



**Valvola di ritegno a sfera Easyfit**

**Easyfit ball check valve**

**Easyfit soupape de retenue  
à bille**

**Easyfit Kugelrückschlagventil**



**SXE PVC-C**



I dati del presente prospetto sono forniti in buona fede. La FIP non si assume alcuna responsabilità su quei dati non direttamente derivati da norme internazionali.  
La FIP si riserva di apportarvi qualsiasi modifica.

The data given in this leaflet are offered in good faith. No liability can be accepted concerning technical data that are not directly covered by recognized international Standards.  
FIP reserves the right to carry out any modification to the products shown in this leaflet.

Les données contenues dans cette brochure sont fournies en bonne foi. FIP n'assume aucune responsabilité pour les données qui ne dérivent pas directement des normes internationales.  
FIP garde le droit d'apporter toute modification aux produits présentés dans cette brochure.

Alle Daten dieser Druckschrift werden nach bestem Wissen angegeben, jedoch besteht keine Verbindlichkeit, sofern sie nicht direkt internationalen Normen entnommen wurden. Die Änderung von Maßen oder Ausführungen bleibt FIP vorbehalten.

## Valvola di ritegno a sfera Easyfit

FIP e Giugiaro Design hanno progettato e sviluppato il sistema **Easyfit**, l'innovativo serraggio delle ghiera delle valvole a smontaggio radiale, che consente una installazione semplice e sicura per un servizio affidabile nel tempo.

La valvola di ritegno SXE FIP ha la funzione di permettere il passaggio del fluido in una sola direzione.

- Gamma dimensionale da DN 10 a DN 50
- Sistema di giunzione per incollaggio e per filettatura
- Resistenza a pressioni di esercizio fino a 16 bar a 20° C
- La valvola può essere utilizzata solo con fluidi aventi peso specifico inferiore a 1,50 g/cm<sup>3</sup>
- Nuovo sistema brevettato **Easyfit**: l'innovativo meccanismo basato sulla cinematica delle ruote dentate coniche che comanda la rotazione delle ghiera della valvola durante l'installazione. La maniglia multifunzione Easyfit risulta particolarmente utile nelle operazioni di manutenzione ove si operi in spazi limitati e di difficile accessibilità.
- Facile disinserimento radiale dall'impianto e conseguente rapida sostituzione degli O-ring e delle guarnizioni
- Ingombro ridotto con quote di installazione secondo EN 1452 "short". **Completa intercambiabilità con i modelli di valvole a sfera serie VXE.**
- Supporto delle tenute bloccato con possibilità di regolazione
- Maniglia ergonomica multifunzionale Easyfit biposizionabile con comando rotazione ghiera e chiave per regolazione delle tenute. Completa di sistema di etichettatura personalizzabile Easyfit
- Per maggiori informazioni visitare il sito: [www.fipnet.it/easyfit](http://www.fipnet.it/easyfit)

## Easyfit ball check valve

FIP and Giugiaro Design have designed and developed the **Easyfit** system, introducing an advanced method of installation for a long trouble free service.

The FIP SXE check valve permits fluid to flow in one direction only.

- Size range from DN 10 up to DN 50
- Jointing by solvent welding or threaded connections
- Maximum working pressure: 16 bar at 20° C
- The valve is only suitable for liquids with a specific gravity less than 1,50 g/cm<sup>3</sup>
- New patented **Easyfit** system: based on the principle of the bevel gear pair has been applied to design the mechanism that controls the rotation of the union nuts during the valve installation. The use of the Easyfit multifunctional handle is the best solution to carry out maintenance operations in narrow spaces with limited access to the valve location.
- Easy removal of the valve body from the system, allowing quick replacement of O-rings and seats
- Compact design with true union installation dimensions according to EN 1452 "short". **Fully interchangeable with the FIP ball valves VXE.**
- Safe locked and adjustable seal carrier
- Easyfit hergonomic multifunctional handle with union nut rotation control and seat carrier adjustment wrench. Easyfit custom labelling system as standard
- For more information please visit our website: [www.fipnet.it/easyfit](http://www.fipnet.it/easyfit)

## Easyfit soupape de retenue à bille

FIP et Giugiaro Design ont conçu et développé le système **Easyfit**, introduisant une méthode d'installation avancée pour un service fiable de longue durée.

