

VÁLVULA ESFERICA DE LATON CON NIPLE TELESCÓPICO "GRUPO VANSA" DE 1/2" HASTA 2"



NORMA REFERENCIAL: NTP 399.165 – 2007

La válvula telescópica instalada antes y después del medidor, que además de controlar el paso del fluido que circula para una conexión domiciliaria, tiene un extremo extensible para acoplar con el medidor de agua, lo cual facilita la instalación del medidor.

ENSAYOS:

PRESIÓN NOMINAL (PN)	:	16 BAR.
DIMENSIONES DE ROSCA	:	ISO 7/1 / ISO 228-1
DURABILIDAD	:	1/2" 2000 CICLOS
		3/4" 2500 CICLOS
		1" 3000 CICLOS
		1¼" 3250 CICLOS
		1½" 3500 CICLOS
		2" 3500 CICLOS
PRESIÓN HIDROSTÁTICA DE PRUEBA	:	20 BAR/1MIN
TEMPERATURA DE PRUEBA	:	38°C / 10 BAR/ 1 MIN.
ÁNGULO DE SELLADO (MIN)	:	8°

COMPONENTES:

• CUERPO DE VÁLVULA	:	LATÓN
• ESFERA VÁSTAGO	:	POM
• ASIENTOS	:	PTFE
• O-RING VÁSTAGO	:	NBR
• MANIJA	:	ALEACIÓN CON RECUBRIMIENTO PLASTIFICADO
• TORNILLO TRIPLE INC.	:	LATON
• NIPLE TELESCÓPICO	:	LATON
• O-RING NIPLE TELESCÓPICO	:	NBR

- TUERCA TOPE : LATON
- TUERCA DE ACOPLE : LATON
- ANILLO TOPE : AC. INOXIDABLE 302
- EMPAQUETADURA : NR/SBR
- GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO : CINCO (05) AÑOS.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Código	Diámetro	Paso de	DN1		DN2		Longitud Total mm. Largo ±3	Longitud Total Carrera mm. Extendido	Resistencia al torque en las roscas DAN. M	Espesor mínimo de pared del cuerpo (E)
	Nominal DN	agua DN (mm).	ISO 7/1		ISO 228/1					
			Tipo de rosca	Ø Interior mm.	Tipo de Rosca	Ø Exterior mm.				
LLTLGV15	15	15	Rp 1/2"	15.00	G3/4"B	22.00	88	105	4	2.2
LLTLGV20	20	20	Rp 3/4"	20.00	G1"B	30.00	90	110	8	2.5
LLTLGV25	25	25	Rp 1"	25.00	G1¼"B	40.00	95	115	13	2.8
LLTLGV32	32	32	Rp 1¼"	31.00	G1½"B	46.00	130	155	16	3.0
LLTLGV40	40	40	Rp 1½"	40.00	G2"B	51.00	150	175	19	3.1
LLTLGV50	50	50	Rp 2"	49.50	G2½"B	66.00	165	195	22	3.5

