

NEXUS

VALVOLE A SARACINEESCA

MANUALE D'USO

MO42 Ed. 4 10/2023

APPLICAZIONE



PLASSON Italia Srl - Ufficio Tecnico
Tel: +39 0143609930
tecnico@plasson.it

PLASSON®



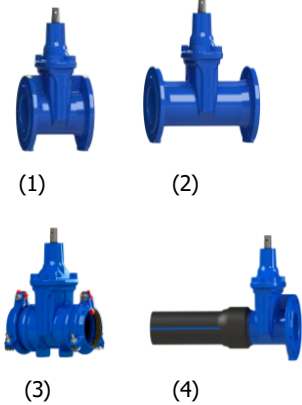
CONTENUTI

1. DESCRIZIONE GENERALE.....	2
1.1 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	3
1.2 COMPONENTI E MATERIALI.....	3
1.3 MARCATURA DEL PRODOTTO	6
1.4 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI.....	8
1.5 PROVE DI TENUTA.....	10
1.6 TEMPERATURA DI ESERCIZIO	10
1.7 VELOCITÀ MASSIMA DEL FLUIDO	10
1.8 OMOLOGAZIONE DEI MATERIALI.....	10
1.9 CERTIFICAZIONI	11
2. IDENTIFICAZIONE DEI POTENZIALI RISCHI	12
3. ISTRUZIONI BASE PER LA SICUREZZA	
3.1 AVVERTENZE PER L'UTILIZZO	12
3.2 RISCHI DURANTE LA MOVIMENTAZIONE	12
3.3 MODIFICHE AL PRODOTTO	12
4. TRASPORTO	12
5. STOCCAGGIO	13
6. INSTALLAZIONE.....	13
6.1 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE.....	14
7. MANOVRABILITÀ.....	15
8. MANUTENZIONE	16
9. TEST IN PRESSIONE.....	16
10. ULTERIORI INFORMAZIONI	17

1. DESCRIZIONE GENERALE

La serie di valvole a saracinesca a tenuta morbida Nexus, una valvola di intercettazione progettata per funzionare esclusivamente in posizione completamente aperta o completamente chiusa, non deve essere utilizzata come dispositivo di regolazione del flusso. Queste valvole possono essere utilizzate per acqua potabile o acqua neutra.

Le condizioni di esercizio devono tenere conto della temperatura e della pressione di esercizio, specificate nelle schede tecniche del prodotto. Il prodotto riporta almeno le seguenti marcature:

	Marking	Observation
Design/ Modello  (1) (2) (3) (4)	Modelli: (1) Valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida S14 Nexus (2) Valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida S15 Nexus (3) Valvola a saracinesca a tenuta morbida PE/UPVC Nexus Blockplus (4) Valvola a saracinesca a tenuta morbida Nexus con estremità flangiata/maschio PE	Identificazione in base all'applicazione del prodotto: Acqua potabile 01.110 (1), 01.210 (2), 01.410 (3) e 01.511 (4).
Identificazione	Lotto/data/codice prodotto	Marcatura riportata direttamente sul prodotto. Vedere il paragrafo 1.3 – Marcature del prodotto.
Diametro nominale	DN e valore numerico	Valore numerico del DN espresso in [mm].
Pressione Nominale	PN e valore numerico	Valore numerico del PN espresso in bar.
Campo di esercizio delle pressioni	Campo di esercizio delle pressioni e valore numerico	Per le prove di tenuta, vedere il paragrafo 1.5 – Prove di tenuta. I valori di pressione sono espressi come sovrappressione rispetto alla pressione atmosferica.
Temperatura di esercizio	Temperatura massima consentita	Vedere il paragrafo 1.6 – Temperatura di esercizio.
Materiale	EN-GJS-500	L'identificazione dei materiali dei componenti è riportata nella scheda tecnica. Vedere il paragrafo 1.2.
Direzione del fluido	-	Bidirezionale

ATTENZIONE: Le marcature non devono essere coperte, verniciate o modificate, affinché rimangano sempre leggibili e identificabili.

1.1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La serie di valvole a saracinesca a tenuta morbida Nexus e Nexus Blockplus è progettata in conformità alla norma EN 1171. Le valvole flangiata presentano la foratura delle flange conforme alla norma EN 1092-2. Le lunghezze di costruzione (face-to-face) sono conformi alla norma EN 558, serie 14 (rif. 01.110) e serie 15 (rif. 01.210).

Le valvole a saracinesca a tenuta morbida della serie Nexus sono disponibili nelle classi di pressione PN 10 e PN 16 e nei diametri nominali (DN) indicati nella Tabella 1.



Valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida S14 Nexus 01.110



Valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida S15 Nexus 01.210



Valvola a saracinesca a tenuta morbida PE/uPVC Nexus Blockplus 01.410



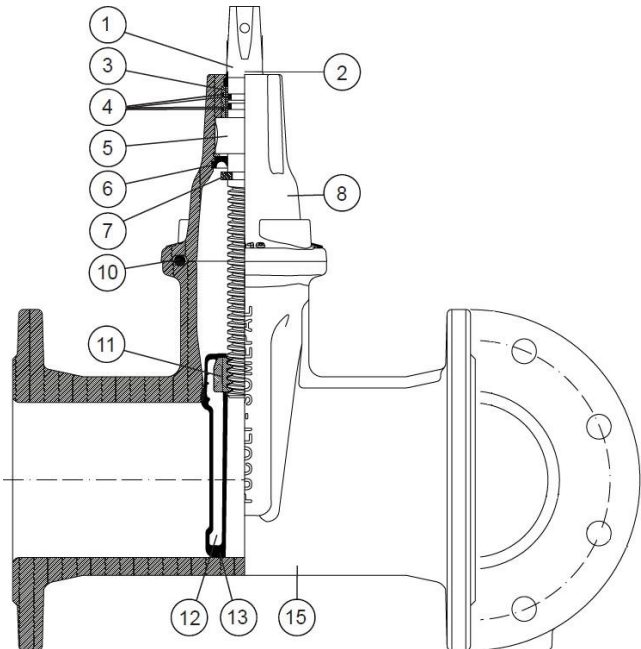
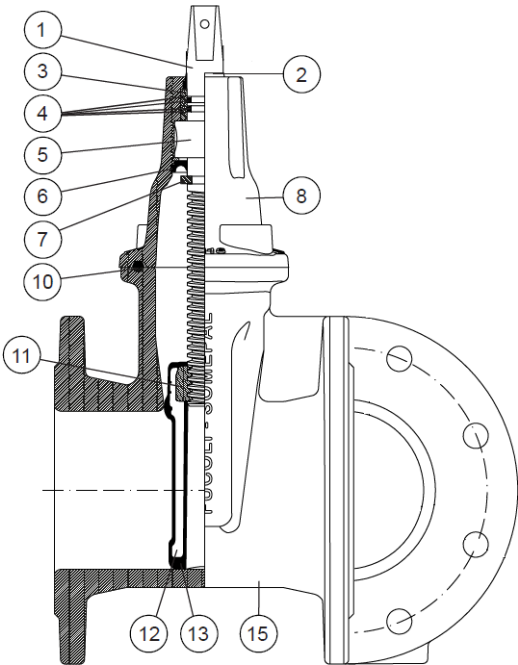
Valvola a saracinesca a tenuta morbida Nexus con estremità flangiata / codolo PE Nexus 01.511

