

SERIE (standard)	Liquidi, Liquids, Líquidos, Líquidos, Flüssigkeiten		Gas, Gases, Gaz, Gases, Gase	
	Min.	Max	Min.	Max
TOTAL	-20	+130	-20	+60
VENUS - GALAXY - ISIS	-15	+120	-20	+60
DELTA - TRIFLUX	-10	+100		
VENUS SQ - ATHENA - SATURN - PRESSTIGE GAS - MINERVA			-20	+60
ASTER - COMET	-15	+110	-20	+60
KOSMOS - ROLLY - COLL-K	-20	+130		
ISIS - ISIS FILTRO - CLAPET - COLL-M - FORCE	-15	+120		
MERCURY - OLYMPIC - PRESSTIGE H <sub>2</sub> O				
SPACE - DRAIN - LYBRA - LYBRA VERTICAL - COLL-SQ	-15	+90		
ASTER NF	-5	+90		
INCAS V - MINIBALL - STAR	-10	+90		
HIPRESS	-10	+80		
AIRY (per aria - for air - pour air - für luft - port aire)	0	+60		
VIVA	-20	+90		
SKY	-30	+120		
SILVER - ASTER FLOW	+5	+90		
HEXA	-5	+110		
INCAS EXT - INCAS-K - INCAS-M - COLL-A - SONDA - COLL-O	-15	+110		
ORION - EXTENSION - TAPPY - GLADIUS - PLANET				

TAB. B	15 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm	54 mm
Further Tightening	1 turn	1 turn	1 turn	3/4 turn	3/4 turn	3/4 turn

TAB. C	Thread Filetto Rosca Filet Gewinde ISO 228/1	Thread Filetto Rosca Filet Gewinde ISO 7/1
	KOSMOS - MERCURY - ASTER - ORION - INCAS K - INCAS M COLL. A - COLL. M - COLL. O - DRAIN - MINIBALL - INCAS V SPACE - COLL. K - COLL. M - COLL. SQ - TAPPY - SONDA - SATURN SUNNY - ASTER NF - VIVA - SKY - HEXA - SILVER	TOTAL - VENUS - GALAXY - HIPRES - COMET - ISIS - ATHENA INCAS EXTRA - DELTA - TRIFLUX - AIRY - EXTENSION - PLANET FILTRO. Y - MINERVA - GLADIUS - CLAPET - TOF - COMET
NPT	TOTAL - COMET - GALAXY	

TAB. D	MAX1 (Nm) - Maximum torque wrench setting - Coppia MAX di serraggio Tubo. Rohr-Anzugsdrehmoment MAX1 (Nm) - Couple maximum de serrage Tuyau. Par MAX de serraggio del tubo
WARNING: In case of special valves and need for a torque greater than MAX1, not to exceed the MAX2 value, and in any case ensure that the torque applied to NOT creates deformations / distortions to the valve	ATTENZIONE: nel caso di valvole speciali e necessità di una coppia superiore a MAX1, non superare comunque il valore MAX2, e comunque assicurarsi che il carico applicato NON crei deformazioni/distorsioni alla valvola
ACHTUNG: Bei einem speziellen Ventil und Drehmoment höher als MAX1 soll es der MAX2-Wert nicht überschritten werden. Bitte immer verwenden dass es der Drehmoment keine Verformungen des Ventils verursacht!	AVERTISSEMENT: En cas de vannes spéciales et de besoin d'un couple supérieur à MAX1, ne pas dépasser la valeur MAX2 et en tout cas veiller à ce que le couple appliqué ne donne pas lieu à des déformations de la vanne
ADVERTENCIA: En caso de válvulas especiales y de necesidad de un par mayor que MAX1, no exceder el valor MAX2, y en cualquier caso asegurarse de que el par aplicado no genera deformaciones / distorsiones a la válvula	
MAX1 (SQ22) - ISO 7/1 - LINEA ISO228	MAX2 (SQ22) - ISO 7/1 - LINEA ISO228
12	14
15	18
20	25
25	30
30	35
35	40
40	45
45	50
50	55
55	60
60	65
65	70
70	75
75	80
80	85
85	90
90	95
95	100
100	105
105	110
110	115
115	120
120	125
125	130
130	135
135	140
140	145
145	150
150	155
155	160
160	165
165	170
170	175
175	180
180	185
185	190
190	195
195	200
200	205
205	210
210	215
215	220
220	225
225	230
230	235
235	240
240	245
245	250
250	255
255	260
260	265
265	270
270	275
275	280
280	285
285	290
290	295
295	300
300	305
305	310
310	315
315	320
320	325
325	330
330	335
335	340
340	345
345	350
350	355
355	360
360	365
365	370
370	375
375	380
380	385
385	390
390	395
395	400