BENEFICIOS EN COMPARACION CON LAS VALVULAS DE PVC

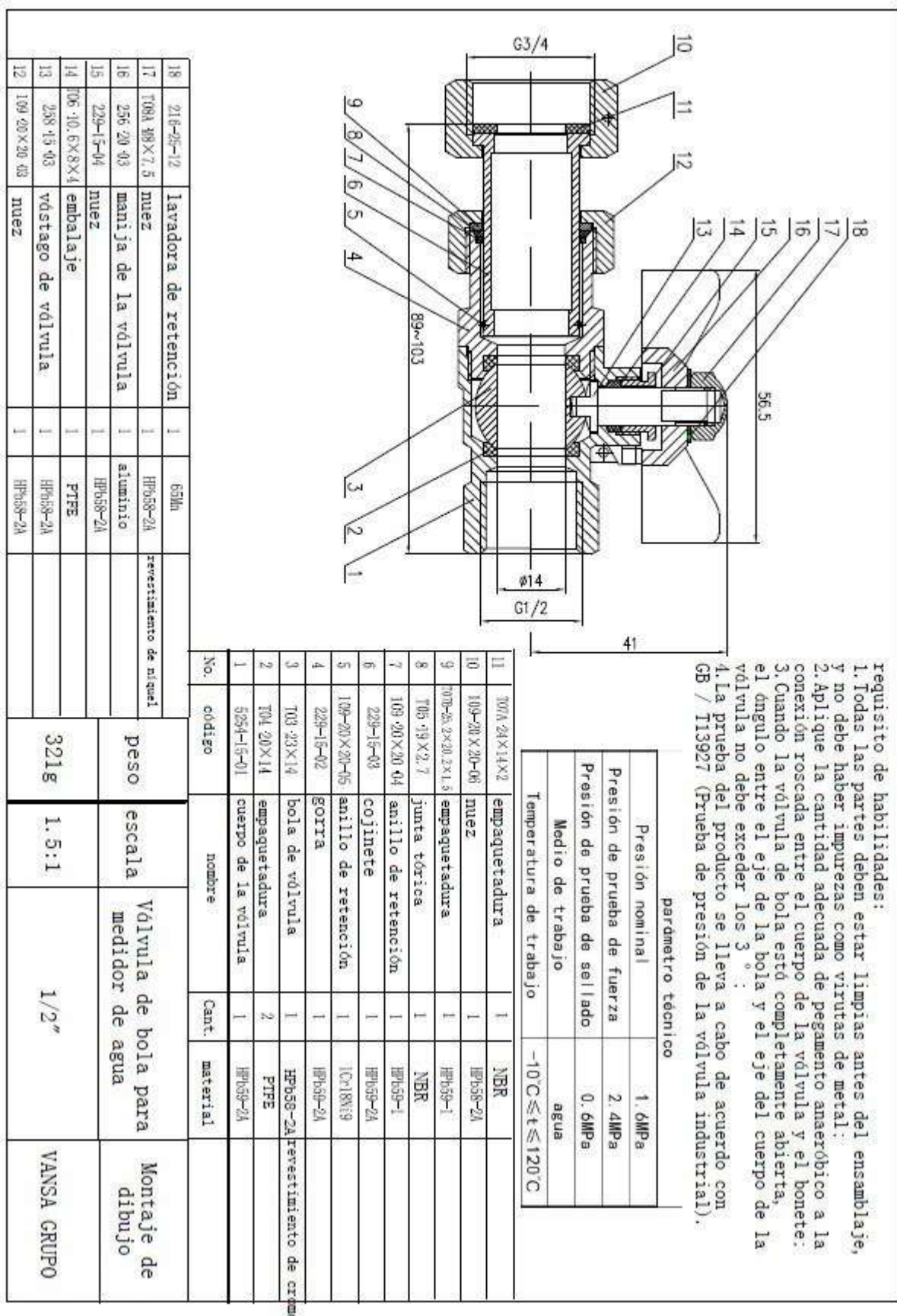
- **LA LLAVE TELESCOPICA POR SU NIPLE TELESCOPICO EXTENDIBLE, FACILITA LA INSTALACIÓN Y RETIRO DEL MEDIDOR, ASI COMO LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS.**
- DISEÑADO PARA TRABAJAR CON AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE.
- MAS DE 30,000 JUEGOS VENDIDOS, LAS VALVULAS TELESCOPICA MARCA GRUPO VANSA, NO HAN TENIDO NI UNA SOLA FALLA Y/O INCIDENCIA.
- AL TENER UNA VALVULA SEGURA SE EVITA FILTRACIONES QUE OCASIONES INUNDACIÓN Y DAÑOS EN PISOS DE DEPARTAMENTOS Y/O ASCENSORES, LAS REPARACIONES SON COSTOSAS.
- SOPORTA MAYOR PRESION (250 LIBRAS).
- NO SE FISURA POR MANIPULACIÓN O MALA INSTALACIÓN.
- RESISTENTE AL GOLPE DE ARIETE, DE MANIPULACION Y AJUSTE.
- MUY BAJO RIESGO DE INNUNDACION Y DAÑOS EN PISOS Y ASCENSORES.
- ESTA VÁLVULA ESTA FABRICADA SEGÚN LA NORMA EN ISO 9001.
- TODAS VÁLVULAS SE SOMETEN A ENSAYOS SEGÚN LA NORMA EN 12266-1.
- MAYOR DURACION.

