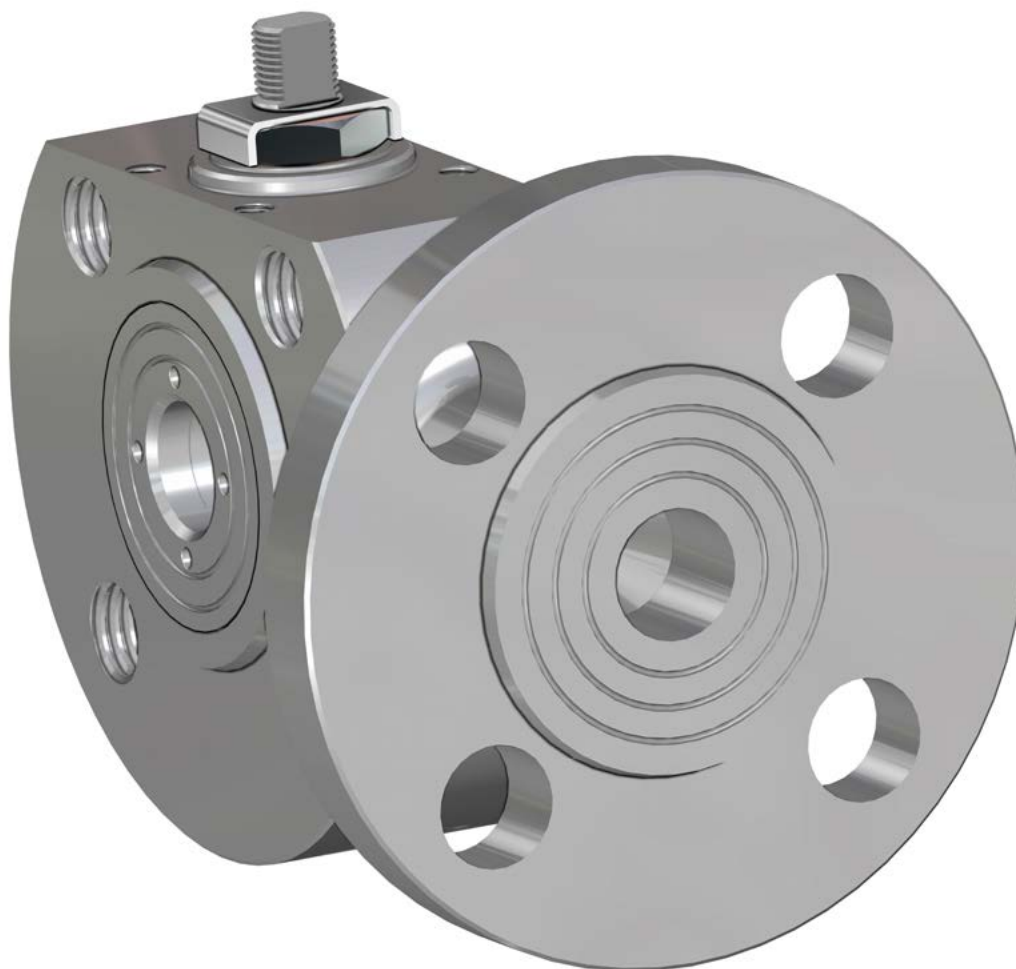




# ITEM 445

VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO INOX 3 VIE FLANGIATA A CORPO PIATTO SFERA A "L", A PASSAGGIO RIDOTTO.

3-WAY FLAT BODY FLANGED STAINLESS STEEL BALL VALVE "L" PORT, REDUCED BORE.



## CARATTERISTICHE GENERALI:

- La valvola funziona solo come deviatore. Non permette nessuna chiusura della mandata che può avvenire solo dalla via centrale; vedi schema.
- Norme per flange d'attacco: EN 1092-1 PN40 fino a DN50; PN16 DN65,80,100.
- Temperatura di utilizzo: da -20°C a +150°C (+200°C con guarnizioni speciali).
- Pressione di utilizzo: PN 40 fino a DN50 PN16 oltre.
- Fluido intercettato: acqua, prodotti petroliferi e petrolchimici liquidi, liquidi aggressivi.
- Passaggio ridotto.

## ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA:

- Guarnizioni di tenuta in: PTFE caricato vetro;  
PTFE caricato carbografite;
- Sfera a "T", vedere schema montaggio funzionamento.
- Per altre applicazioni contattare il nostro ufficio commerciale.

## CERTIFICAZIONI:

- Versione ATEX in conformità alla Direttiva Europea 2014/34/UE.
- Certificato ATEX a richiesta.

## GENERAL FEATURES:

- **The valve works only as a diverter. The closure can only take place from the central way; check diagram.**
- Flanges as per: EN 1092-1 PN40 fino a DN50; PN16 DN65,80,100.
- Working temperature: from -20°C to +150°C (+200°C with special seals).
- Working pressure: PN 40 up to DN50 PN16 above.
- Intercepted fluid: water, petroleum products, petrochemicals and other aggressive liquids.
- Reduced bore.

## ON REQUEST:

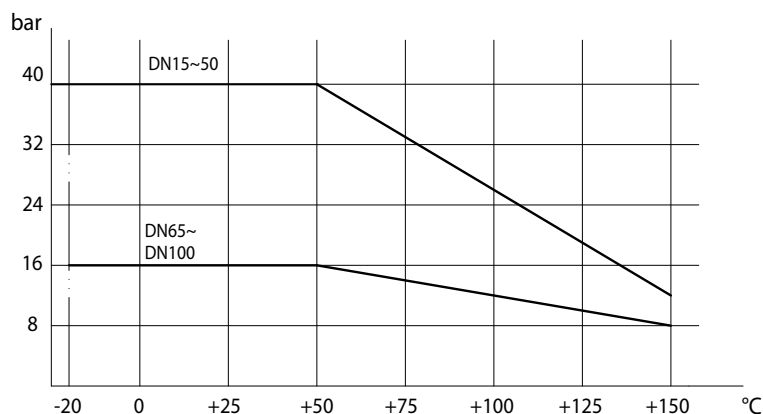
- Seals made of: PTFE glass filled;  
PTFE with carbon graphite.
- "T" port, see mounting plan.
- For other applications, please contact our sales department.

## CERTIFICATIONS:

- ATEX version in conformity with European Directive 2014/34/EU.
- ATEX certificate on request.



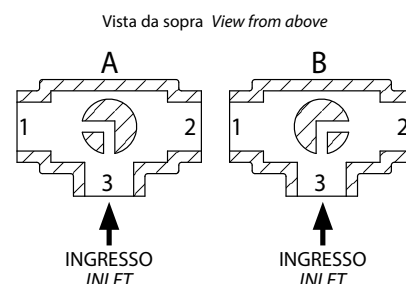
## DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA PRESSURE/TEMPERATURE DIAGRAM



## SCHEMA SFERA A "L" PLAN FOR "L" PORT

N.B.: Con attuatore **SR NORMALMENTE CHIUSO** la posizione di riposo della sfera deve essere la "A".  
Con attuatore **SR NORMALMENTE APERTO** la posizione di riposo della sfera deve essere la "B".

N.B.: "A" must be the rest position of the ball with **SR FAIL CLOSE** actuator.  
"B" must be the rest position of the ball with **SR FAIL OPEN** actuator.



## SCHEMA SFERA A "T" (A RICHIESTA) PLAN FOR "T" PORT (ON REQUEST)

Con l'attuatore sono possibili solo due posizioni con rotazione di 90°: la configurazione della sfera deve essere sempre comunicata al nostro ufficio commerciale.