TAB. N	DECLARATION OF PERFORMANCE DICHIARAZIONE DELLE PRESTAZIONI DECLARATION OF PERFORMANCE DECLARACION DE RENDIMIENTO LEISTUNGSERKLÄRUNG																																				
EFFEBI																																					
In compliance with EU Regulation (EU) No 305/2011 of March 2011, Construction Product Regulation (CPR). - In conformità al regolamento UE (UE) n° 305/2011 del marzo 2011, Prodotti da costruzione (CPR). - En conformité avec le règlement de l'UE (UE) n° 305/2011 du Mars 2011 Construction règlement de produit (CRP). - En cumplimiento de la normativa de la UE (EU) n° 305/2011, de marzo de 2011, el Reglamento de Construcción del Producto (RCP). - In Übereinstimmung mit den EU-Vorschriften (EU) Nr. 305/2011 vom März 2011 für Bauprodukten (CPR).																																					
Identification code of the product type / Identificazione del prodotto-tipo / Identification of the type of product / Identificación del tipo de producto / Identifizierung des Produkts-typ	TOTAL - GALAXY - COMET - ASTER - MINERVA - SPACE - SATURN - VENUS - VENUS SQ - VENUS/GALAXY LIGHT - VENUS TEST GAS - VENUS COUNTER - VENUS SIRELO - ATHENA																																				
Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification: / L'uso o gli usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla specifica tecnica armonizzata applicabile: / Usage ou les usages du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable: / Uso o usos previstos del producto de construcción, de acuerdo con la especificación técnica armonizada: / Vorgesehene Verwendung oder Verwendungen des Bauproduktes in Übereinstimmung mit den geltenden harmonisierten technischen Spezifikationen: / Nombre y dirección de contacto del proveedor: / Name and Adresse des Lieferanten:	Manually operated ball valves for gas installations for buildings (Gas family, 1, 2, 3) - Valvole a sfera ad azionamento manuale per impianti a gas per edifici (famiglia Gas, 1, 2, 3) - Robinets à commande manuelle pour les installations de gaz des bâtiments (famille de gaz, 1, 2, 3) - Válvulas de bola operadas manualmente para instalaciones de gas en edificios (familia de gas, 1, 2, 3) - Handbetriebene Kugelhähne für die Gas-Installation in Gebäuden (Gas Familie, 1, 2, 3)																																				
System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set on in Annex V: / Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione, come indicato sul cui all'allegato V: / Ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction tel que défini dans l'annexe V: / Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción como se establece en el anexo V: / Der System oder die Systeme zur Bewertung und Prüfung der Leistungsstetigkeit des Bauproduktes, laut Anhang V.	EFFEBI Spa Via Verdi 68, 25062 Bovezzo (BS) ITALY																																				
Type test Report: / Type test Report: / Type de rapport d'essai: / Tipo de informe de ensayo: / Typprüfung Bericht.	System 3																																				
Covered by harmonized standard: / Coperto da norme armonizzate: / Cubierto por la norma armonizada: / Cubierto por la norma armonizada: / Laut harmonisierten Normen:	EN 331:1998/01:2010																																				
Declared performances: - Prestazioni dichiarate - Performances déclarées: - Actuaciones declaradas: - Angegebene Leistungen:																																					
Essential characteristics / Caratteristiche essenziali / Caractéristiques essentielles / Características esenciales / Hauptdaten	Performance - Prestazioni - Résultats - Rendimiento - Leistung																																				
Nominal size / Diametro nominale / Taille nominale / Tamaño nominal / Nennweite:	DN08 to DN 50																																				
Dimensional tolerances / Dimensioni Tolleranze / Dimensions Tolérances / Dimensional Tolerancias / Dimensionale Toleranzen	pass																																				
Range of temperature / Limiti di temperatura / Plage de température / Rango de temperatura / Temperaturbereich:	-20°C +60°C																																				
Pressure Class / Classe di Pressione: / Classe de pression: / Clase de presión: / Nenndruck:	MOP5 (in Germany) and MOP20 (in Others Countries)																																				
Leak-tightness / Tenuta / Etanchéité / Estanqueidad / Dichtheit	< 20 cm3/h																																				
Rated flow rate / Portata / Débit nominal / Caudal nominal / Nenndurchfluss	Min Rated Flow Rate: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DN</th> <th>6</th> <th>8</th> <th>10</th> <th>12</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>32</th> <th>40</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>straight</td> <td>(m³/h)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3,5</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>27</td> <td>40</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>angle</td> <td>(m³/h)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>2,5</td> <td>3,5</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>18</td> <td>28</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table>		DN	6	8	10	12	15	20	25	32	40	50	straight	(m³/h)	1	2	3	3,5	5	10	15	27	40	65	angle	(m³/h)	-	-	2	2,5	3,5	6	10	18	28	36
	DN	6	8	10	12	15	20	25	32	40	50																										
straight	(m³/h)	1	2	3	3,5	5	10	15	27	40	65																										
angle	(m³/h)	-	-	2	2,5	3,5	6	10	18	28	36																										
Resistance to high temperature / Resistenza alle alte temperature / Résistance à haute température / Resistencia a las altas temperaturas / Beständigkeit gegen hohe Temperaturen	NPD -- CAN NOT and SHOULD NOT be used where it is required the resistance at high temperatures. Only Series MINERVA pass TEST light temperature at 1 bar MOP5B1																																				
Mechanical strength - torque and bending - operating torque / Resistenza meccanica - coppia di torsione e flessione - Coppia di manovra / Resistencia mecánica - couple et à la flexion - Couple de fonctionnement / Resistencia mecánica - estuerzo de torsión y flexión - Par de funcionamiento / Mechanische Festigkeit: - Drehmoment und Biegemomente - Betriebsmoment	pass																																				
Safeguard against overloading of handle: - stop resistance / Salvaguardia contro il sovraccarico del manico - Resistenza di battuta / Protéger contre la surcharge de la poignée - Résistance à l'arrêt / Proteja contra la sobrecarga de la manija - Resistencia a la parada / Sicherheit bei Überlastung des Griffes: - Stop Halterung	pass																																				
Endurance / Durata / Durance / Durance / Haltbarkeit	pass																																				
Resistance to low temperature / Resistencia alle basse temperature / Résistance à basse température / La resistencia a la baja temperatura / Beständigkeit gegen niedrige Temperaturen	pass																																				

Rev. P. Gen. 2023

Conformity CE Certificate was first issued in 2013. The performance of the product identified is in conformity with declared performances. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the supplier. Certificato di Conformità CE è stato rilasciato la prima volta nel 2013. Le prestazioni del prodotto identificato è conforme alle prestazioni dichiarate. Questa dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del fornitore. Certificat de conformité CE a d'abord été publié en 2013. La performance du produit identifié est conforme aux performances déclarées. Cette déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fournisseur. Conformidad Certificado CE se publicó por primera vez en 2013. El rendimiento del producto identificado es conforme con las actuaciones declaradas. La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del proveedor. CE-Konformitätserklärung erstmals im Jahr 2013 ausgegeben. Die Leistung des identifizierten Produktes ist in Übereinstimmung mit den angegebenen Leistungswerten. Diese Leistungserklärung wird unter Verantwortung des Lieferanten ausgestellt.

TAB. 9	TAB. 8	TAB. 7	TAB. 6	TAB. 5
Liquid non pericolosi Non hazardous liquids Liquidos no dangereux Liquidos no peligrosos Ungefährliche Flüssigkeiten	Liquid pericolosi Hazardous liquids Liquidos dangereux Liquidos peligrosos	Gas non pericolosi Non-hazardous gases Gaz non dangereux Gases no peligrosos Ungefährliche Gase	Gas pericolosi Hazardous gases Caz dangereux Gases peligrosos Gefährliche Gase	DN
NO	63	NO	CE	32
NO	63	40	CE	40
NO	50	25	CE	50
NO	40	16	CE	65
NO	40	16	CE	80
NO	25	16	CE	100

TAB. F	SERIE EFFEBI EFFEBI LINE SERIES EFFEBI SERIE EFFEBI EFFEBI-LINIE	LIQUIDI Liquids Líquidos Líquidos Flüssigkeiten	GAS Gases Gaz Gases Gase
TUTTE LE SERIE ALL LINES TOUTES LES SERIES TODAS LAS SERIE ALLE LINIEN	TAB 8 Group 1 REG 1272/2008	TAB 9 Group 2	TAB 6 Group 1 REG 1272/2008 TAB 7 Group 2
	X	X	X

TAB. L	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/68/UE (PED) DECLARATION DE CONFORMITE A LA DIRECTIVE 2014/68/UE (PED) DECLARACION DE CONFORMIDAD A LA DIRECTIVA 2014/68/UE (PED) Nome e indirizzo fabbricante: Nom et adresse du Fabricant: Nombre y dirección del fabricante:
	EFFEBI spa via Verdi, 68 25073 Bovezzo (Brescia, Italy) Description: Prodotto: Valvola a sfera e Valvole a Farfalla Description: Produit: Soupape à bille et Soupape papillon Descripción del producto: Válvula de bola y Válvulas de mariposa N° CERTIFICATO: N° de CERTIFICAT: N° CERTIFICADO: CE-1370-PED-E1-EF001-22-1A Procedura utilizzata: Procédure utilisée: Procedimiento empleado: MODULO E1 FORMULAIRE E1
	Organismo notificato incaricato della sorveglianza del sistema Qualità PED: Organisme agréé chargé de la surveillance du système Qualité PED: Organismo notificado encargado de la vigilancia del Sistema de la Calidad PED: BUREAU VERITAS ITALIA S.p.A. Viale Monza, 347 - 20126 Milano
	Timbro e Firma Cachet et signature EFFEBI S.p.A.