- CINCO (05) AÑOS DE GARANTIA DE FUNCIONAMIENTO.
- DIAMETROS DISPONIBLES 1/2", 3/4", 1", 1¼", 1½", 2".

ESTA VÁLVULA SE UTILIZA EN LOS SIGUIENTES TIPOS DE INSTALACION:

1. CALEFACCIÓN.
2. CLIMATIZACIÓN.
3. AGUA POTABLE, RESIDUAL.
4. HIGIÉNICO-SANITARIAS.
5. AIRE COMPRIMIDO
6. REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ACEITES.
7. GASOLINA.
8. VAPOR Y EN GENERAL CON CUALQUIER FLUIDO NO AGRESIVO.
9. MAYOR DURACION.

PLANO DE INGENIERIA DE LA VALVULA TELESCOPICA DE 1/2"





UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

**Facultad de Ingeniería Mecánica
Laboratorio de Mecánica N° 4**

**INFORME TECNICO
Lb4 - 0156.1 - 2021**

**ENSAYO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA A VÁLVULA
TELESCÓPICA DE LATÓN**

* SOLICITANTE : **CORPORACIÓN VANSA**
* REFERENCIA : Orden de Laboratorio N° 106981
* FECHA : Lima, 07 de mayo de 2021

1. ANTECEDENTES	Se recibió una (01) muestra de válvula telescópica de latón, con la finalidad de realizar lo siguiente: * Ensayo presión hidrostática										
2. DE LA MUESTRA	Se identificó según el cliente: Una (01) muestra de válvula telescópica de latón, de características: * Marca : Grupo Vansa * Producto : Válvula telescópica de 1/2" * Material : Latón * Medidas : 15mm * Uso : Medidores para agua * Tipo : Agua potable										
3. EQUIPOS UTILIZADOS	* Bomba de Presión Hidrostática de 10000 psi										
4. CONDICIONES DE ENSAYO	* T. : 20 °C * H.R. : 70 %										
5. PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	* Norma : NTP 350.107										
6. RESULTADOS	6.1 Ensayo de Presión hidrostática <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>Presión Hidrostática (bar)</th> <th>Tiempo (min)</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20</td> <td>60</td> <td>Sin fugas</td> </tr> </tbody> </table>			Muestra	Presión Hidrostática (bar)	Tiempo (min)	Observaciones	1	20	60	Sin fugas
Muestra	Presión Hidrostática (bar)	Tiempo (min)	Observaciones								
1	20	60	Sin fugas								
* Código de autenticación : CCXCIX (LVIIIDCCLXII, LVIIIDCCLXIV, LVIIIDCCLXV) CLVIII CLVI.I CADE IBAN											



MSC. ING. WINSTON ACEIJAS PAJARES
CIP: 34882

Jefe del Laboratorio de Mecánica - Lab. N° 4

PLANO DE INGENIERIA DE LA VALVULA TELESCOPICA DE 3/4"

parámetro técnico		1.6MPa	
Presión nominal		2.4MPa	
Presión de prueba de fuerza		0.6MPa	
Presión de prueba de sellado		0.6MPa	
Medio de trabajo		agua	
Temperatura de trabajo		-10°C≤t≤120°C	

Requisito de habilidades:

1. Todas las partes deben estar limpias antes del ensamblaje, y no debe haber impurezas como virutas de metal;
2. Aplique la cantidad adecuada de pegamento anaeróbico a la conexión roscada entre el cuerpo de la válvula y el bonete;
3. Cuando la válvula de bola esté completamente abierta, el ángulo entre el eje de la bola y el eje del cuerpo de la válvula no debe exceder los 3°;
4. La prueba del producto se lleva a cabo de acuerdo con GB / T13927 (Prueba de presión de la válvula industrial).

