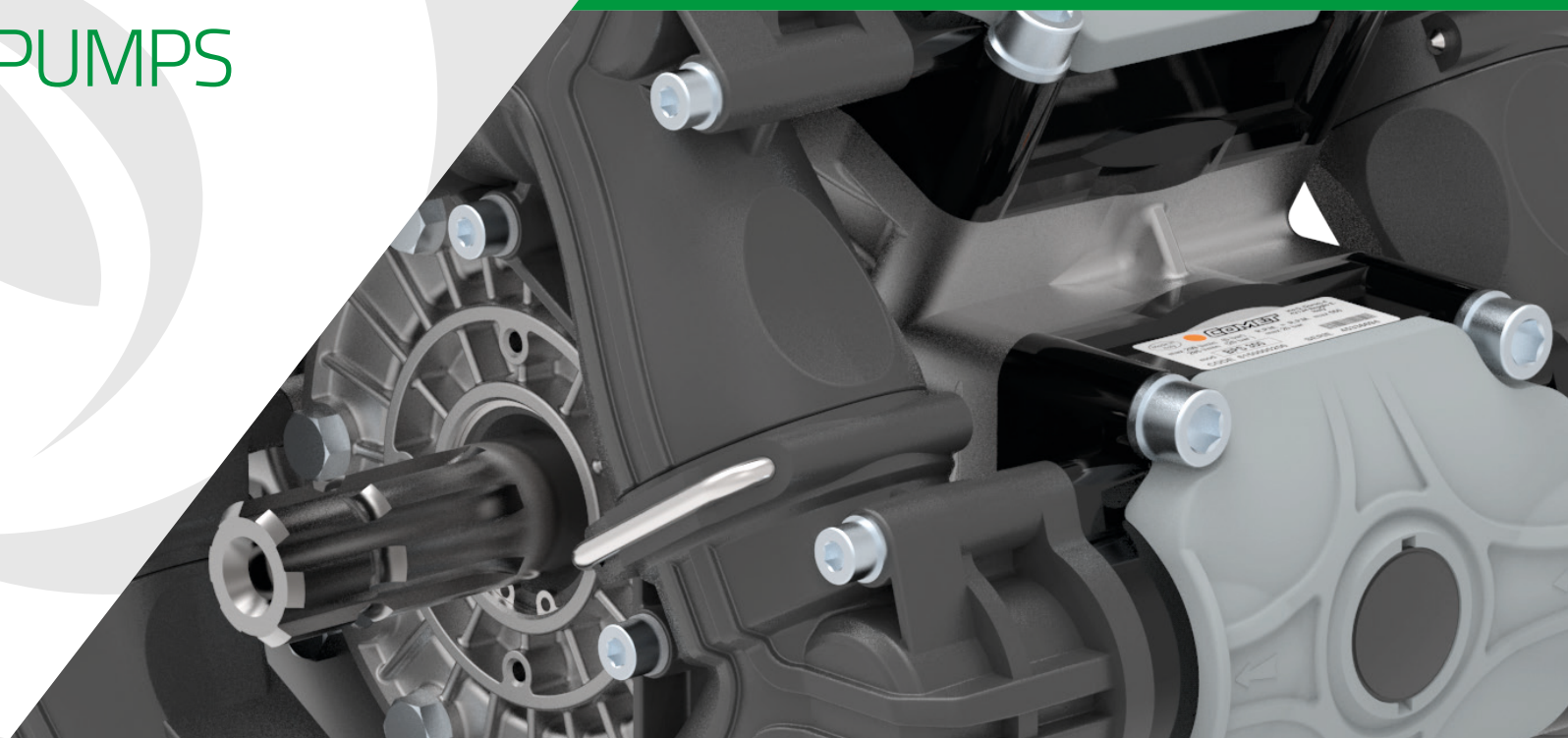


Highlights

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 **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
130
Countries

The **outstanding quality** of our products has made Comet a premium brand known and respected in over **130 countries of the world**.

L'**eccellenza qualitativa** dei nostri prodotti ha fatto di Comet un premium brand conosciuto e stimato in oltre **130 paesi nel mondo**.