Rif.	Prodotti	PN	DN Dimensioni						
			50	65	80	100	125	150	200
01.110	Valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida S14 Nexus	10/16	-	-	-	-	-	-	-
01.210	Valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida S15 Nexus	10/16	-	-	-	-	-	-	-
01.410	Valvola a saracinesca a tenuta morbida PE/uPVC Nexus Blockplus	10/16	63*	75*	90*	110*	125*	160*	200*
01.511	Valvola a saracinesca a tenuta morbida Nexus con estremità flangiata / codolo PE Nesxus	16	63*	75*	90*	110* 125*	-	160* 180*	200* 225*

* Ø esterno del tubo

Tabella 1

1.2. MATERIALI E COMPONENTI



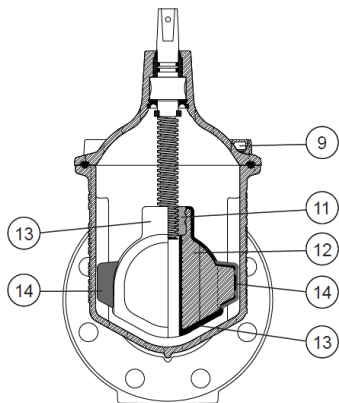


Figura 1 – Valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida S14 Nexus

[ref. 01.110]

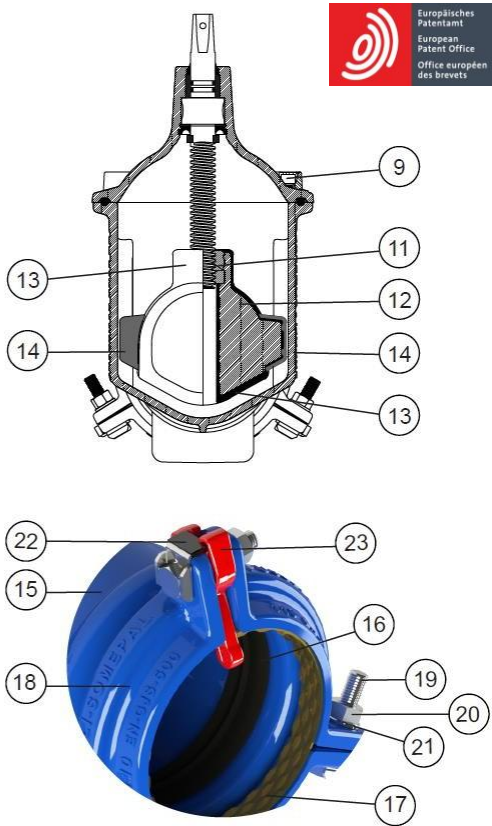
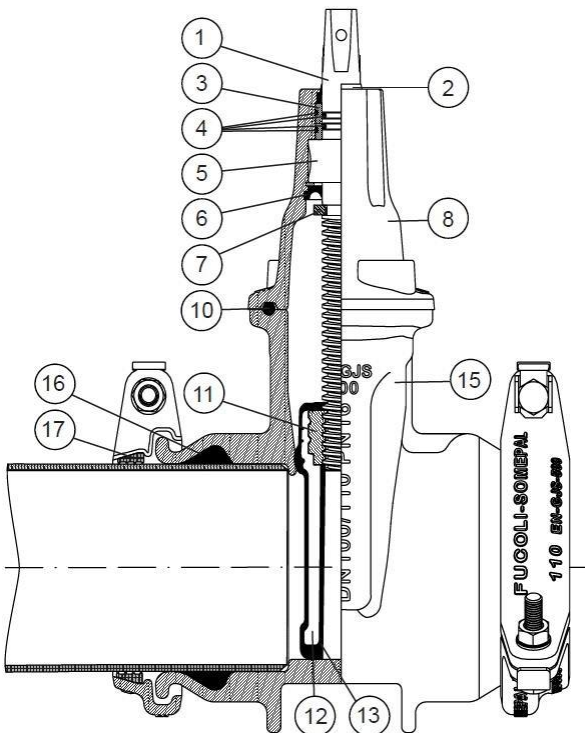
Figura 2 – Valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida S15 Nexus

[ref. 01.210]

Elenco componenti

pos.	componenti	materiale	norma
1	Stelo	Acciaio inox AISI 420	EN 10088-1
2	Giunto di manovra	Elastomero	
3	Boccola	POM	
4	O-ring	Elastomero EPDM	EN 681-1
5	Rondella dello stelo	Ottone	EN 12164
6	Guarnizione	Elastomero EPDM	EN 681-1
7	Fermo dell'otturatore	Acciaio inox AISI 420	EN 10088-1
8	Coperchio	Ghisa sferoidale EN-GJS-500-7	EN 1563

pos.	componenti	materiale	norma
9	Bulloni	Acciaio inox A2	EN 10088-1
10	Guarnizione del coperchio	Elastomero EPDM	EN 681-1
11	Dado dell'otturatore	Ottone	EN 12164
12	Otturatore	Ghisa sferoidale EN-GJS-500-7	EN 1563
13	Rivestimento dell'otturatore	Elastomero EPDM	EN 681-1
14	Guida dell'otturatore	Poliammide	
15	Corpo	Ghisa sferoidale EN-GJS-500-7	EN 1563



Anello di aggancio BLOCKPLUS

Figura 3 – Valvola a saracinesca a tenuta morbida PE/uPVC Nexus Blockplus [ref. 01.410]

Elenco componenti

Pos.	Componente	Materiale	Norma
1	Stelo	Acciaio inox AISI 420	EN 10088-1
2	Giunto di manovra	Elastomero	
3	Cuscinetto	POM	
4	O-ring	Elastomero EPDM	EN 681-1
5	Rondella dello stelo	Ottone	EN 12164
6	Guarnizione	Elastomero EPDM	EN 681-1
7	Finecorsa del cuneo	Acciaio inox AISI 420	EN 10088-1
8	Coperchio	Ghisa sferoidale EN-GJS-500-7	EN 1563
9	Bulloni	Acciaio inox A2	EN 10088-1
10	Guarnizione del coperchio	Elastomero EPDM	EN 681-1
11	Dado del cuneo	Ottone	EN 12164
12	Cuneo	Ghisa sferoidale EN-GJS-500-7	EN 1563