No.	código	nombre	Cant.	Material		
16	202-25-04	Manija	1	aluminio	22	
15	216-25-12	lavadora de retención	1	63Mn	0.7	
14	T08A-80T.5	nut	1	HP680-2A	4	Proteccion de mágul
13	5254-25-07	vitro de válvula	1	HP680-2A	20	
12	T05-8X2.1	Junta tórica	2	MBR		
11	T05-2A13	Junta tórica	1	MBR		
10	T07B-28T25M1	empaquetadura	1	HP680-1		
9	5254-20-06a	anillo de retención	1	304	0.5	
8	T07A-30T20M4	empaquetadura	1	MBR	2	
7	5254-20-05a	nut	1	HP680-2A	78	
6	5254-20-04a	cojinete	1	HP680-2A	53	
5	5254-20-03a	nut	1	HP680-2A	41	
4	5254-20-02a	borra	1	HP680-2A	110	
3	T03-33X20	bola	1	HP680-2A	77	Proteccion de acero
2	T04-28X20a	anillo de sellado	2	PTEE	2	
1	5254-20-01a	cuerpo	1	HP680-2A	130	

Montaje de dibujo		Válvula de bola para medidor de agua	
Peso:543g		3/4"	
Escala: 1:1		VANSA GRUPO	



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Mecánica
Laboratorio de Mecánica N° 4

INFORME TECNICO
Lb4 - 0156.4 - 2021

ANÁLISIS QUÍMICO A VÁLVULA TELESCÓPICA DE LATÓN

* SOLICITANTE : **CORPORACIÓN VANSA**
* REFERENCIA : Orden de Laboratorio N° 106981
* FECHA : Lima, 07 de mayo de 2021

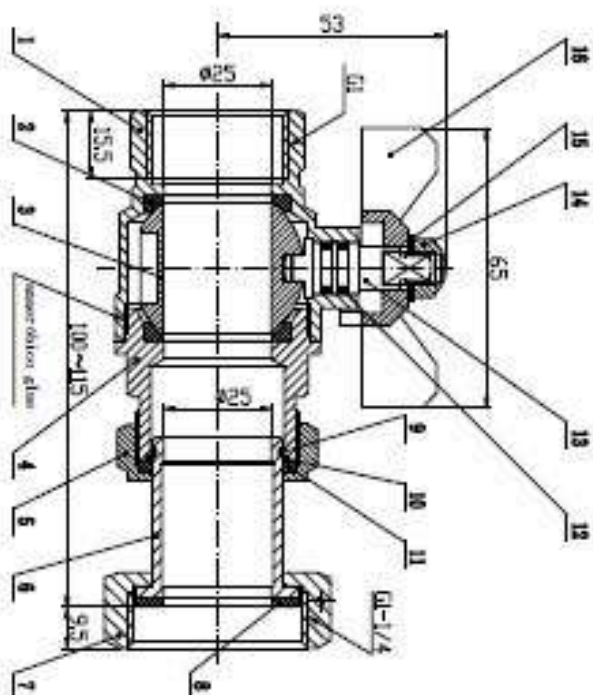
1. ANTECEDENTES	Se recibió una (01) muestra de válvula telescópica de latón, con la finalidad de realizar lo siguiente: * Análisis Químico Cuantitativo																			
2. DE LA MUESTRA	Se identificó según el cliente: Una (01) muestra de válvula telescópica de latón, de características: * Marca : Grupo Vansa * Producto : Válvula telescópica de 3/4" * Material : Latón * Medidas : 20mm * Uso : Medidores para agua * Tipo : Agua potable																			
3. EQUIPOS UTILIZADOS	* Equipo de emisión óptica computarizado, marca SPECTERO A.I.																			
4. CONDICIONES DE ENSAYO	* T. : 20 °C * H.R. : 70 %																			
5. PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	* Norma : NTP 350.107																			
6. RESULTADOS	6.2 Análisis Químico Cuantitativo <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>Zn %</th> <th>Pb %</th> <th>Sn %</th> <th>Fe %</th> <th>Ni %</th> <th>Cu %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>38.00</td> <td>2.20</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>0.20</td> <td>58.60</td> </tr> </tbody> </table>						Muestra	Zn %	Pb %	Sn %	Fe %	Ni %	Cu %	1	38.00	2.20	0.50	0.50	0.20	58.60
Muestra	Zn %	Pb %	Sn %	Fe %	Ni %	Cu %														
1	38.00	2.20	0.50	0.50	0.20	58.60														
* Código de autenticación : CCXCIX (LVIIIDCCLXII, LVIIIDCCLXIV, LVIIIDCCLXV) CLVIII CLVI.IV CADE IBAN																				

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA
LABORATORIO DE MECANICA
FEFATURA