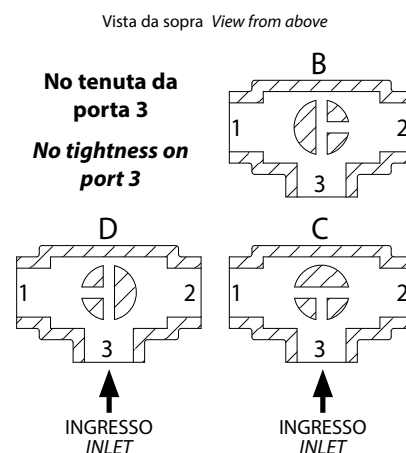
N.B.: Con attuatore **SR NORMALMENTE CHIUSO** scegliere la posizione di riposo della sfera; alimentando, l'attuatore ruota in senso antiorario.

Con attuatore **SR NORMALMENTE APERTO** scegliere la posizione di riposo della sfera; alimentando, l'attuatore ruota in senso orario.

With actuator 2 positions with 90° rotation are possible only: the configuration of the ball must always be communicated at our sales department.

N.B.: Choose the rest position of the ball with **SR FAIL CLOSE** actuator; whenever supplied with air, actuator turns in an anticlockwise direction.

Choose the rest position of the ball with **SR FAIL OPEN** actuator; whenever supplied with air, actuator turns in a clockwise direction.



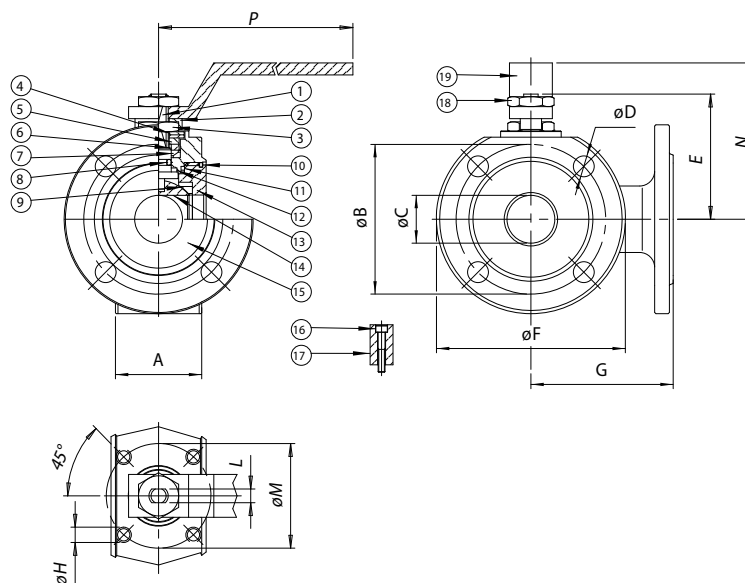
| COPPIE DI SPUNTO in Nm      BREAKAWAY TORQUES Nm |               |               |             |                |                |             |                |             |              |
|--------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| MISURA <i>SIZE</i>                               | DN 15<br>1/2" | DN 20<br>3/4" | DN 25<br>1" | DN 32<br>1"1/4 | DN 40<br>1"1/2 | DN 50<br>2" | DN 65<br>2"1/2 | DN 80<br>3" | DN 100<br>4" |
| PN 16 bar                                        |               |               |             |                |                |             | 85             | 128         | 212          |
| PN 40 bar                                        | 8             | 13            | 20          | 30             | 42             | 61          |                |             |              |

I valori della coppia possono variare in funzione della temperatura e del tipo di fluido. Considerare un fattore di sicurezza pari a 1,4.  
Con frequenti cicli di apertura e chiusura la coppia di manovra può diminuire sensibilmente rispetto a quella iniziale. Gli accoppiamenti attuatore/valvola, riportati nelle pagine seguenti, sono realizzati per valvole che intercettano fluidi liquidi o gassosi, puliti e per medie temperature. Per maggiori informazioni, o utilizzi diversi, consultare il nostro ufficio commerciale.

