



FE

DN 40-200

VALVOLA A FARFALLA (PVC-U)

BUTTERFLY VALVE (PVC-U)

VANNE A PAPILLON (PVC-U)

ABSPERRKLAPPE (PVC-U)



Visualizza istruzioni



View instructions

**INTRODUZIONE**

Le presenti istruzioni devono essere lette prima dell'installazione e/o messa in servizio al fine di evitare danni a cose o pericoli alle persone.

SIMBOLI

In queste istruzioni per l'uso, vengono impiegate le seguenti illustrazioni come simboli di avvertimento e di indicazione:

INDICAZIONE

Questo simbolo segnala l'indicazione che installatore/gestore deve particolarmente osservare.

ATTENZIONE!

Questo simbolo si riferisce a operazioni e istruzioni che devono essere precisamente eseguite, al fine di evitare danni o distruzioni del dispositivo.

PERICOLO!

Questo simbolo si riferisce a operazioni e istruzioni, che devono essere precisamente eseguite, al fine di evitare pericoli alle persone.

TRASPORTO E IMMAGAZZINAMENTO

Le valvole non devono subire urti o cadute che potrebbero pregiudicare la resistenza strutturale delle parti soggette a pressione.

Le valvole devono essere stoccate in ambienti con la temperatura compresa tra 0° e 50°C, e non devono essere sottoposte ad irraggiamento U.V.

AVVERTENZA:

evitare sempre brusche manovre di chiusura e proteggere la valvola da manovre accidentali. A tale scopo si consiglia di prevedere l'installazione di riduttori di manovra, fornibili su richiesta.

DATI TECNICI**CARATTERISTICHE DEL MATERIALE**

Le pressioni massime di esercizio delle valvole FIP, per il trasporto di acqua fino a 20°C, sono indicate in Fig.1. Per temperature superiori a 20°C le pressioni massime di esercizio si devono ridurre come illustrato dalla curva di fig. 2. FIP pubblica inoltre una guida alla resistenza chimica dei materiali termoplastici ed elastomerici all'interno proprio sito internet (www.fipnet.it): essa riporta il campo di utilizzo delle valvole FIP (corpo e guarnizioni) per il trasporto dei prodotti chimici.

1 Pressione massima di esercizio a 20°C**2** Variazione della pressione in funzione della temperatura**3** Temperatura di esercizio (°C)**4** Coefficiente di flusso Kv100

Per coefficiente di flusso Kv100 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.

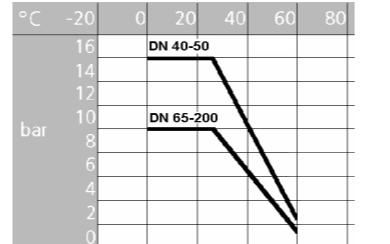
I valori riportati nelle tabelle si riferiscono a valvola completamente aperta

1

Size (mm) (mm)	d50 DN40	d63 DN50	d75 DN65	d90 DN80	d110 DN100	d140 DN125	d160 DN150	d225 DN200
PVC-U (bar)	16	16	10	10	10	10	10	10

1 Maximum working pressure at 20°C**2** Pressure/temperature rating**3** Working temperature (°C)**4** Flow coefficient Kv100

Kv100 is the volume in liter, of water at 20°C that will flow per minute through the valve with a pressure drop $\Delta p = 1$ bar across the valve. The Kv100 values shown in the table are calculated with the valve completely open.

2**5****5** Coppia di manovra alla massima pressione di esercizio

6 Automatismi. La valvola può essere fornita, a richiesta, completa di servocomandi. Esiste comunque la possibilità di applicare direttamente attuatori pneumatici, elettrici standard e riduttori a volantino per operazioni gravose, grazie alla torretta in PVC-U riproducente la ditta di foratura prevista dalla norma ISO 5211, F05, F07 e F10.

