ANNOVI REVERBERI®
The Power of Experience



# AGRICULTURAL DIVISION NEWS

**eima** INTERNATIONAL **2026**

## **NOVITÀ** DIVISIONE **AGRICOLTURA**

# BHS 1303-1503

## ALTA PRESSIONE
*high pressure*

### Serie OTTONE
*brass series*

**atomizzatori** *atomizers* | **deicing** *deicing* | **antincendio** *fire-fighting*



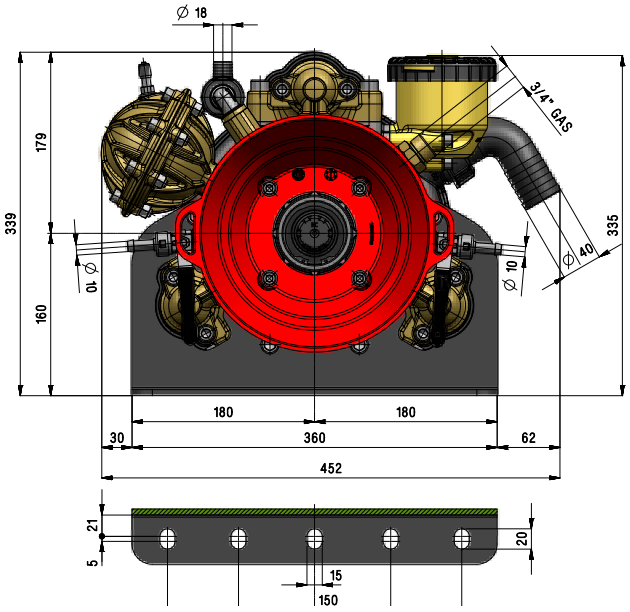
| MOD | MAX | | MAX | | RPM | | | NET | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | l/min | gpm | bar | psi | N°giri/1' | °C | °F | kg | lb |
| **BHS 1303** | 129,5 | 34,2 | 50 | 725 | 550 | 60 | 140 | 48,5 | 106,9 |
| **BHS 1503** | 145,3 | 38,4 | 50 | 725 | 550 | 60 | 140 | 48,5 | 106,9 |

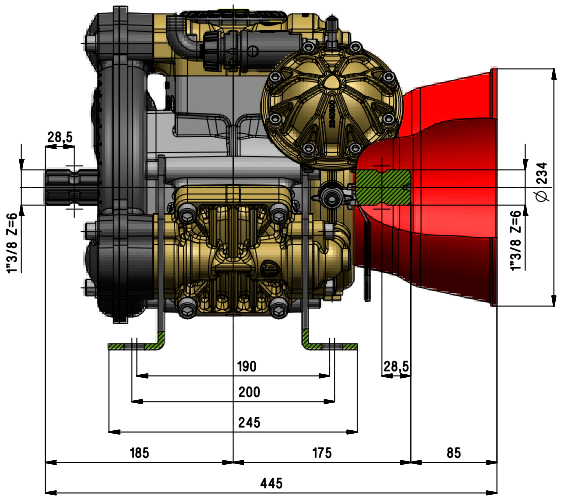
## Caratteristiche Generali

**Pompa a tre membrane semidrauliche.** Condotto di aspirazione e mandata esterni alla pompa. Aspirazione in plastica e mandata in Ottone. Parti in contatto con i liquidi pompati in Ottone e AISI 303/304. Membrane BlueFlex™, S-FLEX™ o NBR. Tenute in NBR. Viteria con trattamento di zincatura galvanica. Completa di valvola di sovrapressione con riarmo, e cuffia di protezione cardano. Disponibili, camera aria e valvole temprate per liquidi abrasivi. Versioni C/C, C/F e C/F Ø32 per motore idraulico. Disponibili flangiature a motori e pompe idrauliche e moltiplicatori di giri.