Pos.	Componente	Materiale	Norma
13	Rivestimento del cuneo	Elastomero EPDM	EN 681-1
14	Guida del cuneo	Poliammide	
15	Corpo	Ghisa sferoidale EN-GJS-500-7	EN 1563
16	Anello di tenuta a labbro	Elastomero EPDM	EN 681-1
17	Anello di presa	Ottone	EN 1982
18	Anello di bloccaggio	Ghisa sferoidale EN-GJS-500-7	EN 1563
19	Bulloni	Acciaio inox A2	EN 10088-1
20	Dadi	Acciaio inox A4	EN 10088-1
21	Rondella	Acciaio inox A2	EN 10088-1
22	Dispositivo di bloccaggio del bullone	Acciaio inox A2 con rivestimento protettivo	EN 10088-1
23	Linguetta di arresto	Polipropilene	

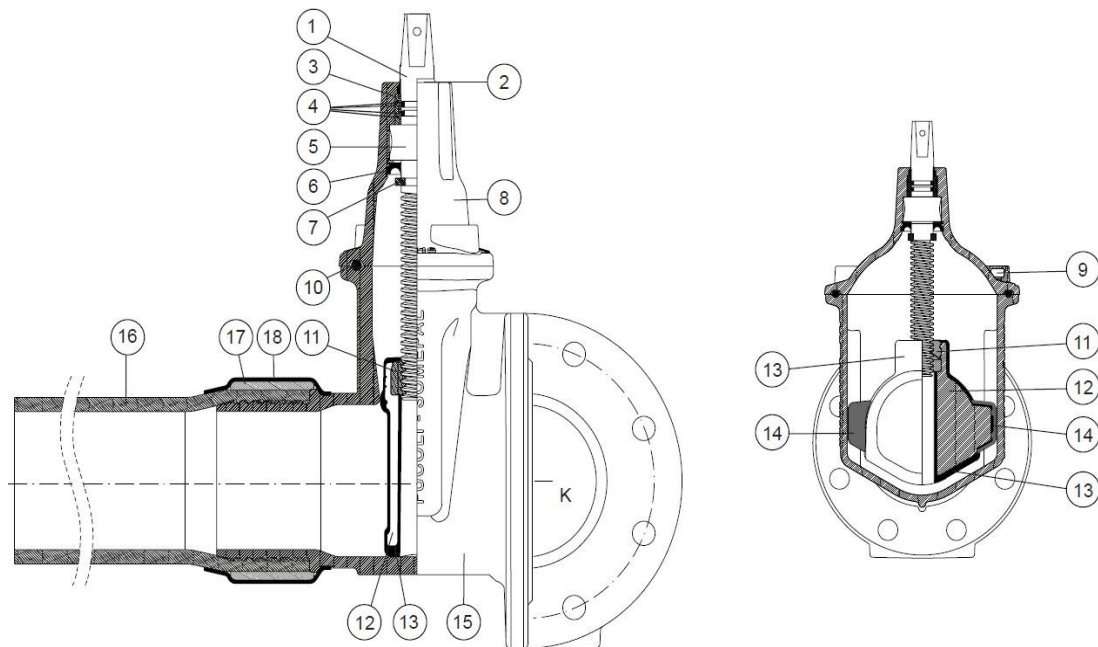


Figura 4 – Valvola a saracinesca a tenuta morbida Nexus con estremità flangiata / codolo PE [ref. 01.511]

Elenco componenti

Pos.	Componente	Materiale	Norma
1	Stelo	Acciaio inox AISI 420	EN 10088 - 1
2	Giunto di manovra	Elastomero	
3	Cuscinetto	POM	
4	O-ring	Elastomero EPDM	EN 681 - 1
5	Rondella dello stelo	Ottone	EN 12164
6	Guarnizione	Elastomero EPDM	EN 681 - 1
7	Finecorsa del cuneo	Acciaio inox AISI 420	EN 10088 - 1
8	Coperchio	Ghisa sferoidale EN-GJS-500-7	EN 1563
9	Bulloni	Acciaio inox A2	EN 10088 - 1

Pos.	Componente	Materiale	Norma
10	Guarnizione del coperchio	Elastomero EPDM	EN 681 - 1
11	Dado del cuneo	Ottone	EN 12164
12	Cuneo	Ghisa sferoidale EN-GJS-500-7	EN 1563
13	Rivestimento del cuneo	Elastomero EPDM	EN 681 - 1
14	Guida del cuneo	Poliammide	
15	Corpo	Ghisa sferoidale EN-GJS-500-7	EN 1563
16	Anello di tenuta a labbro	Elastomero EPDM	EN 681 - 1
17	Anello di presa	Ottone	EN 1982
18	Anello di bloccaggio	Ghisa sferoidale EN-GJS-500-7	EN 1563

1.3. MARCATURA DEL PRODOTTO

- A – Lotto / data / codice prodotto / EN 1074
- B – Marchio di certificazione del rivestimento GSK
- C – Marchio identificativo del lotto di fonderia (la posizione può variare in funzione del DN)
- D – Marchio di certificazione ACS

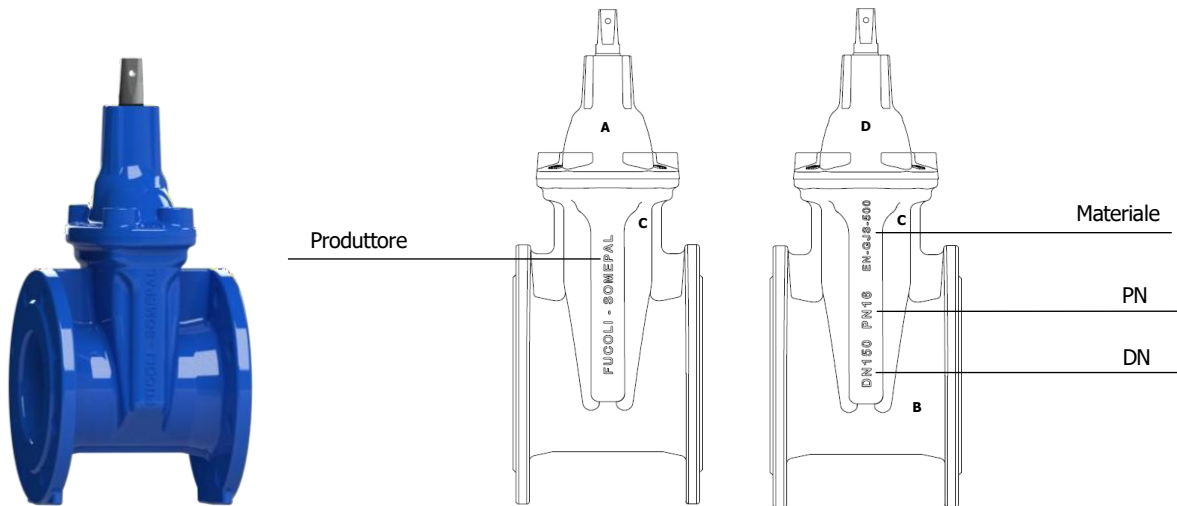


Figura 5 – Valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida S14 Nexus [ref. 01.110]

