

Highlights

SPRAYING PUMPS





SINCE
1959

Established in Reggio Emilia, in the heart of the Italian *pump Valley*, in 1959, **over a period of 60 years**, Comet has managed to skilfully integrate **experience and innovation**. A unique combination which has made the company a major representative of the Italian manufacturing industry.

Nata a Reggio Emilia, nel cuore della *pump valley* italiana nel 1959, Comet in oltre **60 anni di storia** ha saputo integrare sapientemente **esperienza e innovazione**. Un mix unico che l'ha resa un importante rappresentante dell'industria manifatturiera italiana.



more than
150
Countries

The **outstanding quality** of our products has made Comet a premium brand known and respected in over **150 countries of the world**.

L'**eccellenza qualitativa** dei nostri prodotti ha fatto di Comet un premium brand conosciuto e stimato in oltre **150 paesi nel mondo**.



+1000
World employees

Our group consists of **people** who share a **single goal**: to produce **added value** for our customers.

Il nostro gruppo è costituito da **persone** che condividono un **unico obiettivo**: generare **valore aggiunto** per i nostri clienti.



made in
Italy

Today, Comet is **world leader in the spraying and weeding sector** and contributes to Italian excellence worldwide. All the pumps of the Spraying division are proudly **Made in Italy**.

Oggi Comet è **leader mondiale nel settore dell'irrorazione e del diserbo** e contribuisce all'eccellenza italiana nel mondo. Tutte le pompe della divisione Spraying sono orgogliosamente **Made in Italy**.

Index · Indice



BPX 04



BPS 06



APS 08



IDS 10



Y 12



C 610 14



SPECIAL PUMPS 16



BPX



BPX 140



BPX 180



BPX 270



The new range of Comet low pressure spraying pumps

The new BP-X range is the natural development of the glorious BP-K line, an authentic milestone in the history of Comet spraying pumps.

The BP-X project is based on the intention to provide all possible state-of-art benefits without modifying the essential characteristics (namely main sizes and the spare-part list) of the previous BP-K.

Therefore, the BP-X range allows customers to switch to the newest spraying technologies with a minor impact on design and inventory, with huge savings for OEM's, after-market professionals and end-users.

Positive-displacement piston-diaphragm pumps; maximum pressure: 20 bar; max flow rate: from 132 to 265 l / 1' @ 540 RPM.

La nuova gamma di pompe da irrorazione a bassa pressione

La nuova gamma BP-X è il naturale sviluppo della gloriosa BP-K line, un'autentica pietra miliare nella storia delle pompe irroratrici Comet.

Il progetto BP-X si basa sull'intenzione di fornire tutto il possibile vantaggi allo stato dell'arte senza modificarne le caratteristiche essenziali (ovvero misure principali e lista ricambi) della precedente BP-K.

Pertanto, la gamma BP-X consente ai clienti di passare alla le più recenti tecnologie di irrorazione con un impatto minimo sul design e magazzino, con enormi risparmi per OEM's, ricambisti e utenti finali.

Pompe volumetriche a pistone-membrana; pressione massima: 20 bar; portata max: da 132 a 265 l/1' @ 540 RPM.

TECHNICAL DETAILS

BPX 140	BPX 180	BPX 270
3 Diaph. / Memb.	4 Diaph. / Memb.	6 Diaph. / Memb.
550 rpm	550 rpm	550 rpm
136 l/min 36,0 US gpm	178 l/min 47,0 US gpm	270 l/min 71,4 US gpm
20 Bar 290 PSI	20 Bar 290 PSI	20 Bar 290 PSI
6,9 CV	8,9 CV	13,9 CV

APPLICATIONS AND USES



Boom sprayers
Barre irroratrici



De-icing

HIGHLIGHTS

- A** Excellent priming and displacement capacity, because of the optimized fluid dynamics and the reduced clearance volumes inside pumping chambers and manifolds.
- B** Silent and smooth operation thanks to the innovative design of the new check valves, thus allowing maximum tightness, open/close velocity and no flickers.
- C** Extreme chemical resistance based on the innovative nylon-made wet parts: heads and manifolds.
- D** Highest resistance to axial and radial thrust, thanks to the built on-chassis holding brackets.
- E** Multiple drive solutions: PTO, hydraulic, stroke, etc...
- F** Orientable suction and pressure fitting (fly-nut or clip available).
- G** Water drain-plug on all pumps.
- H** Absolute interchangeability with the corresponding BP-K units, as main parts, like diaphragms, shaft, rod, pistons, etc., are identical.

Eccellente capacità di adescamento e rendimento volumetrico, grazie al fluidodinamica ottimizzata e volumi di gioco ridotti all'interno camere di pompaggio e collettori.

Funzionamento silenzioso e regolare grazie al design innovativo delle valvole, consentendo così massima tenuta, velocità di apertura e chiusura e nessuno sfarfallio.

Estrema resistenza chimica basata sulle innovative testate e collettori in nylon.