TAB. M	DOP N° CPRFB001 Revision Date: 11-06-2013	DOP N° CPRFB001 Revision Date: 11-10-2016
	EN 331:1998/01:2010	EN 331:2016



FOCEPED4AA



ASSEMBLING INSTRUCTIONS

THE VALVES MUST BE CHECKED PERIODICALLY TO ENSURE COMPLIANCE WITH THE LOCAL REGULATIONS  
THE INSTALLATION OF THIS VALVE MUST BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH THE REGULATIONS IN FORCE BY A QUALIFIED PROFESSIONAL  
THE INSTALLATION OF THIS VALVE SHOULD BE CONDUCTED WITHIN THE RULES OF ART

Please remember to separate the product and packaging materials (e.g. paper, metal, plastic, non-ferrous metals) and dispose in accordance with all national, state and regional requirements.

CE MARKING

THE PRESSURE EQUIPMENT DIRECTIVE 2014/68/EU

- All valves designated as SEP do not bear the CE mark nor require a Declaration of Conformity. Categories I, II, III carry the CE mark and require a Declaration of Conformity (Note- all valves up to and including 25mm (1") having a maximum allowable pressure greater than 0.5 bar are designated SEP regardless of fluid group.)
- The valves to which these installation, operation and maintenance instructions apply have been categorised in accordance with the Pressure Equipment Directive.
- CE marking is made as per the (TAB. E) whenever indicated CE and from the minimum PN indicated or above.

The (TAB. F) is the classification made by EFFEBI on its own lines of valves according to the Directive 2014/68/EU + Reg. 1272/2008. Please verify on the body of the valve the marking of the producer in order to identify the attribution of the declaration of conformity.

DIRECTIVE 89/106/EEC AND SUBSEQUENT REGULATION 305/2011

- The CE marking is provided for the gas valves for use according to standard EN331 harmonized with Directive 89/106/EU and subsequent Regulation 305/2011. See TAB N.

LIMITS OF USE Maximum temperature limit (°C)

For appropriate installation, check pertinent pressure/temperature diagram, as shown on our main technical data sheets. For the articles not mentioned in (TAB. A), please see family groove.

WARNINGS:

- any deterioration or destruction of any part of the valve shall result in the need to replace the complete valve; alterations to any part of the complete valve shall result in the valve no longer being in compliance with the performance requirements of the standard of product;
- ensure that the valve allows an adequate flow rate for its intended use;
- all installations should be performed in accordance with existing local installation regulations and codes of practice where they exist;
- it is imperative to follow the installation instructions for the valve and of the appliance manufacturer, including those for the correct position of the connection point for the valve.

SECURITY NOTES

- If overpressure or overheating are possible, the piping system must be provided with adequate protection systems
- Before assembling, check on the valve the marked pressure limit (it refers to a temperature of 20°C)

Eg. of marking:

**PN40**= For non-hazardous liquids (Classified according to directive 2014/68/EU): Max. pressure 40 bar. For other liquids, contact EFFEBI for the maximum allowable pressure.

**MOP5** = For gas fam. 1,2,3 max. pressure 5 bar

**MOP5(20)** = For gas fam. 1,2,3 max. pressure 5 bar

**MOP20** = For gas fam. 1,2,3 max. pressure 20 bar

For gas fam. 3 max. pressure 20 bar (Only for countries where required)

For other gas, contact EFFEBI for the maximum allowable pressure.

CONVERSION FACTOR 1bar = 14,5 psi

Never insert any object into the valve.

- Immediately prior to valve installation, the pipework to which the valve is to be fastened should be checked for cleanliness and freedom from debris.
- Any disassembly of the components of this valve is prohibited.

For any maintenance work on your installation, call a qualified professional.

- Do not carry out maintenance work on the valve if the system is under pressure
- Do not overstress the assembled valve with additional weight
- Do not hit or strike the valve
- Open/close slowly to avoid hammer shock
- Do not overheat the valve

After installation and commissioning, the connections must be checked for leaks with suitable means, such as specific foaming agents (no flame use).

- The operator should use suitable hand protection at extreme temperature conditions.
- The valve should only be used in the open or closed position. Regulating or throttling service should be avoided.
- After installation, the valve may be opened and closed fully to confirm satisfactory operation.

INSTALLATION

Compression End Valves

These valves are fitted with compression ends to BS864 Part 2 (EN1254-2), which are suitable for installation into copper pipework to BSEN1057: Table X and are provided with olives and compression nuts.

Compression nuts must be tightened hand tight and then further tightened as per the (TAB.B) recommendation. After installation, the valve may be opened and closed fully to confirm satisfactory operation.

Prestige - Mercury Press (see instruction sheet special)

Threaded End Valves (TAB. C)

Confirm that the pipe threading length is correct to avoid excessive penetration of the pipe into the valve, which would otherwise cause damage.

Ensure the threads are properly engaged and proceed to tighten the valve onto the pipe (TAB. D). The wrench must only be located on the valve end into which the pipe is being threaded to avoid distortion of the valve.

After installation, the valve may be opened and closed fully to confirm satisfactory operation.

Flanged End Valves (TAB. E)

Warning: make sure that the distance between flanges is of the same dimension as the valve. In any case during installation arrange an adequate space to allow easy insertion of the valve without damaging outside liner.

No gasket is to be installed between the flanges. In order to avoid leakages, the bolts or screws have to be tightened crosswise by applying an adequate torque.

After installation, the valve may be opened and closed fully to confirm satisfactory operation.

TESTS ON VALVES

- 100% of the valves are internal and external air-tight tested.
- ALL BRASS BALL-VALVES are statistically seal tested, with a working pressure of 1,5 times the nominal PN

WARRANTY

24 months (for products of the TOTAL series = 36 months) from date of purchase against manufacturing defects, if correctly stored in sheltered place and properly installed following our directions and technical specifications.



FOGLIO DI ISTRUZIONI VALVOLE

LE VALVOLE DEVONO ESSERE CONTROLLATE PERIODICAMENTE SECONDO LE NORMATIVE VIGENTI NEL LUOGO DI UTILIZZO

L'INSTALLAZIONE DI QUESTA VALVOLA DEVE ESSERE EFFETTUATA NEL RISPETTO DELLE NORME DA UN PROFESSIONISTA QUALIFICATO  
L'INSTALLAZIONE DI QUESTA VALVOLA DEVE ESSERE FATTA A REGOLA D'ARTE.

Ricordarsi di separare il prodotto e i materiali di imballaggio (ad es. carta, metallo, plastica, metalli non ferrosi) e di smaltirli in conformità a tutti i requisiti nazionali, regionali e comunali.