+750
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.

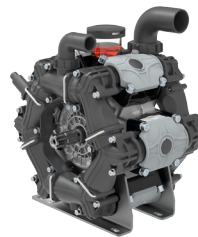


made in
Italy

Today, Comet is **world leader in the spraying and weeding sector** and contributes to Italian excellence worldwide. All the pumps of the Agriculture 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 Agricoltura sono orgogliosamente **Made in Italy**.

Index · Indice



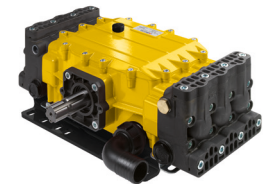
BPS SERIES 04



APS SERIES 06



IDS SERIES 08

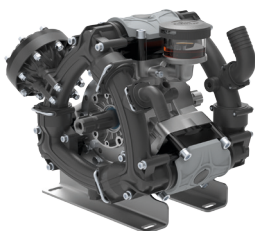


YB SERIES 10



BPS SERIES

BPS 160



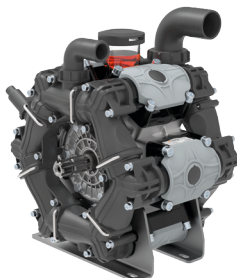
BPS 200



BPS 260



BPS 300



The new range of Comet 3 to 6 diaphragm low-pressure pumps

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

The BPS range includes 4 pumps with 20-bar max pressure and flow rates of 160, 200, 250 and 300 l/min, designed for the most modern and high-performance machines with spraying bars. 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 shaft cones (mandatory in EU), pressure accumulator (standard on BPS 160 and 200).

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

La nuova gamma di 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 4 pompe con pressione massima di 20 bar e portate di 160, 200, 250 e 300 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 BPS 160 e 200).

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 200	BPS 260	BPS 300
3 Diaph. / Memb.	4 Diaph. / Memb.	5 Diaph. / Memb.	6 Diaph. / Memb.
550 rpm	550 rpm	550 rpm	550 rpm
162 l/min 42,8 US gpm	199 l/min 52,7 US gpm	249 l/min 65,9 US gpm	299 l/min 79 US gpm
20 Bar 290 PSI	20 Bar 290 PSI	20 Bar 290 PSI	20 Bar 290 PSI
8,0 CV	10,3 CV	12,9 CV	15,4 CV
30 kg 66 lb	37 kg 82 lb	44 kg 97 lb	50 kg 110 lb