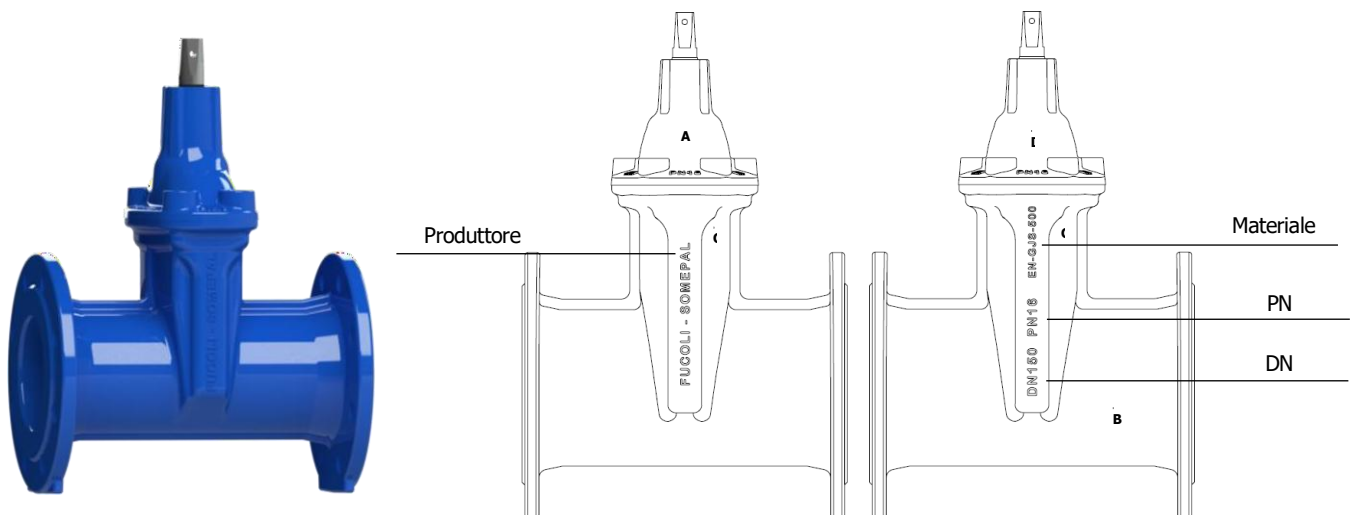


Figura 6 – Valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida S15 Nexus [ref. 01.210]

- A – Lotto / data / codice prodotto / EN 1074
B – Marchio di certificazione del rivestimento GSK
C – Marchio identificativo del lotto di fonderia (la posizione può variare in funzione del DN)
D – Marchio di certificazione ACS

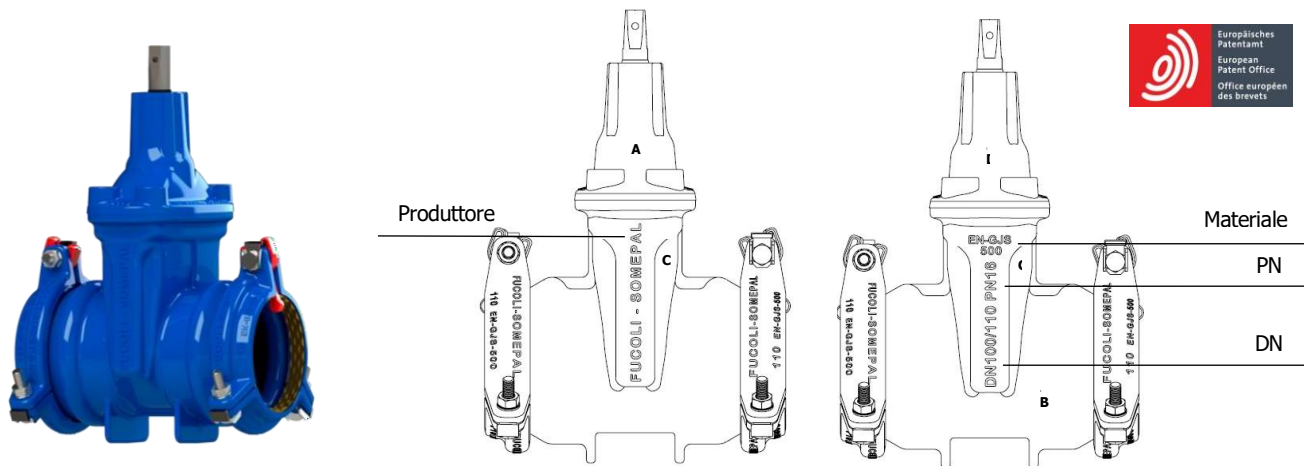


Figura 7 – Valvola a saracinesca a tenuta PE/uPVC Nexus Blockplus [ref. 01.410]

- A – Lotto / data / codice prodotto / EN 1074
B – Marchio di certificazione del rivestimento GSK
C – Marchio identificativo del lotto di fonderia (la posizione può variare in funzione del DN)

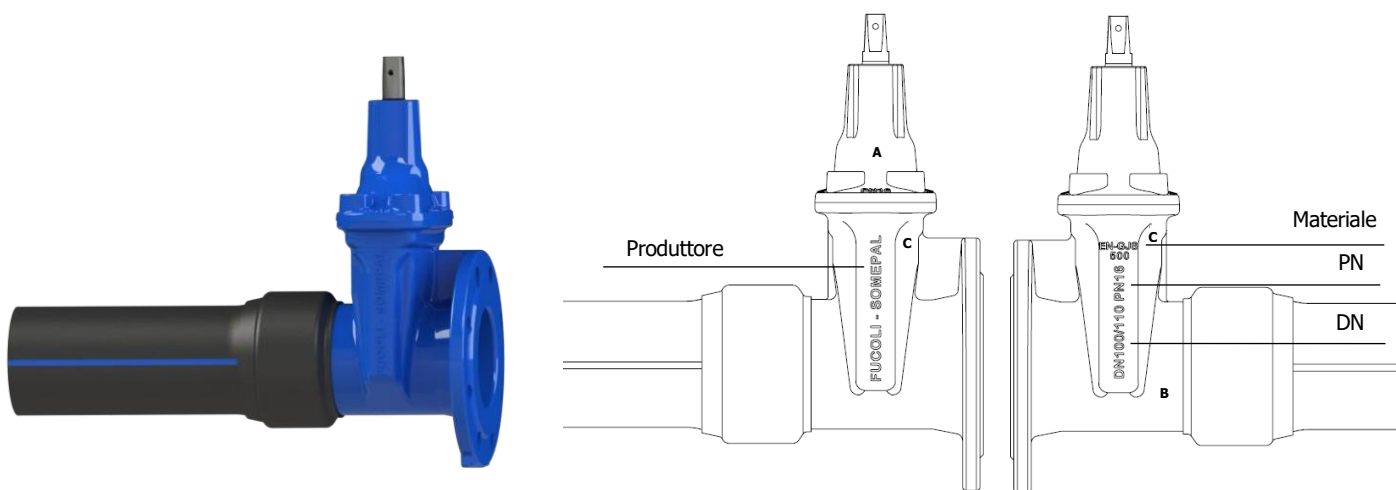


Figura 8 – Valvola a saracinesca a tenuta morbida Nexus con estremità flangiata / codolo in PE [ref. 01.511]

1.4. CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Le caratteristiche dimensionali previste dalle norme EN 1171 (progettazione), EN 1092-2 (foratura delle flange) ed EN 558 (lunghezza di costruzione *face-to-face*) sono riportate nelle schede tecniche di ciascun modello/tipo di valvola.