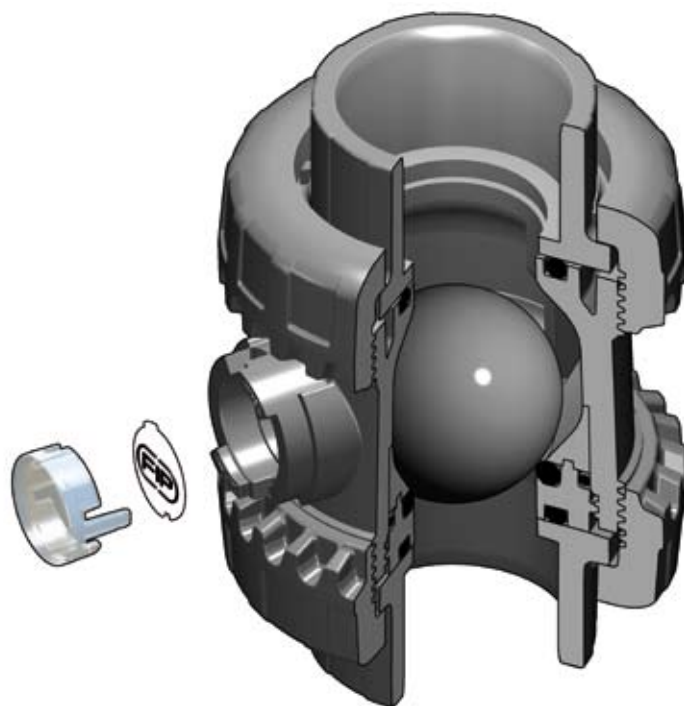
La soupape de retenue SXE FIP permet le passage du fluide dans une seule direction

- Gamme dimensionnelle de DN 10 à DN 50
- Jonction par collage aussi bien que par filetage
- Pression de service jusqu'à 16 bar à 20° C; pour les détails voir page suivante
- La soupape peut être utilisée seulement avec fluides de poids spécifique inférieur a 1,50 g/cm<sup>3</sup>
- Nouveau système breveté Easyfit basé sur le principe des engrenages coniques, appliqué pour la conception du mécanisme de contrôle de la rotation des écrous union lors de l'installation de la vanne. L'utilisation de la poignée multifonctions **Easyfit** est la meilleure solution pour les opérations de maintenance dans les espaces réduits, lorsque la vanne est difficilement accessible.
- Démontage radial du corps du robinet qui permet un remplacement rapide des joints O-ring et des autres garnitures
- Conception compacte avec dimensions de l'écrou union suivant EN 1452 série « court ». **Entièrement interchangeable avec les vannes à bille VXE de FIP.**
- Verrouillage de sécurité du siège amovible avec possibilité d'ajustement.
- Poignée Easyfit ergonomique et multifonctions pour le serrage des écrous et l'ajustement du serrage. Complète avec le système de personnalisation Easyfit
- Pour avoir d'autres informations, visiter le site: [www.fipnet.it/easyfit](http://www.fipnet.it/easyfit)

## Easyfit Kugelrückschlagventil

FIP und Giugiaro Design haben das Easyfit System projektiert und entwickelt, das innovative System, welches eine fortgeschrittene Installationsmethode für einen störungsfreien Betrieb eingeführt hat. FIP SXE Rückschlagventile erlauben den Durchfluß nur in einer Richtung

- Größen von DN 10 bis DN 50  
Mit Klebe- oder Gewindeanschlüssen
- Der maximale Betriebsdruck beträgt 16 bar bei 20° C. Weitere Einzelheiten auf folgende Seite
- Flüssigkeit verwendet werden, die ein spezifisches Gewicht unter 1,50 g/cm<sup>3</sup> haben
- Neues patentiertes Easyfit System: beruhend auf dem Prinzip der Kegelgetriebe, der innovative Mechanismus kontrolliert während der Installation die Rotation der Überwurfmutter der Armatur. Der Multifunktionalhebel ist die beste Lösung für die Wartung in engem Raum, mit schwierigem Zugriff zur Armatur.
- Der einfache Ausbau der Armatur aus dem Leitungssystem erlaubt den schnellen Wechsel von O-Ringen oder Kugelsitzen
- Kompaktes Design mit Dimensionen entsprechend der EN 1452 "short". **Völlig austauschbar mit den FIP Kugelhahnmodelle VXE.**
- Blockierter Dichtungsträger mit Justierungsfähigkeit
- Easyfit ergonomischer Multifunktionalhebel mit Kontrolle der Überwurfmutterrotation und Schlüssel fuer die Dichtungstraegerjustierung
- Für weitere Details schauen Sie auf unsere Website: [www.fipnet.it/easyfit](http://www.fipnet.it/easyfit)