APPLICATIONS AND USES



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

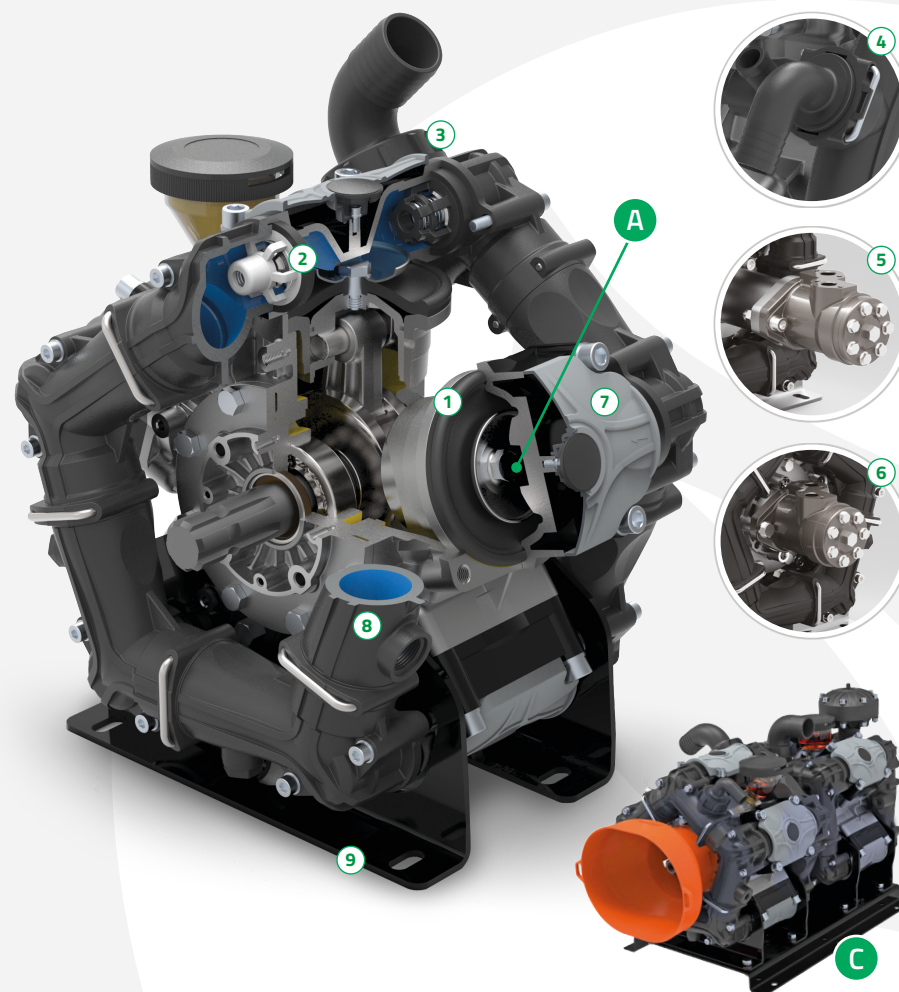
Le pompe possono essere abbinate in "tandem" per **aumentarne la portata** o per **applicazioni multiple**.

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

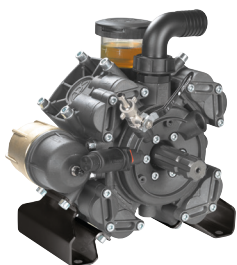
Testate in alluminio plastificato (7). Valvole di non ritorno in acciaio inox – tecnopolimero. Collettori e raccordi in polimeri ad alta tecnologia (8). Supporti in acciaio a doppio rivestimento (9). Membrane in NBR e Desmopan.





APS SERIES

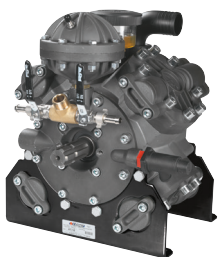
APS 96



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



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.

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

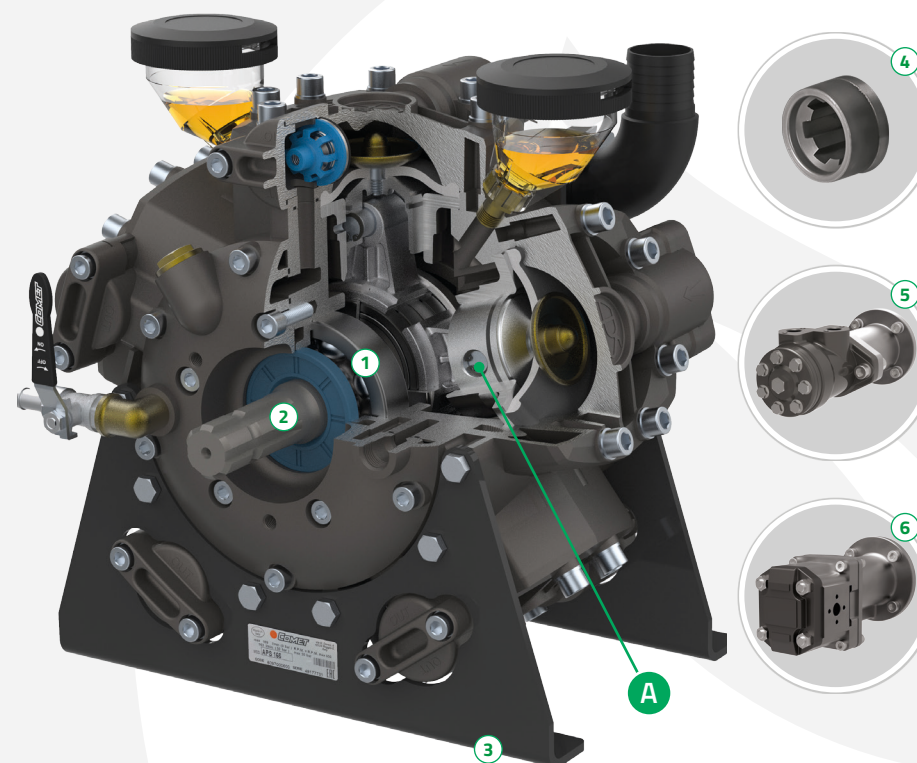
*Le pompe della serie APS sono generalmente **molto più pesanti di quelle della concorrenza.** Ciò è dovuto ai **componenti sovradimensionati**, quali cuscinetti (1), alberi stampati rinforzati (2), staffe di supporto (3), ecc, capaci di assicurare una robustezza unica, resistenza alle spinte e impareggiabile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