VALVOLA A SARACINESCA FLANGIATA A TENUTA MORBIDA S14 NEXUS

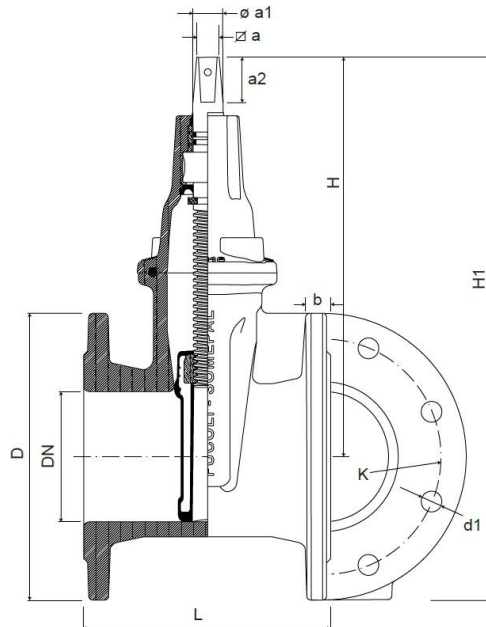


Figura 9

Consultare la scheda tecnica della valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida serie Nexus S14 (rif. 01.110) per i codici prodotto e le dimensioni.

VALVOLA A SARACINESCA FLANGIATA A TENUTA MORBIDA S15 NEXUS

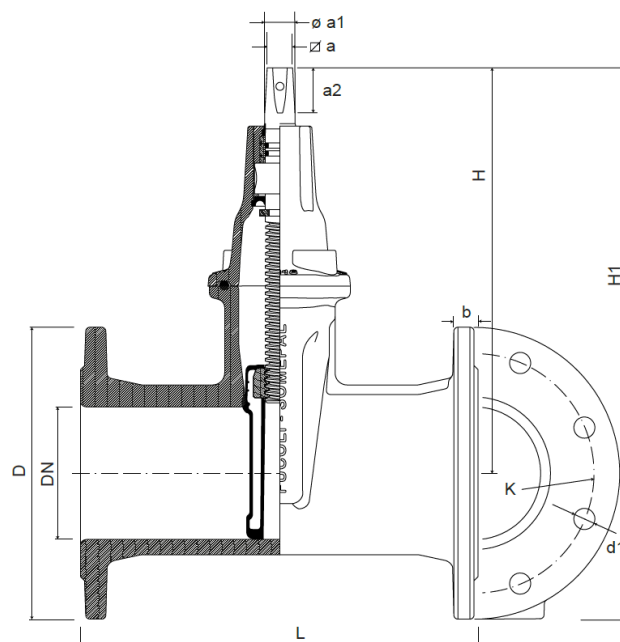


Figura 10

Consultare la scheda tecnica della valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida serie Nexus S15 (rif. 01.210) per i codici prodotto e le dimensioni.

VALVOLA A SARACINESCA A TENUTA MORBIDA PE/UPVC NEXUS BLOCKPLUS

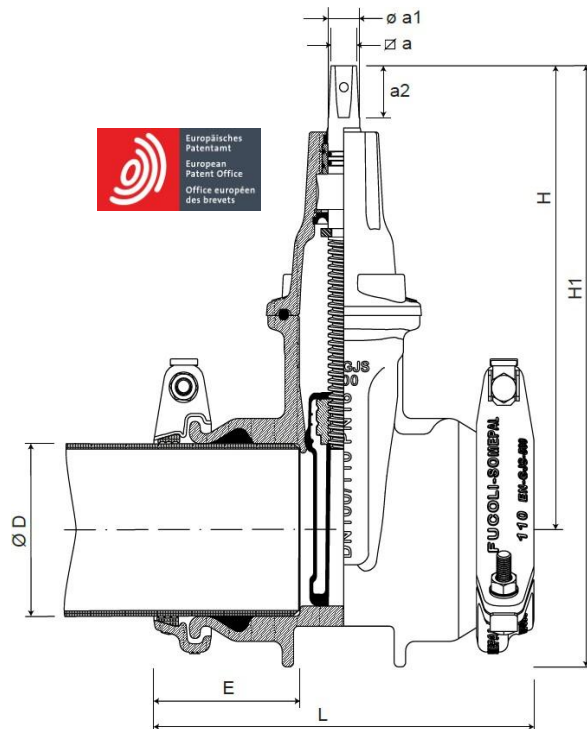


Figura 11

Consultare la scheda tecnica della valvola a saracinesca a tenuta morbida con sistema di ancoraggio per tubazioni in PE e uPVC, serie Nexus Blockplus (rif. 01.410) per i codici prodotto e le dimensioni.

VALVOLA A SARACINESCA A TENUTA MORBIDA NEXUS CON ESTREMITÀ FLANGIATA/CODOLO IN PE

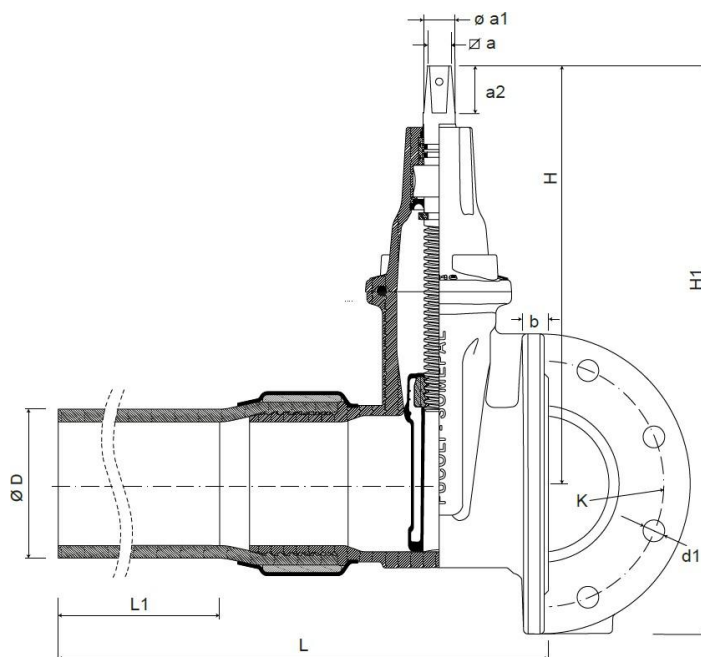


Figura 12

Consultare la scheda tecnica della valvola a saracinesca a tenuta morbida serie Nexus con estremità flangiata e codolo per tubo in PE (rif. 01.511) per i codici prodotto e le dimensioni.