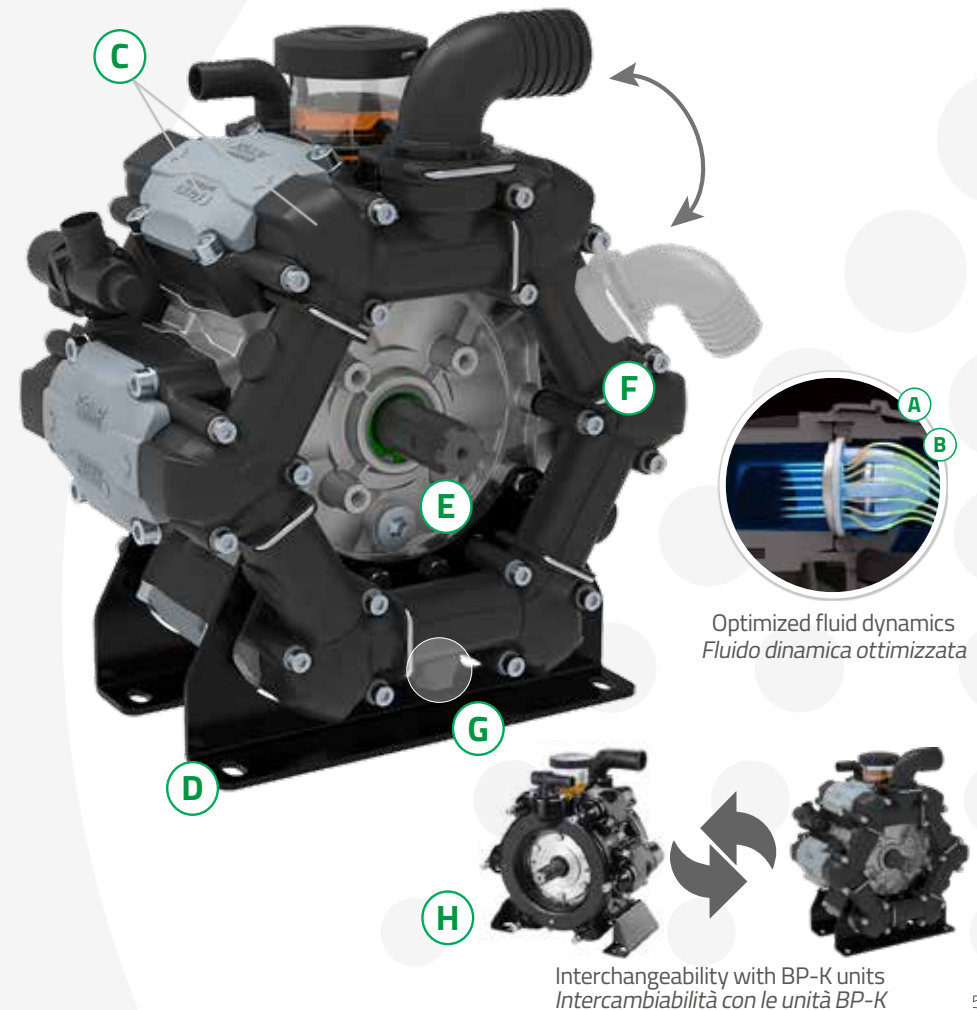
Massima resistenza alla spinta assiale e radiale, grazie alla staffe di sostegno del telaio.

Molteplici soluzioni di azionamento: presa di forza, mot. idr., mot. a scoppio.

Orientabilità raccordi aspirazione e mandata (disponibili ghiera o forcella).

Tappo di scarico dell'acqua su tutte le pompe.

Assoluta intercambiabilità con le corrispondenti unità BP-K, poiché le parti principali come membrane, albero, bielle, pistoni, ecc., sono identiche.





BPS



BPS 160 - BPS 195



BPS 200 - BPS 255



BPS 260 - BPS 325



BPS 300 - BPS 385



Comet 3 to 6 diaphragm low-pressure pumps

The BPS line boasts a series of major features unparalleled on the market: reduced overall dimensions, ease of maintenance, long life and resistance to heavy duty operating conditions, while always providing high performance in terms of flow rate, priming capacity, power absorption and silent running.

The BPS range includes 8 pumps with 20-bar max pressure and flow rates from 162 to 382 l/min, designed for the most modern and high-performance boom-sprayers. All the pumps of the BPS range can be coupled in tandem to increase flow rates or obtain multi-purpose synchronous applications (spraying / agitation / constant recirculation).

On request, the pumps can be equipped with: safety valve, PTO guards (mandatory in EU), pressure dampers (standard on 3 and 4 piston pumps).

What is more, to optimize the after-sales service, most of the spare parts are common for all the models of the range.

Pompe a bassa pressione Comet da 3 a 6 membrane

La linea BPS garantisce una serie di caratteristiche di eccellenza senza eguali sul mercato: massima riduzione degli ingombri, facilità di manutenzione, durevolezza, e resistenza alle più dure condizioni di lavoro, mantenendo sempre alte prestazioni in termini di portata, capacità adescante, assorbimenti di potenza e silenziosità.

La gamma BPS comprende 8 pompe con pressione massima di 20 bar e portate da 162 a 382 lt/min, destinate ad equipaggiare le più moderne e performanti macchine con barre irroratrici. Tutte le pompe della gamma BPS sono abbinabili in tandem per aumentarne la portata o ottenere applicazioni multiple in sincrono (irrorazione / agitazione / ricircolo costante).

Le pompe sono equipaggiabili a richiesta con: valvola di sicurezza, protezioni cardano (obbligatorie in UE), accumulatore di pressione (di serie sulle pompe a 3 e 4 pompanti).

Inoltre, per una maggiore ottimizzazione in fase di assistenza, la quasi totalità dei ricambi è comune a tutti i modelli della gamma.

TECHNICAL DETAILS

BPS 160	BPS 195	BPS 200	BPS 255	BPS 260	BPS 300	BPS 325	BPS 385
3 Diaph. Memb.	3 Diaph. Memb.	4 Diaph. Memb.	4 Diaph. Memb.	5 Diaph. Memb.	6 Diaph. Memb.	5 Diaph. Memb.	6 Diaph. Memb.
550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm
162 l/min 42,8 US gpm	187 l/min 49,3 US gpm	199 l/min 52,7 US gpm	251 l/min 66,2 US gpm	249 l/min 65,9 US gpm	299 l/min 79 US gpm	319 l/min 84,2 US gpm	382 l/min 100,8 US gpm
20 Bar 290 PSI	20 Bar 290 PSI	20 Bar 290 PSI	20 Bar 290 PSI	20 Bar 290 PSI	20 Bar 290 PSI	20 Bar 290 PSI	20 Bar 290 PSI
8,0 CV	9,5 CV	10,3 CV	13,3 CV	12,9 CV	15,4 CV	16,3 CV	20,2 CV
30 kg 66 lb	30 kg 66 lb	37 kg 82 lb	37 kg 82 lb	44 kg 97 lb	50 kg 110 lb	44 kg 97 lb	51 kg 112 lb

APPLICATIONS AND USES



Boom sprayers
Barre irroratrici



De-icing

HIGHLIGHTS

- A LOW-MAINTENANCE**
Over-sized diaphragms and reduced piston stroke provide **maximum durability for diaphragms, check valves and consumables**. Drain plugs on both manifolds to prevent icing issues.
- B PERFORMANCE**
Short-stroke pistons, oversized diaphragm (1) and check-valves (2) with innovative fluid slots and spring loads allow **unique priming capacity, flow-rate accuracy and shut-off speed**.
- C MODULARITY**
Pumps can be coupled in "tandem" to **expand the flow-rate** of for multi-purpose applications.
- D VERSATILITY**
Hose barbs available in **fly-nut threaded (3)** or clip-coupling version (4).
Shaft plugs available in 1" 3/8 splined M or F (5); 25 or 32 Ø mm F (6).
- E OUTSTANDING MATERIALS**
Plastic-coated aluminium heads (7). Stainless steel – techno polymer check-valves. Manifolds and fittings in high tech polymers (8). Double-coated steel-made holders (9). Diaphragms in NBR and Desmopan.