Torque can vary depending on temperature and type of fluid; a safety factor of 1.4 must be applied. Torque can drop on high frequency of operations. The actuator/valve sizing, indicated on the following pages, are based for valves to be used with liquids or gaseous fluids, clean, and for medium temperatures. For further information, or different uses please contact our sales department.

**ITEM 445****ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL****ASSE LIBERO E CON LEVA FREE SHAFT AND WITH LEVER**

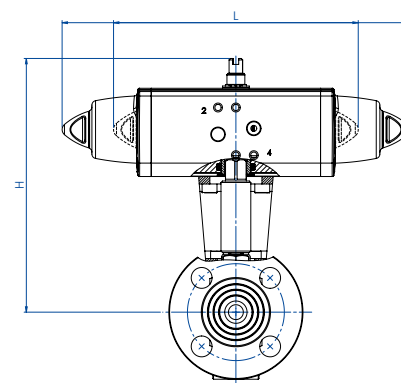
|                   |                | ASSE LIBERO FREE SHAFT - "L" PORT |            |      | CON LEVA WITH LEVER - "L" PORT |            |      | Kit guarnizioni<br>Seals kit |
|-------------------|----------------|-----------------------------------|------------|------|--------------------------------|------------|------|------------------------------|
| MISURA<br>DN [mm] | SIZE<br>[inch] | Asse libero<br>Free shaft         | → ATEX     | Kg   | Con leva<br>With lever         | → ATEX     | Kg   |                              |
| DN 15             | 1/2"           | V445X604                          | V445X604YX | 1,2  | L445X604                       | L445X604YX | 1,35 | KGBV4404                     |
| DN 20             | 3/4"           | V445X605                          | V445X605YX | 2    | L445X605                       | L445X605YX | 2,15 | KGBV4405                     |
| DN 25             | 1"             | V445X606                          | V445X606YX | 2,65 | L445X606                       | L445X606YX | 2,8  | KGBV4406                     |
| DN 32             | 1" 1/4         | V445X607                          | V445X607YX | 3,8  | L445X607                       | L445X607YX | 4    | KGBV4407                     |
| DN 40             | 1" 1/2         | V445X608                          | V445X608YX | 5,5  | L445X608                       | L445X608YX | 5,7  | KGBV4408                     |
| DN 50             | 2"             | V445X609                          | V445X609YX | 6,2  | L445X609                       | L445X609YX | 6,5  | KGBV4409                     |
| DN 65             | 2" 1/2         | V445X610                          | V445X610YX | 10   | L445X610                       | L445X610YX | 10,3 | KGBV4410                     |
| DN 80             | 3"             | V445X611                          | V445X611YX | 11,2 | L445X611                       | L445X611YX | 11,7 | KGBV4411                     |
| DN 100            | 4"             | V445X612                          | V445X612YX | 20,2 | L445X612                       | L445X612YX | 20,7 | KGBV4412                     |



