

RPM 1725							
CODICE CODE	MODELLO MODEL	Press. Max / Max Pres.	L/min GPM	Portata / Flow	Potenza / Power	Pist.Plung.	Corsa Stroke
		bar psi		kW HP		mm	mm
02.6100.97.3	WBH 1520	105 1500	7,6	2	1,5	2	18 6
02.6101.97.3	WBH 1920	130 1900	7,6	2	1,8	2,5	18 6
02.6102.97.3	WBH 1525	105 1500	8,7	2,3	1,8	2,4	18 7,2
02.6103.97.3	WBH 1925	130 1900	8,7	2,3	2,2	3	18 7,2
02.6104.97.3	WBH 2525	175 2500	8,7	2,3	2,9	3,9	18 7,2
02.6105.97.3	WBH 1530	105 1500	10,4	2,8	2,1	2,8	18 8,6
02.6106.97.3	WBH 2130	145 2100	10,4	2,8	2,9	3,9	18 8,6
02.6107.97.3	WBH 1432	95 1400	12	3,1	2,2	3	18 9,8
02.6108.97.3	WBH 1932	130 1900	12	3,1	3	4	18 9,8

WB series

WBH-F

Caratteristiche - Specifications	
IN Ø	3/8 BSP
Press. Min.	1 bar 15 psi
Press. Max.	6 bar 87 psi
Temp. Max.	60°C 140°F
OUT Ø	3/8 BSP
SHAFT Ø	HOLLOW 5/8"
OIL SAE 75W 90	0.5 Lt 0.13 U.S.G.
WEIGHT Kg. / lbs	6.1/13.4
MOTOR Type	NEMA 56C-5/8"
SEALS Type	

RPM 3450							
CODICE CODE	MODELLO MODEL	Press. Max / Max Pres.	L/min GPM	Portata / Flow	Potenza / Power	Pist.Plung.	Corsa Stroke
		bar psi		kW HP		mm	mm
02.6120.97.3	WBH 1521-F	105 1500	7,8	2,1	1,6	2,1	15 4,8
02.6121.97.3	WBH 2021-F	140 2000	7,8	2,1	2,1	2,8	15 4,8
02.6122.97.3	WBH 2521-F	175 2500	7,8	2,1	2,6	3,5	15 4,8
02.6123.97.3	WBH 1725-F	115 1700	9,5	2,5	2,2	3	15 6
02.6124.97.3	WBH 2525-F	175 2500	9,5	2,5	3,2	4,3	15 6
02.6125.97.3	WBH 1430-F	95 1400	11,7	3,1	2,2	3	15 7,2
02.6126.97.3	WBH 1930-F	130 1900	11,7	3,1	3	4	15 7,2
02.6127.97.3	WBH 2430-F	170 2400	11,7	3,1	3,7	5	15 7,2
02.6128.97.3	WBH 1537-F	105 1500	14	3,7	2,8	3,8	15 8,6
02.6129.97.3	WBH 2037-F	140 2000	14	3,7	3,7	5	15 8,6

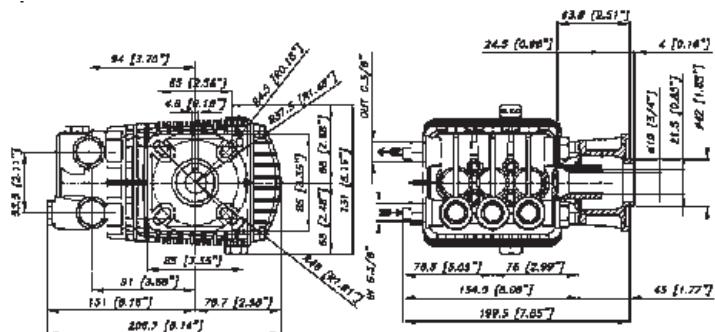
WB series

WBG

R
DX
T
B
SX
BZ

TECHNICAL PLUS

OPTIONAL



Caratteristiche - Specifications	
IN Ø	3/8 BSP
Press. Min.	1 bar 15 psi
Press. Max.	6 bar 87 psi
Temp. Max.	60°C 140°F
OUT Ø	3/8 BSP
SHAFT Ø	HOLLOW 3/4"
OIL SAE 75W 90	0.5 Lt 0.13 U.S.G.
WEIGHT Kg./lbs	6/13.2
ENGINE Type	SAE J609 3/4"
SEALS Type	