BASSA MANUTENZIONE

Membrane sovradimensionate e corsa ridotta del pistone garantiscono la **massima durevolezza di membrane, valvole di non ritorno e materiali di consumo**. Tappi di scarico su entrambi i collettori per evitare la formazione di ghiaccio.

PRESTAZIONI

Pistoni a corsa breve, membrana sovradimensionata (1) e valvole di non ritorno (2) con scanalature innovative per il deflusso dei fluidi e carico a molla per una **capacità di adescamento, precisione di portata e velocità di arresto ineguagliabili**.

MODULARITÀ

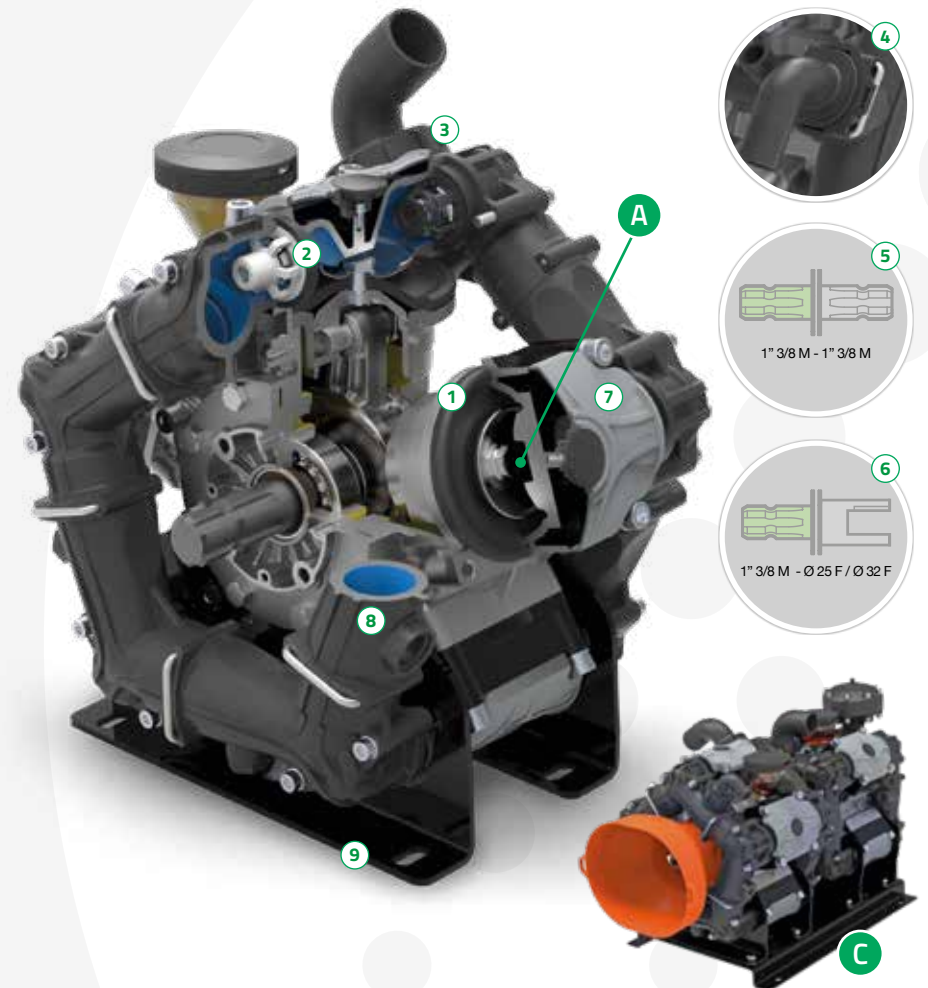
Le pompe possono essere abbinate in "tandem" **per aumentarne la portata o per applicazioni multiple**.

VERSATILITÀ

Raccordi portagomma disponibili con **filettatura con girello (3)** o in versione con aggancio a clip (4). **Coperchi presa di forza disponibili in versione scanalata M o F 1" 3/8 (5); 25 o 32 Ø mm F (6).**

ECCELLENZA DEI MATERIALI

Testate in alluminio plastificato (7). Valvole di non ritorno in acciaio inox – tecnopolimero. Collettori e raccordi in polimeri ad alta tecnologia (8). Supporti in acciaio a doppio rivestimento (9). Membrane in NBR e Desmopan.





APS

APS 96



APS 101 > 121



APS 145



APS 141 > 166



The global benchmark for spraying pumps

The **APS** series is the international byword for high-pressure spraying pumps.

This exceptional reputation has been achieved by Comet through decades of technological improvements, in order to meet the most demanding needs of customers looking for a pump that is **simple to use, reliable and heavy-duty**.

APS is the answer to professional treatments in orchard, vineyards, citrus, fruits and olive crops and it is by-far superior to competition in terms of **large range, robustness and durability**.

Il punto di riferimento mondiale per le pompe da atomizzatore

La serie **APS** è il punto di riferimento internazionale per le pompe da atomizzatore ad alta pressione.

Un prestigio eccezionale raggiunto da Comet attraverso decenni di perfezionamenti tecnologici, al fine di soddisfare le richieste sempre più esigenti di clienti che cercano una pompa **semplice da usare, affidabile e resistente**.

La serie APS è la risposta ai trattamenti professionali nei frutteti, vigneti, agrumeti, frutteti e uliveti ed è di gran lunga superiore ai prodotti della concorrenza in termini di **ampiezza di gamma, robustezza e durata**.