1.5. PROVE DI TENUTA

All the valves, without exception, are individually tested at factory, according to standard EN 1074-1/2 e EN 12266:

- Guarnizione:
Alta pressione: 1.1 x PN (bar)
Bassa pressione: 0.5 (bar)
- Corpo: 1.5 x PN (bar)
- Verifica della coppia di manovra

1.6. TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Rif.	Modelli	Temperatura di esercizio
01.110	Valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida S14 Nexus	Temperatura di esercizio: da 0 °C (escluso il gelo) a 70°C
01.210	Valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida S15 Nexus	Temperatura di esercizio: da 0 °C (escluso il gelo) a 70°C
01.410	Valvola a saracinesca a tenuta morbida PE/uPVC Nexus Blockplus	Temperatura di esercizio: da 0 °C (escluso il gelo) a 70°C
01.511	Valvola a saracinesca a tenuta morbida Nexus con estremità flangiata / codolo in PE	Temperatura di esercizio: da 0 °C (escluso il gelo) a 40°C

1.7. VELOCITÀ MASSIMA DEL FLUIDO

Le valvole a saracinesca a tenuta morbida Nexus sono progettate per funzionare con una velocità massima del fluido conforme ai valori riportati nella Tabella 2.

PFA bar	Velocità
10	3 metri/secondo
16	4 metri/secondo

Tabella 2 – Velocità massima del fluido

1.8. OMOLOGAZIONE DEI MATERIALI

Le valvole Nexus dispongono delle omologazioni riportate nella Tabella 3.

Componenti	Ente
RIVESTIMENTO (Approvato per il contatto con acqua potabile)	BRL – K759 (Olanda)
	BS6920 – 1 (Regno Unito)
	ACS (Francia)
ELASTOMERI	CON MARCATURA CE, o conforme alla norma EN 681-1
	DVGW – W270 (Germania)

Tabella 3 – Omologazione dei materiali

1.9. CERTIFICAZIONI

NORMA EN 1074

Valvole per reti di distribuzione di acqua

Ref.	Product	AENOR Spain
01.110	Valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida S14 Nexus	PN 10/16
01.210	Valvola a saracinesca flangiata a tenuta morbida S15 Nexus	PN 10/16
01.410	Valvola a saracinesca a tenuta morbida PE/uPVC Nexus Blockplus	PN 10/16
01.511	Valvola a saracinesca a tenuta morbida Nexus con estremità flangiata / codolo in PE	PN 16

SIMBOLI DELLE CERTIFICAZIONI SUL CORPO DELLA VALVOLA



CERTIFICAZIONI DI IDONEITÀ AL CONTATTO CON ACQUA POTABILE

L'intera gamma di valvole a saracinesca a tenuta morbida è certificata ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), rilasciata da Eurofins. Tale certificazione garantisce che i materiali utilizzati sono idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano.

SIMBOLI DELLE CERTIFICAZIONI SUL CORPO DELLA VALVOLA



CERTIFICAZIONI DEL RIVESTIMENTO

L'intera gamma di valvole a saracinesca a tenuta morbida è certificata GSK, a garanzia di un'eccellente protezione contro la corrosione mediante rivestimento in resina epossidica in polvere.

SIMBOLO DELLA CERTIFICAZIONE GSK RIPORTATO SUL CORPO DELLA VALVOLA



2. IDENTIFICAZIONE DEI POTENZIALI RISCHI

Durante lo sviluppo del prodotto non sono stati individuati rischi connessi al suo utilizzo.

Anche durante le fasi di commercializzazione e di assistenza post-vendita non sono stati riscontrati rischi relativi all'installazione o al funzionamento del prodotto.

3. ISTRUZIONI FONDAMENTALI PER LA SICUREZZA

3.1. AVVERTENZE PER L'UTILIZZO

Assicurarsi che sull'impianto nel quale viene installato il prodotto siano rispettate tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

I requisiti riportati di seguito non sono di responsabilità del costruttore, ma devono essere garantiti dall'utilizzatore:

1. Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente per gli impieghi descritti nel Capitolo 1.
2. L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato e adeguatamente formato, utilizzando attrezzature idonee. L'appaltatore principale deve garantire che tutti gli operatori o subappaltatori coinvolti nell'installazione siano adeguatamente competenti per l'esecuzione dei lavori. L'installatore deve inoltre assicurarsi che tutte le attrezzature utilizzate durante l'installazione siano correttamente mantenute, idonee a garantire un'installazione sicura e tali da non provocare danni al prodotto.
3. Durante l'installazione, il funzionamento o qualsiasi operazione sulla valvola, devono essere sempre considerati i rischi connessi alla presenza di liquidi o gas in pressione. Prima di iniziare qualsiasi intervento, il sistema deve essere completamente isolato, depressurizzato e svuotato.
4. L'impianto deve essere progettato in modo tale da evitare che il prodotto sia sottoposto a sollecitazioni meccaniche o tensioni.
5. I prodotti PLASSON sono progettati per svolgere la funzione prevista secondo elevati standard di affidabilità, offrendo un prodotto sicuro e a basso rischio quando utilizzato correttamente e per lo scopo per il quale è stato progettato.

PLASSON non potrà essere ritenuta responsabile per incidenti derivanti da installazione, utilizzo o manutenzione non corretti. In tali casi, ogni responsabilità ricadrà esclusivamente sull'utilizzatore.

3.2. RISCHI DURANTE LA MOVIMENTAZIONE

Gli operatori devono rispettare le norme di sicurezza vigenti nel luogo in cui viene eseguito l'intervento.

Oltre alle prescrizioni già indicate, durante le operazioni di manutenzione del prodotto o di altri componenti dell'impianto in cui esso è installato, è necessario attenersi sempre alle norme di sicurezza, tenendo conto del rischio di caduta del prodotto durante la movimentazione. È pertanto opportuno delimitare l'area di pericolo e consentire l'accesso esclusivamente agli operatori che siano a conoscenza dei rischi connessi all'intervento.

Durante la movimentazione del prodotto devono essere sempre utilizzati i seguenti Dispositivi di Protezione Individuale (DPI):



Guanti di protezione



Calzature di sicurezza con
puntale in acciaio

È possibile prevenire i rischi legati alla caduta del prodotto durante la movimentazione adottando adeguate procedure di sollevamento.

Quando il prodotto viene movimentato manualmente e il suo peso supera 30 kg, l'operazione deve essere eseguita da più di un operatore.

Tutto il personale coinvolto nelle operazioni di montaggio, smontaggio, utilizzo, ispezione e manutenzione deve aver letto e compreso il presente manuale di installazione.