MARCATURA CE

DIRETTIVA DELLE ATTREZZATURE A PRESSIONE 2014/68/UE

- Tutte le valvole designate come A4P3 non riportano il marchio CE né richiedono una Dichiarazione di Conformità. Le categorie I, II, III riportano il marchio CE e richiedono una Dichiarazione di Conformità (Nota: - tutte le valvole fino al DN25 (1") incluso, sono classificate A4P3 indipendentemente dall'appartenenza al gruppo di fluido.) Le valvole alle quali fanno riferimento queste istruzioni sono state catalogate secondo la Direttiva delle Attrezzature a Pressione 2014/68/UE.
- La marcatura CE è prevista come specificato nella (TAB. E), ossia dove riportata la dicitura CE e dal PN indicato e per tutti i PN superiori. La tab. F precisa come EFFEBI ha classificato le proprie serie di valvole secondo la direttiva PED 2014/68/UE + Reg. 1272/2008.

DIRETTIVA 89/106/CE E SUCCESSIVO REGOLAMENTO 305/2011

- La marcatura CE è prevista per le valvole per utilizzo gas secondo normativa EN331 armonizzata alla Direttiva 89/106/UE esecuttivo Regolamento 305/2011. Vedi TAB N.

LIMITI DI TEMPERATURA (°C)

Per il corretto utilizzo, verificare il diagramma pressione temperatura relativo alla famiglia utilizzata, riportato sulle schede tecniche specifiche dell'articolo. Per gli articoli non presenti nella (TAB.A), far riferimento alla serie di appartenenza.

AVVERTENZE:

- qualsiasi deterioramento o distruzione di qualsiasi parte della valvola deve comportare la necessità di sostituire la valvola completa: alterazioni di qualsiasi parte della valvola è vietata. La modifica o alterazione di un qualsiasi componente avrà come risultato che la valvola non sarà più conforme alla norma di prodotto ;
- assicurarsi che la valvola consenta una portata adeguata per l'uso previsto;
- tutte le installazioni devono essere eseguite in conformità con le normative e i codici di installazione locali esistenti in loco;
- è indispensabile seguire le istruzioni di installazione per la valvola e del produttore dell'apparecchio, comprese quelle per la corretta posizione del punto di connessione per la valvola.

NOTE DI SICUREZZA:

Se c'è il pericolo che si verifichi un eccesso dei limiti di Pressione/Temperatura l'impianto va dotato di opportuni sistemi di sicurezza.

Prima dell'installazione, verificare sulla valvola il limite di pressione max. stampigliato (si riferisce alla temperatura 20°C)

Esempi di marcatura:

**PN40**= Per Liquidi non pericolosi (Classificati secondo direttiva 2014/68/UE) : Max Pressure 40 bar. Per altri liquidi contattare EFFEBI per la pressione massima ammissibile

**MOP5** = per gas fam. 1,2,3 Pressione max = 5 bar

**MOP5 (20)** = Per gas fam. 1,2,3 Pressione max = 5 bar

**MOP20** = Per gas fam. 1,2,3 Pressione max = 20 bar

Per gas fam 3: Pressione max = 20 bar (Solo nei paesi dove stabilito)

Per utilizzo altri gas, contattare EFFEBI per la pressione massima ammissibile.

FATTORE DI CONVERSIONE 1bar = 14,5 psi

Non inserire oggetti di alcun tipo all'interno della valvola

- Immediatamente prima dell'installazione della valvola, i tubi ai quali verrà fissata dovranno essere controllati per la pulizia da frammenti

**MANUTENZIONE:** Lo smontaggio dei componenti di questa valvola è vietata. Per qualsiasi intervento di manutenzione sulla vostra installazione, chiamare un professionista qualificato.

- Non eseguire operazioni di manutenzione sulla valvola se il sistema è sotto pressione
- Non sollevare la valvola montata sull'impianto con carichi esterni.
- Non sottoporre la valvola a urti o colpi che ne danneggino il buon funzionamento.
- Non aprire o chiudere la valvola in modo brusco, per evitare le spaccature sollecitazioni dovute al COLPO D'ARIETE.
- Non sottoporre la valvola a fonti di calore (Fuoco - Resistenze - ecc.) che ne danneggino il buon funzionamento.
- Dopo l'istallazione la valvola deve essere aperta e chiusa completamente per confermare che l'istallazione è avvenuta correttamente.
- Dopo l'istallazione e messa in servizio, la tenuta dei collegamenti deve essere controllato con mezzi appropriati, quali prodotti schiumogeni specifici (senza uso di fiamma)
- L'operatore deve usare protezioni appropriate sulle mani in caso di alte temperature.
- La valvola a sfera dovrebbe essere usata solamente nella posizione aperta o chiusa (On/Off) Una regolazione o strozzatura del passaggio dovrebbero essere evitati.

INSTALLAZIONE

Installazione di valvole con attacco t/r.

Queste valvole sono installate per attacchi a compressione BS BS864 Part 2, i quali

sino adatti per installazione con tubi di rame a BSEN1057. Tavola X e sono provviste di dadi e ogive a compressione.

I dadi di compressione devono essere stretti a mano e poi ulteriormente serrati come specificato nella (TAB.B). Dopo l'installazione la valvola deve essere aperta e chiusa completamente per confermare che l'installazione è avvenuta correttamente.

**Presstige - Mercury Press** (vedi foglio istruzioni apposito)

### Valvole filettate (TAB. C)

Verificare che il tubo abbia una lunghezza ragionevole per evitare una penetrazione eccessiva nella valvola che provocherebbe danni. Assicurarsi che i filetti siano avvitati correttamente e procedere a serrare la valvola sul tubo (TAB.D). La chiave inglese deve essere posizionata solamente sulla fine della valvola sulla quale il tubo sta per essere avvitato per evitare la distorsione della valvola stessa.

Dopo l'installazione la valvola deve essere aperta e chiusa completamente per confermare che l'installazione è avvenuta correttamente.

### Valvole flangiate (TAB. E)

Attenzione: verificare che la distanza tra le flangie sia della stessa dimensione della valvola. In ogni caso in fase di montaggio distanziare con adeguati mezzi le flangie per permettere un facile inserimento della valvola senza danneggiare le parti esterne di tenuta. Per evitare perdite, i tiranti o le viti devono essere serrati in croce applicando un adeguato momento torcente.

Dopo l'installazione la valvola deve essere aperta e chiusa completamente per confermare che l'installazione è avvenuta correttamente.

### PROVE SU VALVOLE

- Il 100% delle valvole sono provate pneumaticamente con verifica di tenuta esterna ed interna.
- Tutte le valvole in OTTONE sono provate idraulicamente su base statistica con pressione pari a 1,5 volte il PN.

### GARANZIA

La garanzia EFFEBI copre il prodotto dai difetti di fabbricazione per un periodo di 24 mesi (per i prodotti della serie TOTAL= 36 mesi) dalla data di acquisto a condizione che sia immagazzinato in un luogo protetto dagli agenti atmosferici e correttamente impiegato nei termini da noi descritti nelle specifiche tecniche.

## D

### ANLEITUNGEN F. VENTILE

**DIE KUGELHAHNE MÜSSEN AUF GRUND DER GÜLTIGEN TECHNISCHEN NORMEN PERIODISCH ÜBERPRÜFT WERDEN. DIE INSTALLATION DIESER VENTILE SOLLTE VON EINEM QUALIFIZIERTEN FACHMANN DIE VORSCHRIFTEN DURCHFÜHRT WERDEN RESPEKTIERT. DIE INSTALLATION DIESER VENTILE SOLLTE INNERHALB DER REGELN DER KUNST DURCHFÜHRT WERDEN.**

Bitte denken Sie daran, das Produkt und die Verpackungsmaterialien (z. B. Papier, Metall, Kunststoff, Buntmetalle) zu trennen und gemäß allen nationalen, staatlichen und regionalen Anforderungen zu entsorgen.