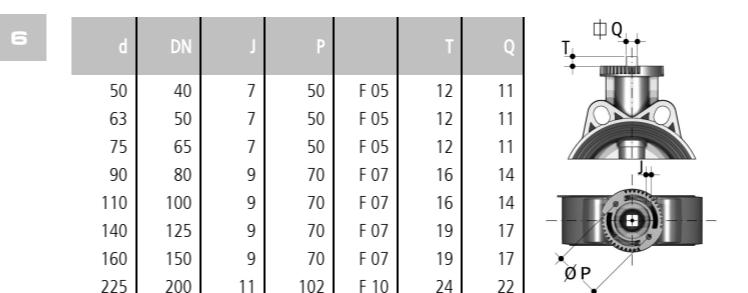
7 Dimensioni dei bulloni da utilizzare nell'installazione. * Coppia di serraggio per ottenere la tenuta in prova idraulica (1,5 x PN a 20°C) (new or lubricated bolts) (bulloneria nuova o lubrificata)

5

Nm	d50 DN40	d63 DN50	d75 DN65	d90 DN80	d110 DN100	d140 DN125	d160 DN150	d225 DN200
150								
125								
100								
75								
50								
25								
0								

6

d	DN	J	P	T	Q
50	40	7	50	F 05	12
63	50	7	50	F 05	12
75	65	7	50	F 05	12
90	80	9	70	F 07	16
110	100	9	70	F 07	16
140	125	9	70	F 07	19
160	150	9	70	F 07	19
225	200	11	102	F 10	24

7**INTRODUCTION**

This Instruction manual should be read before the installation and / or put into service in order to avoid damage to property or danger to people.

SYMBOLS

The following illustrations are used throughout this manual to highlight where an instruction must be followed.

INDICATION

This symbol highlights a process that the installer / operator must follow carefully.

WARNING!

This symbol refers to the operations and instructions which must be precisely followed in order to avoid damage or destruction of the device.

DANGER!

This symbol refers to the operations and instructions which must be precisely followed in order to avoid danger to people.

TRANSPORT AND STORAGE

The valves should not undergo impacts nor falls that could affect the structural strength of the pressurized parts.

The valves must be stored in areas with temperatures from 0° to 50°C, and should not be exposed to U.V. radiation

ATTENTION !

Ce symbole fait référence à des tâches et instructions qui doivent être réalisées et suivies précisément afin d'éviter des dommages ou la destruction du produit.

DANGER !

Ce symbole fait référence à des tâches et instructions qui doivent être réalisées et suivies précisément pour éviter toute mise en danger des personnes.

TRANSPORT ET STOCKAGE

Les vannes ne doivent pas être soumises à des chocs ou une chute qui pourraient affecter la résistance structurelle des parties sous pression. Les vannes doivent être entreposées à des températures entre 0° et 50°C, et ne doivent pas être exposées au rayonnement UV.

ATTENTION:

Toujours éviter des fermetures trop rapides des vannes. A ce but il est conseillé de prévoir l'installation d'un réducteur de manœuvre manuel.

DONNÉES TECHNIQUES**CARACTÉRISTIQUES DU MATERIEL**

Les pressions maximales de service des vannes FIP, pour le transport de l'eau à 20°C, sont indiquées dans la fig.1. Pour des températures supérieures à 20°C, on doit réduire les pressions maximales de service selon la courbe de la fig. 2.

Sur son site web (www.fipnet.it) FIP a prévu un guide de la résistance chimique des matières thermoplastiques et élastomères. Celui-ci indique les domaines d'utilisation des robinets FIP (corps et garnitures) dans le transport des produits chimiques.

1**1** Pression maximale di servizio a 20°C**2****2** Variation de la pression en fonction de la température (25 années)**3****3** Température de service (°C)**4****4** Coefficient de débit Kv100

Kv100 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 un débit donné. Les valeurs Kv100 indiquées sur la table ont été évaluées avec la vanne entièrement ouverte.

3

PVC-U	T min. (°C)	T max. (°C)
	0	60°

EINLEITUNG

Um Schäden an der Armatur und einer mögliche Gefährdung von Personen zu vermeiden, ist die Bedienungsanleitung vor der Montage oder der Inbetriebnahme sorgfältig zu lesen.