## *General Features*

***Semi-hydraulic three-diaphragm pump.*** *Suction and delivery manifold separate from the pump. Plastic suction pipe. Brass delivery pipe. Parts in contact with pumped liquids in brass and AISI 303/304. Diaphragms in BlueFlex™, S-FLEX™ or NBR. Seals in NBR. Metal fasteners with galvanized finish. Complete with safety valve with re-arm, air chamber and cardan protection. Available in C/C, C/F and C/F (Ø32) version for direct coupling to hydraulic motor. Available with flanges for engines, hydraulic motors and overgears.*






# Dettagli che fanno la differenza.

*Details that make the difference.*



**Testa in ottone** che assicura la resistenza ai prodotti chimici.

***Brass head*** *that ensures resistance to aggressive chemical products.*



**Cuffia protezione cardano** per una maggiore sicurezza durante l'utilizzo.

***Cardan shaft guard*** *for infreased safety during operation.*



**Valvola di sovrapressione** con riarmo automatico.

*Resettable* ***pressure relief valve****.*



**Tre membrane** in BlueFlex™, S-FLEX™ o NBR disponibili per ogni applicazione.

***Three membrane*** *in BlueFlex™, S-FLEX™ or NBR favailable for any application.*



**Camera d'aria** per l'attenuazione delle pulsazioni.

***Air chamber*** *for pressure pulsation reduction.*



**Tappo di svuotamento** *per rimessaggio invernale.*

***Drain plug*** *for winter storage.*



**Robusti supporti in lamiera** *con trattamento di cataforesi fissati al corpo della pompa.*

***Sturdy sheet-metal brackets****, treated with cataphoresis, attached to the pump body.*

# AR320 BP

## BASSA PRESSIONE
*low pressure*

### Serie ALLUMINIO PLASTIFICATO
*plastic-coated aluminium series*

**atomizzatori** *atomizers*

**deicing** *deicing*



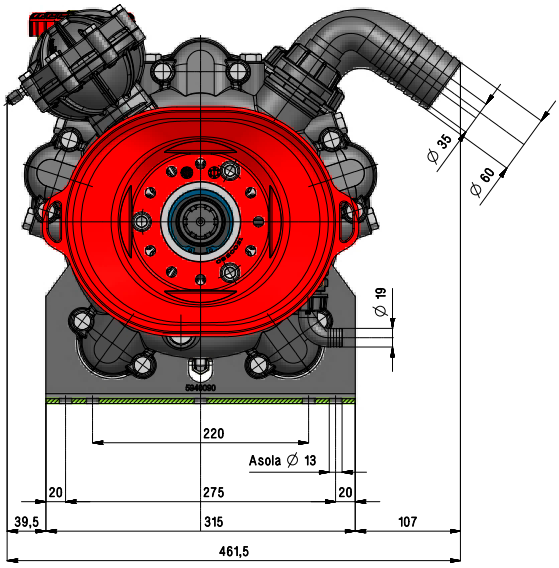
| MOD | MAX | | MAX | | RPM | | | NET | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | l/min | gpm | bar | psi | N°giri/1' | °C | °F | kg | lb |
| **AR320 BP** | 305,6 | 80,7 | 20 | 290 | 550 | 60 | 140 | 45,3 | 99,9 |