### EG-MARKIERUNG

#### RICHTLINIE FÜR DRUCKGERÄTE 2014/68/EG

Alle Ventile mit der Bezeichnung A4P3 haben keine EG-Markierung und brauchen keine Konformitätserklärung.

Die Klassen I, II, III haben ein EG-Zeichen und brauchen eine Konformitätserklärung (Anmerkung: Alle Ventile bis einschließlich DN25 (1") sind A4P3 klassifiziert, unabhängig davon, zu welcher Flüssigkeitsgruppe sie gehören).

Die Ventile, auf die sich diese Anleitungen beziehen, wurden nach der Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EG klassifiziert.

• Die EG-Markierung ist laut Angaben in der folgenden Tabelle (TAB. E), d.h. dort, wo CE angegeben ist sowie bei den angegebenen PN und allen höheren PN.

Folgende (TAB. F) erläutert die Klassifizierung von EFFEBI für ihre Ventilerien nach der Richtlinie PED 2014/68/EG + Reg. 1272/2008.

Überprüfen Sie bitte auf dem Körper das Herstellerzeichen zur Zuordnung der folgenden Konformitätserklärungen.

#### WEISUNGSGEBUNDEN 89/106/EG UND FOLGENDEN VORSCHRIFTEN 305/2011 VORGESEHEN

• Die CE-Markierung ist für die Gas-Kugelhähne laut EN331 weisungsgebunden 89/106/EG und folgenden Vorschriften 305/2011 vorgesehen. TAB N sehen.

#### TEMPERATURGRENZEN (°C)

Für eine korrekte Anwendung überprüfen Sie bitte das Diagramm Druck/Temperaturen über die eingesetzte Serie, das in den technischen Datenblättern des Artikels aufgeführt ist.

Für die Artikel, die in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind, nehmen Sie bitte Bezug auf die entsprechende Serie.

#### WARNUNGEN:

- Jede Beschädigung oder Zerstörung eines Teils des Ventils führt dazu, dass das gesamte Ventil ausgetauscht werden muss. Änderungen an einem Teil des gesamten Ventils müssen dazu führen, dass das Ventil nicht mehr den Leistungsanforderungen der Produktnorm entspricht.

- Stellen Sie sicher, dass das Ventil einen angemessenen Durchfluss für den vorgesehenen Verwendungszweck zulässt.

- Alle Installationen sollten in Übereinstimmung mit den geltenden örtlichen Installationsvorschriften und Verhaltensregeln durchgeführt werden, sofern vorhanden.

- Befolgen Sie unbedingt die Installationsanweisungen für das Ventil, einschließlich der Anweisungen für die korrekte Position des Anschlusspunkts des Ventils.

#### SICHERHEITSHINWEISE

Wenn die Gefahr besteht, dass Überdruck / Hochtemperatur entsteht, muss die Anlage mit entsprechendem Sicherheitssystem ausgestattet werden.

Überprüfen Sie bitte vor der Installation auf dem Ventil den eingepprägten max. Druck (bezieht sich auf eine Temperatur von 20°C).

Markierungsbeispiele:

**PN40** = Für ungeladene Flüssigkeiten (klassifiziert gemäß Richtlinie 2014/68/UE): max. Druck 40 bar. Für andere Flüssigkeiten kontaktieren Sie EFFEBI für den maximal zulässigen Druck.

**MOP6** = Für Gas-Serie 1,2,3 max. Druck 5 bar

**MOP6(20)** = Für Gas-Serie 1,2,3 max. Druck 5 bar Für Gas-Serie

**MOP20** = Für Gas-Serie 1,2,3 max. Druck 20 bar Für Gas-Serie

3 max. Druck 20 bar (Nur für Länder, in denen es erforderlich ist)

Für andere Gase, kontaktieren Sie EFFEBI für den maximal zulässigen Druck

**NUR FÜR ERNSTE GASE (Tab. A)**

UMRECHNUNGSFAKTOR 1bar = 14,5 psi

Niemals Gegenstände jeglicher Art innerhalb des Ventils.

• Unmittelbar vor der Installation des Ventils müssen die Rohre, mit denen Sie installiert

werden, auf Bruchstücke überprüft werden. Die Demontage der Komponenten dieses Ventils ist verboten. Für jede Wartung Ihrer Installation, rufen Sie einen qualifizierten Fachmann.

Führen Sie keine Wartungsarbeiten am Ventil, wenn das System unter Druck steht.

• Keine Wartungsarbeiten am installierten Ventil vornehmen, wenn die Anlage unter Druck steht.

• Das auf der Anlage installierte Ventil nicht mit externen Lasten beanspruchen.

• Stöße und Schläge vermeiden, die die korrekte Ventilfunktion gefährden.

• Das Ventil nicht ruckartig öffnen bzw. schließen, dadurch vermeiden Sie unangenehme Beanspruchungen durch DRUCKSTÖßE.

• Vermeiden Sie Wärmeeinwirkung für das Ventil (Feuer - Widerstand usw.), die die korrekte Funktion gefährden.

• Nach der Installation das Ventil komplett öffnen und schließen zur Bestätigung, dass die Installation ordnungsgemäß erfolgt ist.

• Nach der Installation und der Inbetriebnahme muss die Abdichtung der Verbindungen mit geeigneten Mitteln, wie beispielsweise spezielle schäumende Produkte (keine Verwendung von Flam m) überprüft werden,

• Bei heißen Temperaturen muss das Personal einen entsprechenden Handschutz tragen.

• Das Kugelventil sollte lediglich in der Position auf oder zu (On/Off) eingesetzt werden. Einstellung und Drosselung des Durchgangs sollten vermieden werden.

### INSTALLATION

#### Installation von Ventilen mit T/R-Anschluss.

Diese Ventile werden für Druckanschlüsse BS864 Part 2 (EN1254-2) installiert, die für die Installation von Kupferrohren auf BSEN1057 geeignet sind: Tabelle X und sind mit Druckmutter und -Dichtkegeln ausgestattet.

Druck-Muttern müssen manuell angezogen werden und dann weiter entsprechend der folgenden Empfehlung nachgezogen werden (TAB.B). Nach der Installation das Ventil komplett öffnen und schließen zur Bestätigung, dass die Installation ordnungsgemäß erfolgt ist.

Die Kugelhähne sind mit einer Schraubverbindung in die Leitung einzubauen, so dass ein Austausch des Kugelhahnes ohne Änderung der Leitungsführung möglich ist.

#### Presstige - Mercury Press (Merkblatt sehen)

#### Gewinde-Ventile (TAB. C)

Stellen Sie bitte sicher, dass das Rohr über die entsprechende Länge verfügt, um zu vermeiden, dass es zu tief in das Ventil eingeschraubt wird, was Beschädigungen zur Folge hätte.