GEFAHRENSHINWEISE

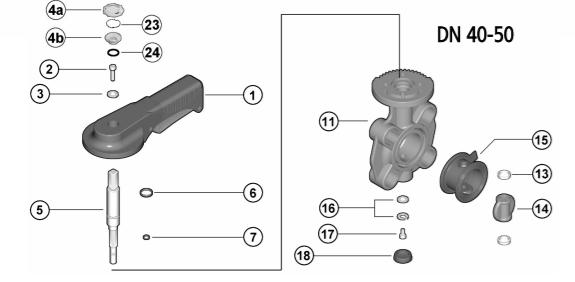
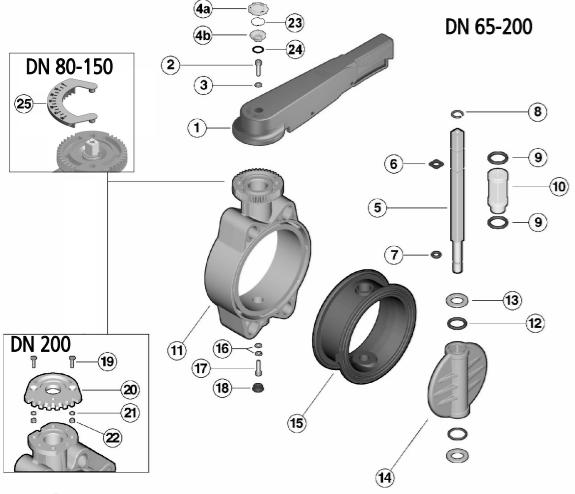
Mit den nachstehenden Gefahrenhinweisen wird auf Gefährdungen, Risiken und sicherheitsrelevante Informationen durch eine hervorgehobene Darstellung besonders hingewiesen

HINWEIS

Hinweise, die mit diesem Gefahrensymbol gekennzeichnet sind, werden auf eine besondere Sorgfaltspflicht für den Installateur und Betreiber hin.

ACHTUNG!

Hinweise die mit diesem Gefahrensymbol gekennzeichnet sind, beschreiben Verhaltensmaßnahmen deren Nichtbeachtung zu schwer



Pos.	Componenti	Materiale	Components	Materiali	n°
1	Maniglia	PVC	Handle	PVC	1
2	Vite	Acciaio inox	Screw	Stainless steel	1
3	Rondella	Acciaio inox	Washer	Stainless steel	1
4a	Tappo sup.	PVC	Plug upper part	PVC	1
4b	Tappo inf.	PVC	Plug lower part	PVC	1
5	Stelo	Acciaio zincato	Shaft	Zincplated steel	1
6	O-Ring stelo	EPDM o FPM	Shaft O-ring	EPDM or FPM	1
7	O-Ring stelo	EPDM o FPM	Shaft O-ring	EPDM or FPM	1
8	Anello Seeger	Acciaio inox	Seeger ring	Stainless steel	1
9	O-Ring bussola	EPDM o FPM	Bush O-ring	EPDM or FPM	2
10	Bussola	Nylon	Bush	Nylon	1
11	Corpo	PVC	Body	PVC	1
12	O-Ring disco	EPDM o FPM	Disc O-ring	EPDM or FPM	2
13	Anello antifriz.	PTFE	Anti-friction ring	PTFE	2
14	Disco	PVC	Disc	PVC	1
15	Guarniz. primaria	EPDM,FPM,NBR	Primary liner	EPDM,FPM,NBR	1
16	Rondella	Acciaio inox	Washer	Stainless steel	2
17	Vite	Acciaio inox	Screw	Stainless steel	1
18	Tappo protez.	PE	Protection cap	PE	1
19	Vite	Acciaio inox	Screw	Stainless steel	1
20	Piatello	PVC	Pad	PVC	1
21	Rondella	Acciaio inox	Washer	Stainless steel	1
22	Dado	Acciaio inox	Nut	Stainless steel	1
23	Porta etichette	NBR	Tag holder	NBR	1
24	O-Ring tappo	PVC	Plug O-Ring	PVC	1
25	Indic. posizione*	PVC	Position indicator	PVC	1

INSTALLAZIONE SULL'IMPIANTO

! Giunzioni. Prima di effettuare l'installazione della valvola FE è opportuno verificare che il diametro di passaggio del collare consente la corretta apertura del disco (Tab. A).