IDS SERIES

IDS 1400



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



IDS SERIES

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.

NEW: the special HD-line, recently launched, is a further step in this pursue 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) **adempono ai requisiti più severi** di trasmissione di potenza, coppia, spinta assiale e disallineamenti, facendo della serie IDS un'unità sostanzialmente **indistruttibile**.

NOVITÀ: 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

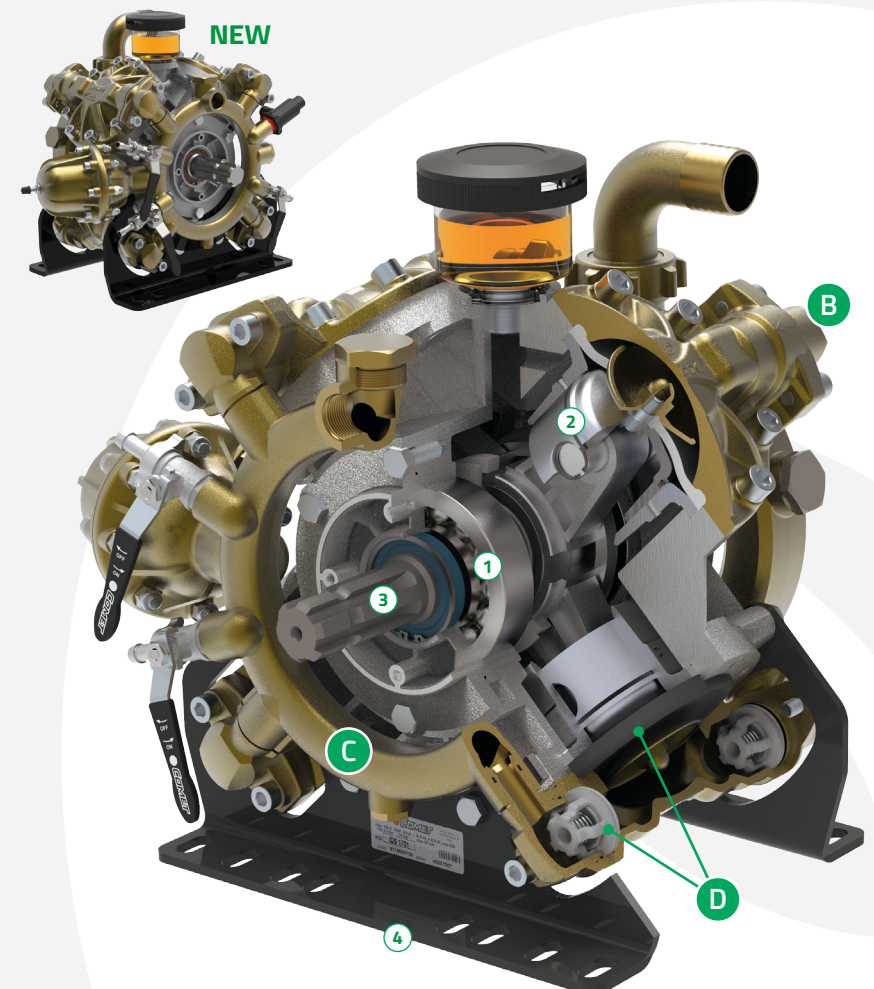
Tutti i componenti a contatto con i fluidi sono realizzati in ottone, per ottenere la massima **resistenza all'abrasione e compatibilità chimica**.