Stellen Sie bitte sicher, dass die Gewinde korrekt eingeschraubt sind und drehen Sie das Rohr in das Ventil ein.

Das Ventil sollte mit dem Gabelschlüssel gehalten werden, um das Gewinderohr einzudrehen. Somit wird eine Beschädigung des Ventils bei der Montage vermieden. Nach der Installation das Ventil komplett öffnen und schließen somit wird eine korrekte Montage sichergestellt.

#### Flanschen-Ventile (TAB. E)

Achtung: Stellen Sie bitte sicher, dass der Flanshdurchmesser so groß ist wie der Ventillansch ist. In jedem Fall bei der Installation entsprechende Distanzstücke zwischen den Flanschen legen, damit der Ventilenbau ohne Beschädigung der externen Dichtungsteile möglich ist. Zum Vermeiden von Lockagen Zugbolzen und Schrauben mit entsprechendem Drehmoment über Kreuz anziehen.

Nach der Installation das Ventil komplett öffnen und schließen, somit wird eine korrekte Montage sichergestellt.

#### VENTILPRÜFUNGEN

• Die Ventile werden zu 100% pneumatisch auf die externe und interne Dichtigkeit überprüft.

• Alle MESSING-Ventile werden auf statistischer Grundlage mit einem Druck von 1,5 x PN hydraulisch geprüft.

#### GEWÄHRLEISTUNG

Die Garantieleistung von EFFEBI erstreckt sich auf Herstellungsfehler des Produktes für einen Zeitraum von 24 Monaten (für Produkte der TOTAL-Serie= 36 Monate) ab Kaufdatum. Dies unter der Bedingung, dass das Produkt ordentlich und frei von Witterungseinflüssen gelagert und es für die von uns in der technischen Spezifikation angegebenen Zwecke eingesetzt wird.

## F

### INSTRUCTIONS D'UTILISATION

#### LES VANNES DOIVENT ÊTRE CONTRÔLÉES PÉRIODIQUEMENT SELON LES NORMES EN VIGUEUR SUR LE LIEU D'UTILIZATION

**L'INSTALLATION DE CE ROBINET DOIT ÊTRE RÉALISÉE EN RESPECTANT LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR PAR UN PROFESSIONNEL QUALIFIÉ. LE MONTAGE DE CE ROBINET DOIT ÊTRE RÉALISÉ EN RESPECTANT LES RÈGLES DE L'ART.**

N'oubliez pas de séparer le produit et les matériaux d'emballage (par exemple, papier, métal, plastique, métaux non ferreux) et de les éliminer conformément à toutes les exigences nationales, provinciales et régionales.

#### MARQUAGE CE

#### LA DIRECTIVE RELATIVE AUX ÉQUIPEMENTS À PRESSION 2014/68/UE

Toutes les vannes classifiées comme A4P3 n'ont pas de marque CE et ne nécessitent d'aucune Déclaration de Conformité. Par contre, les catégories I, II, III ont la marque CE et nécessitent de la Déclaration de Conformité (Note: - toutes les vannes jusqu'à DN25 (1") compris, sont classifiées comme A4P3 sans aucun égard au groupe du fluide.) Les vannes auxquelles ces instructions se rapportent ont été catégorisées conformément à la Directive relative aux Équipements à Pression 2014/68/UE.

**Robinet "Venus" FF conforme aux normes NF EN331 et NF E 29-141 et certifié NF-ROB-GAZ. Ce robinet est destiné aux installations de gaz avec tube acier.**

Utiliser sur une installation alimentée par un réseau basse pression, gaz naturel ou propane. Il est indispensable de dimensionner correctement l'installation de gaz. Respecter la réglementation en vigueur et n'utiliser que des raccords conformes aux normes françaises.

Robinet d'installation de gaz dans les bâtiments. Raccords: ISO 7 femelle-femelle. Dimensions 1/4" à 2". Respecter les dispositions réglementaires en vigueur.

• La marque CE est appliquée comme indiqué dans le tableau (TAB. E), c'est-à-dire là où l'inscription CE est présente et pour le PN indiqué et pour tous les PN supérieurs.

Le (TAB. F) montre la classification des séries de vannes par EFFEBI conformément à la Directive 2014/68/UE + Reg. 1272/2008.

#### DIRECTIVE 89/106/CEE ET LE RÈGLEMENT ULTÉRIEUR 305/2011

• Le marquage CE est prévu pour les robinets de gaz pour une utilisation conforme à la norme EN331 harmonisée avec la directive 89/106/UE et le règlement ultérieur 305/2011. Voir TAB.N.

#### LIMITES D'EMPLOI Limites de température (°C)

Pour un emploi correct, consulter le diagramme de pression/température correspondant à la famille utilisée et illustré dans les fiches techniques spécifiques de l'article.

Pour les articles non mentionnés dans le tableau ci-dessus, se reporter à la série d'appartenance.

#### AVERTISSEMENTS:

- toute détérioration ou destruction d'une partie du robinet nécessite de remplacer le robinet complet. Le remplacement partiel de tout composant du robinet est interdit ; la détérioration de toute partie du robinet signifie que le robinet n'est plus conforme à la norme;

- s'assurer que la vanne permet un débit adéquat pour l'usage auquel elle est destinée  
- toutes les installations doivent être réalisées en respectant la réglementation et les règles de l'art nationales existantes  
- il est impératif de suivre les instructions d'installation du robinet et celles du fabricant de l'appareil, y compris celles pour la position correcte du point de raccordement

**CONSIGNES DE SÉCURITÉ**

En cas de risque de surpression ou de surchauffe, doter l'installation de systèmes de sécurité appropriés. Avant la mise en place, vérifier la limite de pression max. imprimée sur la vanne (concernant la température de 20°C).

Ex. de marquage:

**PN40** = Pour les liquides non dangereux (Classé selon la directive 2014/68 / UE): pression max. 40 bar. Pour les autres liquides, contactez EFFEBI pour la pression maximale admissible.

<p><b>MOP6</b> = Pour gaz de fam. 1,2,3 pression max. 5 bar  <b>MOP6 (20)</b> = Pour gaz de fam. 1,2,3 pression max. 5 bar  <b>MOP20</b> = Pour gaz de fam. 1,2,3 pression max. 20 bar                  Pour gaz de fam. 3 pression max. 20 bar (Uniquement dans les pays où il est prévu)                  Pour les autres gaz, contactez EFFEBI pour la pression maximale admissible.</p>	<p><b>SEULEMENT POUR GAZ SÉRIEUX (Tab. A)</b></p>
---	---

FACTEUR DE CONVERSION 1bar = 14,5 psi

Ne jamais introduire d'objet, quel qu'il soit, à l'intérieur du robinet. Avant de mettre en place la vanne, vérifier que les tuyaux auxquels elle sera fixée soient libres de tout déchet.

**UTILISATION DE LA FILASSE INTERDITE SUR LES RÉSEAUX D'EAU POTABLE.**

SANS ENTRETIEN. Tout démontage des constituants de ce vanne est interdit. Pour toute opération éventuelle d'entretien sur votre installation, faire appel à un professionnel qualifié.