! Per l'installazione con collari in PVC-U vedi nella seguente (Tab. B) gli accoppiamenti valvola-collare-flangia. * Con collare speciale d125 DN125 per FE d140 DN125 e flangia d140 DN125. ** Con collare speciale d200 DN200 per FE d225 DN200 e flangia d225 DN200

! Per l'installazione di collari PP-PE, per saldatura testa a testa codolo corto o elettrofusione/testa a testa codolo lungo, verificare gli accoppiamenti valvola - collare - flangia e le quote K - a di smussatura ove necessario a seconda delle diverse SDR. (Tab. C)

! Le valvole motorizzate devono essere adeguatamente supportate (Fig.D).

CONNECTION TO THE SYSTEM

! Jointing. Before installing the FE valve it is suggested to check that stubs internal diameter allows the complete disc opening (Tab. A).

! For installation with PVC-U stubs please see in the Tab. B below the possible couplings valve-stub-flange. * With special stub d125 DN125 for FE d140 DN125 to be mounted with flange d140 DN125 ** With special stub d200 DN200 for FE d225 DN200 to be mounted with flange d225 DN200

! For installation of PP-PE stubs, butt welding short or electrofusion/butt welding long, please verify the valvestubflange combination and the chamfering K - a dimensions, where according the SDR is necessary.(Tab. C)

! Actuated valves should be properly installed and supported (Fig.D).

MONTAGE SUR LA CANALISATION

! Junction. Avant d'effectuer l'installation de la vanne FE il est conseillé de vérifier que le diamètre intérieur du collet permet l'ouverture du papillon (Tab. A).

! Pour installation avec collet PVC-U vérifier dans le suivant (Tab. B) les accouplements valve-collet-bride * Avec collet d'adaptation spécial d125 DN125 pour FE d140 DN125 et bride d140 DN125 ** Avec collet d'adaptation spécial d200 DN200 pour FE d225 DN200 et bride d225 DN200

! Pour installation de PP-PE, coller bout à bout court ou électrofusion/bout à bout long, vérifier les accouplements vanne-collet-bride et les cûtes de chamfreinage K - a si nécessaire selon le SDR. (Tab. C)

! Pour les vannes avec actionneurs en grands diamètres prévoit un supportage de la vanne sur la canalisation (Fig.D).

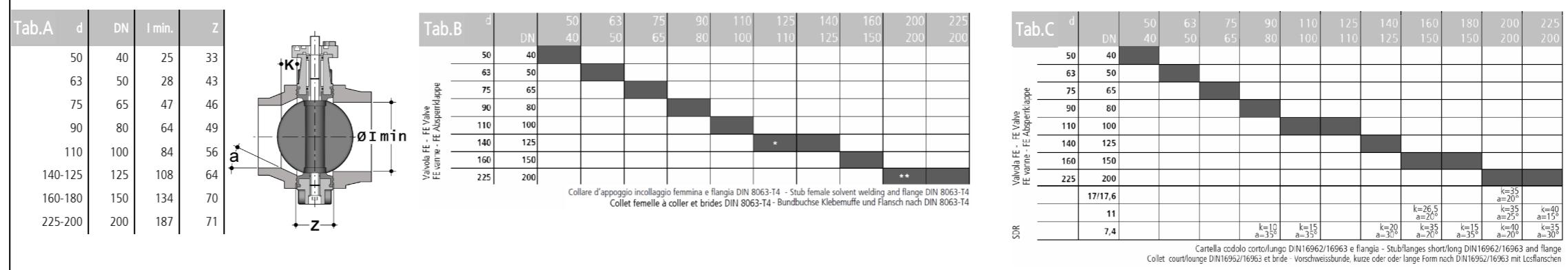
MONTAGEANLEITUNG

! Verbindungen. Vor Installation der FE-Absperklappen ist zu überprüfen, ob die Bundbuchsen ein vollständiges Öffnen der Klappenscheibe ermöglichen (I min-Maß beachten) (Tab. A).

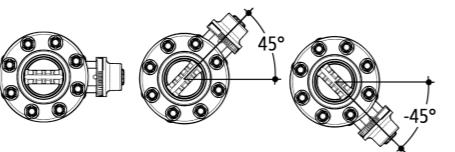
! Für die Montage mit PVC-U-Bundbuchsen siehe die möglichen Verbindungen gemäß Tab. B.* Mit spezieller Adapterbundbuchse d125 DN125 für FE d140 DN125 und Flansche d140 DN125 ** Mit spezieller Adapterbundbuchse d200 DN200 für FE d225 DN200 und Flansche d225 DN200

! In PE bzw. PP-Rohrleitungen ist der Innendurchmesser abhängig von SDR-Klasse. Für wenige, in der Tab. C definierte Abmessungen müssen sowohl bei langen als auch kurzen Vorschweißbündeln diese mechanisch bearbeitet werden (Winkel und K-Maß beachten), oder andersweitige Voraussetzungen für ein vollständiges Öffnen der Klappenscheibe geschaffen werden (z.B. Distanzscheiben).