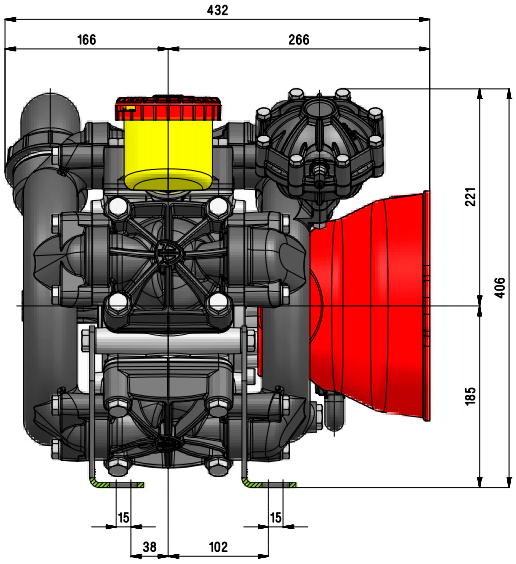
## Caratteristiche Generali

**Pompa a cinque membrane semidrauliche.** Parti in contatto con i liquidi pompati in alluminio plastificato Rilsan e AISI 303/304. Membrane in BlueFlex™, S-FLEX™ o NBR. Tenute in NBR. Viteria in Geomet. Tappo per drenaggio del liquido dal circuito prima del rimessaggio invernale. Completa di valvola di sovrapressione con riarmo, camera aria e cuffia di protezione cardano. Kit per l'accoppiamento di due pompe a formare un gruppo modulare destinato alle diverse utenze dell'irroratrice.

## *General Features*

***Semi-hydraulic five-diaphragm pump.*** *Parts in contact with pumped liquids in plastic-coated aluminium and AISI 303/304. Diaphragms in BlueFlex™, S-FLEX™ or NBR. Seals in NBR. Geomet metal fasteners. Plug for drainage of liquid from the circuit before winter storage. Complete with safety valve with re-arm, air chamber and cardan protection. Flange kit for combining two pumps to form a modular unit for the sprayer's liquid circuit (spray to boom, agitation, mixing, continual rinsing).*




# Dettagli che fanno la differenza.

*Details that make the difference.*



**Testa in alluminio plastificato** resistente ai prodotti chimici.

***Pump head*** *in plastic-coated aluminium resisting to aggressive chemicals.*



**Cuffia protezione cardano** per una maggiore sicurezza durante l'utilizzo.

***Cardan shaft guard*** *for infreased safety during operation.*



**Valvola di sovrapressione** con riarmo automatico.

*Resettable* ***pressure relief valve****.*



**Cinque membrane** in BlueFlex™, S-FLEX™ o NBR disponibili per ogni applicazione.

***Five membrane*** *in BlueFlex™, S-FLEX™ or NBR favailable for any application.*



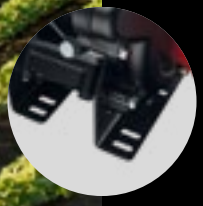
**Camera d'aria** per l'attenuazione delle pulsazioni.

***Air chamber*** *for pressure pulsation reduction.*



**Tappo di svuotamento** *per rimessaggio invernale*.

***Drain plug*** *for winter storage.*



**Robusti supporti in lamiera** *con trattamento di cataforesi fissati al corpo della pompa.*

***Sturdy sheet-metal brackets****, treated with cataphoresis, attached to the pump body.*

# S-FLEX

**MEMBRANA AD ALTE PRESTAZIONI**
*heavy-duty diaphragm*

**S-FLEX™** è stata progettata per fornire una maggiore resistenza alle sollecitazioni chimiche e meccaniche durante il funzionamento.

***S-FLEX™** has been designed to provide greater resistance to chemical and mechanical stresses during operation.*

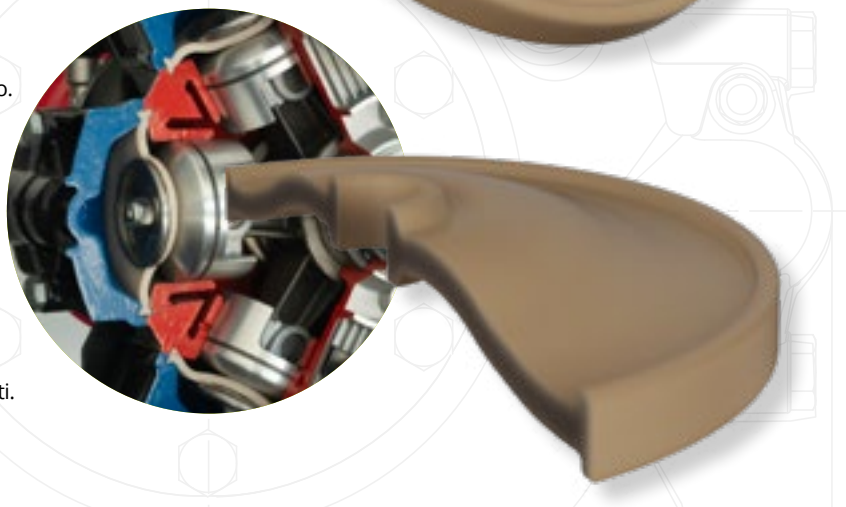


**+30%** ***di resistenza alla lacerazione***
*tear strength*
Maggiore resistenza alla propagazione di cricche e danneggiamenti.
*Greater resistance to the propagation of cracks and damage.*