TECHNICAL DETAILS

APS 31	APS 41	AP 51	APS 61	APS 71	APS 96	APS 101	APS 121	APS 145	APS 141	APS 166
3 Diaph. Memb.	3 Diaph. Memb.	3 Diaph. Memb.	3 Diaph. Memb.	3 Diaph. Memb.	4 Diaph. Memb.	3 Diaph. Memb.	3 Diaph. Memb.	4 Diaph. Memb.	5 Diaph. Memb.	5 Diaph. Memb.
550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm
28 l/min 7,4 US gpm	41 l/min 10,8 US gpm	53,9 l/min 14,2 US gpm	65,9 l/min 17,4 US gpm	71,3 l/min 18,8 US gpm	94 l/min 24,8 US gpm	100 l/min 26,4 US gpm	120 l/min 31,7 US gpm	149 l/min 39,2 US gpm	145 l/min 38,3 US gpm	169 l/min 44,6 US gpm
40 Bar 580 PSI	40 Bar 580 PSI	40 Bar 580 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI
2,7 CV	4,1 CV	5,2 CV	8,0 CV	9,1 CV	11,7 CV	12,3 CV	14,5 CV	18 CV	17,8 CV	20,5 CV
10 kg 22 lb	10 kg 22 lb	16,4 kg 36,2 lb	18,4 kg 40,6 lb	18,4 kg 40,6 lb	22,5 kg 49,6 lb	38 kg 83,8 lb	38 kg 83,8 lb	46 kg 101 lb	56 kg 123,5 lb	56 kg 123,5 lb

APPLICATIONS AND USES



Airblast Sprayers
Atomizzatori



Firefighting
Antincendio

HIGHLIGHTS

A OUTSTANDING TECHNOLOGY

The perfect bore/stroke ratio of APS is capable to minimize diaphragm stress, thus ensuring **low maintenance, extreme longevity, noiseless operating and superb priming capacity.**

B OVERSIZED COMPONENTS

APS are generally **much heavier than the competition** in terms of weight. This is due to the **over dimensioned parts**, as like as bearings (1), forge-reinforced shafts (2), holding brackets (3), etc, that provide unique robustness, resistance to thrusts and unrivaled longevity.

C COMPACTNESS

In order to match with the scarcity of room available on orchard sprayers, APS are distinguished by a compact (and very elegant) design.

D VERSATILITY

Shaft plugs available in 1" 3/8 splined M (2) or F (4), and several further versions (5) (6) compatible with the most common power-transmission drives. Availability of special valves for calcium carbonate.

ECCELLENZA TECNOLOGICA

*Il perfetto rapporto corsa/alesaggio della serie APS è in grado di ridurre al minimo le sollecitazioni a carico delle membrane, assicurando in tal modo **bassa manutenzione, massima durata nel tempo, funzionamento silenzioso ed ineguagliabile capacità di adescamento.***

SOVRADIMENSIONAMENTO DEI COMPONENTI

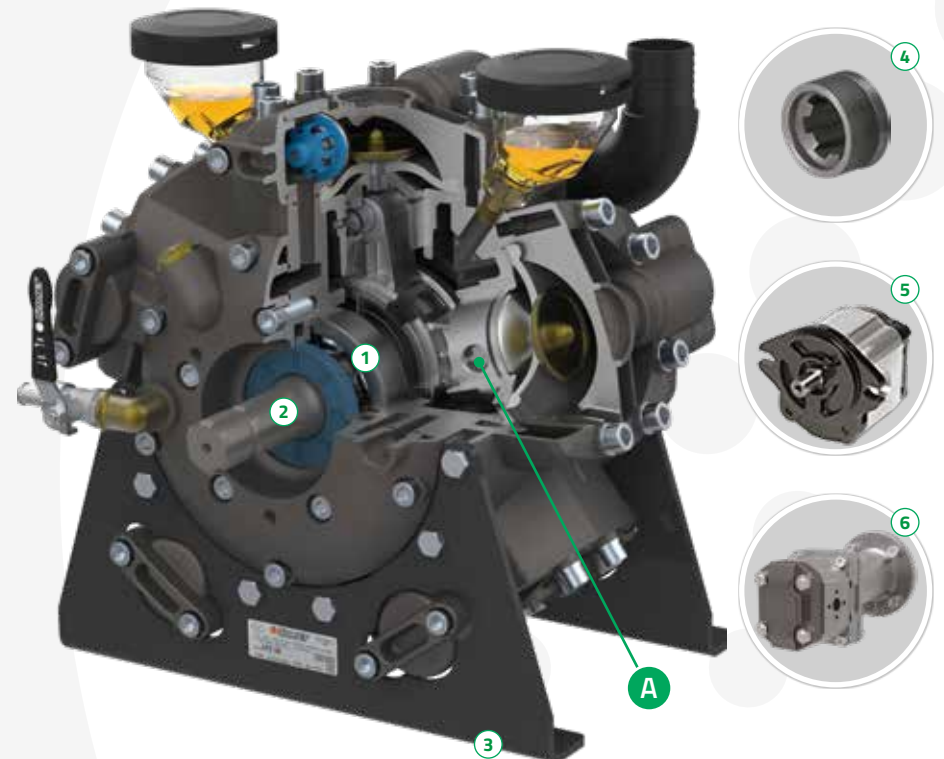
*Le pompe della serie APS sono generalmente **molto più pesanti di quelle della concorrenza.** Ciò è dovuto ai **componenti sovradimensionati**, quali cuscinetti (1), alberi stampati rinforzati (2), staffe di supporto (3), ecc, capaci di assicurare una robustezza unica, resistenza alle spinte e impareggiabile durata nel tempo.*

COMPATTEZZA

Per adeguarsi alla scarsità di spazio disponibile sugli atomizzatori da frutteto, le pompe APS si caratterizzano per un design compatto (e molto elegante).

VERSATILITÀ

Coperchi presa di forza disponibili in versione scanalata 1" 3/8 M (2) o F (4), e in diverse altre versioni (5) (6) compatibili con i più diffusi azionamenti per la trasmissione di potenza. Disponibilità di valvole speciali per carbonato di calcio.





IDS



IDS 960



IDS 2200 > 2600



IDS 1201 > 1401



IDS 1501 > 1701 > 2001



The indestructible Comet High-Pressure brass pumps

The **IDS** series is Comet's **top-of-the-range**, and it is world-known for its unmatched **reputation** in the field of brass pumps.

IDS pumps have been engineered for **heavy-duty** applications in orchards, vineyard and olive crops and are capable to adapt to the harshest conditions in dry, dusty and over-heated environments (i.e. tropical or sub tropical climax. IDS are also provided with a compact and impeccable **design**.

Le indistruttibili pompe in ottone Comet ad Alta Pressione

La serie **IDS** è il **top di gamma** di Comet, famosa in tutto il mondo per il suo ineguagliabile **prestigio** nel campo delle pompe in ottone.

Le pompe IDS sono state progettate per **impieghi gravosi** nei frutteti, vigneti e uliveti, e sono in grado di adattarsi alle condizioni più difficili in ambienti asciutti, polverosi e surriscaldati (es. climi tropicali o subtropicali). Le pompe IDS sono inoltre dotate di un **design** compatto e impeccabile.