**Legenda**

<b>d</b>	diametro nominale esterno del tubo in mm	<b>d</b>	nominal outside diameter of the pipe in mm	<b>d</b>	diamètre extérieur nominal du tube en mm	<b>d</b>	Rohraußendurchmesser, mm
<b>DN</b>	diametro nominale interno in mm	<b>DN</b>	nominal internal diameter in mm	<b>DN</b>	diamètre nominal intérieur en mm	<b>DN</b>	Nennweite, mm
<b>R</b>	dimensione nominale della filettatura in pollici	<b>R</b>	nominal size of the thread in inches	<b>R</b>	dimension nominale du filetage en pouces	<b>R</b>	Gewinde (DIN 2999, T1)
<b>PN</b>	pressione nominale in bar (pressione max di esercizio a 20° C - acqua)	<b>PN</b>	nominal pressure in bar (max. working pressure at 20° C - water)	<b>PN</b>	pression nominale en bar (pression de service max à 20° C - eau)	<b>PN</b>	Nenndruck, bar (max Betriebsdruck bei 20° C Wasser)
<b>g</b>	peso in grammi	<b>g</b>	weight in grams	<b>g</b>	poids en grammes	<b>g</b>	Gewicht in Gramm
<b>PVC-C</b>	cloruro di polivinile surclorato	<b>PVC-C</b>	chlorinated polyvinyl chloride	<b>PVC-C</b>	polyvinyle de chlorure surchloré	<b>PVC-C</b>	Polyvinylchlorid, chloriert
<b>EPDM</b>	elastomero etilene propilene	<b>EPDM</b>	ethylene propylene rubber	<b>EPDM</b>	élastomère éthylène propylène	<b>EPDM</b>	Ethylenpropylen-dienelastomer
<b>FPM (FKM)</b>	fluoroelastomero	<b>FPM (FKM)</b>	vinylidene fluoride rubber	<b>FPM (FKM)</b>	fluorélastomère de vinylidène	<b>FPM (FKM)</b>	Fluorelastomer
<b>PTFE PE</b>	politetrafluoroetilene polietilene	<b>PTFE PE</b>	polytetrafluoroethylene polyethylene	<b>PTFE PE</b>	polytétrafluoroéthylène polyéthylène	<b>PTFE PE</b>	Polytetrafluorethylen Polyethylen
<b>SDR</b>	standard dimension ratio = d/s	<b>SDR</b>	standard dimension ratio = d/s	<b>SDR</b>	standard dimension ratio = d/s	<b>SDR</b>	standard dimension ratio = d/s

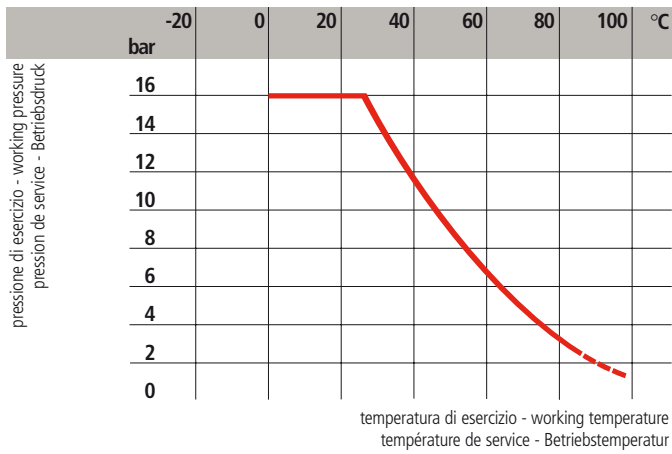
**Dati  
Tecnici**

**Technical  
Data**

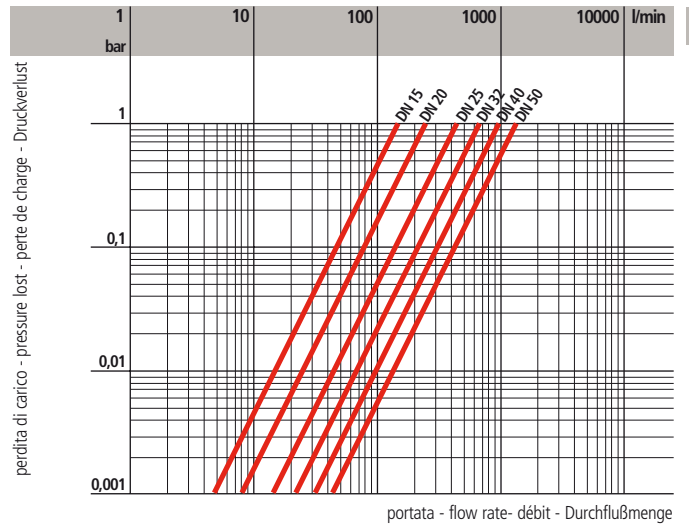
**Données  
Techniques**

**Technische  
Daten**

1



2



3

DN bar	10	15	20	25	32	40	50
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

4

DN $k_{V100}$	10	15	20	25	32	40	50
	80	200	385	770	1100	1750	3400

1

Variation della pressione in funzione della temperatura per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il materiale è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN. (25 anni con fattore di sicurezza).

Per l'impiego del PVC-C con temperature di esercizio superiori a 90° C, si consiglia di contattare il servizio tecnico.

Pressure/temperature rating for water and harmless fluids to which the material is RESISTANT. In other cases a reduction of the rated PN is required. (25 years with safety factor).

For PVC-C usage with working temperature higher than 90° C please contact the technical service.

Variation de la pression en fonction de la température pour l'eau et les fluides non agressifs pour lequel le matériau est considéré CHIMIQUEMENT RESISTANT. Pour les autres cas une diminution du PN est nécessaire. (25 années avec facteur de sécurité inclus).