3.3. MODIFICHE AL PRODOTTO

Prima di apportare qualsiasi modifica e/o alterazione al prodotto da parte dell'utilizzatore, è necessario richiedere l'approvazione di Fucoli-Somepal S.A. In caso contrario, la garanzia decade automaticamente.

4. TRASPORTO

La valvola deve essere movimentata, trasportata e immagazzinata con la massima cura.

Durante la movimentazione, il carico deve essere appoggiato delicatamente al suolo, evitando urti, cadute e impatti accidentali.

La valvola deve essere sollevata esclusivamente mediante cinghie di sollevamento idonee.

Quando si utilizzano mezzi meccanici per il sollevamento e la movimentazione della valvola, questi devono essere adeguati al peso del prodotto e impiegati secondo le modalità illustrate nella Figura 13.

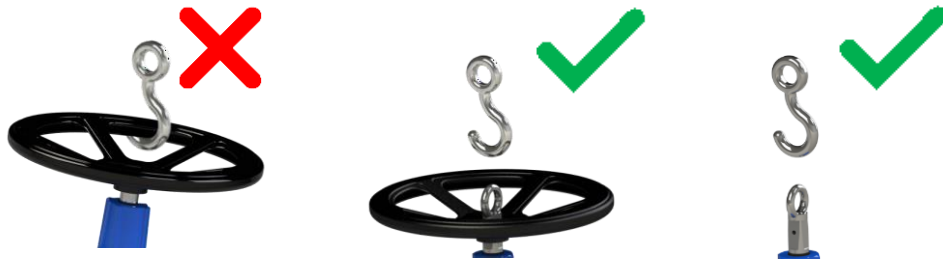


Figura 13

ATTENZIONE: Il volantino non deve mai essere utilizzato come punto di sollevamento della valvola.

5. STOCCAGGIO

La valvola non deve essere immagazzinata all'aperto, al fine di evitare danni causati dagli agenti atmosferici.

Prima dell'installazione, il prodotto non deve entrare in contatto con contaminanti di alcun tipo.

Devono essere adottate adeguate misure di protezione dalle condizioni climatiche.

Idealmente, le valvole dovrebbero essere conservate in un ambiente che le protegga dall'esposizione diretta ai raggi solari e dal gelo.

Qualora la valvola venga stoccata per un lungo periodo, si raccomanda di ispezionarla prima dell'utilizzo.

Verificare inoltre che le guarnizioni non rimangano compresse durante il periodo di stoccaggio, al fine di preservarne le caratteristiche di tenuta.

NOTA: La norma ISO 2230 descrive dettagliatamente le condizioni di immagazzinamento degli elastomeri e specifica i periodi massimi di conservazione consentiti.

6. INSTALLAZIONE

È estremamente importante proteggere le superfici di tenuta della valvola dalla polvere e da qualsiasi contaminante durante tutte le fasi di installazione, evitando condizioni che possano compromettere la tenuta. Prima dell'installazione, gli operatori devono verificare che la tubazione sia completamente libera da detriti, corpi estranei o altri materiali che possano compromettere il corretto funzionamento della valvola.

Qualora siano presenti impurità, queste devono essere rimosse prima di procedere con l'installazione.

ATTENZIONE: Prima dell'installazione, assicurarsi che le tubazioni siano accuratamente pulite e prive di qualsiasi residuo o corpo estraneo.

È estremamente importante proteggere le superfici di tenuta della valvola dalla polvere e da qualsiasi contaminante durante tutte le fasi di installazione, evitando condizioni che possano compromettere la tenuta.

AVVERTENZA: Prima di iniziare qualsiasi intervento di installazione, assicurarsi che tutte le tubazioni interessate siano isolate, completamente depressurizzate e svuotate.

È responsabilità dell'utilizzatore garantire che il fluido trasportato sia pulito e privo di impurità prima dell'installazione della valvola.

La presenza di sporco, sabbia, detriti o altri corpi estranei può compromettere o impedire il corretto funzionamento della tenuta della valvola.

Durante l'installazione devono essere adottate tutte le precauzioni necessarie affinché la valvola risulti perfettamente allineata con la tubazione e con gli eventuali raccordi.

Un errato allineamento può generare sollecitazioni meccaniche sul corpo della valvola, compromettendone il corretto funzionamento e la durata nel tempo.

Qualora vengano riscontrati difetti quali componenti fuori sede, urti, ammaccature, graffi o qualsiasi altro danneggiamento, è necessario provvedere al loro ripristino prima della messa in servizio.

Si raccomanda di installare la valvola in posizione verticale oppure con un'inclinazione di 90°, come illustrato nella Figura 14.

Si sconsiglia l'installazione della valvola in posizione capovolta, come mostrato nella Figura 15.

POSIZIONE DI INSTALLAZIONE DELLA VALVOLA



Figura 14



Figura 15

Le valvole Nexus sono disponibili con diverse tipologie di estremità di collegamento.

L'impiego di estremità flangiate oppure a bicchiere dipende dalla configurazione richiesta dal cliente e dal tipo di collegamento previsto per l'impianto.

VALVOLA FLANGIATA

Il serraggio dei bulloni delle flange deve essere eseguito **incrociando progressivamente i bulloni**, secondo la sequenza illustrata nella **Figura 16**.

Le coppie di serraggio raccomandate sono riportate nella **Tabella 4** e devono essere conformi ai valori indicati dai produttori delle viti, dei bulloni e degli elementi di fissaggio.

Si raccomanda di verificare accuratamente l'allineamento delle flange prima del serraggio definitivo, in modo da garantire una distribuzione uniforme della pressione sulla guarnizione e assicurare una perfetta tenuta del collegamento.

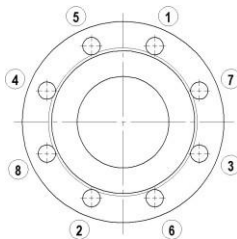


Figure 16 and Table 4

DN	Bulloni		Coppia di serraggio (max.)	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	M16		45NM	60NM
50				
65				
80				
100				
125	M20		70NM	90NM
150				
200				

La valvola a saracinesca a tenuta morbida Nexus con estremità flangiata / codolo in PE [ref.01.511] è dotata di un tratto di tubo PE100 PN16 SDR11 sull'estremità, predisposto per il collegamento mediante elettrosaldatura, saldatura di testa oppure tramite giunti meccanici, quali il giunto multimateriale con sistema GFIX [ref. 08.400] o il collare a bicchiere PE/uPVC Blockplus [ref. 10.2100].

VALVOLA CON ESTREMITÀ BICCHIERATE

La valvola a saracinesca a tenuta morbida PE/uPVC Nexus Blockplus [ref. 01.410] deve essere installata secondo le istruzioni riportate di seguito.