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).





YB SERIES



The new plunger pumps for hyper-intensive use

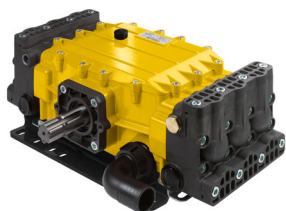
The **YB line** is Comet's choice for the ones who prefer plunger pump and their incomparable simple maintenance.

YB 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 track-mounted units.

YB 75



YB 150



Le nuove pompe a pistoni per uso iperintensivo

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

Le robuste pompe YB 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

YB 75	YB 150
3 Plungers / Pistoni	6 Plungers / Pistoni
600 rpm	600 rpm
66 l/min 17,4 US gpm	132 l/min 34,8 US gpm
40 Bar 580 PSI	40 Bar 580 PSI
6,9 CV	13,9 CV
17 kg 37,5 lb	30 kg 66,1 lb

APPLICATIONS AND USES



HIGHLIGHTS

A AGRO-DEDICATED TECHNOLOGY

YB 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-knowns for their simplicity of maintenance due to the immediate accessibility of the wet parts (plunger, valves and seals).

C ROBUSTNESS

YB 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 YB 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

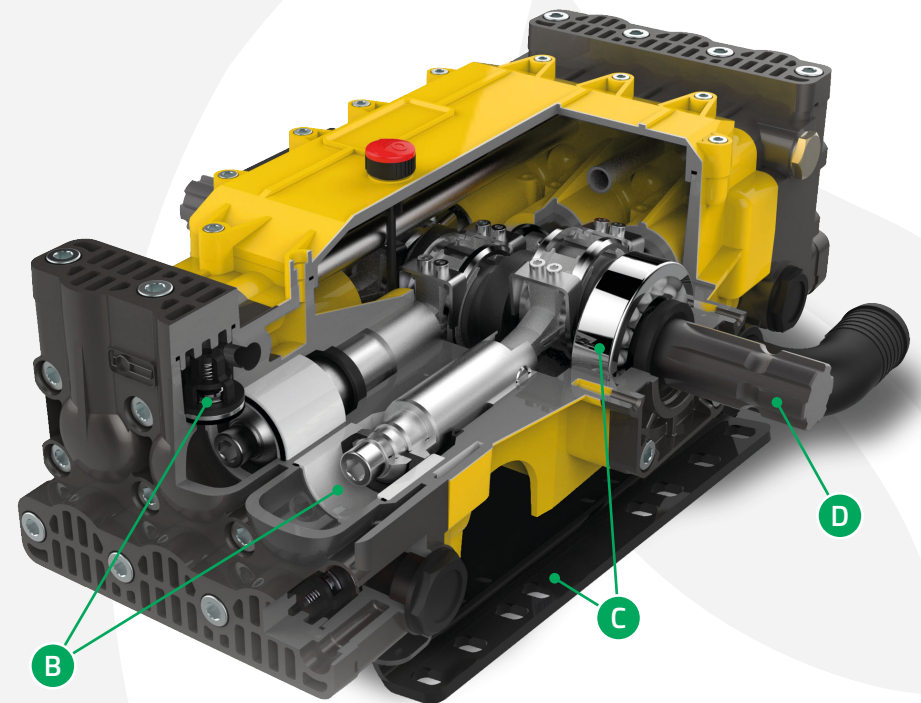
Le pompe a pistoni sono conosciute in tutto il mondo per la loro semplicità di manutenzione grazie all'immediata accessibilità alle parti a contatto con i fluidi (pistone, valvole e guarnizioni).

ROBUSTEZZA

Le pompe della serie YB 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.



USE COMET GENUINE SPARE 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.re.it › Fax + 39 0522 386300 - Export: export@comet.re.it › Fax + 39 0522 386280

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