Avant d'utiliser le PVC-C à température de service au-dessus de 90° C nous vous prions de contacter le service technique.

Druck/Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material BESTÄNDIG ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

Für Anwendungen mit Betriebstemperaturen höher als 90° C, bitte wenden Sie sich an den technischen Verkauf.

2

Diagramma delle perdite di carico

Pressure loss chart

Table de perte de charge

Druckverlust-Diagramm

3

Pressioni minime per la tenuta della valvola in posizione orizzontale

Minimum back pressure for drop tight service (valve in horizontal Position)

Pression minimale pour l'étanchéité (soupape en position horizontale)

Mindestdruck für tropfdichten Abschluß (Bei waagerechter Stellung)

4

Coefficiente di flusso  $k_{V100}$  \*

Flow coefficient  $k_{V100}$  \*

Coefficient de débit  $k_{V100}$  \*

$k_{V100}$ -Werte\*

\*Per coefficiente di flusso  $k_{V100}$  si intende la portata Q in litri al minuto di acqua a 20° C che genera una perdita di carico  $\Delta p = 1$  bar per una determinata apertura della valvola. I valori  $k_{V100}$  indicati in tabella si intendono per valvola completamente aperta

\* $k_{V100}$  is the number of litres per minute of water at a temperature of 20° C that will flow through a valve with a one-bar pressure differential at a specified rate. The  $k_{V100}$  values shown in the table are calculated with the valve completely open

\* $k_{V100}$  est le nombre de litres par minute d'eau, à une température de 20° C, qui s'écoule dans une vanne de régulation avec une pression différentielle de 1 bar à une vitesse donnée. Les valeurs  $k_{V100}$  indiquées sur la table sont évaluées lorsque le robinet est entièrement ouvert

\*Der  $k_{V100}$  - Wert nennt den Durchsatz in l/min für Wasser bei 20° C und einem  $\Delta p$  von 1 bar bei völlig geöffnetem Ventil

## Dimensioni

La FIP ha approntato una gamma di valvole a sfera, i cui attacchi sono in accordo con le seguenti norme:  
 Incollaggio: ISO 727, ISO 15493, ASTM F439,  
 accoppiabili con tubi secondo ISO 15493, DIN 8079/8080, ASTM F 441.  
 Filettatura:  
 ASTM D 2464, ASA ANSI B1.20.1.

## Dimensions

FIP have produced a complete range of ball valves whose couplings comply with the following standards:  
 Solvent welding: ISO 727, ISO 15493, ASTM F439,  
 coupling to pipes complying with ISO 15493, DIN 8079/8080, ASTM F 441.  
 Threaded couplings:  
 ASTM D 2464, ANSI B1.20.1.

## Dimensions

FIP a réalisé une gamme complète de robinet à tournant sphérique dont les embouts sont conformes aux normes suivantes:  
 Collage: ISO 727, ISO 15493, ASTM F439,  
 assemblés avec des tubes selon ISO 15493, DIN 8079/8080, ASTM F 441.  
 Filetage:  
 ASTM D 2464, ANSI B1.20.1.

## Dimensionen

Die Kugelhahnreihe entspricht mit ihren Anschlußmöglichkeiten folgenden Normen:  
 Klebeanschluß: ISO 727, ISO 15493, ASTM F439, für Rohre nach ISO 15493, DIN 8079/8080, ASTM F 441.  
 Gewindeverbindung:  
 ASTM D 2464, ANSI B1.20.1.

## SXEIC

VALVOLA DI RITEGNO A SFERA  
 Easyfit  
 con attacchi femmina per incollaggio,  
 serie metrica

Easyfit BALL CHECK VALVE  
 with metric series plain female ends

SOUPAPE DE RETENUE À BILLE  
 Easyfit  
 avec embouts femelles à coller

Easyfit KUGELRUCKSCHLAGVENTIL  
 mit Muffe nach ISO



d	DN	PN	L	Z	H	E	g
16	10	16	14	54	82	54	145
20	15	16	16	50	82	54	148
25	20	16	19	53	91	63	190
32	25	16	22	59	103	72	300
40	32	16	26	68	120	85	460
50	40	16	31	77	139	100	675
63	50	16	38	98	174	118	1080

## SXEAC

VALVOLA DI RITEGNO A SFERA  
 Easyfit  
 con attacchi femmina, serie ASTM

Easyfit BALL CHECK VALVE  
 with ASTM series plain female ends

SOUPAPE DE RETENUE À BILLE  
 Easyfit  
 avec embouts femelles, série ASTM

Easyfit KUGELRUCKSCHLAGVENTIL  
 mit Muffe nach ASTM



d	DN	PN	L	Z	H	E	g
1/2"	15	16	22,5	51	96	54	148
3/4"	20	16	25,5	54	105	63	190
1"	25	16	28,7	59,5	117	72	300
1 1/4"	32	16	32	72	136	85	460
1 1/2"	40	16	35	77	147	100	675
2"	50	16	38,2	97,6	174	118	1080

