

**Valvola di derivazione utenza acqua
verticale filettata
NEXUS FLUXI VERTICALE NG**



INDICE

1	INTRODUZIONE	3
1.1	<i>Ambiti di applicazione</i>	<i>3</i>
1.2	<i>Gamma PAM NEXUS.....</i>	<i>3</i>
2	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI.....	4
2.1	<i>Materiali e rivestimenti.....</i>	<i>4</i>
2.2	<i>Dimensioni e masse</i>	<i>5</i>
3	NORMATIVE.....	6
3.1	<i>Collaudi e test.....</i>	<i>6</i>
3.1.1	<i>Collaudo idraulico</i>	<i>6</i>
3.1.2	<i>Test sul prodotto</i>	<i>6</i>
3.2	<i>Conformità alle norme.....</i>	<i>6</i>
3.3	<i>Marcatura.....</i>	<i>6</i>
4	DIMENSIONAMENTO.....	7
5	ISTRUZIONI PER L'USO	7
5.1	<i>Immagazzinamento</i>	<i>7</i>
5.2	<i>Installazione</i>	<i>7</i>
5.3	<i>Manutenzione.....</i>	<i>7</i>

1 INTRODUZIONE

1.1 Ambiti di applicazione

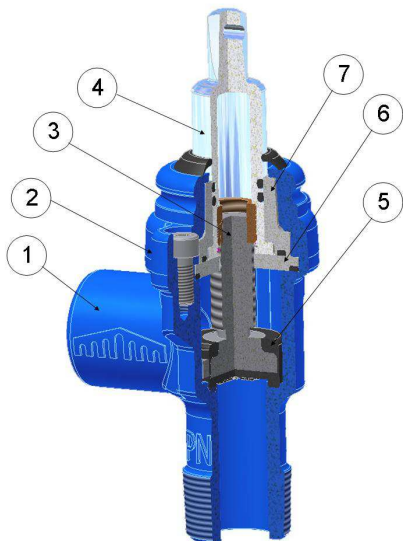
Le valvole di derivazione FLUXI verticali NG fanno parte della gamma delle valvole di derivazione di utenza PAM NEXUS. Sono delle apparecchiature di sezionamento a cuneo completamente rivestito di elastomero destinate ad essere utilizzate in posizione chiusa o aperta per la realizzazione di allacci idrici su condotte ad uso acquedottistico. Permettono in ogni istante di interrompere il flusso dell'acqua proveniente da una condotta principale verso la derivazione al fine di facilitare le operazioni di intervento e manutenzione delle reti.

1.2 Gamma PAM NEXUS

Le apparecchiature della linea PAM NEXUS sono costruite per funzionare ad una pressione ammissibile di PFA 16 bar. La valvola filettata di derivazione NEXUS FLUXI verticale NG è disponibile da DN 25 a DN 50.

2 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

2.1 Materiali e rivestimenti



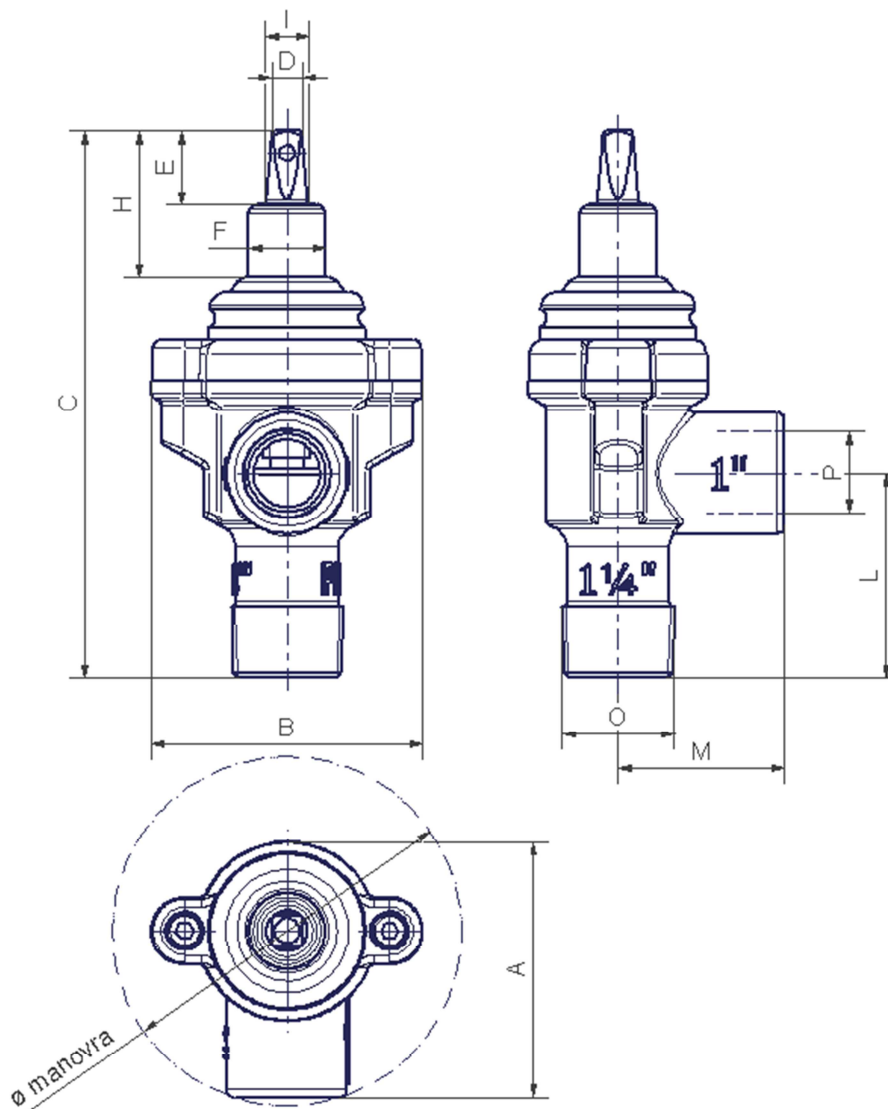
Rif.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Ghisa Sferoidale EN1563
2	Cappello	Ghisa Sferoidale EN1563
3	Albero	INOX AISI 420 (13% Cr)
4	Quadro di manovra	INOX AISI 420 (13% Cr)
5	Cuneo	INOX AISI 420 (13% Cr) + EPDM
6	Guida albero	Hostaform
7	Boccola	Hostaform