- Ne pas effectuer d'opération de maintenance sur la vanne si l'installation est sous pression.
- Ne pas soumettre la vanne installée sur l'installation à des contraintes en appliquant des charges supplémentaires.
- Ne pas percuter ni heurter la vanne afin de garantir son fonctionnement.
- Ouvrir et fermer la vanne doucement afin d'éviter le coup de bélier.
- Ne pas exposer la vanne à des sources de chaleur (Flammes - Résistances - etc.) afin de garantir son bon fonctionnement.
- Après la mise en place, ouvrir et fermer complètement la vanne afin de vérifier qu'elle ait été installée correctement.
- Après son installation et sa mise en service, l'étanchéité des raccordements doit être vérifiée avec des moyens adaptés, comme les produits moussant spécifiques (pas d'utilisation de flamme).
- En présence de températures élevées, l'opérateur devra utiliser des protections appropriées pour ses mains.
- La vanne à boule devrait être utilisée uniquement ouverte ou fermée (On/Off). Éviter tout réglage ou étranglement.

**INSTALLATION**

**Installation de vannes avec fixation t/c.**

Ces vannes sont munies de fixations de compression BS BS864 Part 2 qui sont indiquées pour tuyaux en cuivre BSEN1057. Tableau X; elles sont également munies d'écrous et de coiffes de compression. D'abord serrer les écrous de compression manuellement et ensuite comme il est indiqué dans les instructions (TAB. B). Après l'installation, ouvrir et fermer la vanne complètement afin de vérifier qu'elle ait été effectuée correctement.

**Presstige - Mercury Press** (voir la fiche d'instruction spéciale)

**Vannes taraudées (TAB. C)**

Vérifier que la longueur du tuyau soit correcte afin d'éviter qu'il pénètre trop en profondeur dans la vanne en causant des dommages. Vérifier d'abord que les filets soient serrés correctement et ensuite fixer la vanne au tuyau (TAB. D). Afin d'éviter toute déformation de la vanne, placer la clé à molette uniquement sur l'extrémité de la vanne sur laquelle sera serré le tuyau. Après la mise en place, ouvrir et fermer complètement la vanne afin de vérifier qu'elle ait été installée correctement.

**Vannes à brides (TAB. E)**

Attention: vérifier que la distance entre les brides permette l'insertion de la soupape. En tous les cas, lors du montage, espacer les brides de façon à permettre l'insertion de la soupape sans endommager les parties extérieures étanches. Afin d'éviter des fuites, croiser les boulons ou les vis pour les serrer et appliquer un moment de torsion approprié. Après la mise en place, ouvrir et fermer complètement la vanne afin de vérifier qu'elle ait été installée correctement.

**ESSAIS DES VANNES**

- 100% des vannes sont soumises à des essais pneumatiques: d'étanchéité intérieure et extérieure.
- Toutes les vannes en LAITON ont été soumises à des essais hydrauliques sur base statique avec pression 1,5 fois le PN.

**GARANTIE**

La garantie EFFEBI couvre le produit contre les défauts de fabrication pendant 24 mois (pour les produits de la série TOTAL = 36 mois) à compter de la date d'achat, pourvu qu'il ait été stocké à l'abri des agents atmosphériques et qu'il ait été utilisé conformément aux instructions contenues dans les spécifications techniques.



**INSTRUCCIONES DE USO**

**LAS VÁLVULAS TIENEN QUE SER CONTROLADAS PERIÓDICAMENTE EN FUNCIÓN DE LA NORMATIVA VIGENTE PARA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN LA INSTALACIÓN DE ESTA VÁLVULA DEBE LLEVARSE A CABO RESPETANDO LOS REGLAMENTOS POR UN PROFESIONAL CUALIFICADO LA INSTALACIÓN DE ESTA VÁLVULA DEBE LLEVARSE A CABO DENTRO DE LAS REGLAS DEL ART.**

Recuerde separar el producto y los materiales de embalaje (por ejemplo, papel, metal, plástico, metales no ferrosos) y eliminarlos de acuerdo con todos los requisitos nacionales, estatales y regionales.

**MARCACIÓN CE**

**LA DIRECTIVA DE LOS EQUIPAMIENTOS A PRESIÓN 2014/68/UE**

Las categorías son: A4P3 (válvulas proyectadas según un correcto procedimiento rutinario constructivo en uso en uno de los estados miembros que asegure la seguridad de utilización) y cat. I, II, III por niveles de riesgo crecientes. Todas las válvulas designadas como A4P3 no llevan la marca CE ni requieren una Declaración de Conformidad. Las categorías I, II, III llevan la marca CE y requieren una Declaración de Conformidad (Nota: todas las válvulas hasta el DN25 (1") incluido, están clasificadas A4P3 independientemente de la pertenencia al grupo de fluido).

Las válvulas a las cuales se refieren estas instrucciones han sido catalogadas según la Directiva de los Equipamientos a Presión 2014/68/UE.

• La marcación CE está prevista como especificado en la tabla (TAB. E), o sea donde está el letrero CE y para el PN indicado y para todos los PN superiores. La tabla (TAB. F) precisa cómo EFFEBI ha clasificado sus series de válvulas según la directiva PED 2014/68/UE + Reg. 1272/2008. Verificar sobre el cuerpo la marca del productor para la atribución de las declaraciones de conformidad.

**DIRECTIVA 69/106/CEE Y SIGUIENTES DEL REGLAMENTO 305/2011**

• El marcado CE se proporciona para las válvulas de gas para su uso según la norma EN381 armonizado con la Directiva 89/106/UE y siguientes del Reglamento 305/2011. Ver TAB. N.

**LÍMITES DE TEMPERATURA (°C)**

Para una instalación adecuada, controlar que el diagrama corresponda a la familia de gas utilizada, indicada en la ficha técnica específica del artículo. Para los artículos no indicados en la tabla referirse a la serie de pertenencia.

**ADVERTENCIAS:**

- Cualquier deterioro o destrucción de cualquier parte de la válvula resultará en la necesidad de reemplazar la válvula completa. Las alteraciones en cualquier parte de la válvula deberán resultar en que la válvula ya no cumpla con los requisitos del estándar del producto;
- asegúrese de que la válvula permita un caudal adecuado para su uso previsto;
- todas las instalaciones deben realizarse de acuerdo con los reglamentos de instalación locales y los códigos de prácticas existentes
- es imprescindible seguir las instrucciones de instalación de la válvula y del fabricante del aparato, incluidas las de la posición correcta del punto de conexión de la válvula.

**NOTAS ACERCA DE LA SEGURIDAD**

Si existe el peligro de que se produzca un exceso de los límites de Presión/ Temperatura la instalación está dotada de adecuados sistemas de seguridad. Antes de la instalación, controlar sobre la válvula el límite de presión max. estampado (se refiere a la temperatura 20°C).

Ejemplos de marcación:

**PN40** = Para líquidos no peligrosos (Clasificado según la directiva 2014/68 / UE): Presión max 40 bar. Para otros líquidos, póngase en contacto con EFFEBI para obtener la presión máxima permitida.