## SXENC

VALVOLA DI RITEGNO A SFERA  
 Easyfit  
 con attacchi femmina filettatura NPT

Easyfit BALL CHECK VALVE  
 with NPT threaded female ends

SOUPAPE DE RETENUE À BILLE  
 Easyfit  
 avec embouts femelles taraudé NPT

Easyfit KUGELRUCKSCHLAGVENTIL  
 mit Gewindemuffen nach NPT



R	DN	PN	L	Z	H	E	g
3/8"	10	16	13,7	54,6	82	54	145
1/2"	15	16	17,8	54,4	90	54	148
3/4"	20	16	18	57	93	63	190
1"	25	16	22,6	64,8	110	72	300
1 1/4"	32	16	25,1	76,8	127	85	460
1 1/2"	40	16	24,7	81,6	131	100	675
2"	50	16	29,6	101,8	161	118	1080

**Accessori**

**Accessories**

**Accessoires**

**Zubehör**

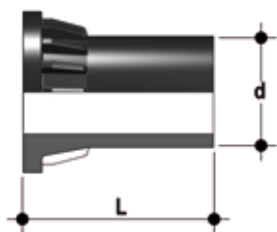
**CVDE**

CONNETTORI IN PE100 codolo lungo, per giunzioni con manicotti elettrici o testa a testa SDR 11

END CONNECTOR IN PE100 long spigot, for electrofusion or butt welding SDR 11

EMBOUTS MALES EN PE100 pour souder par électrofusion ou bout-à-bout SDR 11

ANSCHLUßTEILE MIT LANGEM STUTZEN AUS PE100 zum Stumpf und Elektromuffenschweißen SDR11 034.447.312



d	DN	L	Codice/Part number Code/Artikelnummer
20	15	55	CVDE11020
25	20	70	CVDE11025
32	25	74	CVDE11032
40	32	78	CVDE11040
50	40	84	CVDE11050
63	50	91	CVDE11063

**LCE**

TAPPO DI PROTEZIONE TRASPARENTE con piastrina porta etichette

TRANSPARENT SERVICE PLUG with tag holder

BOUCHON DE LA POIGNÉE TRANSPARENT avec support pour l'étiquette

HANDGRIFFDECKEL mit Rückhalt



d	R	DN	Codice/Part number Code/Artikelnummer
16 - 20	3/8" - 1/2"	10 - 15	LCE020
25	3/4"	20	LCE025
32	1"	25	LCE032
40	1 1/4"	32	LCE040
50	1 1/2"	40	LCE050
63	2"	50	LCE063

**LSE**

Set di personalizzazione e stampa etichette per maniglia Easyfit

Label design and print kit for Easyfit handle

Set pour la personnalisation et l'impression de la poignée Easyfit

Set für die Anpassung und den Druck der Etiketten des Easyfit Hebels



d	R	DN	Codice/Part number Code/Artikelnummer
16 - 20	3/8" - 1/2"	10 - 15	LSE020
25	3/4"	20	LSE025
32	1"	25	LSE032
40	1 1/4"	32	LSE040
50	1 1/2"	40	LSE050
63	2"	50	LSE063

**Easyfit TOOL**

Attrezzo multifunzione Easyfit

Easyfit tool

Poignée-outil Easyfit

Easyfit Werkzeug



d	R	DN	Codice/Part number Code/Artikelnummer
16 - 20	3/8" - 1/2"	10 - 15	HAVXE020
25	3/4"	20	HAVXE025
32	1"	25	HAVXE032
40	1 1/4"	32	HAVXE040
50	1 1/2"	40	HAVXE050
63	2"	50	HAVXE063



## Personalizzazione di SX Easyfit

La piastrina, inserita all'interno del tappo, può essere rimossa e, una volta capovolta, utilizzata per essere personalizzata direttamente o tramite applicazione di etichette stampate in precedenza con il software EASYFIT Labelling System. Per applicare alla valvola l'etichetta, procedere come segue:

## SX Easyfit Customization

The tag holder is embedded in the transparent plug end can be easily removed to be used for self labelling on its blank side. To fix the label, previously printed with the EASYFIT Labelling System software, see the following instructions:

## Personaliser SX Easyfit

Le porte-étiquette est effondré dans le bouchon transparent et on peut l'enlever et le remplacer avec une étiquette personnalisée sur son côté vide. Pour appliquer l'étiquette à la vanne (qui vient d'être imprimé grâce au logiciel EASYFIT Labelling System) on doit procéder comme suit:

## Customize SX Easyfit

Dieses Schildchen ist im transparenten Deckel eingeschlossen und kann einfach entfernt werden, um die weiße Seite selbst zu personalisieren. Um den Sticker, der mit dem EASYFIT Labelling System software gedruckt wurde, auf dem Schildchen zu kleben, bitte die folgende Schritte folgen:





## Installazione di SX Easyfit

Sistema 

La valvola SXE può essere installata in posizione sia verticale (flusso verso alto) che in orizzontale con una pressione minima di almeno 0,2 bar.