TECHNICAL DETAILS

IDS 960	IDS 1000	IDS 1400	IDS 2200	IDS 2600	IDS 1201	IDS 1401	IDS 1501	IDS 1701	IDS 2001
4 Diaph. Memb.	3 Diaph. Memb.	4 Diaph. Memb.	6 Diaph. Memb.	6 Diaph. Memb.	3 Diaph. Memb.	3 Diaph. Memb.	4 Diaph. Memb.	4 Diaph. Memb.	4 Diaph. Memb.
550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm
94 l/min 24,7 US gpm	101 l/min 26,7 US gpm	142 l/min 37,5 US gpm	216 l/min 57,1 US gpm	259 l/min 68,4 US gpm	124 l/min 32,8 US gpm	137 l/min 36,2 US gpm	149 l/min 39,4 US gpm	166 l/min 43,9 US gpm	185 l/min 48,9 US gpm
50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI	50 Bar 725 PSI
11,5 CV	12,5 CV	17 CV	26,2 CV	32,1 CV	15,5 CV	16,6 CV	18,4 CV	19,9 CV	22,4 CV
30,3 kg 66,6 lb	42 kg 93 lb	58 kg 128 lb	76 kg 168 lb	76 kg 168 lb	53 kg 116,6 lb	53 kg 116,6 lb	60 kg 132 lb	60 kg 132 lb	60 kg 132 lb

APPLICATIONS AND USES



Airblast Sprayers
Atomizzatori

HIGHLIGHTS

A UNRIVALED DURABILITY

Oversized moving parts (bearings (1), pistons (2), shaft (3) etc...) and holding brackets (4) **overcome the heaviest requirements** of power transmission, torque, axial thrust and misalignments, thus making IDS a substantially **indestructible** unit.

The special **HD-line**, recently launched, is a further step in this purse to excellence and offers **premium-brand bearings** together with **over-thick brackets**.

B EXTREME RESISTANCE

All wet parts are brass-made, allowing unique **abrasion resistance** and **chemical compatibility**.

C EASY MAINTENANCE

The presence of **outer manifolds** makes valves immediately accessible to the operator, allowing **simple and rapid service** operations.

D STATE-OF-THE-ART TECHNOLOGY

IDS are been engineered with an **optimal bore-stroke ratio**, in order to minimize diaphragm stress and ensure incomparable **longevity** to all consumables (i. e.: check-valves and diaphragms their self).

DURATA INEGUAGLIABILE

Parti mobili **sovradimensionate** (cuscinetti (1), pistoni (2), albero (3) ecc...) e staffe di supporto (4) **adempiono ai requisiti più severi** di trasmissione di potenza, coppia, spinta assiale e disallineamenti, facendo della serie IDS un'unità sostanzialmente **indistruttibile**.

La speciale **linea HD**, da poco immessa sul mercato, è un ulteriore passo avanti verso la ricerca dell'eccellenza. Monta **cuscinetti di marca premium** insieme a **staffe di supporto ultra spesse**.

ESTREMA RESISTENZA

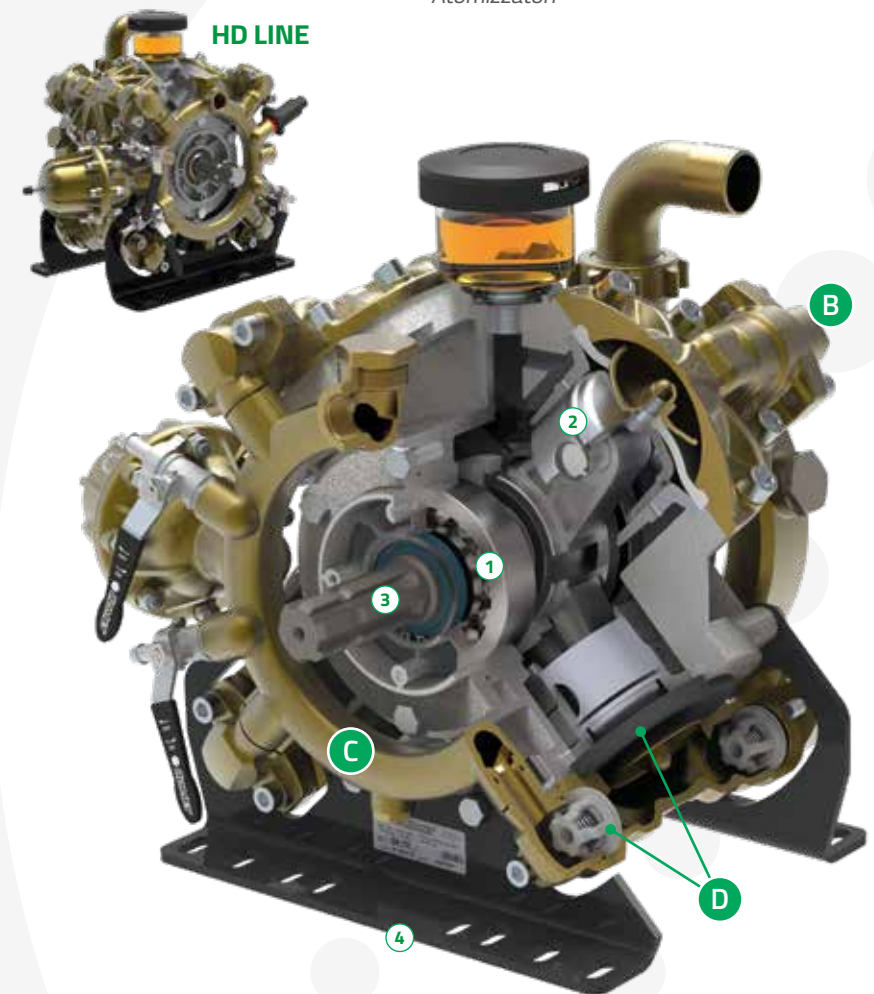
Tutti i componenti a contatto con i fluidi sono realizzati in ottone, per ottenere la massima **resistenza all'abrasione e compatibilità chimica**.

FACILE MANUTENZIONE

La presenza di **collettori esterni** rende le valvole immediatamente accessibili all'operatore, consentendo operazioni di **assistenza semplici e veloci**.

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

Le pompe della serie IDS sono state progettate con un **ottimo rapporto corsa/alesaggio**, al fine di ridurre al minimo le sollecitazioni a carico delle membrane e garantire una **durata incomparabile** di tutti i materiali di consumo (es.: valvole di non ritorno e membrane).