MSC. ING. WINSTON ACEIJAS PAJARES
CIP: 34882

Jefe del Laboratorio de Mecánica - Lab. N° 4

PLANO DE INGENIERIA DE LA VALVULA TELESCOPICA DE 1"



Requisito de habilidades:

1. Todas las partes deben estar limpias antes del ensamblaje, y no debe haber impurezas como virutas de metal;
2. Aplique la cantidad adecuada de pegamento anaeróbico a la conexión roscada entre el cuerpo de la válvula y el bonete;
3. Cuando la válvula de bola esté completamente abierta, el ángulo entre el eje de la bola y el eje del cuerpo de la válvula no debe exceder los 3°;
4. La prueba del producto se lleva a cabo de acuerdo con GB / T13927 (Prueba de presión de la válvula industrial).

parámetro técnico	
Presión nominal	1.6MPa
Presión de prueba de fuerza	2.4MPa
Presión de prueba de sellado	0.6MPa
Medio de trabajo	agua
Temperatura de trabajo	-10°C≤t≤120°C

16	200-25-04	brida	1	aluminio	22	
15	210-25-12	traviesa de reducción	1	40Mn	0.7	
14	1081-8807.5	tuercas	1	IF609-2A	4	material de prueba
13	6354-25-07	volavero de válvula	1	IF609-2A	20	
12	105-8x2.1	Junta tórica	2	NER		
11	105-4503	Junta tórica	1	NER	0.6	
10	1073-4303011	espigas tóricas	1	IF609-1	1	
9	6354-25-06	anillo de retención	1	304	2	
8	1071-300312	engrase tórica	1	NER	1	
7	6354-25-05	anillo	1	IF609-2A	85	
6	6354-25-04	cojinete	1	IF609-2A	65	
5	6354-25-03	anillo	1	IF609-2A	50	
4	6354-25-02	fuera	1	IF609-2A	144	
3	103-40x25	bola	1	IF609-2A	125	
2	104-34x25.5a	anillo de sello	2	PTFE	3	
1	6354-25-01	cuerpo	1	IF609-2A	165	

Montaje de dibujo		Válvula de bola para medidor de agua	VANSA GRUPO
Peso: 718g			
Escala: 1:1		1"	



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Mecánica

Laboratorio de Mecánica N° 4

INFORME TECNICO

Lb4 - 0156.2 - 2021

**ENSAYO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA A VÁLVULA
TELESCÓPICA DE LATÓN**

* SOLICITANTE : **CORPORACIÓN VANSA**
* REFERENCIA : Orden de Laboratorio N° 106981
* FECHA : Lima, 07 de mayo de 2021

1.	ANTECEDENTES	Se recibió una (01) muestra de válvula telescópica de latón, con la finalidad de realizar lo siguiente: * Ensayo presión hidrostática									
2.	DE LA MUESTRA	Se identificó según el cliente: Una (01) muestra de válvula telescópica de latón, de características: * Marca : Grupo Vansa * Producto : Válvula telescópica de 1" * Material : Latón * Medidas : 25mm * Uso : Medidores para agua * Tipo : Agua potable									
3.	EQUIPOS UTILIZADOS	* Bomba de Presión Hidrostática de 10000 psi									
4.	CONDICIONES DE ENSAYO	* T. : 20 °C * H.R. : 70 %									
5.	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	* Norma : NTP 350.107									
6.	RESULTADOS	6.1 Ensayo de Presión hidrostática <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th><th>Presión Hidrostática (bar)</th><th>Tiempo (min)</th><th>Observaciones</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>20</td><td>60</td><td>Sin fugas</td></tr> </tbody> </table>		Muestra	Presión Hidrostática (bar)	Tiempo (min)	Observaciones	1	20	60	Sin fugas
Muestra	Presión Hidrostática (bar)	Tiempo (min)	Observaciones								
1	20	60	Sin fugas								
* Código de autenticación : CCXCIX (LVIIIDCCLXII, LVIIIDCCLXIV, LVIIIDCCLXV) CLVIII CLVI.II CADE IBAN											



MSC. ING. WINSTON ACEIJAS PAJARES
CIP: 34882

Jefe del Laboratorio de Mecánica - Lab. N° 4