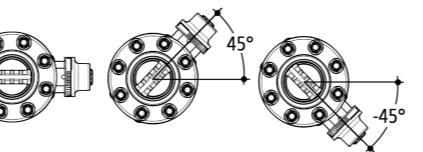
! Angetriebene Klappen sollten, wenn nicht anders angegeben, mit dem Antrieb senkrecht über der Klappe eingebaut werden (Fig.D).



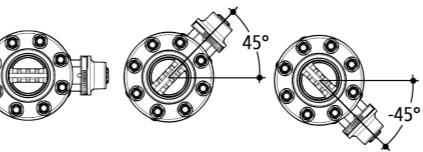
! Convogliamento fluidi non puliti, o con sedimenti:
Si consiglia di posizionare la valvola con lo stelo parallelo al terreno, con una tolleranza di inclinazione compresa tra +45° e -45°.



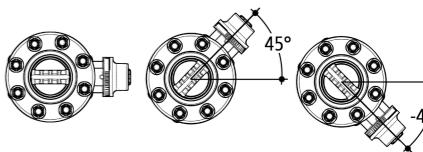
! If being used with liquids where suspended solids are present, or the risk of scaling may occur. We recommend that the valve is mounted in the horizontal position, or at a maximum of 45° above or below the horizontal.



! Dans les cas de fluides chargés ou de risque de sédimentation, nous recommandons d'installer la vanne avec l'axe horizontal, avec une tolérance d'inclinaison de +/- 45°.



! Im Falle von verschmutzten oder ablagerungsfähigen Flüssigkeiten, empfehlen wir das Ventil mit dem Schaft parallel zum Boden, mit einer Neigungstoleranz zwischen +45° und -45°, zu installieren.



Momento di serraggio Tab.8

Installazione: **1-2-3-4**

Disinstallazione: **4-3-2-1**

ASSIEMAGGIO

Lubrificare la guarnizione

Smontaggio: **5-6-7-8-9-10-11-12-13**
Montaggio: **13-12-11-10-9-8-7-6-5**

Torque required Tab.8

Install: **1-2-3-4**

Dismantle: **4-3-2-1**

ASSEMBLY

Lubricate the primary liner

Disassembly: **5-6-7-8-9-10-11-12-13**
Assembly: **13-12-11-10-9-8-7-6-5**

Couple de serrage Tab.8

Montage: **1-2-3-4**

Demontage: **4-3-2-1**

MONTAGE

Lubrify the joint

Demontage: **5-6-7-8-9-10-11-12-13**
Montage: **13-12-11-10-9-8-7-6-5**

Montage: **1-2-3-4**

Demontage: **4-3-2-1**

MONTAGE

Schmieren Sie die Dichtung

Demontage: **5-6-7-8-9-10-11-12-13**
Montage: **13-12-11-10-9-8-7-6-5**

Pos.	Componenti	Materiale	Components	Materiali	n°
1	Poignée	PVC	Hadhebel	PVC	1
2	Vis	Acier inox	Schraube	Edelstahl	1
3	Rondelle	Acier inox	Scheibe	Edelstahl	1
4a	Bouchon partie sup.	PVC	Abdeckkappe Oberteil	PVC	1
4b	Bouchon partie inf.	PVC	Abdeckkappe Unterteil	PVC	1
5	Tige	Acier zingué	Welle	Verzinkter Stahl	1
6	O-ring tige	EPDM o FPM	O-Ring f. Welle	EPDM or FPM	1
7	O-ring tige	EPDM o FPM	O-Ring f. Welle	EPDM or FPM	1
8	Bague Seeger	Acier inox	Seeger Ring	Edelstahl	1
9	O-ring douille	EPDM o FPM	O-Ring f. Buchse		