Y

YA 65-75



YA 130-150



YB 75



YB 150



The new plunger pumps for hyper-intensive use

The **Y line** is Comet's choice for the ones who prefer plunger pump and their incomparable simple maintenance.

Y pumps, with their robustness, are dedicated to heavy-duty applications, and endless spraying rounds in extreme working conditions, like dusty and overheated environments, citrus, olive or tropical crops. They are also a great solution for fire-fighting truck-mounted units.

Le nuove pompe a pistoni per uso iperintensivo

La **linea Y** è la scelta di Comet per coloro che preferiscono una pompa a pistone con la sua incomparabile semplicità di manutenzione.

Le robuste pompe Y sono dedicate ad applicazioni gravose e all'atomizzazione continua in condizioni di lavoro estreme, quali ambienti surriscaldati e polverosi, agrumeti, uliveti o coltivazioni tropicali. Rappresentano anche la soluzione ottimale per i veicoli cingolati antincendio.

TECHNICAL DETAILS

YA 65	YA 75	YA 130	YA 150	YB 75	YB 150
3 Plungers / Pistoni	3 Plungers / Pistoni	6 Plungers / Pistoni	6 Plungers / Pistoni	3 Plungers / Pistoni	6 Plungers / Pistoni
650 rpm	650 rpm	650 rpm	650 rpm	600 rpm	600 rpm
55 l/min 14,5 US gpm	68 l/min 18,0 US gpm	108 l/min 28,5 US gpm	128,5 l/min 33,9 US gpm	66 l/min 17,4 US gpm	132 l/min 34,8 US gpm
50 Bar 725 PSI	60 Bar 870 PSI	50 Bar 725 PSI	60 Bar 870 PSI	40 Bar 580 PSI	40 Bar 580 PSI
7,7 CV	9,9 CV	13,1 CV	19,7 CV	6,9 CV	13,9 CV
16 kg 35 lb	16 kg 35 lb	28 kg 62 lb	28 kg 62 lb	17 kg 37,5 lb	30 kg 66,1 lb

APPLICATIONS AND USES



Airblast Sprayers
Atomizzatori



Firefighting
Antincendio

HIGHLIGHTS

A AGRO-DEDICATED TECHNOLOGY

Y exclusive plunger-mounted seal, with its incomparable **resistance to abrasion**, provides long lasting tightness between wet parts and mechanical transmission. This system boost working rounds to overextended durations, with a drastic reduction of service costs.

B EASE OF MAINTENANCE

Plunger pumps are world-known for their simplicity of maintenance due to the immediate accessibility of the wet parts (plunger, valves and seals).

C ROBUSTNESS

Y are equipped with transverse holding brackets and oversized bearings, capable to stand torque, thrust and possible misalignments generated by the power drive.

D VERSATILITY

Shaft plugs are available in 1" 3/8 splined M or F.

TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELL'AGRICOLTURA

La serie Y con l'esclusiva guarnizione su pistone e la sua incomparabile **resistenza all'abrasione**, fornisce una tenuta di lunga durata tra le parti a contatto con i fluidi e la trasmissione meccanica. Questo sistema prolunga i cicli di lavoro, con una drastica riduzione dei costi di assistenza.

FACILITÀ DI MANUTENZIONE

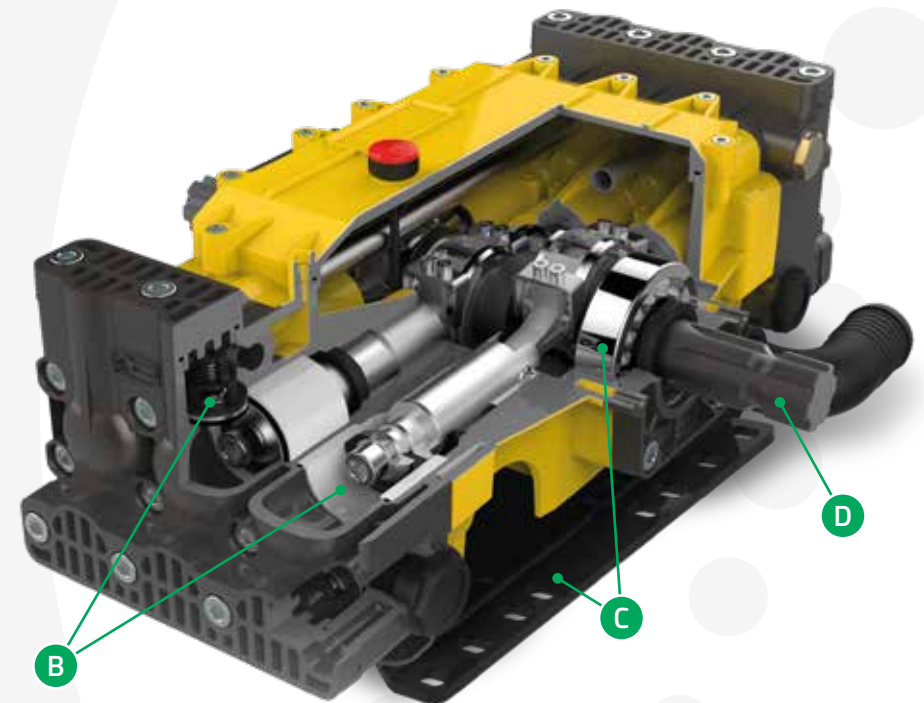
Le pompe a pistoni sono conosciute in tutto il mondo per la loro semplicità di manutenzione grazie all'immediata accessibilità alle parti a contatto con i fluidi (pistone, valvole e guarnizioni).

ROBUSTEZZA

Le pompe della serie Y sono dotate di staffe trasversali e cuscinetti sovradimensionati, in grado di resistere alla coppia, alle spinte e ai possibili disallineamenti generati la trasmissione di potenza.

VERSATILITÀ

Coperchi presa di forza disponibili in versione scanalata M o F 1" 3/8.





C 610



C 610 H



C 610 HS



Centrifugal pumps

The assembly, composed of a hydraulic motor and **C610** centrifugal pump, is designed for trailed or self-propelled sprayers, for **weeding** and **crop protection**.

Satisfying the need for high flow rates and reduced sizes, it ensures easy application on the machine independent from power take-off and allows precision and safe operations if associated to a computerised distribution system. It is therefore ideal in heavy duty conditions that demand simple, reliable solutions.