|     |                                               | MATERIALI | MATERIALS |                    |
|-----|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|
| 1   | Stelo Shaft                                   | 316 S.S.  | 1.4401    | UNI X5CrNiMo 17 12 |
| 2   | Piastra bolcaddado Nut holder                 | 304 S.S.  | 1.4301    | UNI X5CrNi 18 10   |
| 3   | Dado di bloccaggio Lock nut                   | 304 S.S.  | 1.4301    | UNI X5CrNi 18 10   |
| 4   | Molla a tazza Belleville washer               | 301 S.S.  | 1.4310    | UNI X5CrNiMo 17 12 |
| 5   | Distanziale Ring                              | 304 S.S.  | 1.4301    | UNI X5CrNi 18 10   |
| 6*  | Anello premiguarnizione Gland nut ring        | 304 S.S.  | 1.4301    | UNI X5CrNi 18 10   |
| 7*  | Coppia di tenuta superiore Top sealing        | P.T.F.E.  |           |                    |
| 8*  | O-ring di tenuta intermedia O-ring            | FKM       |           |                    |
| 9*  | Guarnizioni di tenuta laterale Seals          | P.T.F.E.  |           |                    |
| 10* | O-ring di tenuta ghiera O-ring                | FKM       |           |                    |
| 11* | Guarnizioni di tenuta ghiera Ring nut sealing | P.T.F.E.  |           |                    |
| 12* | Tenuta inferiore Bottom sealing               | P.T.F.E.  |           |                    |
| 13  | Ghiera Ring nut                               | 316 S.S.  | 1.4401    | UNI X5CrNiMo 17 12 |
| 14  | Sfera Ball                                    | 316 S.S.  | 1.4401    | UNI X5CrNiMo 17 12 |
| 15  | Corpo Body                                    | 316 S.S.  | 1.4408    |                    |
| 16  | Vite per fermo di posizione Holder screw      | 304 S.S.  | 1.4301    | UNI X5CrNi 18 10   |
| 17  | Fermo di posizione Holder                     | 304 S.S.  | 1.4301    | UNI X5CrNi 18 10   |
| 18  | Dado blocca leva Lever nut                    | 304 S.S.  | 1.4301    | UNI X5CrNi 18 10   |
| 19  | Leva di manovra Lever                         | 304 S.S.  | 1.4301    | UNI X5CrNi 18 10   |

\* Particolari del kit di ricambio Components of spare part kit KGBV44...

| DIMENSIONI <i>DIMENSIONS</i> |        |     |     |    |       |       |     |     |     |    |     |       |     |
|------------------------------|--------|-----|-----|----|-------|-------|-----|-----|-----|----|-----|-------|-----|
| MISURA <i>SIZE</i>           |        | A   | øB  | øC | øD    | E     | øF  | G   | øH  | L  | øM  | N     | P   |
| DN [mm]                      | [inch] |     |     |    |       |       |     |     |     |    |     |       |     |
| DN 15                        | 1/2"   | 35  | 65  | 10 | M12X4 | 48    | 90  | 85  | M5  | 6  | 36  | 65    | 140 |
| DN 20                        | 3/4"   | 38  | 75  | 15 | M12X4 | 51    | 100 | 90  | M5  | 6  | 36  | 70    | 140 |
| DN 25                        | 1"     | 43  | 85  | 20 | M12X4 | 62,5  | 110 | 90  | M5  | 8  | 42  | 82    | 180 |
| DN 32                        | 1" 1/4 | 54  | 100 | 25 | M16X4 | 67    | 130 | 105 | M5  | 8  | 42  | 85    | 180 |
| DN 40                        | 1" 1/2 | 66  | 110 | 32 | M16X4 | 80    | 140 | 120 | M6  | 10 | 50  | 102   | 230 |
| DN 50                        | 2"     | 83  | 125 | 40 | M16X4 | 87    | 150 | 130 | M6  | 10 | 50  | 110   | 230 |
| DN 65                        | 2" 1/2 | 103 | 145 | 50 | M16X4 | 119,5 | 175 | 150 | M8  | 14 | 70  | 137,5 | 350 |
| DN 80                        | 3"     | 122 | 160 | 65 | M16X8 | 129,5 | 190 | 175 | M8  | 14 | 70  | 150   | 350 |
| DN 100                       | 4"     | 153 | 180 | 78 | M16X8 | 148,5 | 220 | 185 | M10 | 16 | 102 | 165   | 508 |