<p><b>MOP6</b> = para gases fam. 1,2,3 presión max 5 bar  <b>MOP6 (20)</b> = para gases fam. 1,2,3 presión max 5 bar  <b>MOP20</b> = para gases fam. 1,2,3 presión max 20 bar                  Para gases fam. 3 presión max 20 bar                  (Solo para gases países donde sea necesario)                  Para otros gas, póngase en contacto con EFFEBI para obtener la presión máxima permitida.</p>	<p><b>SOLO POR SERIOS GASES (Tab. A)</b></p>
---	--

FACTOR DE CONVERSIÓN 1bar = 14,5 psi

- Nunca introduzca objetos de ningún tipo, dentro de la válvula.
- Inmediatamente antes de la instalación de la válvula, los tubos a los cuales será fijada deberán ser controlados para la limpieza de fragmentos.
- Está prohibido el desmontaje de los componentes de esta válvula. Para el mantenimiento de la instalación, llame a un profesional cualificado.
- No realice trabajos de mantenimiento en la válvula si el sistema está bajo presión
- No someter a esfuerzos a la válvula montada sobre la instalación con cargas importantes
- No someter la válvula a golpes o choques que puedan dañar el buen funcionamiento
- No abrir o cerrar la válvula de manera brusca, para evitar los esfuerzos desagradables debidos al GOLPE DE ARETE
- No someter la válvula a fuentes de calor (Fuego - Resistencias - etc) que puedan dañar el buen funcionamiento
- Después de la instalación, la válvula debe abrirse y cerrarse completamente para confirmar que la instalación se ha realizado correctamente.
- Después de la instalación y puesta en marcha, el sellado de las conexiones debe comprobarse con los medios adecuados, tales como productos de formación de espuma específicos (no uso de la llama).
- El operador debe utilizar protecciones apropiadas en las manos en casos de altas temperaturas.
- La válvula de bola debería utilizarse solamente en la posición abierta o cerrada (On/Off). Una regulación o estrechamiento del paso deberán evitarse.

**INSTALLATION**

**Instalación de válvulas con empalme t/r.**

Estas válvulas están instaladas para empalmes de compresión BS864 Part 2, las cuales son adecuadas para la instalación con tubos de cobre BSEN1057. Tabla X y están provistas de tuercas y anillos de compresión.

Las tuercas de compresión deben ser apretadas a mano y después como está especificado en la recomendación (TAB. B). Después de la instalación la válvula debe abrirse y cerrarse completamente para confirmar que la instalación se ha realizado correctamente.

Verificar que el tubo tenga una longitud razonable para evitar una penetración excesiva en la válvula que provocaría daños.

**Presstige - Mercury Press** (ver hoja de instrucciones especiales)

**Válvulas de rosca (TAB. C)**

Asegurarse de que las roscas estén atomilladas correctamente y apretar la válvula sobre el tubo (TAB. D).

La llave inglesa debe estar colocada solamente al final de la válvula sobre la cual el tubo debe ser atomillado para evitar la distorsión de la válvula misma. Después de la instalación la válvula debe abrirse y cerrarse completamente para confirmar que la instalación se ha realizado correctamente.

**Válvulas de brida (TAB. E)**

Atención: verificar que la distancia entre las bridas sea de la misma dimensión de la válvula.

En todos los casos en la fase de montaje distanciar con medios adecuados las bridas para permitir una introducción fácil de la válvula sin dañar las partes externas. Para evitar pérdidas los tirantes o los tornillos deben apretarse en cruz aplicando un movimiento que las tuerza.

Después de la instalación la válvula debe abrirse y cerrarse completamente para confirmar que la instalación se ha realizado correctamente.

**PRUEBAS SOBRE LAS VÁLVULAS**

El 100% de las válvulas están probadas neumáticamente con verificación de estanqueidad externa e interna.

- Todas las válvulas de LATÓN están probadas de manera hidráulica sobre base estadística con presiones iguales a 1,5 veces el PN.

**GARANTÍA**

La garantía EFFEBI cubre el producto de los defectos de fabricación durante un periodo de 24 meses (para productos de la serie TOTAL = 36 meses) a partir de la fecha de compra a condición de que esté almacenado en un lugar protegido de los agentes atmosféricos y de que sea utilizado correctamente en los términos descritos por nosotros en las especificaciones técnicas.

Gilt für folgende Artikel:

**Kugelhahn, Standardausführung, Innen/Innengewinde bzw. Innen/Außengewinde**

Artikel Nr.	Typen Nr.
103123 bis 103140	330.02 bis 331.09
103157 bis 103226	330.02-S bis 331.09-G

**Kugelhahn, Langgewindeausführung, Innen/Innengewinde bzw. Innen/Außengewinde**

Artikel Nr.	Typen Nr.
103235 bis 103242	336.02 bis 336.09
103245 bis 103252	337.02 bis 337.09

**Kugelhahn, schwere Ausführung, Innen/Innengewinde bzw. Innen/Außengewinde bzw. Außen/Außengewinde**

Artikel Nr.	Typen Nr.
103261 bis 103270	3350.02 bis 3350.11
103271 bis 103278	3350.22 bis 3350.99
103279 bis 103286	3351.22 bis 3351.99
103287 bis 103291	3340.02 bis 3340.06
103292 bis 103296	3340.12 bis 3340.16
103297 bis 103301	3340.32 bis 3340.36

**Kugelhahn nicht abschließbar mit Entlüftungsbohrung**

Artikel Nr.	Typen Nr.
103253 bis 103260	350.501 bis 350.508

**Kugelhahn, Eckform, Innen/Innengewinde bzw. Innen/Außengewinde bzw. Außen/Außengewinde**

Artikel Nr.	Typen Nr.
103310 bis 103312	350.203 bis 350.205
103313 bis 103315	350.303 bis 350.305
103316 bis 103318	350.403 bis 350.405

**Kugelhahn, Innen-/Innengewinde bzw. Innen-/Außengewinde**

Artikel Nr.	Typen Nr.
133169 bis 133176	350.1101 bis 350.1108
133179 bis 133186	350.1111 bis 350.1118
133187 bis 133191	350.1121 bis 350.1125
133192 bis 133196	350.1131 bis 350.1135

**Kugelhahn, Trinkwasser mit Handhebel, Innen/Innengewinde**

Artikel Nr.	Typen Nr.
133161 bis 133168	350.7701 bis 350.7708

**Kugelhahn, leichte Ausführung, mit Feineinstellung, Innen/Innengewinde**

Artikel Nr.	Typen Nr.
138871 bis 138878	335.102 bis 335.109

**3-Wege-Kugelhahn, T-Bohrung, leichte Ausführung**

Artikel Nr.	Typen Nr.
103369 bis 103374	1084 CL bis 1084 HL

**3-Wege-Kugelhahn, Standard, L-Bohrung**

Artikel Nr.	Typen Nr.
103375 bis 103382	1081 A bis 1081 H

**3-Wege-Kugelhahn, allseitig dichtend, L-Bohrung**

Artikel Nr.	Typen Nr.
103383 bis 103390	1083 A bis 1083 H

**3-Wege-Kugelhahn, allseitig dichtend, T-Bohrung**

Artikel Nr.	Typen Nr.
103391 bis 103398	1084 A bis 1084 H