Prima di procedere all'installazione

- verificare che le tubazioni a cui deve essere collegata la valvola siano allineate in modo da evitare sforzi meccanici sulle connessioni filettate della stessa.
- Svitare le ghiera dal corpo valvola e inserirle sui tratti di tubo.
- Procedere all'incollaggio o avvitamento dei manicotti sui tratti di tubo: per una corretta giunzione vedere le apposite istruzioni "Procedure di installazione".

## SX Easyfit Installation

System 

The SXE valve may be installed both in vertical position (upward flow) or horizontal position with minimum back pressure of 0,2 bar.

Before proceeding with installation please carefully follow these instructions:

- Check the pipes to be connected to the valve are axially aligned in order to avoid mechanical stress on the threaded union joints.
- Unscrew the union nuts from the valve body and slide them onto the pipe.
- Solvent weld or screw the valve end connectors onto the pipe ends. For correct jointing see "Installation Procedure".

## Installation de SX Easyfit

Système 

La vanne SXE peut être installée soit en position verticale (haut débit) ou horizontalement avec une pression minimale pour l'étanchéité de 0,2 bar.

Avant d'installer veuillez suivre attentivement les instructions suivantes:

- Vérifier l'alignement des tubes a fin d' éviter toute contrainte mécanique sur les raccords taraudés.
- Dévisser les écrous-unions du corps de la vanne et insérez-les sur les tubes.
- Procéder au collage ou visser les collets de raccordement sur les tubes. Pour un assemblage correct, reportez-vous au paragraphe "Procédures d'installation".

## Einbau in eine Leitung

System 

SXE-Armaturen können in waagrecht als auch senkrecht (Fließrichtung des Medium von unten nach oben) verlaufende Rohrleitungssysteme eingebaut werden. Beim Einbau in waagrecht verlaufende Rohrleitungen muss einen Mindestdruck von 0.2 bar für tropfdichten Abschluss vorhanden sein. Die Anweisungen sollten unbedingt gefolgt werden:

- Prüfen Sie die mit der Armatur zu verbindenden Rohre, ob sie in einer Linie gebracht sind, um mechanische Spannungen auf die Verschraubung zu vermeiden.
- Schrauben Sie die Überwurfmutter ab und schieben Sie sie auf die Rohre.
- Kleben oder schrauben Sie die Anschlusssteile der Armatur an die Rohrenden. Für die korrekte Montage sehen Sie auch in die Montageanweisung.

## Chiave dinamometrica Easytorque

Dopo aver serrato le ghiera manualmente, è consigliabile l'utilizzo della chiave Easytorque (fornita come accessorio) per completare il serraggio in accordo alle coppie di chiusura indicate sulle istruzioni fornite con la stessa; in questo modo si assicura l'installazione e il funzionamento ottimale della valvola.

## Torque wrench Easytorque

After union nuts hand-tightening, it is recommended to employ the Easytorque wrench (available as accessory) to complete the nut tightening in accordance to the torques indicated on instruction attached to the Easytorque wrench; following this procedure will ensure the best installation and operation of the valve.

## Clé dynamométrique Easytorque

Après le serrage manuel des écrous, on envisage d'utiliser la clé Easytorque (fournie comme accessoire) pour compléter le serrage en fonction du couple de serrage indiqué dans les instructions fournies avec la même clé, ce qui garantira l'installation et le fonctionnement optimal.

## Drehmomentschlüssel Easytorque

Nachdem man die Überwurfmutter von Hand angezogen hat, ist es empfehlenswert, die Easytorque Schlüssel (als Zubehör erhältlich) zu verwenden, um die Überwurfmutter mit den angegebenen Drehmomente komplett anzuziehen; dieses Verfahren wird die beste Montage und Betrieb der Armatur gewährleisten.



### Manutenzione della SX Easyfit

La valvola SXE non necessita manutenzione nel caso di normali condizioni operative. Nel caso di perdite o usura, prima di procedere alla manutenzione occorre intercettare il fluido a monte della valvola ed assicurarsi che non rimanga in pressione (scaricare a valle se necessario).

- 1) Drenare completamente il liquido residuo che potrebbe essere aggressivo per l'operatore e se possibile far circolare acqua per il lavaggio interno della valvola.
- 2) Al fine di agevolare lo svitamento delle ghiera in fase di smontaggio è possibile utilizzare la maniglia-attrezzo delle valvole VXE (fornita come accessorio). La maniglia può anche essere utilizzata per facilitare l'avvitamento prima dell'impiego della chiave Easytorque (Fig. 1).

### SX Easyfit Maintenance

The SXE valve is maintenance free, in the case of normal operating conditions. In case of leakage or wear, before carrying out any maintenance, intercept the fluid upstream of the valve. Ensure that it doesn't remain in pressure (vent downstream if necessary).

