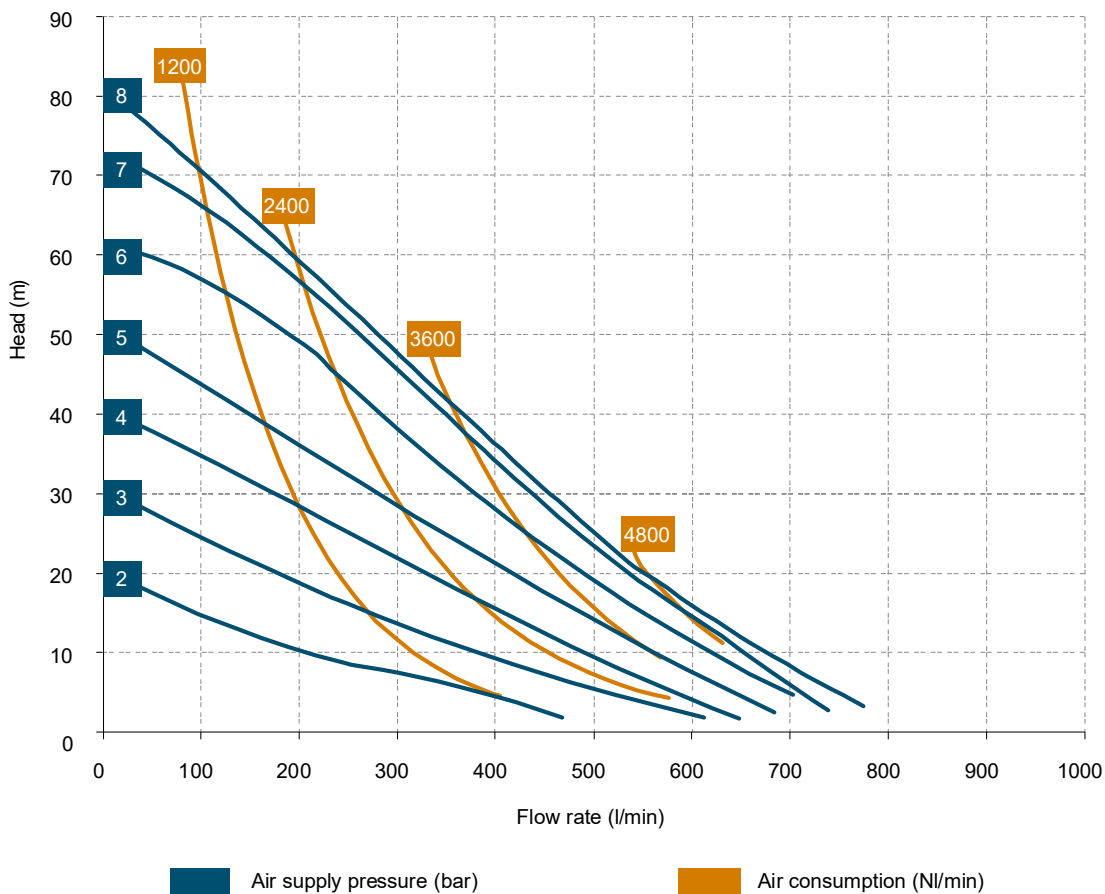


**POMPA PNEUMATICA A DOPPIA MEMBRANA – *Double diaphragm air driven pump***

**Costruzione e dati tecnici – *Construction and technical data***

|                                             |                                           |           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| Attacchi aspirazione / mandata              | <i>Suction /delivery connections</i>      | G 3" f    |
| Attacco aria                                | <i>Air inlet</i>                          | G 3/4" f  |
| Portata max                                 | <i>Max flowrate</i>                       | 800 l/min |
| Prevalenza massima                          | <i>Max head</i>                           | 80 m      |
| Pressione aria max                          | <i>Max air pressure</i>                   | 8 bar     |
| Capacità d'aspirazione max (a secco)        | <i>Max suction capacity (dry running)</i> | 4 m       |
| Capacità d'aspirazione max (pompa adescata) | <i>Max suction capacity (primed pump)</i> | 9,5 m     |
| Max diametro solidi sospesi                 | <i>Max diameter of suspended solids</i>   | 10 mm     |
| Rumorosità                                  | <i>Noisiness</i>                          | 80 dB     |
| Volume per colpo                            | <i>Volume per stroke</i>                  | 1825 cc   |

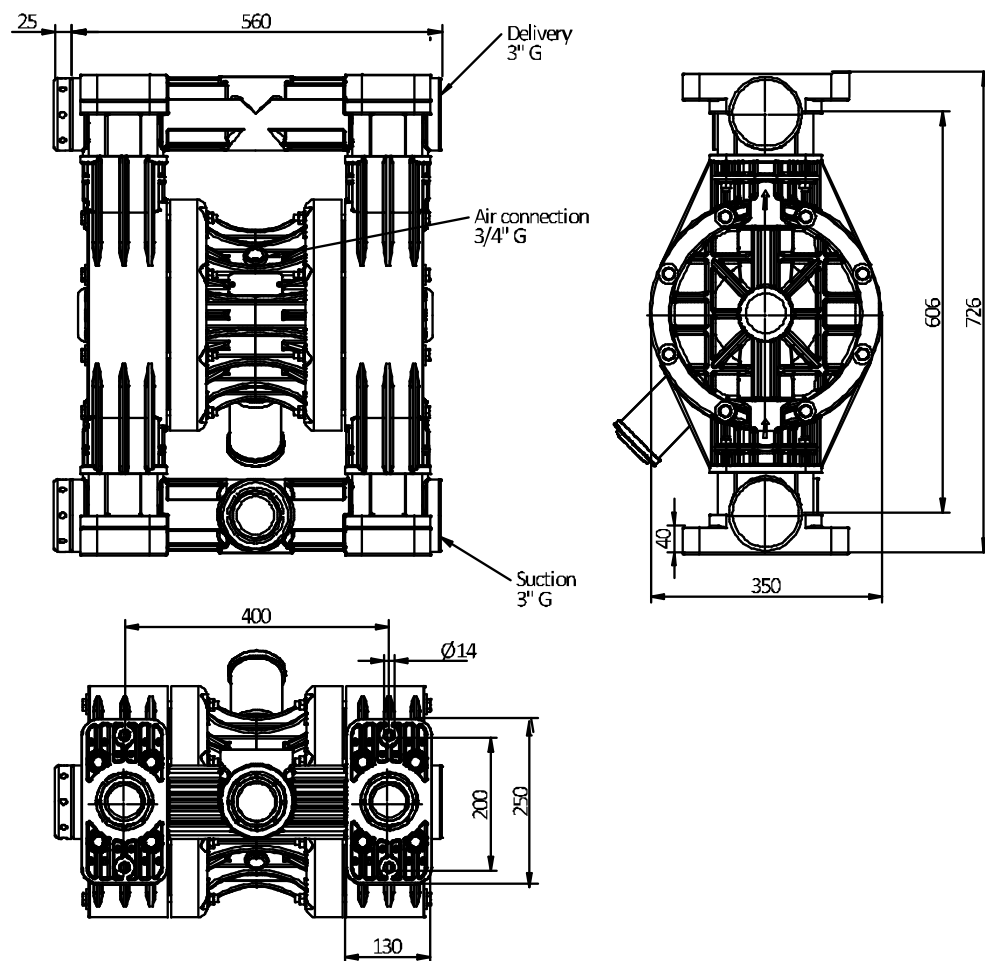
|                                                  |          |          |          |          |
|--------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| <b>MATERIALI - <i>MATERIALS</i></b>              | PP       | PVDF     | Al       | AISI 316 |
| Peso netto<br><i>Net weight</i>                  | 50 kg    | 67 kg    | 66 kg    | 71 kg    |
| Range di temperatura<br><i>Temperature range</i> | 3 - 65°C | 3 - 95°C | 3 - 95°C | 3 - 95°C |



Prestazioni riferite a pompe con aspirazione immersa e bocca di mandata libera, con acqua a 20°C.

*Performances refer to pumps with immersed suction and open delivery outlet, with water at 20°C.*

# BX503 – PP / PVDF



## Dimensioni di ingombro<sup>1</sup> – *Overall dimensions<sup>1</sup>*

| Width | Depth | Height |
|-------|-------|--------|
| 585   | 403   | 726    |

## Pesi<sup>1</sup> – *Weights<sup>1</sup>*

| Materiale<br><i>Material</i> | kg |
|------------------------------|----|
| PP                           | 50 |
| PVDF                         | 67 |

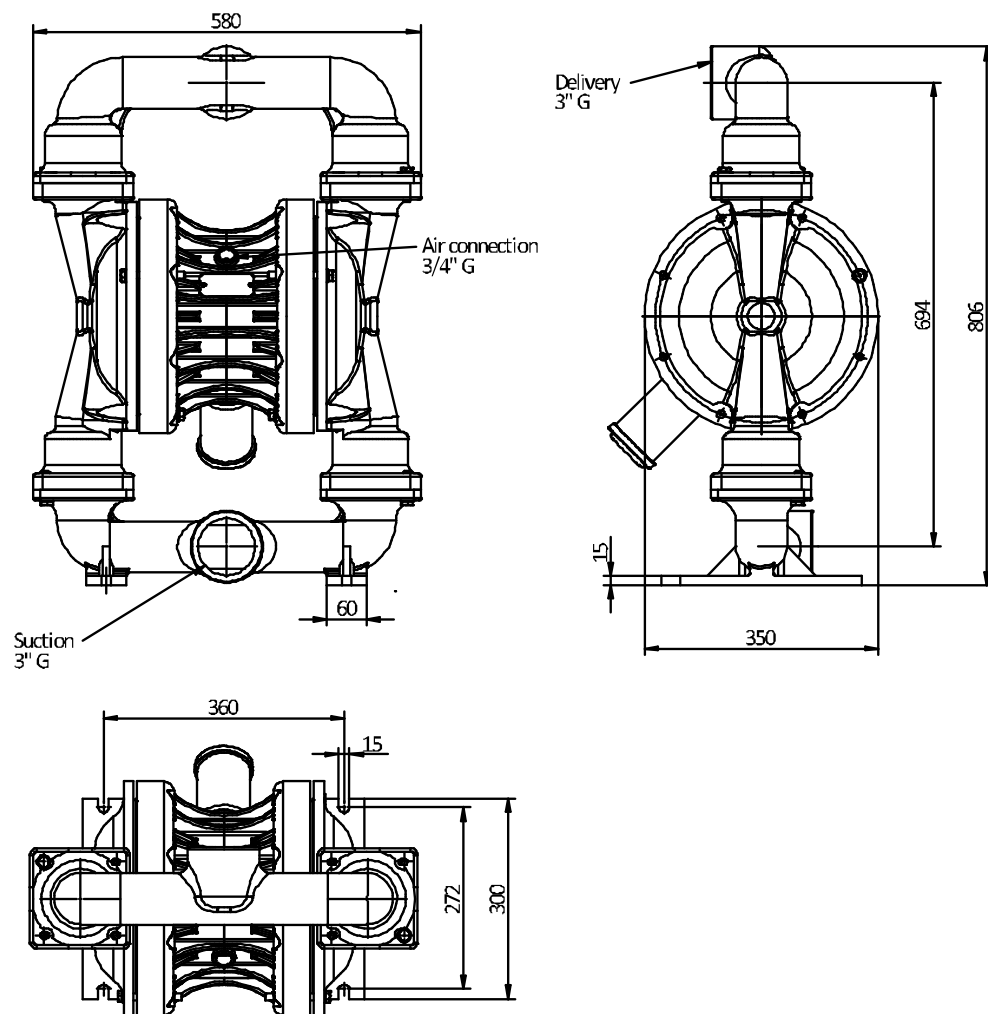
## Attacchi – *Connections*

| Aspirazione <sup>2</sup><br><i>Suction<sup>2</sup></i> | Mandata <sup>2</sup><br><i>Delivery<sup>2</sup></i> | Aria<br><i>Air</i> |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| G 3" f                                                 | G 3" f                                              | G 3/4" f           |

<sup>1</sup>Dimensioni e pesi suscettibili di variazione – *Dimensions and weights subject to variations*

<sup>2</sup>Attacchi NPT disponibili su richiesta – *NPT connections available on request*

## BX503 - AI


Dimensioni di ingombro<sup>1</sup> – *Overall dimensions<sup>1</sup>*

| Width | Depth | Height |
|-------|-------|--------|
| 580   | 403   | 806    |

Pesi<sup>1</sup> – *Weights<sup>1</sup>*

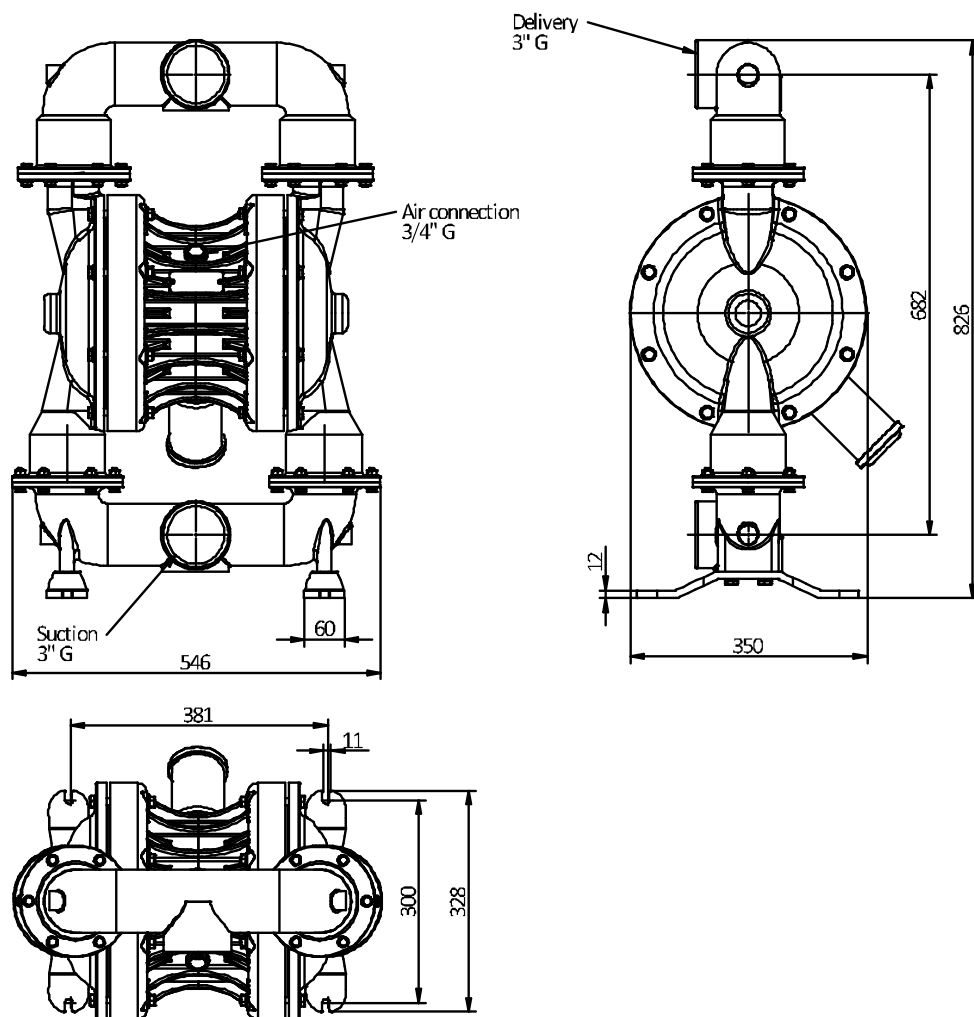
| Materiale<br><i>Material</i> | kg |
|------------------------------|----|
| Al                           | 66 |

Attacchi – *Connections*

| Aspirazione <sup>2</sup><br><i>Suction<sup>2</sup></i> | Mandata <sup>2</sup><br><i>Delivery<sup>2</sup></i> | Aria<br><i>Air</i> |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| G 3" f                                                 | G 3" f                                              | G 3/4" f           |

<sup>1</sup>Dimensioni e pesi suscettibili di variazione – *Dimensions and weights subject to variations*
<sup>2</sup>Attacchi NPT disponibili su richiesta – *NPT connections available on request*

## BX503 - AISI 316


Dimensioni di ingombro<sup>1</sup> – *Overall dimensions<sup>1</sup>*

| Width | Depth | Height |
|-------|-------|--------|
| 546   | 403   | 826    |

Pesi<sup>1</sup> – *Weights<sup>1</sup>*

| Materiale | kg |
|-----------|----|
| AISI 316  | 71 |

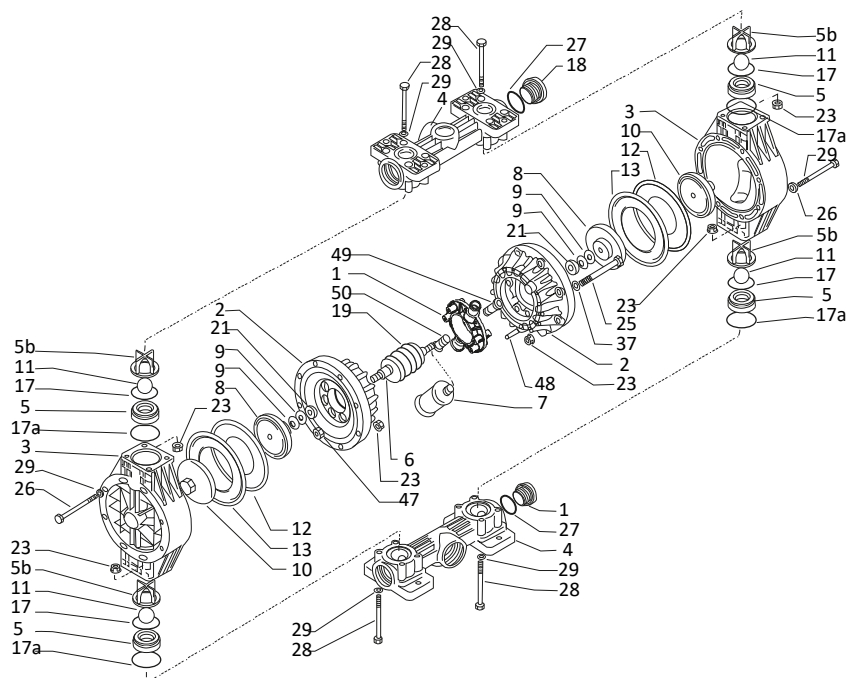
Attacchi – *Connections*

| Aspirazione <sup>2</sup>   | Mandata <sup>2</sup>        | Aria       |
|----------------------------|-----------------------------|------------|
| <i>Suction<sup>2</sup></i> | <i>Delivery<sup>2</sup></i> | <i>Air</i> |
| G 3" f                     | G 3" f                      | G 3/4" f   |

<sup>1</sup>Dimensioni e pesi suscettibili di variazione – *Dimensions and weights subject to variations*

<sup>2</sup>Attacchi NPT disponibili su richiesta – *NPT connections available on request*

## BX503 – PP / PVDF

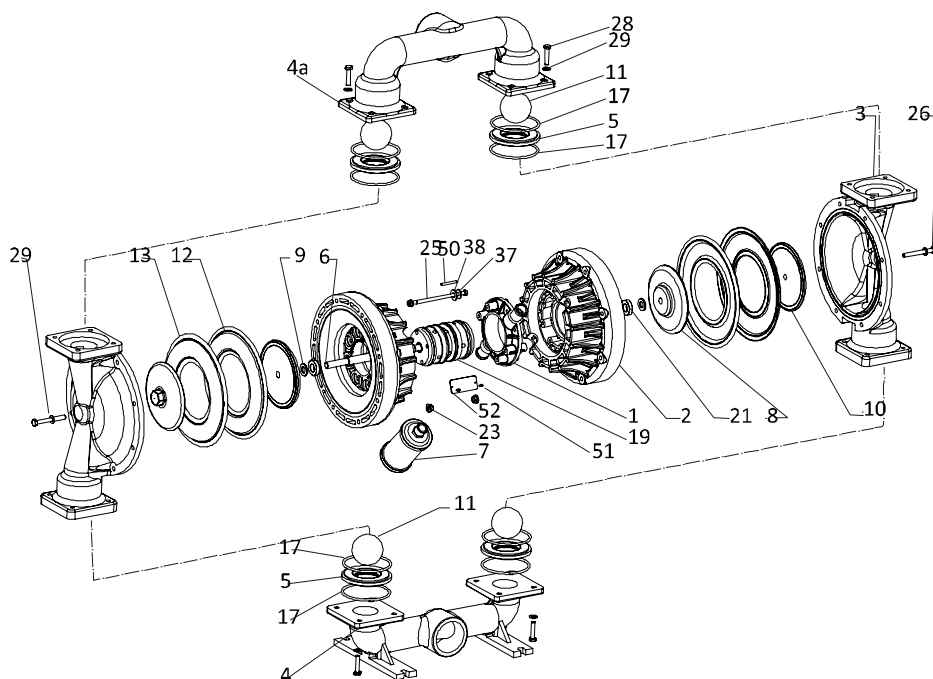


| Cod. | Denominazione                    | Designation                   |
|------|----------------------------------|-------------------------------|
| 1    | Blocco centrale                  | Central housing               |
| 2    | Flangia lato aria                | Air side flange               |
| 3    | Corpo pompa                      | Pump casing                   |
| 4    | Collettore aspirazione e mandata | Suction and delivery manifold |
| 5    | Sede sfera                       | Ball seat                     |
| 5b   | Gabbia guida sfera               | Ball runner cage              |
| 6    | Albero di collegamento           | Connection shaft              |
| 7    | Silenziatore                     | Silencer                      |
| 8    | Piattello interno                | Internal cap                  |
| 9    | Molla a tazza                    | Belleville washer             |
| 10   | Cappello                         | External cap                  |
| 11   | Sfere                            | Balls                         |
| 12   | Membrana interna                 | Internal diaphragm            |
| 13   | Membrana esterna                 | External diaphragm            |
| 17   | Guarnizione sede sfera inferiore | Ball seat packing low         |
| 17a  | Guarnizione sede sfera superiore | Ball seat packing up          |
| 18   | Tappo collettore                 | Manifold cap                  |
| 19   | Scambiatore pneumatico           | Pneumatic exchanger           |
| 21   | Distanziale                      | Spacer                        |
| 23   | Dado                             | Bolt                          |
| 25   | Vite centrale                    | Central screw                 |
| 26   | Vite corpo pompa                 | Pump casing screw             |
| 27   | Guarnizione tappo collettore     | Manifold cap packing          |
| 28   | Viti per collettore              | Manifold screw                |
| 29   | Rondella                         | Washer                        |
| 37   | Rondella                         | Washer                        |
| 47   | Dado flangiato per centrale      | Flanged nut for central       |
| 48   | Spina                            | Pin                           |

## OPZIONI MATERIALI – MATERIAL OPTIONS

| Membrana Interna<br>Internal Diaphragm | Membrana Esterna<br>External Diaphragm | Sfere<br>Balls                  | Sedi Sfere<br>Ball seats               | O-ring<br>O-ring             |
|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| HYTREL - EPDM -<br>NBR - SANTOPRENE    | PTFE                                   | PTFE - AISI 316 -<br>EPDM - NBR | PP - PVDF - AI -<br>AISI 316 - PE-UHMW | PTFE - EPDM -<br>VITON - NBR |

# BX503 - AI

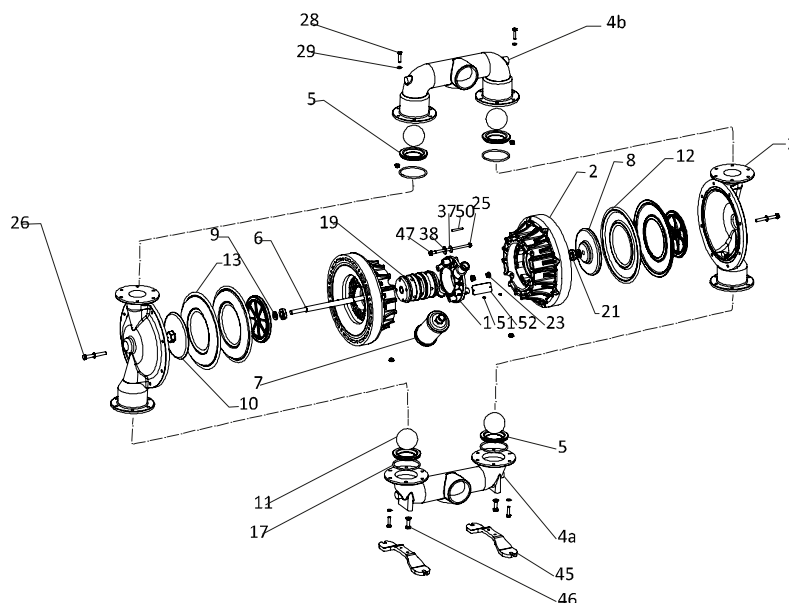


| Cod. | Denominazione                    | Designation           |
|------|----------------------------------|-----------------------|
| 1    | Blocco centrale                  | Central housing       |
| 2    | Flangia lato aria                | Air side flange       |
| 3    | Corpo pompa                      | Pump casing           |
| 4    | Collettore aspirazione           | Suction manifold      |
| 4a   | Collettore mandata               | Delivery manifold     |
| 5    | Sede sfera                       | Ball seat             |
| 6    | Albero di collegamento           | Connection shaft      |
| 7    | Silenziatore                     | Silencer              |
| 8    | Piattello interno                | Internal cap          |
| 9    | Molla a tazza                    | Belleville washer     |
| 10   | Cappello                         | External cap          |
| 11   | Sfere                            | Balls                 |
| 12   | Membrana interna                 | Internal diaphragm    |
| 13   | Membrana esterna                 | External diaphragm    |
| 17   | Guarnizione sede sfera inferiore | Ball seat packing low |
| 17a  | Guarnizione sede sfera superiore | Ball seat packing up  |
| 19   | Scambiatore pneumatico           | Pneumatic exchanger   |
| 21   | Distanziale                      | Spacer                |
| 23   | Dado                             | Bolt                  |
| 25   | Vite centrale                    | Central screw         |
| 26   | Vite corpo pompa                 | Pump casing screw     |
| 28   | Viti per collettore              | Manifold screw        |
| 29   | Rondella                         | Washer                |
| 37   | Rondella                         | Washer                |
| 38   | Molla a tazza                    | Belleville washer     |
| 50   | Spina                            | Pin                   |
| 51   | Vite                             | Screw                 |
| 52   | Adattatore etichetta             | Label adapter         |

## OPZIONI MATERIALI – MATERIAL OPTIONS

| Membrana Interna<br>Internal Diaphragm | Membrana Esterna<br>External Diaphragm | Sfere<br>Balls                  | Sedi Sfere<br>Ball seats               | O-ring<br>O-ring             |
|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| HYTREL - EPDM -<br>NBR - SANTOPRENE    | PTFE                                   | PTFE - AISI 316 -<br>EPDM - NBR | PP - PVDF - AI -<br>AISI 316 - PE-UHMW | PTFE - EPDM -<br>VITON - NBR |

# BX503 - AISI 316



| Cod. | Denominazione                    | Designation           |
|------|----------------------------------|-----------------------|
| 1    | Blocco centrale                  | Central housing       |
| 2    | Flangia lato aria                | Air side flange       |
| 3    | Corpo pompa                      | Pump casing           |
| 4a   | Collettore aspirazione           | Suction manifold      |
| 4b   | Collettore mandata               | Delivery manifold     |
| 5    | Sede sfera                       | Ball seat             |
| 6    | Albero di collegamento           | Connection shaft      |
| 7    | Silenziatore                     | Silencer              |
| 8    | Piattello interno                | Internal cap          |
| 9    | Molla a tazza                    | Belleville washer     |
| 10   | Cappellotto                      | External cap          |
| 11   | Sfere                            | Balls                 |
| 12   | Membrana interna                 | Internal diaphragm    |
| 13   | Membrana esterna                 | External diaphragm    |
| 17   | Guarnizione sede sfera inferiore | Ball seat packing low |
| 17a  | Guarnizione sede sfera superiore | Ball seat packing up  |
| 19   | Scambiatore pneumatico           | Pneumatic exchanger   |
| 21   | Distanziale                      | Spacer                |
| 23   | Dado                             | Bolt                  |
| 25   | Vite centrale                    | Central screw         |
| 26   | Vite corpo pompa                 | Pump casing screw     |
| 28   | Viti per collettore              | Manifold screw        |
| 29   | Rondella                         | Washer                |
| 37   | Rondella                         | Washer                |
| 38   | Molla a tazza                    | Belleville washer     |
| 45   | Piedino                          | Feet                  |
| 46   | Vite piedino                     | Feet screw            |
| 47   | Dado                             | Bolt                  |
| 50   | Spina                            | Pin                   |
| 51   | Vite                             | Screw                 |
| 52   | Adattatore etichetta             | Label adapter         |

## OPZIONI MATERIALI – MATERIAL OPTIONS

| Membrana Interna<br>Internal Diaphragm | Membrana Esterna<br>External Diaphragm | Sfere<br>Balls                  | Sedi Sfere<br>Ball seats               | O-ring<br>O-ring             |
|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| HYTREL - EPDM -<br>NBR - SANTOPRENE    | PTFE                                   | PTFE - AISI 316 -<br>EPDM - NBR | PP - PVDF - AI -<br>AISI 316 - PE-UHMW | PTFE - EPDM -<br>VITON - NBR |