Performance depends on the oil flow rate of the hydraulic system, up to a maximum of 650 l/min and a maximum pressure of 11.3 bar (delivery closed).

The pumps are available in either **cast iron** with anti-corrosion coating (H) or **AISI 316 stainless steel** (HS).

Pompe centrifughe

Il gruppo composto da motore idraulico e pompa centrifuga **C610** è destinato all'applicazione su grandi impianti trainati o semoventi a barra, per **diserbo** e **trattamenti delle colture**.

Risponde all'esigenza di elevate portate ed ingombri contenuti, permette una facilità di applicazione sulla macchina in modo indipendente dalla presa di forza, consente di operare con precisione e sicurezza se associato ad un sistema computerizzato per la regolazione ed il controllo della distribuzione, è ideale quando le condizioni richiedono soluzioni semplici ed affidabili.

Le prestazioni sono determinate dalla portata d'olio del sistema idraulico e possono raggiungere una portata massima di 650 l/min e una pressione massima di 11,3 bar a mandata chiusa.

Le pompe sono disponibili in due materiali: **ghisa** con trattamento superficiale anticorrosione (H) o **acciaio inox AISI 316** (HS).

TECHNICAL DETAILS

C 610 H	C 610 HS
Cast iron Ghisa	S.S. AISI 316 Inox AISI 316
655 l/min 173 US gpm	655 l/min 173 US gpm
10 Bar 145 PSI	10 Bar 145 PSI
17,9 CV	17,9 CV
16 kg 35 lb	16 kg 35 lb

APPLICATIONS AND USES



C610

Broadcast boom sprayers
Irroratrici ad ampio raggio

HIGHLIGHTS

A EXTREME RESISTANCE

Pump crankcase in AISI316 (C610HS) stainless steel or cast iron with cathaphoresis coating (C610H).

B VERSATILITY

Straight or elbow inlet (Ø 50 mm)/delivery (Ø 60 mm) fitting. Available also in 2" clamp coupling (1).

C

Orientable pump with four positions at 90°. Water drain and air bleedier in each of the four pump positions. Foot fastened horizontally to the crankcase in any pump position, with stable and independent fixing for maintenance purposes.

D OUTSTANDING MATERIALS

Technopolymer rotor with high chemical and mechanical resistance. Long-lasting Graphite-Silicon-Viton® mechanical seal. Pump shaft with double bearing. Splined motor shaft guaranteeing quick and simple coupling to the pump hollow splined shaft. Separate pump-motor flanging for quick and easy maintenance.

E HIGHEST PERFORMANCES

- Gear motor (higher performance than Gerotor).
- Flange SAE A – 2 holes
 - Shaft SAE A – 9T
 - Rear couplings
 - Available in 3 different sizes (M06, M08, M11)

ESTREMA RESISTENZA

Corpo pompa in Acciaio inox AISI316 (C610HS) o in Ghisa con trattamento protettivo di cataforesi (C610H).

VERSATILITÀ

Raccordo di ingresso (Ø 50 mm) / mandata (Ø 60 mm) / diritto o curvo. Disponibili anche nella versione con attacco a morsetto da 2" (1).

Pompa orientabile in quattro posizioni a 90°. Tappi di scarico acqua e di spurgo aria in ognuna delle quattro posizioni di orientazione della pompa. Piede fissato sul Corpo con posizione orizzontale per qualunque orientazione della pompa, per avere fissaggio stabile ed indipendente nelle operazioni di manutenzione.

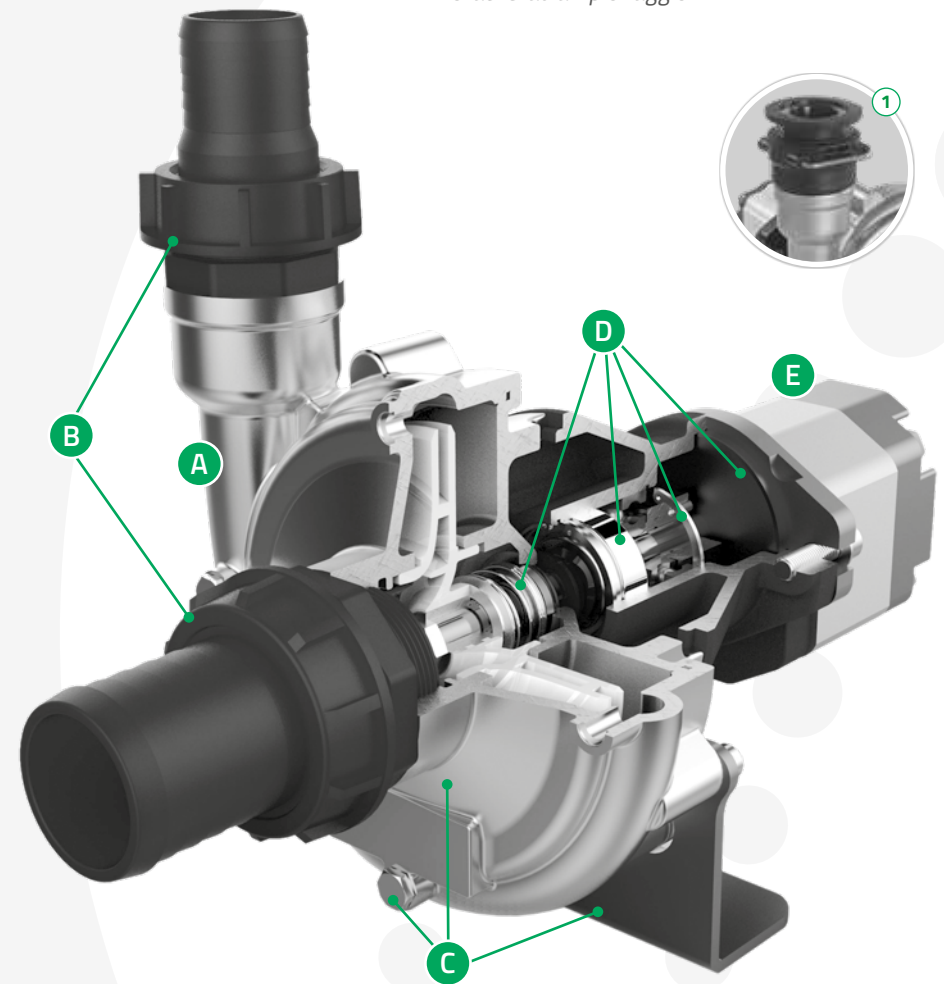
ECCELLENZA DEI MATERIALI

Girante in tecnopolimero ad alta resistenza chimica e meccanica. Tenuta meccanica in Grafite-Silicio-Viton® a elevata durata. Albero pompa supportato da doppio cuscinetto. Albero motore scanalato che garantisce un rapido e semplice accoppiamento con l'albero pompa dotato di scanalatura femmina. Flangiatura separata di pompa e motore per una semplice e rapida manutenzione.