- 1) Completely drain the liquid residue from the valve that might be aggressive for the operator and if possible wash with water.
- 2) To allow easier nut untightening it is possible to use the handle-tool of VXE valves (available as an accessory). This handle-tool may be used to tighten the nuts as well, before employing the Easytorque wrench (Fig. 1).

### Manutention de la SX Easyfit

La vanne SXE ne nécessite aucun manutention dans le cas des conditions normales de fonctionnement. En cas de perte ou d'usure, avant de procéder à la manutention, il est nécessaire intercepter le fluide en amont de la vanne et assurer qu'il ne reste pas sous pression. (décharger "à val" si il est nécessaire).

- 1) Drainer complètement le liquide restant qui peut être agressif pour l'opérateur et faire circuler l'eau pour laver l'intérieur de la vanne.
- 2) Pour faciliter le dévissant des écrous union pendant le démontage, vous pouvez utiliser la poignée-outil de la VXE (fourni comme accessoire). Vous pouvez aussi utiliser la poignée pour faciliter le vissage avant de la clé Easytorque (Fig. 1).

### SX Easyfit Wartung

SXE-Armaturen sind unter normalen Betriebsbedingungen wartungsfrei. Bei einer Leckage oder bei Austausch von Verschleißteilen sind insbesondere zu beachten: drucklosen Rohrleitungssystem - abgekühltes Medium

- 1) Entleeren Sie vollständig die Rohrleitung und, wenn möglich, waschen Sie die Innenseite der Armatur mit Wasser.
- 2) Um eine einfachere Lösung der Überwurfmutter zu ermöglichen, ist es möglich das Griff-Werkzeug der VXE Armaturen (als Zubehör erhältlich) zu verwenden (Fig. 1).



Fig. 1

- 3) Svitare il supporto della guarnizione (10) con la maniglia-attrezzo delle valvole VXE (fornita come accessorio) (Fig. 2).
- 4) Rimuovere tutti i componenti interni
- 5) Eseguire la manutenzione necessaria
- 6) Ricomporre la valvola seguendo l'esploso delle pagine seguenti
- 7) Serrare il supporto della guarnizione (10) con l'ausilio della maniglia-attrezzo (Fig. 2) o tramite la chiave dinamometrica Easytorque in accordo alle coppie di chiusura indicate sulle istruzioni fornite con la stessa; in questo modo si assicura l'installazione e il funzionamento ottimale della valvola (Fig. 3).

- 3) Unscrew the Ball seat support (10) by means the Easyfit tool (supplied as accessory) (Fig.2).
- 4) Remove all internal components
- 5) Carry out the necessary maintenance
- 6) Reassemble the valve following the exploded view on the following pages
- 7) Screw the ball seat support (10) by means the Easyfit tool (Fig. 2) or by means the Easytorque wrench key in accordance to the tightening torque values indicated on the instruction of the Easytorque kit (Fig 3).

- 3) Dévisser le support (10) avec la poignée-outil de la VXE (fourni comme accessoire) (Fig.2)
- 4) Retirez tous les composants internes
- 5) Effectuer la manutention nécessaires
- 6) Remonter la vanne selon les instructions qui vous pouvez lire dans le pages suivantes
- 7) Fermer le support (10) avec la poignée-outil de la VXE (Fig. 2) ou avec la clé Easytorque selon les paires de près indiquée dans les instructions (Fig 3).

- 3) Lösen Sie den Dichtungsträger (10) mit dem Griff-Werkzeug der VXE-Armatur (Fig.2).
- 4) Entfernen Sie alle internen Komponenten
- 5) Führen Sie die notwendige Wartungsarbeiten
- 6) Bauen Sie die Armatur durch die folgenden Schritte
- 7) Schrauben Sie den Dichtungsträger (10) mit Hilfe von dem Griff-Werkzeug oder mit dem Einsatz der Easytorque Schlüssel (Fig.3) mit den vorgegebenen Anzugsmomente (siehe Betriebsanleitung Easytorque); so können die optimalen Betriebsparameter der Armatur erreicht werden.



Fig. 2



Fig. 3



**Nota:**  
è consigliabile nelle operazioni di montaggio, lubrificare le guarnizioni in gomma. A tale proposito si ricorda la non idoneità all'uso degli oli minerali, che sono aggressivi per la gomma EPDM.



**Note:**  
When assembling the valve components, it is advisable to lubricate the O-rings. Do not use mineral oils as they attack EPDM rubber.