RPM 3450										
CODICE CODE	MODELLO MODEL	Press. Max / Max Pres.	L/min	GPM	kW	HP	HP Engine	Pist. Plung. Dia. mm		
02.6150.97.3	WBG 1521	105	1500	8	2,1	2,1	3,5	15	4,8	
02.6151.97.3	WBG 2021	140	2000	8	2,1	2,8	4	15	4,8	
02.6152.97.3	WBG 2521	175	2500	8	2,1	2,6	3,5	15	4,8	
02.6153.97.3	WBG 1625	110	1600	9,5	2,5	2,1	2,8	4	15	6
02.6154.97.3	WBG 2025	140	2000	9,5	2,5	2,6	3,5	5	15	6
02.6155.97.3	WBG 2525	175	2500	9,5	2,5	3,2	4,3	6	15	6
02.6156.97.3	WBG 1630	110	1600	11,4	3	2,5	3,4	5	15	7,2
02.6157.97.3	WBG 2030	140	2000	11,4	3	3,1	4,2	5,5	15	7,2
02.6158.97.3	WBG 2530	175	2500	11,4	3	3,8	5,1	6,5	15	7,2
02.6159.97.3	WBG 1535	105	1500	13,2	3,5	2,6	3,5	5	15	8
02.6160.97.3	WBG 2035	140	2000	13,2	3,5	3,5	4,7	6,5	15	8
02.6161.97.3	WBG 2535	175	2500	13,2	3,5	4,3	5,8	6,5	15	8

