



Valvoindustria Ing. Rizzio S.p.A.

®
Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italy
Tel: +39 0163 47891
Fax: +39 0163 47895
www.vironline.com

Angle Valves

Istruzioni per l'uso dei rubinetti a squadra VIR (Installazione, Impiego, Manutenzione) *How to use the VIR angle valves (Installation, Operating and Maintenance Instructions)*

INFORMAZIONI GENERALI **GENERAL INFORMATION**

I rubinetti a squadra VIR sono prodotti in diverse varietà e connessioni. Installando un rubinetto su ogni tubazione di mandata (sia acqua calda che fredda) al lavandino, si incrementa la versatilità e facilità di manutenzione di tutto ciò che sta a valle degli stessi, senza necessità di interrompere il flusso in tutte le altre parti del sistema.

Informazioni specifiche sulle pressioni di esercizio e sui fluidi utilizzabili (secondo la classificazione dalla "Pressure Equipment Directive" - Dir. 2014/68/UE) con ciascun modello sono fornite nel prossimo paragrafo, che definisce anche i modelli coperti da queste istruzioni.

Fare riferimento alle schede tecniche VIR specifiche per ciascuna valvola per ulteriori informazioni.

VIR angle valves are produced in different models and connections. Installing a valve on each supply pipe (both hot and cold water) of the sink, the versatility and ease of maintenance of everything downstream is increased, without the need to interrupt the flow in all the other parts of the system.

Specific information on pressures and fluids that can be used (as defined by the Pressure Equipment Directive - Dir. 2014/68/UE) with each valve are provided in the next paragraph, which also indicates for which models this manual is applicable.

See VIR valve specific technical sheets for further information.



Fig .1L806



Fig .1L805



Fig .1L801

CAMPO DI UTILIZZO PRESSIONE/TEMPERATURA
PRESSURE AND TEMPERATURE RATINGS

Modello <i>Model</i>	Pressione nell'intervallo di temperatura <i>Non-shock pressure at temperature range</i>	Applicazione <i>Application</i>	Categoria PED <i>PED category</i>
1L801	Acqua: 10bar da 0°C a 95°C <i>Water: 10bar from 0°C to 95°C</i>	Liquidi, gruppo 2 <i>Liquids, group 2</i>	SEP (*)
1L805	Acqua: 10bar da 0°C a 95°C <i>Water: 10bar from 0°C to 95°C</i>	Liquidi, gruppo 2 <i>Liquids, group 2</i>	SEP (*)
1L806	Acqua: 10bar da 0°C a 95°C <i>Water: 10bar from 0°C to 95°C</i>	Liquidi, gruppo 2 <i>Liquids, group 2</i>	SEP (*)

(*) = "Sound Engineering Practice", esente marcatura CE (Art. 4.3 Dir. 2014/68/UE)
"Sound Engineering Practice", free of CE marking (Art. 4.3 Dir. 2014/68/EU)

I campi di lavoro precedenti si intendono per condizioni di utilizzo regolari: colpi di ariete, urti, carichi di fatica, ambienti esterni corrosivi o erosivi e trasporto di fluidi con proprietà abrasive devono essere evitati.

Si prega di verificare l'applicabilità di queste istruzioni a modelli qui non indicati contattando VIR.

The operative conditions shown above are intended for non-shock operating conditions: water hammer, impacts, stress loads, corrosive or erosive external environmental elements and the transport of fluids with abrasive properties should be avoided.

Please verify applicability off these instructions to models not specifically indicated in the table by contacting VIR.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO **MOUNTING INSTRUCTIONS**

Prima di procedere all'installazione assicurarsi che la valvola sia adatta alle pressioni, alle temperature, ai fluidi di servizio ed all'ambiente in cui sarà installata. L'impianto deve garantire adeguati punti di drenaggio e sfiato, prevenire effetti dannosi quali formazione di sedimenti, cavitazione, corrosione e/o reazioni chimiche incontrollate ed un'agevole esecuzione di pulizia, ispezione periodica e manutenzione, ove necessario.

Le valvole VIR sono state progettate per i carichi di un impianto efficiente e perfettamente calibrato; sollecitazioni anomale, quali quelle dovute ad un'incorretta installazione e/o messa a punto dell'impianto, al traffico, al vento, ai terremoti, non sono state considerate nel dimensionamento. Installare le valvole in modo da non sottoporle a sforzi di flessione, taglio o trazione/compressione da parte della linea

È responsabilità dell'installatore e/o del progettista assicurarsi che l'applicazione non ecceda i limiti di pressione e temperatura della valvola e che l'installazione sia realizzata a regola d'arte in accordo con le vigenti normative e regolamentazioni locali.

I rubinetti a squadra VIR inclusi nella tabella al paragrafo precedente possono essere installati in qualunque posizione (verticale, orizzontale, inclinata), ed il flusso può attraversarle in entrambe le direzioni. La posizione scelta per l'installazione deve garantire l'accessibilità alla valvola per le operazioni di manovra, ispezione, manutenzione.

Evitare che materiale utilizzato nella connessione dei tubi o bave presenti sui terminali dei tubi stessi ostruiscano parte del passaggio (si raccomanda il lavaggio della linea prima della messa in esercizio o a seguito di eventuali lavori di manutenzione).

Before proceeding with the installation, please ensure the valve is suitable for the pressures, temperatures, operating fluids and environment in which it will be installed. A correct installation must ensure adequate drainage and venting of the circuit, the prevention of harmful effects such as sediment deposits, cavitation, corrosion and/or uncontrolled chemical reactions; it must also ensure easy cleaning and easy periodic inspection and maintenance of the system, if necessary.