Rivestimento tramite polveri epossidiche spessore 250 micron.

O-ring per la tenuta secondaria in EPDM.

Guarnizione parapolvere in NBR. Viti di serraggio corpo-cappello in acciaio inox A2.

2.2 Dimensioni e masse



DN (mm)	O Filettatura Maschio	P Filettatura Femmina	Profondità filettatura Maschio (mm)	Profondità filettatura Femmina (mm)	Codice
DN25	1" 1/4	1"	27	25	246948
DN32	1" 1/4	1" 1/4	27	25	246949
DN40	2"	1" 1/2	28	25	246950
DN25	1"	1"	28	25	246962
DN40	1" 1/2	1" 1/2	28	25	246963
DN50	2"	2"	28	25	246961

DN	A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	Ø manovra	Massa
DN25	100	106	214	14	29	30	57,5	18	80	65	136	2,2
DN32	100	106	214	14	29	30	57,5	18	80	65	138,5	2,3
DN40	117	134	249	14	29	30	69,5	18	87	70	151	3,5
DN25	100	106	214	14	29	30	57,5	18	80	65	136	2,1
DN40	117	134	249	14	29	30	69,5	18	87	70	151	3,4
DN50	117	134	249	14	29	30	69,5	18	91	70	155,5	3,7

Dimensioni in mm / Massa in kg

3 NORMATIVE

3.1 Collaudi e test

3.1.1 Collaudo idraulico

I prodotti della linea NEXUS FLUXI sono testati singolarmente in pressione su un banco di prova idraulica prima della loro uscita dallo stabilimento, UNI EN1074 ed EN12266:

- Prova di resistenza e di tenuta del corpo a 1,5 volte la PFA (valvola aperta);
- Prova di tenuta del cuneo gommato da entrambi i lati a 1,1 volte la PFA (valvola chiusa).

3.1.2 Test sul prodotto

Controllo della verniciatura: test spessore, test di porosità (holiday test), test di resistenza meccanica (impact test), test polimerizzazione (MIBK test).

3.2 Conformità alle norme

Prodotto:

- EN 1074-1 e 2 per i DN applicabili

Collaudi in stabilimento:

- EN 12266

Alimentarietà:

- Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della salute del 6/4/2007 per le parti applicabili (ex C.M.S. n°102 del 2/12/78);
- KTW, ACS, WRAS.

3.3 Marcatura

Sul corpo come da EN19:

- Diametro nominale in mm (DN);
- Pressione nominale in bar (PN);
- Filettatura;
- Logo produttore;
- Materiale;
- Sigla per l'identificazione del lotto.

4 DIMENSIONAMENTO

La valvola essere scelta in base al diametro nominale ed alla pressione di funzionamento della condotta sulla quale viene installata.

E' inoltre necessario verificare che la velocità massima del fluido in condotta sia inferiore o uguale a 4m/s, e che le temperature di esercizio del fluido siano comprese tra 0°C e 40 °C.

La saracinesca ha il solo scopo di effettuare il sezionamento della condotta. Per realizzare ciò deve operare necessariamente a cuneo completamente aperto o completamente chiuso. Se la saracinesca lavora solamente secondo queste due modalità si evitano i rischi di cavitazione.

5 ISTRUZIONI PER L'USO

5.1 Immagazzinamento

Le apparecchiature dovranno preferibilmente essere tenute in luoghi coperti, il più possibile al riparo dal sole (temperatura massima 70 °C secondo EN 1074) e dalla pioggia ed in generale dagli agenti atmosferici. Si dovrà evitare che le sedi di tenuta delle stesse valvole vengano a contatto con polvere o terra.

5.2 Installazione

La valvola di derivazione utenza acqua filettata NEXUS FLUXI verticale NG ha un innesto filettato maschio ed un innesto filettato femmina per l'accoppiamento con i piccoli diametri: la tenuta idraulica del collegamento deve essere predisposta dall'operatore con il sistema tradizionale (teflon o canapa). Per la chiusura della valvola agire direttamente sul quadro di manovra per l'intercettazione del fluido dalla condotta principale. Per l'apertura della valvola agire sempre sul quadro di manovra per permettere il passaggio del fluido dalla condotta alla utenza.

5.3 Manutenzione

Le valvole di derivazione della linea PAM NEXUS non necessitano di particolare manutenzione, tuttavia, se la valvola rimane per lungo tempo in una medesima posizione, è necessario verificare il suo stato eseguendo alcune manovre di apertura e chiusura.