6.1 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

SYSTEM BLOCKPLUS

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

PREPARAZIONE DEL TUBO

1. Pulire il tubo

DN	Min. "E"
DN 50	86
DN 65	94
DN 80	97
DN 100	102
DN 125	108
DN 150	125
DN 200	138

4. Segnare la profondità di inserimento (E) sul tubo

ø D	A	B
40 - 63	2,5	10
160 - 180	4	6
200	5	20

2. Smussare il tubo

3. Consultare la profondità di inserimento (E) nel prodotto

5. Lubrificare la guarnizione di tenuta a labbro e il tubo.
Non utilizzare olio

ISTRUZIONI DI ASSEMBLAGGIO

1. Allentare le viti

2. Sollevare la linguetta di arresto

3. Inserire il tubo fino all'arresto

4. Rimuovere la linguetta di arresto

5. Serrare il sistema di bloccaggio

	Bullone	Coppia di serraggio
50 / 63	M10	17 mm
65 / 75		
80 / 90		
100 / 110		
125 / 125		
150 / 160	M12	19 mm
200 / 200		

ISTRUZIONI DI SMONTAGGIO

1. Allentare le viti

2. Rimuovere il tubo

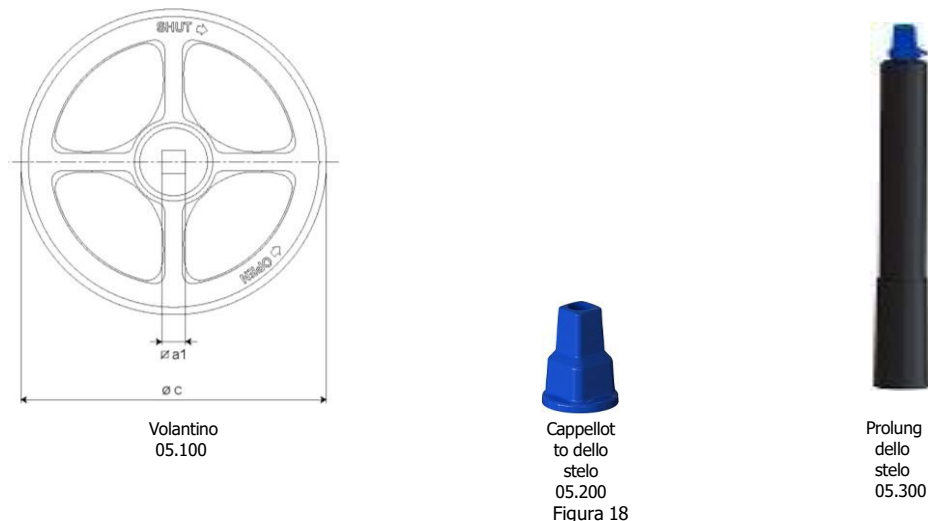
Figura 17 – Fare riferimento alle Istruzioni di installazione del sistema Blockplus 03/2019 PT.

7. MOVIMENTAZIONE

La movimentazione e l'installazione delle valvole devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato, nel rispetto delle normative locali, nazionali e internazionali vigenti.

Le valvole a saracinesca, nei vari modelli e diametri, possono essere azionate mediante: Volantino (per installazioni in camerette o fuori terra), Cappellotto dello stelo, Prolunga dello stelo (per installazioni interrato) - (Vedere Figura 18). Durante l'installazione della prolunga dello stelo, assicurarsi che non vengano trasmesse forze verticali dalla barra quadra alla valvola.

La prolunga deve essere adeguatamente supportata affinché il proprio peso e gli altri carichi vengano scaricati sulla struttura di sostegno e non sulla valvola.



Per i diametri dei volantini necessari all'azionamento della valvola, consultare la:

DN	code	Ø C mm	Ø a1 mm
50	10709511	150	14
65 / 80	10709520	200	17
100	10709525	250	19
125 / 150	10709531	300	19
200	10709540	400	24

Table 5 – Scheda tecnica del volantino [ref. 05.100]

L'azionamento delle valvole a saracinesca avviene mediante la rotazione dello stelo.

Ruotando lo stelo, l'otturatore (cuoneo) si sposta verso l'alto o verso il basso lungo la filettatura dello stelo.

Le valvole Nexus sono progettate per essere autopulenti, grazie al passaggio diretto e privo di ostruzioni del fluido.

Le valvole a saracinesca a tenuta morbida Nexus sono a flusso bidirezionale e vengono fornite di serie con chiusura in senso orario (CTC – Clockwise To Close).

Su richiesta del cliente possono essere fornite con chiusura in senso antiorario (CTO – Counter Clockwise To Open/Close).

Una volta raggiunta la posizione di completa apertura, si raccomanda di ruotare leggermente lo stelo nel senso di chiusura, in modo da eliminare eventuali tensioni presenti sulla filettatura dello stelo e del dado.

Durante la chiusura della valvola verificare che la coppia di manovra e il numero di giri siano conformi ai valori riportati nella Tabella 6.

DN	Coppia di chiusura		Numero di giri per l'apertura
	EN 1074 – 1/2	NEXUS	
50	50	25	13
65	65	35	14
80	80	35	16
100	100	40	20
125	125	50	25
150	150	70	30
200	200	80	40

Tabella 6 – Coppia di manovra [ET 355-1]

I modelli flangiati S14 e S15 possono inoltre essere forniti con Indicatore di apertura/chiusura (Figura 19), Indicatore di apertura/chiusura con finecorsa (Figura 20).



Figura 19



Figura 20

8. MANUTENZIONE

Grazie alle caratteristiche costruttive e ai materiali impiegati, le valvole a saracinesca a tenuta morbida Nexus non richiedono interventi di manutenzione periodica obbligatoria.

Tuttavia, poiché le condizioni di esercizio possono variare da un impianto all'altro, si raccomanda di effettuare almeno un ciclo completo di apertura e chiusura una volta all'anno, al fine di garantirne il corretto funzionamento.

Di conseguenza, normalmente non sono necessari interventi di sostituzione o riparazione dei componenti.

Qualora fosse necessario sostituire dei componenti per manutenzione o riparazione, devono essere utilizzati esclusivamente ricambi originali.

Il costruttore declina ogni responsabilità per danni derivanti dall'utilizzo di componenti o ricambi non originali.

9. PROVA IN PRESSIONE

Dopo l'installazione, prima della chiusura dello scavo, eseguire una prova di pressione verificando attentamente la tenuta di tutti i collegamenti.

Accertarsi che la tubazione e la valvola siano correttamente installate e perfettamente stabili, senza possibilità di movimento.

Verificare inoltre che la tubazione e la valvola siano completamente svuotate qualora vi sia il rischio di gelo.

Le valvole a saracinesca a tenuta morbida Nexus sono progettate per resistere a una pressione di prova pari a $1,5 \times PN$.

10. ULTERIORI INFORMAZIONI

Le istruzioni di installazione, le schede tecniche e le informazioni aggiuntive possono essere richieste ai seguenti recapiti:

PLASSON Italia Srl - Ufficio Tecnico
Tel: +39 0143609930
tecnico@plasson.it