**ITEM 445****ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL  
CON ATTUATORE WITH ACTUATOR****CON ATTUATORE PNEUMATICO DOPPIO EFFETTO  
WITH DOUBLE ACTING PNEUMATIC ACTUATOR**

| MISURA SIZE |        | ARTICOLO<br>ITEM CODE | ATTUATORE<br>ACTUATOR | KIT montaggio<br>Mounting KIT | L [mm] | H [mm] | Kg   | ATEX        |
|-------------|--------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|--------|--------|------|-------------|
| DN [mm]     | [inch] |                       |                       |                               |        |        |      |             |
| DN 15       | 1/2"   | DG445H064             | DAN0015411S           | KCNAHD5247                    | 159,0  | 152,8  | 2,0  | DG445H064YX |
| DN 20       | 3/4"   | DG445H065             | DAN0030411S           | KCNAHD5247                    | 174,2  | 162,8  | 3,0  | DG445H065YX |
| DN 25       | 1"     | DG445H066             | DAN0030411S           | KCNBCHD5249                   | 174,2  | 178,3  | 3,7  | DG445H066YX |
| DN 32       | 1" 1/4 | DG445H067             | DAN0045412S           | KCNBCHD5249                   | 188,5  | 190,1  | 5,0  | DG445H067YX |
| DN 40       | 1" 1/2 | DG445H068             | DAN0060412S           | KCNCCHD5251                   | 198,0  | 200,0  | 7,1  | DG445H068YX |
| DN 50       | 2"     | DG445H069             | DAN0106411S           | KCNCCHD5252                   | 237,0  | 219,8  | 7,0  | DG445H069YX |
| DN 65       | 2" 1/2 | DG445H070             | DAN0120411S           | KCNDDHD5289                   | 244,1  | 235,6  | 12,7 | DG445H070YX |
| DN 80       | 3"     | DG445H071             | DAN0180411S           | KCNDDHD5290                   | 289,9  | 285,5  | 15,8 | DG445H071YX |
| DN 100      | 4"     | DG445H072             | DAN0360411S           | KCNEHD5291                    | 339,3  | 329,0  | 28,0 | DG445H072YX |

**CON ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO  
WITH SPRING RETURN PNEUMATIC ACTUATOR**

| MISURA SIZE |        | ARTICOLO<br>ITEM CODE | ATTUATORE<br>ACTUATOR | KIT montaggio<br>Mounting KIT | L [mm] | H [mm] | Kg   | ATEX        |
|-------------|--------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|--------|--------|------|-------------|
| DN [mm]     | [inch] |                       |                       |                               |        |        |      |             |
| DN 15       | 1/2"   | SG445H064             | SRN0015401S           | KCNAHD5247                    | 233,2  | 159,8  | 2,0  | SG445H064YX |
| DN 20       | 3/4"   | SG445H065             | SRN0030402S           | KCNACHD5248                   | 258,8  | 184,0  | 4,0  | SG445H065YX |
| DN 25       | 1"     | SG445H066             | SRN0030402S           | KCNBCHD5250                   | 258,8  | 189,5  | 4,6  | SG445H066YX |
| DN 32       | 1" 1/4 | SG445H067             | SRN0053401S           | KCNBCHD5288                   | 304,2  | 208,8  | 6,2  | SG445H067YX |
| DN 40       | 1" 1/2 | SG445H068             | SRN0060401S           | KCNCCHD5252                   | 338,5  | 216,6  | 8,9  | SG445H068YX |
| DN 50       | 2"     | SG445H069             | SRN0090401S           | KCNCDHD5253                   | 393,7  | 253,5  | 9,0  | SG445H069YX |
| DN 65       | 2" 1/2 | SG445H070             | SRN0120401S           | KCNDDHD5290                   | 409,6  | 279,7  | 16,4 | SG445H070YX |
| DN 80       | 3"     | SG445H071             | SRN0180401S           | KCNDDHD5290                   | 474,0  | 297,0  | 21,0 | SG445H071YX |
| DN 100      | 4"     | SG445H072             | SRN0360401S           | KCNEHD5292                    | 613,0  | 359,0  | 38,0 | SG445H072YX |

Dimensionamento degli attuatori pneumatici fatto considerando una pressione minima di alimentazione pari a 5,6 barg. Sizing of pneumatic actuators by minimum pressure rate 5,6 barg.

A richiesta, articoli disponibili anche con attuatori elettrici.  
On request, items available also with electric actuators.