**+25%** ***di resistenza a trazione***
*tensile strength*
Incremento della robustezza strutturale sotto carico.
*Increased structural robustness under load.*

**-20%** ***di compression set***
*compression set*
Migliore recupero elastico e stabilità nel tempo.
*Improved elastic recovery and long-term stability.*

**+20%** ***di allungamento a rottura***
*elongation at break*
Maggiore capacità di deformazione senza cedimenti.
*Greater capacity for deformation without failure.*



## La membrana: un elemento fondamentale.

La membrana è un **elemento elastomerico deformabile** che svolge la funzione di isolamento tra il fluido pompato e gli organi meccanici e **trasduzione del moto**, convertendo il moto del pistone in una variazione ciclica del volume della camera di pompaggio.

Operativamente, la membrana è direttamente esposta al fluido di processo su un lato; deve quindi garantire elevata resistenza ad agenti chimici aggressivi, sollecitazioni meccaniche cicliche, stress termici, abrasione dovuta alla presenza di particelle solide in sospensione.

La membrana **S-FLEX™** introduce una nuova formulazione di mescola basata su una versione modificata del materiale, **progettata per offrire prestazioni migliorate sotto il profilo chimico e meccanico** nelle condizioni operative tipiche delle applicazioni agricole.

Tale soluzione si configura come **evoluzione tecnologica** della membrana **BlueFlex™**, già sviluppata per incrementare l'affidabilità e la durata operativa del componente.

## *The diaphragm: a fondamental element.*

*The diaphragm is a **deformable elastomeric element** that serves two functions: it isolates the pumped fluid from the mechanical components and acts as a **motion transducer**, converting the piston's movement into a cyclic change in the volume of the pumping chamber.*

*In operation, one side of the diaphragm is directly exposed to the process fluid; it must therefore offer high resistance to aggressive chemical agents, cyclic mechanical stress, thermal stress, and abrasion caused by solid particles suspended in the fluid.*

*The **S-FLEX™** diaphragm features a new compound formulation based on a modified version of the material, **designed to provide enhanced chemical and mechanical performance** under the operating conditions typical of agricultural applications.*

*This solution represents a **technological evolution** of the **BlueFlex™** diaphragm, which was previously developed to increase the component's reliability and operational lifespan.*




## Vantaggio nell'innovazione

Quando si verifica la rottura della membrana è necessario procedere al disassemblaggio dell'unità pompante e alla sostituzione delle membrane, con conseguente fermo macchina.

La membrana **S-FLEX™** riduce la probabilità di guasti improvvisi legati a fenomeni di fatica, lacerazione o degrado chimico.

Il risultato è una riduzione del rischio di rotture accidentali, che si traduce in:

- **incremento della vita operativa della membrana**
- **aumento degli intervalli tra successive sostituzioni**
- **maggiore continuità di esercizio della macchina**
- **meno interventi manutentivi non programmati**

## *Advantage in innovation*

*When a diaphragm ruptures, the pump unit must be disassembled and the diaphragms replaced, resulting in machine downtime.*

*The **S-FLEX™** diaphragm reduces the likelihood of sudden failures caused by fatigue, tearing, or chemical degradation.*

*This lowers the risk of accidental ruptures, leading to:*

- ***an extended service life for the diaphragm***
- ***longer intervals between replacements***
- ***greater operational continuity for the machine***
- ***fewer unscheduled maintenance***

**Annovi Reverberi spa** • Via Martin Luther King 3 • 41122 Modena (Italy)
infoar@annovireverberi.it www.annovireverberi.it