VIR angle valves are designed for loads of an efficient and perfectly calibrated plant; abnormal stresses, such as those due to an incorrect installation and/or fine tuning of the system, to traffic, wind, earthquake, were not considered in the design. The valves should be installed in such a way so that the pipeline does not subject the valve to any torsion, bending or tension.

It is the responsibility of the installer and/or of the plant designer to ensure that the application does not exceed the limits of pressure and temperature of the valve and is carried out in accordance with local current laws and regulations.

VIR angle valve referred to in the table of the previous paragraph can be installed in any position (vertical, horizontal, inclined), with the flow going in both directions. The position chosen for the installation should allow for accessibility to the valve during operation, inspection and maintenance.

Please avoid that any material used to connect the pipes or that any burrs present on the pipe ends themselves protrude inside the bore and obstruct part of the flow (it's advisable to flush the line before its start or after eventual maintenance on the system).

Connessioni filettate

Threaded Connections

Le valvole vanno installate sui tubi utilizzando, dove necessario, sigillanti idonei per l'applicazione e il tipo di fluido. Il filetto sul tubo deve essere corrispondente a quello realizzato sulla valvola ed in conformità ai requisiti di norma applicabili (fare riferimento alla scheda tecnica della valvola). Tale filetto deve inoltre essere privo di abrasioni, ammaccature o distorsioni che potrebbero pregiudicare il corretto accoppiamento (e quindi anche la tenuta verso l'esterno) con la connessione sulla valvola. Evitare di indurre sollecitazioni anomale sulla valvola (con conseguente possibilità di rottura e/o trafilamento di fluido) durante l'installazione. Prestare attenzione a non serrare il tubo ad una distanza eccessiva dalla zona filettata, per non indurre extra momenti flettenti sulla valvola

The valves shall be installed on pipes using, if necessary, a sealant suitable for the application and the expected type of fluid. The pipe threading shall be suitable to the valve threading and in accordance to the applicable standard requirements (please refer to the valve technical sheet). The pipe threading shall also be free of abrasions, bruises or sprains that could impair the correct coupling with the valve and, in consequence, the outwards seal.

Avoid inducing additional stress on the valve (with the resulting possibility of rupture and/or fluid leakage) during installation. Be careful not to tighten the pipe at an excessive distance from the threaded area, in order not to induce additional bending moments on the valve.

USO E MANUTENZIONE

USE AND MAINTENANCE

Le valvole devono essere manovrate periodicamente (almeno 1 volta al mese), eseguendo un ciclo completo di apertura e chiusura.

La presenza di perdite e/o danni esterni alla struttura della valvola comporta la necessità della completa sostituzione della stessa.

Le valvole devono essere utilizzate esclusivamente come valvole d'intercettazione, sono quindi utilizzabili solo in posizione completamente aperta o completamente chiusa, devono inoltre essere manovrate esclusivamente mediante la manopola, senza ausilio di ulteriori dispositivi di manovra.

VIR declina ogni responsabilità diretta o indiretta nel caso di improprio utilizzo, manomissione, modifica o smontaggio delle valvole. L'improprio utilizzo, la manomissione e/o modifica, comporta il decadimento della garanzia e di eventuali Certificazioni applicabili alla valvola.

The valves need to be operated on a regular basis (at least once per month) with a full open/close cycle.

Valves must be replaced in case of leakages and/or damages to their structure.

The valves have been designed and manufactured to be exclusively used as shut-off valves, therefore they shall be used in the fully open or fully closed position only. They must be operated only by acting on the knob, without any other additional device.

VIR declines any direct or indirect responsibility in case of improper use, tampering, modification or dismantling of the valves. The improper use, tampering and/or modification, voids any warranty or Certification applicable to the valve.

SMALTIMENTO **DISPOSAL**

Alla fine della loro vita operativa le valvole potranno essere rimosse dall'impianto, seguendo una procedura adeguata alla loro tipologia e condizioni di esercizio. Proteggere le aperture delle valvole rimosse così da prevenire la dispersione nell'ambiente e/o il contatto con eventuali materiali inquinanti o pericolosi rimasti al loro interno.

Smaltire quindi le valvole conformemente ai requisiti delle vigenti normative ambientali, di salute e di sicurezza. In assenza di normative e/o regolamenti specifici cogenti e inerenti al luogo dell'installazione VIR consiglia:

- di recuperare i componenti metallici come materia prima;
- di avviare a smaltimento dedicato le guarnizioni e/o gli elementi di tenuta (PTFE, NBR, EPDM, FKM, etc.) in quanto soggetti a possibile contaminazione da parte dei fluidi intercettati e/o da prodotti di lubrificazione;
- di conferire i materiali di imballaggio che accompagnano il prodotto all'eventuale sistema di raccolta differenziata presente sul territorio.

At the end of their life cycle it will be possible to remove the valves from the system, following a procedure adequate to the type and conditions of the system. Once un-mounted, protect the ends of the valves to avoid any contact or leaks into the environment of eventual polluting or dangerous residues which may be trapped inside.

Dispose of the valves according to the current environmental, health and safety regulations in force in the place of the installation. If no specific regulations apply in the region, VIR recommends:

- *to recycle the metal parts as raw material;*
- *to dispose of the seals and/or sealing elements (PTFE, NBR, EPDM, FKM, etc.) through specialized companies, as they may have been contaminated by fluids and/or lubricants while in use;*
- *to dispose of the packing elements through the separate collection system available in the place of installation.*