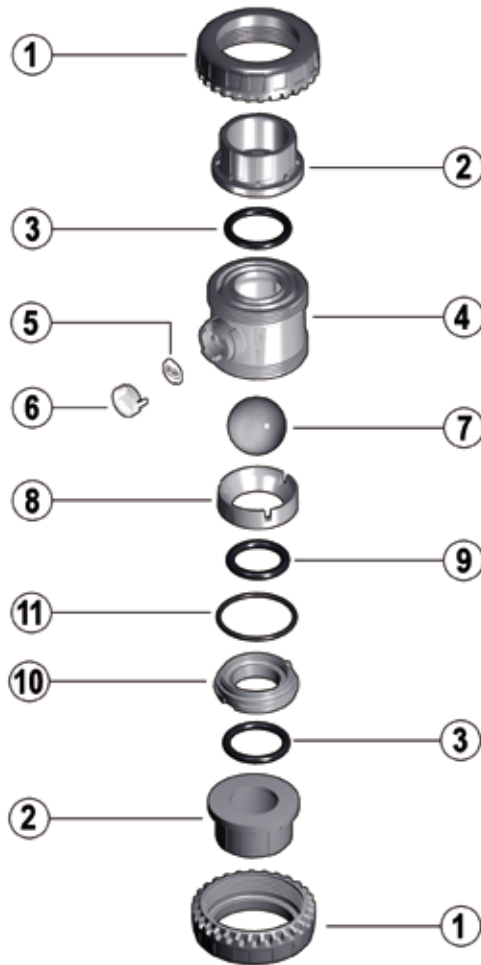


**Note:**  
Avant l'opération de montage, nous vous conseillons de lubrifier les joints en caoutchouc. Nous vous rappelons que les huiles minérales, agressives pour le caoutchouc éthylène-propylène (EPDM), sont déconseillées.



**Hinweis:**  
Bei der Montage ist es ratsam die Gummidichtungen zu schmieren. Dabei ist zu beachten, dass Mineralöle nicht geeignet sind, da diese EPDM- Gummi schädigen.

## SXE PVC-C



Pos.	Componenti	Materiale	Q.tà
1	Ghiera	PVC-C	2
2	Manicotto	PVC-C	2
3	Guarnizione (O-ring) tenuta di testa	EPDM, FPM	2
4	Cassa	PVC-C	1
5	Piastrina porta etichette	PVC	1
6	Tappo trasparente	PVC-T	1
7	Sfera	PVC-C	1
8	Anello premiguarnizione	PVC-C	1
9	Guarnizione (O-ring) tenuta sfera	EPDM, FPM	1
10	Supporto della guarnizione della sfera	PVC-C	1
11	Guarnizione (O-ring) tenuta radiale	EPDM, FPM	1

Pos.	Composants	Materiaux	Q.té
1	Écrou union	PVC-C	2
2	Collet	PVC-C	2
3	Joint du collet (O-ring)	EPDM, FPM	2
4	Corps	PVC-C	1
5	Support pour l'étiquette	PVC	1
6	Bouchon transparent	PVC-T	1
7	Sphère	PVC-C	1
8	Douille de poussée	PVC-C	1
9	Garniture de la sphère	EPDM, FPM	1
10	Support de la garniture de la sphère	PVC-C	1
11	Joint du corps	EPDM, FPM	1

Pos.	Components	Material	Q.ty
1	Union nut	PVC-C	2
2	End connector	PVC-C	2
3	Socket seal (O-ring)	EPDM, FPM	2
4	Body	PVC-C	1
5	Tag holder	PVC	1
6	Transparent service plug	PVC-T	1
7	Ball	PVC-C	1
8	Packing-presser ring	PVC-C	1
9	Ball seal (O-ring)	EPDM, FPM	1
10	Support for ball seat	PVC-C	1
11	Radial seal (O-ring)	EPDM, FPM	1

Pos.	Benennung	Werkstoff	Menge
1	Überwurfmutter	PVC-C	2
2	Einlegeteil	PVC-C	2
3	Dichtung O-Ring	EPDM, FPM	2
4	Gehäuse	PVC-C	1
5	Rückhalt	PVC	1
6	Transparentes Deckel	PVC-T	1
7	Kugel	PVC-C	1
8	Ringdichtung	PVC-C	1
9	Dichtung O-Ring	EPDM, FPM	1
10	Dichtungsträger	PVC-C	1
11	O-Ring	EPDM, FPM	1

## SXE PVC-C

### SXEAC pag. 140

d	EPDM	FPM
1/2"	SXEAC012E	SXEAC012F
3/4"	SXEAC034E	SXEAC034F
1"	SXEAC100E	SXEAC100F
1 1/4"	SXEAC114E	SXEAC114F
1 1/2"	SXEAC112E	SXEAC112F
2"	SXEAC200E	SXEAC200F

### SXENC pag. 140

R	EPDM	FPM
1/2"	SXENC012E	SXENC012F
3/4"	SXENC034E	SXENC034F
1"	SXENC100E	SXENC100F
1 1/4"	SXENC114E	SXENC114F
1 1/2"	SXENC112E	SXENC112F
2"	SXENC200E	SXENC200F

### SXEIC pag. 140

d	EPDM	FPM
20	SXEIC020E	SXEIC020F
25	SXEIC025E	SXEIC025F
32	SXEIC032E	SXEIC032F
40	SXEIC040E	SXEIC040F
50	SXEIC050E	SXEIC050F
63	SXEIC063E	SXEIC063F