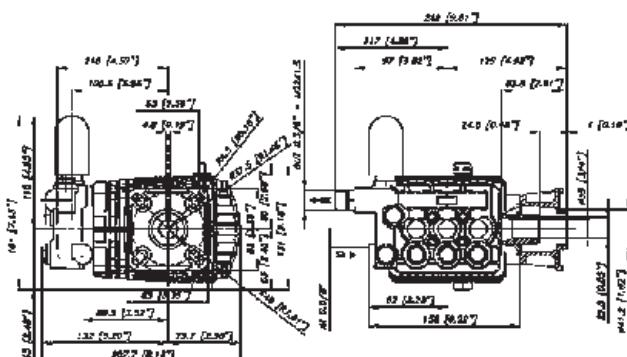
WB series

WBG-W

R
DX
T
B
BZ

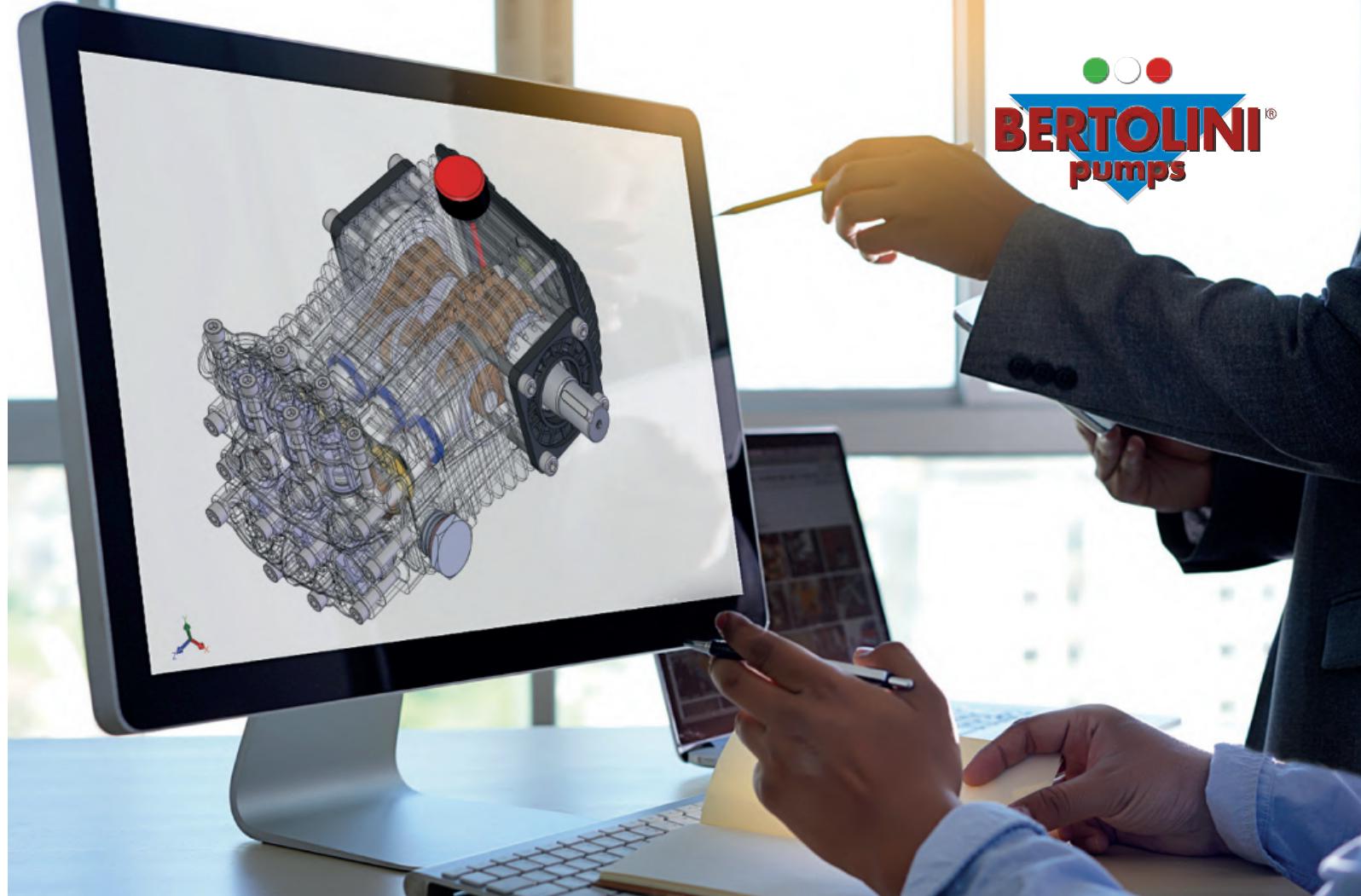
TECHNICAL PLUS

OPT.



Caratteristiche - Specifications	
IN Ø	3/8 BSP
Press. Min.	1 bar 15 psi
Press. Max.	6 bar 87 psi
Temp. Max.	60°C 140°F
OUT Ø	3/8 BSP
SHAFT Ø	HOLLOW 3/4"
OIL SAE 75W 90	0.5 Lt 0.13 U.S.G.
WEIGHT Kg./lbs	7/15.4
ENGINE Type	SAE J609 3/4"
SEALS Type	

RPM 3450										
CODICE CODE	MODELLO MODEL	Press. Max / Max Pres.	L/min	GPM	kW	HP	HP Engine	Pist. Plung. Dia. mm		
02.6180.97.A	WBG 1521-W	105	1500	8	2,1	1,6	2,1	3,5	15	4,8
02.6181.97.A	WBG 2021-W	140	2000	8	2,1	2,1	2,8	4	15	4,8
02.6182.97.A	WBG 2521-W	175	2500	8	2,1	2,6	3,5	5	15	4,8
02.6183.97.A	WBG 1625-W	110	1600	9,5	2,5	2,1	2,8	4	15	6
02.6184.97.A	WBG 2025-W	140	2000	9,5	2,5	2,6	3,5	5	15	6
02.6185.97.A	WBG 2525-W	175	2500	9,5	2,5	3,2	4,3	6	15	6
02.6186.97.A	WBG 1630-W	110	1600	11,4	3	2,5	3,4	5	15	7,2
02.6187.97.A	WBG 2030-W	140	2000	11,4	3	3,1	4,2	5,5	15	7,2
02.6188.97.A	WBG 2530-W	175	2500	11,4	3	3,8	5,1	6,5	15	7,2
02.6189.97.A	WBG 1535-W	105	1500	13,2	3,5	2,6	3,5	5	15	8
02.6190.97.A	WBG 2035-W	140	2000	13,2	3,5	3,5	4,7	6,5	15	8
02.6191.97.A	WBG 2535-W	175	2500	13,2	3,5	4,3	5,8	6,5	15	8



Research & **Development**



Industry
4.0



PUMPS MANUFACTURED BY BERTOLINI



*If it's not a Bertolini
it's just a pump*

Documentos no contractuales, los equipos, accesorios y las características de nuestros materiales sólo se dan a título indicativo. Nos reservamos el derecho de modificarlos sin aviso.

Documentation non contractuelle; les équipements, accessoires et caractéristiques de nos matériaux sont données qu'à titre indicatif. Nous réservons le droit de les modifier sans préavis.

Products listed within this catalogue are for guidance only.
The information in this publication is believed to be correct at time of going to press. Idromeccanica Bertolini reserves the right to alter conditions and specifications without notice.



IDROMECCANICA BERTOLINI S.p.A.

42124 REGGIO EMILIA (ITALY)
PH: +39.0522-306641 r.a. - Fax +39.0522-306648
email: email@bertolinipumps.com

www.bertolinipumps.com



SINCE 1918

Le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti riportati nel presente catalogo sono indicative e sono soggette a variazioni senza alcun preavviso.