PRESTAZIONI SUPERIORI

Motore ad ingranaggi con rendimento superiore al tipo Gerotor.

- Flangia SAE A – 2 fori
- Albero SAE A – 9T
- Attacchi posteriori
- Disponibili in 3 differenti cilindrate (M06, M08, M11)





SPECIAL PUMPS



BPX 25



P 36/10



P 36/15



MP 55



P 40/20



Pumps for special purposes

Diaphragm pumps are not just meant for protecting crops during their growth.

Their unique resistance to chemical aggression and mechanical abrasion provide a wide range of applications in other sectors, such as:

- application of **soil inoculants**
- **road de-icing**
- **softwash removal of mildew, moss**, etc..
- sanitation of **food plants**
- after-work rinse-out in the **fishing industry**
- treatments of fuel **contaminated waters**

Pompe per applicazioni speciali

Le pompe a membrana non significano soltanto protezione della colture nella loro fase di crescita. L'incomparabile resistenza alle aggressioni chimiche a all'abrasione meccanica consentono una estrema versatilità di utilizzo in altri settori come:

- applicazione di **inoculanti del suolo**
- **de-icing stradale**
- **rimozione di muschio, alghe**, ecc...
- sanificazione di **impianti alimentari**
- pulizia banchine nell'**industria della pesca**
- trattamento di **acque contaminate da carburanti**

TECHNICAL DETAILS

BPX 25	P 36/10	P 36/15	MP 55	P 40/20
Nylon - SS 316 PP - SS 316	PP - S.S. AISI316L PP - acciaio inox AISI316L	PA - S.S. PA - acciaio inox	PA - S.S. PA - acciaio inox	PP PP
650 rpm	550 RPM	550 RPM	550 RPM	550 RPM
29,9 l/min 7,9 US gpm	36 l/min 9,3 US gpm	35 l/min 9,2 US gpm	56,5 l/min 14,9 US gpm	41,5 l/min 11 US gpm
20 Bar 290 PSI	10 Bar 145 PSI	15 Bar 217 PSI	30 Bar 435 PSI	20 Bar 290 PSI
1,6 CV	0,9 CV	1,4 CV	4,6 CV	2,3 CV
NBR	VITON	DESMOPAN	DESMOPAN	VITON



APPLICATIONS AND USES



In-furrow injection
Applicazione in solco



De-icing



Spot spraying
Irrorazione



Soft wash
Lavaggio facciate



Disinfection
Disinfezione



Antipollution
Anti inquinamento

HIGHLIGHTS

A VERSATILITY

Multiple drive options:

- Hydraulic motor
- Electric motor
- Stroke engine
- Battery motor (for some models)

VERSATILITÀ

Molteplici possibilità di alimentazione:

- Motore idraulico
- Motore elettrico
- Motore a scoppio
- Motore a batteria (per alcuni modelli)

B EXTREME CHEMICAL RESISTANCE

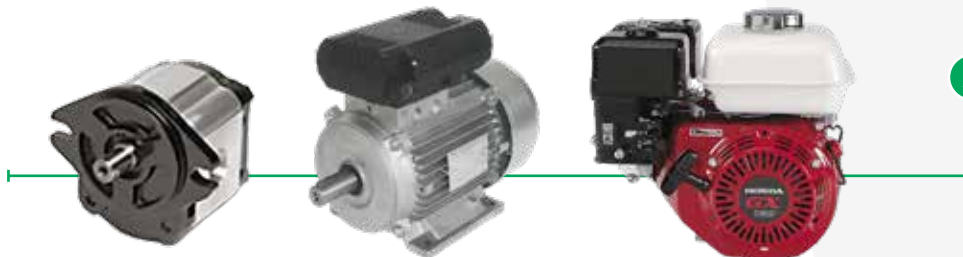
The multiple combinations of the following materials give the pump an unrivaled durability, provided a basal maintenance, which simply consists in rinsing the pump with sweet water after use:

- Heads and manifolds: polypropylene / nylon
- Valves with stainless steel moving parts (AISI 316)
- Diaphragms: Viton / Desmopan / NBR

RESISTENZA CHIMICA SENZA EGUALI

Le molteplici combinazioni dei seguenti materiali attribuiscono alla pompa una insuperabile durata, purché ci si attenga ad una semplice manutenzione, che consiste sostanzialmente nel risciacquare la pompa con acqua dolce al termine dell'attività:

- Testate e collettori in polipropilene / nylon
- Valvole con parti mobili in acciaio inox AISI316
- Membrane: Viton / Desmopan / NBR



comet-spa.com

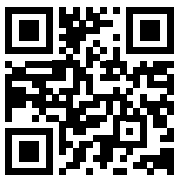
You will benefit from a lot of useful content for your work.
Potrai usufruire di tanti contenuti utili per il tuo lavoro.

Visit our website, you can find a constantly updated Blog with everything you have to know about the world of agricultural pumps, comprehensive guides on their operation and maintenance, useful video tutorials guiding you on the replacement on your own of valves and diaphragms.

Visita il nostro sito, potrai trovare un Blog sempre aggiornato con tutto ciò che ti serve sapere sul mondo delle pompe agricoltura, guide complete sul loro funzionamento e manutenzione, utili videotutorial che ti guideranno sulla sostituzione in autonomia di valvole e membrane.

You could also seize the opportunity to learn about all the products dedicated to cleaning your farm. What are you waiting for? Scan the QR CODE and log on right now to discover everything the world of Comet has designed for you.

Potresti approfittarne anche per conoscere tutti i prodotti dedicati alla pulizia della tua azienda agricola. Cosa aspetti? Scannerizza il QR CODE e collegati subito per scoprire tutto quello che il mondo Comet ha pensato per te.



Scan the QR CODE to access the website.
Scannerizza il QR CODE per accedere al sito



USE COMET GENUINE PARTS



Further spraying solutions at
www.comet-spa.com



C O M E T P U M P S A R E P R O U D L Y M A D E I N I T A L Y

Follow us on
You   

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

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =