



 **universalflex<sup>®</sup>**

**Valvole aseptiche di riempimento**  
*Aseptic refilling valves*

# Indice / Index

## Valvola N.C. Ø 35

Valve N.C. Ø 35

- XVA008D35F
- XVA008DR3527F

P. 3

P. 3

## Valvola N.C. Ø 40

Valve N.C. Ø 40

- XVA008D40F
- XVA008DR4030F

P. 4

P. 4

## Valvola N.A. Ø 40

Valve N.O. Ø 40

- XVNA008DR4030F

P. 5

## Valvola vapore Ø 40

Steam valve Ø 40

- XVV008D40F
- XVV008DR4030F
- XVVS008D40F
- XVVS008DR4030F

P. 6

P. 6

P. 7

P. 7

## Valvola N.C. Ø 55

Valve N.C. Ø 55

- XVA016D55F
- XVA016DR5540F
- XVA016D55R
- XVA016DR5540R
- XVC012D55R
- XVC034D55R

P. 8

P. 8

P. 9

P. 9

P. 10

P. 11

## Valvola doppio effetto Ø 55

Double effect valve Ø 55

- XDN016D55R
- XDC034D55R

P. 12

P. 13

## Valvola N.C. Ø 80

Valve N.C. Ø 80

- XVA022D80R
- XVC100D80R

P. 14

P. 15

## Valvola N.C. Ø 90

Valve N.C. Ø 90

- XVC112D90R

P. 16

## Valvola 2 step Ø 55

2 Step valve Ø 55

- XVM016D55RR
- XVMC012D55RR
- XVMC034D55RR

P. 17

P. 18

P. 19

**IT** Testi, disegni, immagini e quant'altro incluso nel presente catalogo è di proprietà esclusiva di UNIVERSALFLEX s.r.l. e pertanto ne è vietata la riproduzione in qualsiasi forma. I dati contenuti nel presente catalogo sono a titolo puramente indicativo ed è facoltà del produttore effettuare in qualsiasi momento variazioni alla propria produzione, senza preavviso.

**EN** The information given in this catalogue must be considered as indications. We reserve the right to make modification of our production, at any time.

**DE** Die Informationen in diesem Katalog sind nur ungefähre und der Hersteller behält sich vor jederzeit Änderungen in der Produktion vorzunehmen.

**FR** Les informations contenues dans ce catalogue sont à titre indicatif. Le producteur se réserve le droit de les modifier sans préavis préalable.

**SP** La información contenida en este catálogo se facilita exclusivamente a título indicativo. El fabricante se reserva el derecho de efectuar cualquier cambio en previo aviso.

## Valvola ad azionamento pneumatico N.C. - ON/OFF Valve N.C. - ON/OFF pneumatically operated



**XVA008D35F--**

### Tipo XVA008D35F / XVA008DR3527F

Valvola di processo e riempimento particolarmente indicata per sciacquartici, riempitrici (anche isobariche) e processi di sanificazione.

Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox (AISI 316)
- Corsa otturatore 2 mm
- Pressione aria di comando 6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø8 mm
- Pressione massima del fluido in camera: 3/5 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)



**XVA008DR3527F--**

### Type XVA008D35F / XVA008DR3527F

Process and refilling valve, particularly indicated for rinsing machines, fillers (even isobaric) and sanitizing programmes.

Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- Shutter movement 2 mm
- Operating air pressure 6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø8 mm
- Maximum chamber fluid pressure: 3/5 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Materiale otturatore / Shutter material

\*Su richiesta FPM Bianco FDA / \*On request FPM white FDA

<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> White Silicone	Otturatore in Silicone bianco FDA temperatura massima di esercizio 180°C	White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> EPDM Perox Black	Otturatore in EPDM perox Nero temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

# Valvola ad azionamento pneumatico N.C. - ON/OFF

## Valve N.C. - ON/OFF pneumatically operated



**XVA008D40F--**

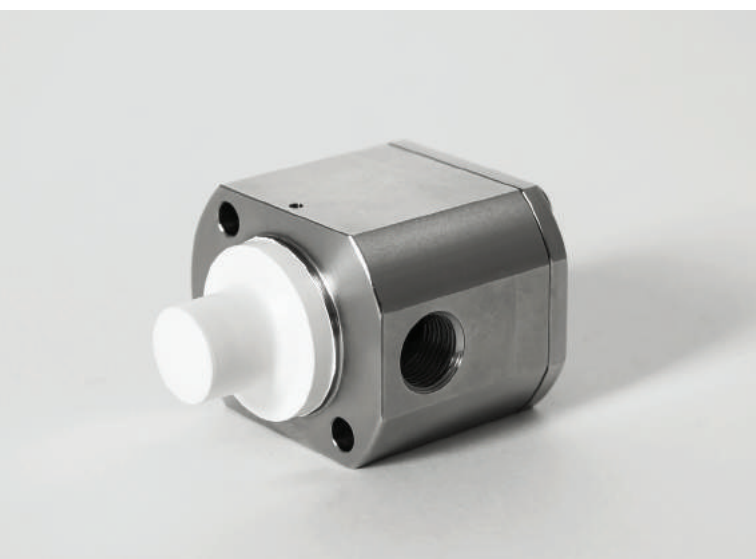
### Tipo XVA008D40F / XVA008DR4030F

Valvola di processo e riempimento particolarmente indicata per sciacquartici, riempitrici (anche isobariche) e processi di sanificazione.

Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox (AISI 316)
- Corsa otturatore 2 mm
- Pressione aria di comando 6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø8 mm
- Pressione massima del fluido in camera: 8 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)



**XVA008DR4030F--**

### Type XVA008D40F / XVA008DR4030F

Process and refilling valve, particularly indicated for rinsing machines, fillers (even isobaric) and sanitizing programmes.

Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- Shutter movement 2 mm
- Operating air pressure 6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø8 mm
- Maximum chamber fluid pressure: 8 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Materiale otturatore / Shutter material

\*Su richiesta FPM Bianco FDA / \*On request FPM white FDA

<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> White Silicone	Otturatore in Silicone bianco FDA temperatura massima di esercizio 180°C	White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> EPDM Perox Black	Otturatore in EPDM perox Nero temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

## Valvola ad azionamento pneumatico N.A. - ON/OFF

### Valve N.O. - ON/OFF pneumatically operated

#### Tipo XVNA008DR4030F

Valvola di processo e riempimento particolarmente indicata per sciacquartici, riempitrici (anche isobariche) e processi di sanificazione.

Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox (AISI 316)
- Corsa otturatore 2 mm
- Pressione aria di comando 6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø8 mm
- Pressione massima del fluido in camera: 8 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

#### Type XVNA008DR4030F

Process and refilling valve, particularly indicated for rinsing machines, fillers (even isobaric) and sanitizing programmes.

Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- Shutter movement 2 mm
- Operating air pressure 6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø8 mm
- Maximum chamber fluid pressure: 8 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)



**XVNA008DR4030F--**

#### Materiale otturatore / Shutter material

\*Su richiesta FPM Bianco FDA/\*On request FPM white FDA

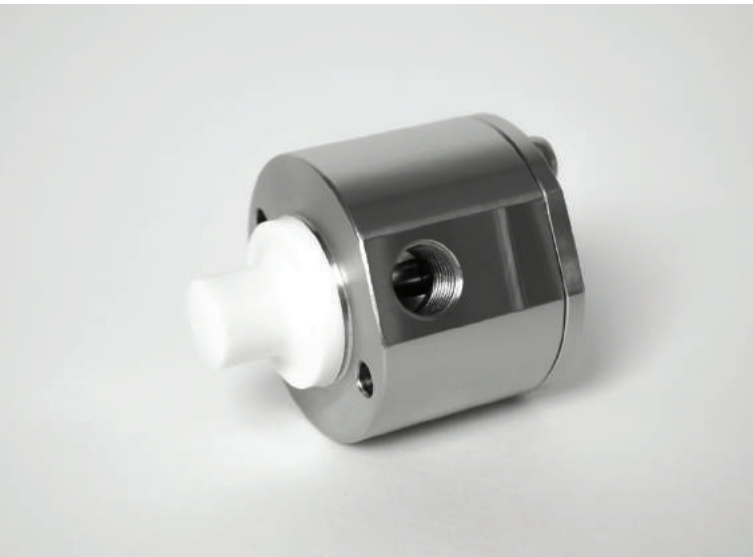
<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> <i>White Silicone</i>	<b>Otturatore in Silicone bianco FDA</b> temperatura massima di esercizio 180°C	<i>White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C</i>
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> <i>EPDM Perox Black</i>	<b>Otturatore in EPDM perox Nero</b> temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	<i>Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)</i>

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

# Valvola vapore ad azionamento pneumatico N.C. - ON/OFF

## Steam valve N.C. - ON/OFF pneumatically operated



**XVV008D40F--**

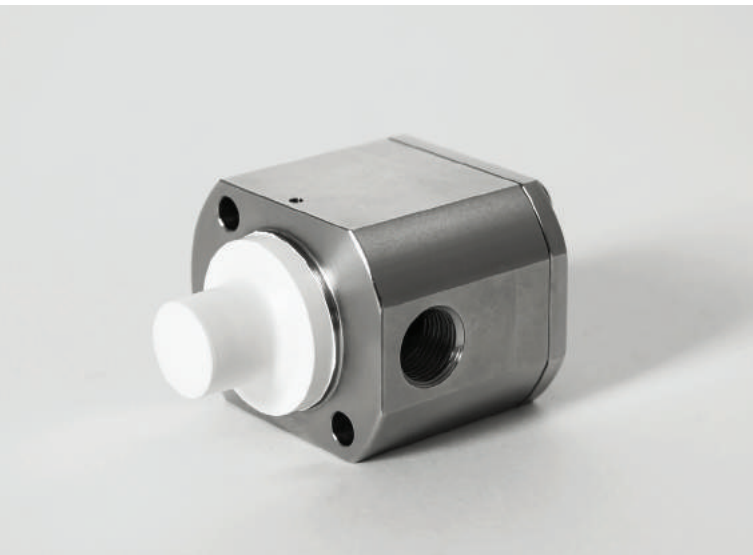
### Tipo XVV008D40F / XVV008DR4030F

Valvola idonea a operare in un ampio range di pressioni e temperature con vapore, gas, acqua calda/fredda o altri fluidi compatibili. Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox (AISI 316)
- Materiale otturatore idoneo per utilizzo continuativo con vapore
- Corsa otturatore 2 mm
- Pressione aria di comando 6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø8 mm
- Pressione massima del fluido in camera: 8 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

.....



**XVV008DR4030F--**

### Type XVV008D40F / XVV008DR4030F

Valve suitable for operating in a large band of pressures and temperatures with steam, gas, hot/cold water or other compatible fluids. Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- The shutter material is suitable for continuous use with steam
- Shutter movement 2 mm
- Operating air pressure 6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø8 mm
- Maximum chamber fluid pressure: 8 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Materiale otturatore / Shutter material

<b>VB</b>	<b>FPM Bianco FDA</b> FPM White FDA	<b>FPM bianco (Fluorine Rubber)</b> Otturatore in FPM Bianco FDA temperatura massima di esercizio 210°C	<b>FPM White (Fluorine Rubber)</b> White FPM FDA shutter, maximum operating temperature 210°C
-----------	--	---	---

\* FPM bianco solo per applicazioni vapore/ \* Only white FPM for steam applications

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

## Valvola vapore ad azionamento pneumatico N.C. - ON/OFF Steam valve N.C. - ON/OFF pneumatically operated

### Tipo XVVS008D40F / XVVS008DR4030F

Valvola idonea a operare in un ampio range di pressioni e temperature con vapore, gas, acqua calda/fredda o altri fluidi compatibili.  
Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox (AISI 316)
- Materiale otturatore idoneo per utilizzo continuativo con vapore
- Corsa otturatore 2 mm
- Pressione aria di comando 6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø8 mm
- Pressione massima del fluido in camera: 8 bar
- Foro scarico condensa filettato M5

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Type XVVS008D40F / XVVS008DR4030F

Valve suitable for operating in a large band of pressures and temperatures with steam, gas, hot/cold water or other compatible fluids.  
Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- The shutter material is suitable for continuous use with steam
- Shutter movement 2 mm
- Operating air pressure 6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø8 mm
- Maximum chamber fluid pressure: 8 bar
- M5 threaded condenser discharge hole

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)



**XVVS008D40F--**



**XVVS008DR4030F--**

### Materiale otturatore / Shutter material

<b>VB</b>	<b>FPM Bianco FDA</b> FPM White FDA	<b>FPM bianco (Fluorine Rubber)</b> <b>Otturatore in FPM Bianco FDA</b> <b>temperatura massima di esercizio 210°C</b>	<b>FPM White (Fluorine Rubber)</b> <b>White FPM FDA shutter, maximum</b> <b>operating temperature 210°C</b>
-----------	--	---	---

\* FPM bianco solo per applicazioni vapore/ \* Only white FPM for steam applications

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

# Valvola ad azionamento pneumatico N.C. - ON/OFF

## Valve N.C. - ON/OFF pneumatically operated



**XVA016D55F--**

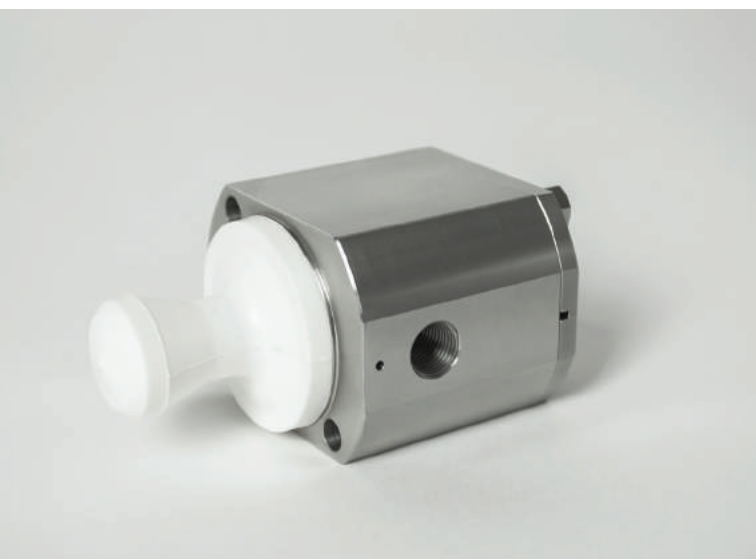
### Tipo XVA016D55F / XVA016DR5540F

Valvola di processo e riempimento particolarmente indicata per sciacquartici, riempitrici (anche isobariche) e processi di sanificazione.

Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox (AISI 316)
- Corsa otturatore 6 mm
- Pressione aria di comando 4/6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø 16 mm
- Pressione massima del fluido in camera: 5 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)



**XVA016DR5540F--**

### Type XVA016D55F / XVA016DR5540F

Process and refilling valve, particularly indicated for rinsing machines, fillers (even isobaric) and sanitizing programmes.

Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- Shutter movement 6 mm
- Operating air pressure 4/6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø 16 mm
- Maximum chamber fluid pressure: 5 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Materiale otturatore / Shutter material

\*Su richiesta FPM Bianco FDA / \*On request FPM white FDA

<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> White Silicone	Otturatore in Silicone bianco FDA temperatura massima di esercizio 180°C	White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> EPDM Perox Black	Otturatore in EPDM perox Nero temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code



## Valvola ad azionamento pneumatico N.C. - ON/OFF Valve N.C. - ON/OFF pneumatically operated



**XVA016D55R--**

### Tipo XVA016D55R / XVA016D5540R

Valvola di processo e riempimento particolarmente indicata per sciacquartici, riempitrici (anche isobariche) e processi di sanificazione.

Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox (AISI 316)
- Corsa otturatore regolabile 0/6 mm
- Pressione aria di comando 4/6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø 16 mm
- Pressione massima del fluido in camera: 5 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)



**XVA016D5540R--**

### Type XVA016D55R / XVA016D5540R

Process and refilling valve, particularly indicated for rinsing machines, fillers (even isobaric) and sanitizing programmes.

Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- Adjustable shutter movement 0/6 mm
- Operating air pressure 4/6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø 16 mm
- Maximum chamber fluid pressure: 5 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Materiale otturatore / Shutter material

\*Su richiesta FPM Bianco FDA/\*On request FPM white FDA

<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> White Silicone	<b>Otturatore in Silicone bianco FDA</b> temperatura massima di esercizio 180°C	White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> EPDM Perox Black	<b>Otturatore in EPDM perox Nero</b> temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

# Valvola ad azionamento pneumatico N.C. - ON/OFF

## Valve N.C. - ON/OFF pneumatically operated

**COMPLETA CON CAMERA PRODOTTO**  
**COMPLETE WITH PRODUCT CHAMBER**



**XVC012D55R --**

### Tipo XVC012D55R

Valvola di processo e riempimento particolarmente indicata per sciacquartici, riempitrici (anche isobariche) e processi di sanificazione. Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox (AISI 316)
- Corsa otturatore regolabile 0/6 mm
- Pressione aria di comando 4/6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø 9.5 mm (1/2")
- Entrata laterale ed uscita verticale del fluido
- Pressione massima del fluido in camera: 5 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Type XVC012D55R

Process and refilling valve, particularly indicated for rinsing machines, fillers (even isobaric) and sanitizing programmes. Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- Adjustable shutter movement 0/6 mm
- Operating air pressure 4/6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø 9.5 mm (1/2")
- Side entry and vertical exit of fluid
- Maximum chamber fluid pressure: 5 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Materiale otturatore / Shutter material

\*Su richiesta FPM Bianco FDA / \*On request FPM white FDA

<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> White Silicone	Otturatore in Silicone bianco FDA temperatura massima di esercizio 180°C	White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> EPDM Perox Black	Otturatore in EPDM perox Nero temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

# Valvola ad azionamento pneumatico N.C. - ON/OFF

## Valve N.C. - ON/OFF pneumatically operated

**COMPLETA CON CAMERA PRODOTTO**  
**COMPLETE WITH PRODUCT CHAMBER**



**XVC034D55R--**

### Tipo XVC034D55R

Valvola di processo e riempimento particolarmente indicata per sciacquartici, riempitrici (anche isobariche) e processi di sanificazione. Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Realizzata in acciaio inox (AISI 316)
- Corsa otturatore regolabile 0/6 mm
- Pressione aria di comando 4/6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø 15.7 mm (3/4")
- Entrata laterale ed uscita verticale del fluido
- Pressione massima del fluido in camera: 5 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Type XVC034D55R

Process and refilling valve, particularly indicated for rinsing machines, fillers (even isobaric) and sanitizing programmes.

Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- Adjustable shutter movement 0/6 mm
- Operating air pressure 4/6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø 15.7 mm (3/4")
- Side entry and vertical exit of fluid
- Maximum chamber fluid pressure: 5 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Materiale otturatore / Shutter material

\*Su richiesta FPM Bianco FDA/\*On request FPM white FDA

<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> White Silicone	<b>Otturatore in Silicone bianco FDA</b> temperatura massima di esercizio 180°C	White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> EPDM Perox Black	<b>Otturatore in EPDM perox Nero</b> temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

# Valvola doppio effetto ad azionamento pneumatico N.C - ON/OFF

## Double effect valve N.C - ON/OFF pneumatically operated



**XDN016D55R--**

### Tipo XDN016D55R

Apertura e chiusura pneumatica in assenza di aria passaggio chiuso.

Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox
- Corsa otturatore regolabile 0/6 mm
- Pressione aria di comando 4/6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø 16 mm
- Pressione di esercizio: 10 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Type XDN016D55R

Pneumatic opening and closing passage closed with the absence of air.

Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- Adjustable shutter movement 0/6 mm
- Operating air pressure 4/6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø 16 mm
- Operating pressure: 10 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Materiale otturatore / Shutter material

\*Su richiesta FPM Bianco FDA/\*On request FPM white FDA

<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> White Silicone	Otturatore in Silicone bianco FDA temperatura massima di esercizio 180°C	White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> EPDM Perox Black	Otturatore in EPDM perox Nero temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

## Valvola doppio effetto ad azionamento pneumatico N.C - ON/OFF Double effect valve N.C - ON/OFF pneumatically operated

**COMPLETA CON CAMERA PRODOTTO**  
*COMPLETE WITH PRODUCT CHAMBER*



**XDC034D55R--**

### Tipo XDC034D55R

Apertura e chiusura pneumatica in assenza di aria passaggio chiuso.  
Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox
- Corsa otturatore regolabile 0/6 mm
- Pressione aria di comando 4/6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø 16 mm
- Pressione di esercizio: 10 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Type XDC034D55R

*Pneumatic opening and closing passage closed with the absence of air  
Maximum cleaning for hygienic applications.*

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- Adjustable shutter movement 0/6 mm
- Operating air pressure 4/6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø 16 mm
- Operating pressure: 10 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Materiale otturatore / Shutter material

*\*Su richiesta FPM Bianco FDA\*/On request FPM white FDA*

<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> <i>White Silicone</i>	<b>Otturatore in Silicone bianco FDA</b> temperatura massima di esercizio 180°C	<i>White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C</i>
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> <i>EPDM Perox Black</i>	<b>Otturatore in EPDM perox Nero</b> temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	<i>Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)</i>

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

# Valvola ad azionamento pneumatico N.C. - ON/OFF

## Valve N.C. - ON/OFF pneumatically operated

### Tipo XVA022D80R

Valvola di processo e riempimento particolarmente indicata per sciacquartici, riempitrici (anche isobariche) e processi di sanificazione.

Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox (AISI 316)
- Corsa otturatore regolabile 0/10 mm
- Pressione aria di comando 4/6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø 22 mm
- Pressione massima di esercizio: 5 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Type XVA022D80R

Process and refilling valve, particularly indicated for rinsing machines, fillers (even isobaric) and sanitizing programmes.

Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- Adjustable shutter movement 0/10 mm
- Operating air pressure 4/6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø 22 mm
- Maximum operating pressure: 5 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)



**XVA022D80R--**

### Materiale otturatore / Shutter material

\*Su richiesta FPM Bianco FDA/\*On request FPM white FDA

<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> White Silicone	Otturatore in Silicone bianco FDA temperatura massima di esercizio 180°C	White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> EPDM Perox Black	Otturatore in EPDM perox Nero temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

## Valvola ad azionamento pneumatico N.C. - ON/OFF Valve N.C. - ON/OFF pneumatically operated

**COMPLETA CON CAMERA PRODOTTO**  
**COMPLETE WITH PRODUCT CHAMBER**



**XVC100D80R--**

### Tipo XVC100D80R

Valvola di processo e riempimento particolarmente indicata per sciacquartici, riempitrici (anche isobariche) e processi di sanificazione. Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox
- Corsa otturatore regolabile 0/10 mm
- Pressione aria di comando 4/6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø 22 mm (1")
- Entrata laterale ed uscita verticale del fluido
- Pressione massima di esercizio: 5 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Type XVC100D80R

Process and refilling valve, particularly indicated for rinsing machines, fillers (even isobaric) and sanitizing programmes. Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel
- Adjustable shutter movement 0/10 mm
- Control air pressure 4/6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø 22 mm (1")
- Side entry and vertical exit of fluid
- Maximum operating pressure: 5 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Materiale otturatore / Shutter material

\*Su richiesta FPM Bianco FDA/\*On request FPM white FDA

<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> White Silicone	<b>Otturatore in Silicone bianco FDA</b> temperatura massima di esercizio 180°C	White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> EPDM Perox Black	<b>Otturatore in EPDM perox Nero</b> temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

# Valvola ad azionamento pneumatico N.C. - ON/OFF

## Valve N.C. - ON/OFF pneumatically operated

**COMPLETA CON CAMERA PRODOTTO**  
**COMPLETE WITH PRODUCT CHAMBER**



**XVC112D90R --**

### Tipo XVC112D90R (Alta portata)

Valvola di processo e riempimento particolarmente indicata per sciacquartici, riempitrici (anche isobariche) e processi di sanificazione. Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox
- Corsa otturatore regolabile 0/16 mm
- Pressione aria di comando 4/6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø 35 mm (1" 1/2)
- Entrata laterale ed uscita verticale del fluido
- Pressione massima di esercizio: 5 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Type XVC112D90R (High flow rate)

Process and refilling valve, particularly indicated for rinsing machines, fillers (even isobaric) and sanitizing programmes. Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- Adjustable shutter movement 0/16 mm
- Operating air pressure 4/6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø 35 mm (1" 1/2)
- Side entry and vertical exit of fluid
- Maximum operating pressure: 5 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Materiale otturatore / Shutter material

\*Su richiesta FPM Bianco FDA/\*On request FPM white FDA

<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> White Silicone	Otturatore in Silicone bianco FDA temperatura massima di esercizio 180°C	White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> EPDM Perox Black	Otturatore in EPDM perox Nero temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code



## Valvola modulante 2 step ad azionamento pneumatico N.C. *2 Step modulating valve N.C. pneumatically operated*

### Tipo XVM016D55RR

Valvola di processo e riempimento particolarmente indicata per sciacquartici, riempitrici (anche isobariche) e processi di sanificazione. Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox (AISI 316)
- Primo step regolabile 0/6 mm
- Secondo step regolabile 0/6 mm
- Pressione aria di comando 4/6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido fino a Ø 16mm
- Pressione massima di esercizio: 5 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Type XVM016D55RR

Process and refilling valve, particularly indicated for rinsing machines, fillers (even isobaric) and sanitizing programmes. Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- First step adjustable 0/6 mm
- Second step adjustable 0/6 mm
- Operating air pressure 4/6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section up to Ø 16 mm
- Maximum operating pressure: 5 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)



**XVM016D55RR--**

### Materiale otturatore / Shutter material

\*Su richiesta FPM Bianco FDA/\*On request FPM white FDA

<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> <i>White Silicone</i>	<b>Otturatore in Silicone bianco FDA</b> temperatura massima di esercizio 180°C	<i>White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C</i>
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> <i>EPDM Perox Black</i>	<b>Otturatore in EPDM perox Nero</b> temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	<i>Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)</i>

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

# Valvola modulante 2 step ad azionamento pneumatico N.C.

## 2 Step modulating valve N.C. pneumatically operated

**COMPLETA CON CAMERA PRODOTTO**  
**COMPLETE WITH PRODUCT CHAMBER**



**XVMC012D55RR--**

### Tipo XVMC012D55RR

Valvola di processo e riempimento particolarmente indicata per sciacquartici, riempitrici (anche isobariche) e processi di sanificazione. Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox (AISI 316)
- Primo step regolabile 0/6 mm
- Secondo step regolabile 0/6 mm
- Pressione aria di comando 4/6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido Ø 9.5 mm (1/2")
- Entrata laterale ed uscita verticale del fluido
- Pressione massima di esercizio: 5 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Type XVMC012D55RR

Process and refilling valve, particularly indicated for rinsing machines, fillers (even isobaric) and sanitizing programmes. Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- First step adjustable 0/6 mm
- Second step adjustable 0/6 mm
- Operating air pressure 4/6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section Ø 9.5 mm (1/2")
- Side entry and vertical exit of fluid
- Maximum operating pressure: 5 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Materiale otturatore / Shutter material

\*Su richiesta FPM Bianco FDA/\*On request FPM white FDA

<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> White Silicone	<b>Otturatore in Silicone bianco FDA</b> temperatura massima di esercizio 180°C	White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> EPDM Perox Black	<b>Otturatore in EPDM perox Nero</b> temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

## Valvola modulante 2 step ad azionamento pneumatico N.C. 2 Step modulating valve N.C. pneumatically operated

**COMPLETA CON CAMERA PRODOTTO**  
*COMPLETE WITH PRODUCT CHAMBER*



**XVMC034D55RR--**

### Tipo XVMC034D55RR

Valvola di processo e riempimento particolarmente indicata per sciacquartici, riempitrici (anche isobariche) e processi di sanificazione. Massima pulizia per applicazioni asettiche.

- Interamente realizzata in acciaio inox (AISI 316)
- Primo step regolabile 0/6 mm
- Secondo step regolabile 0/6 mm
- Pressione aria di comando 4/6 bar
- Foro spia di controllo
- Sezione passaggio fluido Ø 15.7 mm (3/4")
- Entrata laterale es uscita verticale del fluido
- Pressione massima del fluido in camera: 5 bar

**NB.** Per sedi, ingombri e installazioni consultare il nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito internet [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Type XVMC034D55RR

Process and refilling valve, particularly indicated for rinsing machines, fillers (even isobaric) and sanitizing programmes.

Maximum cleaning for hygienic applications.

- Made completely of stainless steel (AISI 316)
- First step adjustable 0/6 mm
- Second step adjustable 0/6 mm
- Operating air pressure 4/6 bar
- Control sight hole
- Fluid passage section Ø 15.7 mm (3/4")
- Side entry and vertical exit of fluid
- Maximum chamber fluid pressure: 5 bar

**NB.** For seating, obstructions and installations consult our technical department or visit our web site [www.universalflex.it](http://www.universalflex.it)

### Materiale otturatore / Shutter material

\*Su richiesta FPM Bianco FDA/\*On request FPM white FDA

<b>SB</b>	<b>Silicone Bianco</b> <i>White Silicone</i>	<b>Otturatore in Silicone bianco FDA</b> temperatura massima di esercizio 180°C	<i>White FDA silicone shutter, maximum operating temperature 180°C</i>
<b>EP</b>	<b>EPDM Perox Nero</b> <i>EPDM Perox Black</i>	<b>Otturatore in EPDM perox Nero</b> temperatura massima di esercizio 150°C (Si sconsiglia l'utilizzo dell'EPDM a contatto con oli e grassi in genere)	<i>Black EPDM Perox shutter, maximum operating temperature 150°C (the use of EPDM in contact with general oils and fats is not advised)</i>

\* Simbolo del materiale dell'otturatore membrana da aggiungere al finale del codice valvola.

\*Symbol of the shutter membrane material to be added to the valve final code

# Kit ricambi/Spare parts kits

L'introduzione dei kit si è resa necessaria per facilitare la gestione dei ricambi e semplificare la manutenzione, per tanto non forniamo componenti singoli ad esclusione della molla.

Gestiamo a magazzino quattro diversi tipi di kit per la manutenzione delle valvole da voi utilizzate;

*The introduction of the kits was made necessary to facilitate the management of spares and to simplify maintenance, for which we do not supply individual components with the exception of the springs.*

*We manage four different types of kit for maintenance of the valves used by yourselves;*



## Kit otturatore-ranella Shutter-washer kit

Il Kit otturatore-ranella è composto da due particolari che per motivi tecnici devono essere sostituiti contemporaneamente.

Si è stabilito infatti, che la mancata sostituzione della ranella comporta una precoce usura delle parti.

*The shutter-washer kit is made up of two parts which, for technical reasons, must be changed at the same time.*

*Indeed, it has been established that failure to change the washer occasions untimely wear on the parts.*

## Kit tenute e fasce Seals and rings kits

Il kit tenute e fasce è il livello base di revisione per le parti interne in movimento.

Consigliamo di completare la manutenzione sostituendo contestualmente anche la molla, che viene per tanto fornita a parte singolarmente, in base alle necessità.

*The seals and rings kit is the basic level of overhaul for the internal moving parts.*

*We advise completion of maintenance work by substituting the spring as well, which is actually supplied separately depending on need.*



## **Kit revisione totale** **Full overhaul kit**

Comprende tutte le parti interne anche metalliche, allo scopo di sopperire a eventuali danneggiamenti o smarrimenti di particolari durante la manutenzione.

Viene fornito con le tenute già montate in sede per velocizzare e semplificare la revisione, soprattutto nel caso non si disponga di mano d'opera specializzata.

*Includes all the internal parts, metallic included, with the aim of overcoming any damage or loss of parts during maintenance.*

*It is supplied with the seals already assembled in their seats to speed up and simplify the overhaul, above all in the case of not having the labour available.*



## **Kit aggiornamento valvola** **(una tantum)** **Valve updating kit (one-off)**

Trasforma la valvola con otturatore agganciato (fuori produzione) in quella di ultima versione con l'otturatore avvitato, viene utilizzato una sola volta nel caso appunto si decida di aggiornare la valvola come l'ultima evoluzione.

Questo kit è stato creato per uniformare tutto il prodotto alla versione più recente al fine di semplificare sia le manutenzioni che la gestione dei ricambi, senza dimenticare il miglioramento di affidabilità dell'ultima versione.

*Transforms the valve with hooked shutter (out of production) into those of the latest version with the shutter screwed. It is used once only in the event that it is decided to update the valve into the latest version.*

*This kit was created to standardize the product to the most recent version in order to simplify both the maintenance and the management of spares, without forgetting the improvement in reliability of the latest version.*



# Informazioni sull'utilizzo delle valvole asettiche

## Avvertenze

- Leggere sempre attentamente il manuale USO E MANUTENZIONE prima di iniziare l'utilizzo.
- Conservare il manuale per consultazione futura.
- Tutte le informazioni, le indicazioni e le notizie tecniche qui riportate sono basate su prove effettuate in laboratorio, ma non comprendono ogni possibile utilizzo del prodotto.
- **Dal momento che l'utilizzo dei prodotti è al di fuori del nostro controllo, decliniamo ogni responsabilità per eventuali danni o conseguenze derivanti da installazione, uso e manutenzione impropri!**
- Richiedere al nostro ufficio tecnico informazioni specifiche sulle caratteristiche dei prodotti e dei ricambi.
- Quanto riportato nel presente documento si riferisce a prodotti standard e non è applicabile a prodotti realizzati su specifica richiesta.
- In caso di utilizzo di pezzi di ricambio non espressamente autorizzati dalla nostra azienda, decade ogni prestazione di garanzia.
- Per alcuni componenti ci sono anche aspetti inerenti la sicurezza, le norme di inquinamento e la compatibilità alimentare, solo l'uso di ricambi originali, proprio perché di pari qualità a quelli usati in produzione, garantisce la conformità del prodotto alle direttive in materia di sicurezza e asetticità.

## Precauzioni di Sicurezza e utilizzo

- Controllare preventivamente le caratteristiche tecniche.
- Non operare con pressioni o temperature che oltrepassino il campo consigliato, poiché potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti. (Consultare le specifiche nel catalogo.)
- Il funzionamento è possibile fino a temperature prossime o leggermente al di sotto dello zero, prendere opportune misure per evitare il congelamento dello scarico e dell'umidità all'interno dell'attuatore.
- Non smontare l'attuatore a meno che non sia diversamente indicato nelle istruzioni di installazione o manutenzione.
- Impedire l'ingresso di liquidi nei fori-spia di controllo.
- Non immergere in nessun tipo di fluido, non colpire direttamente la valvola con getti di acqua ad alta pressione.
- Non mettere in funzione la valvola in presenza di gas corrosivi, sostanze chimiche o prodotti nebulizzati. (Potrebbero venire aspirati dall'attuatore durante il funzionamento.)
- Evitare impatti sul corpo della valvola.
- Impedire la formazione di depositi di prodotto e di calcare sulla superficie esterna dell'attuatore e sugli accessori di montaggio.
- Utilizzare aria trattata, se l'aria compressa contiene sostanze chimiche, materiali sintetici (compresi i solventi organici), salinità, gas corrosivi, ecc. può causare danni.
- Mantenere la stabilità della pressione di alimentazione, la pressione standard di lavoro è  $6 \pm 0.5$  bar, al di sotto di detti valori potrebbero verificarsi mal funzionamenti.
- Il valore massimo previsto è  $7 \pm 0.5$  bar, si consiglia comunque di rimanere al di sotto di tale limite.
- Non apportare nessuna modifica ai componenti.

## Norme generali

- Ispezionare periodicamente il foro-spia di controllo, se dovesse verificarsi un trafilamento di prodotto, sostituire l'otturatore membrana con relativa ranella fornito in apposito Kit.
- Nel caso di trafilamento di aria compressa, sostituire guarnizioni di tenuta e fasce interne fornite in apposito Kit.
- La manutenzione dei nostri prodotti deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato.
- L'inosservanza delle corrette procedure di manutenzione può provocare malfunzionamenti e danni all'impianto.
- Durante la rimozione dei componenti, adottare le misure adeguate per prevenire la caduta dei pezzi in lavorazione e la perdita di particolari.
- Prima di operare sul sistema, interrompere la pressione di alimentazione ed evacuare tutta l'aria compressa azzerando la pressione residua, se manipolata in modo scorretto, l'aria compressa può essere pericolosa.
- Al termine della manutenzione, attivare la pressione di esercizio ed eseguire le prove di funzionamento e di tenuta per assicurarsi che la valvola sia stata revisionata e installata correttamente.
- La valvola deve essere azionata almeno una volta ogni 30 giorni per prevenire bloccaggi e anomalie di funzionamento.

## Lubrificazione

- Per la tutela dell'ambiente e della salute, il prodotto è progettato e realizzato per operare in assenza di lubrificazione addizionale, i nostri componenti sono forniti con lubrificazione a vita per normali condizioni di funzionamento.
  - In caso di utilizzo di lubrificante addizionale, applicare olio idoneo senza additivi.
  - Una volta utilizzato il lubrificante nel sistema, la lubrificazione va mantenuta in quanto viene eliminato il lubrificante originario applicato durante la fabbricazione.
- Nota:** Nei test di laboratorio abbiamo rilevato che un'eccessiva presenza di lubrificante nell'aria compressa miscelata alla lubrificazione di montaggio, potrebbe generare a lungo termine un effetto pellicola all'interno dell'attuatore, causando un progressivo rallentamento in apertura/chiusura.
- Con l'aria lubrificata in assenza di manutenzione, l'uso regolare dell'attuatore a lungo termine diventa impossibile.

# Information on the use of food grade valves

---

## Warnings

- Always read the USER AND MAINTENANCE manual carefully before use.
- Keep the manual for future consultation
- All the information, indications and technical notices contained herein are based on tests carried out in the laboratory, but do not cover every possible use of the product.
- **From the moment that the use of the product is beyond our control, we decline any responsibility for damages or consequences deriving from improper installation, use or maintenance.**
- Requests for specific information on the characteristics of the products and spares should be addressed to our technical department.
- The contents of this document refer to standard products and are not applicable to products made to specific requirements.
- In the case of use of spares which are not expressly authorized by our company, all guarantee terms become void.
- Aspects related to safety, pollution Standards and food compatibility also apply to some components, and only the use of original spare parts will guarantee conformity of the product with the directives on the matter of safety and aseptic conditions, exactly because they are of an equal quality of those used in production.

## Precautions for safety and use

- Check the technical characteristics in advance.
- Do not operate at temperatures and pressures which exceed the recommended ranges, as damage or malfunctions might ensue. (Consult the specifications in the catalogue)
- Operation may be carried out right down to temperatures approaching, or just below, zero. Take suitable measures to avoid freezing of the discharge and humidity within the actuator.
- Do not dismantle the actuator unless otherwise advised in the installation or maintenance instructions.
- Impede the ingress of water into the control sights.
- Do not immerse in any type of fluid and do not impact the valve directly with high pressure jets of water.
- Do not operate the valve in the presence of corrosive gasses, chemical substances or nebulized products. (they may be taken in by the actuator while operating)
- Avoid impacts on the valve body.
- Impede the formation of deposits or product and limestone on the external surface of the actuator and on the assembly accessories.
- Use treated air. If the compressed air contains chemical substances, synthetic materials (including organic solvents), salinity, corrosive gas, etc., damage might ensue.
- Keep the stability of the supply pressure at the working pressure of  $6\pm 0.5$  bar. Below this level, malfunctions may occur.
- The maximum design value is  $7\pm 0.5$  bar. You are nevertheless advised to keep below that value.
- Do not apply any modifications to the components.

## General Rules

- Inspect the control spy-hole periodically. Should there be any leakage of product, change the shutter membrane with the related washer supplied with the appropriate kit.
- In the event of leakage of compressed air, change the seal gasket and internal rings supplied with the appropriate kit.
- Maintenance on our products must exclusively be carried out by qualified personnel.
- Failure to observe the correct maintenance procedures may occasion malfunctions and damage to the unit.
- On removal of components, adopt appropriate measures to prevent dropping of pieces being worked on, and the loss of items.
- Before acting on the system, remove the supply pressure, evacuate all the compressed air and zero the residual pressure. If handled incorrectly, compressed air can be dangerous.
- At the end of maintenance work, activate the operating pressure and carry out the functional and sealing checks to confirm that the valve has been overhauled and installed correctly.
- The valve must be activated at least every 30 days to prevent blockages and functional anomalies

## Lubrication

- To safeguard the environment and health, the product has been designed and made to operate with the absence of additional lubrication. Our components are supplied with lubricants for life under normal operating conditions.
  - Should additional lubricants be used, apply suitable oil without additives.
  - Once lubrication is used in the system, the lubrication should be maintained, in that the original lubrication applied during manufacture will be eliminated.
- Note:** During laboratory tests, we have noted that an excessive presence of lubricant in the compressed air, mixed in with the assembly lubrication, can generate a film effect within the actuator over the long term, causing a progressive slowing down of opening/closing. With the air lubricated and in the absence of maintenance, regular use of the actuator over the long term becomes impossible.



 **universalflex®**

Via Cremonese, 59 - 43126 Parma (Italy)  
Tel. +39 0521.674018 - Fax. +39 0521.672333  
info@universalflex.it - www.universalflex.it