

serie FULL-SFER

Art. 2300



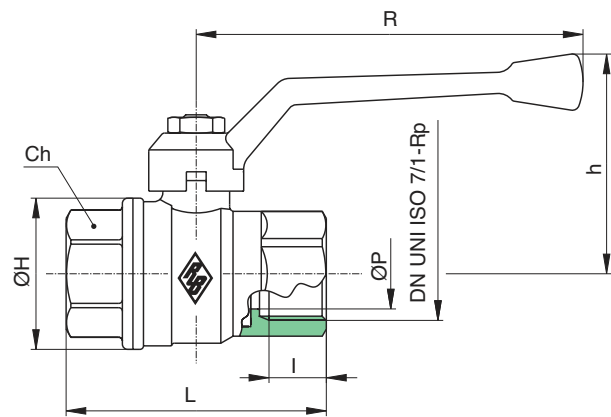
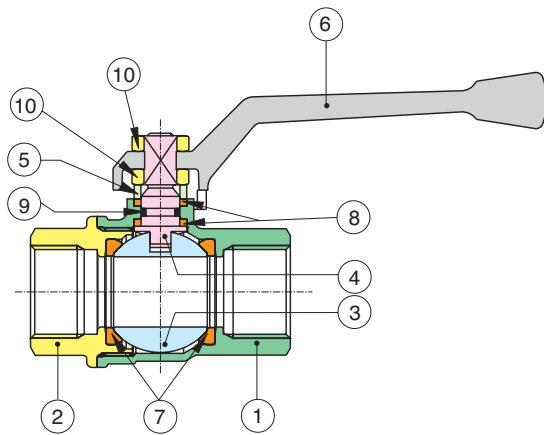
Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura F/F, con leva in alluminio.

Full bore ball valve, F/F threaded, with aluminium handle.

Robinet à boisseau sphérique à passage total, taraudée F/F, avec poignée en aluminium.

Kugelhahn mit vollem Durchgang, beiderseits Innengewinde, mit Aluminiumhebel.

Válvula esfera paso total con roscas hembra / hembra y palanca de aluminio.



POS.	DENOMINAZIONE	PART NAME	DESCRIPTION	TEILBENENNUNG	DENOMINACION	MATERIALE-MATERIALS MATERIAUX-WERKSTOFF- MATERIAL	N°P.
1	CORPO	BODY	CORPS	GEHÄUSE	CUERPO	OTTONE CW617N UNI EN 12165	1
2	MANICOTTO	END CONNECTION	MANCHON	MUFFE	MANGUITO	OTTONE CW617N UNI EN 12165	1
3	SFERA	BALL	BILLE	KUGEL	ESFERA	OTTONE CW617N UNI EN 12165	1
4	ASTA	STEM	TIGE	SPINDEL	EJE	OTTONE CW614N UNI EN 12164	1
5	BUSSOLA PREMIGUARNIZIONE	PACKING GLAND	BAGUE DE PRESSE ETOUPE	VORSPANNRING	ANILLO PRENSAESTOPA	OTTONE CW614N UNI EN 12164	1
6	LEVA	HANDLE	PIOGNÉE	HANDHEBEL	PALANCA	ALLUMINIO EN-AC 46100 EN 1706	1
7	GUARNIZIONE SFERA	BALL SEAT	JOINT DE TENUE BILLE	KUGELDICHTUNG	JUNTA ESFERA	P.T.F.E	2
8	GUARNIZIONE ASTA/ANTIATTRITO	STEM SEAL/THRUST WASHER	JOINT DE L'AXE/ANTIFRICTION	STÖßHEMMENDE DICHTUNG	ASIEN TO EJE / ANTIFRICCIÓN	P.T.F.E	2
9	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	NBR	1
10	DADO	DADO	ECROU	MUTTER	TUERCA	ACCIAIO CL 04	2

MISURA	DN	ØP	I	L	ØH	Ch	R	h	Kv	PN	Kg
1/4"	8	10	11	51,5	23	20	95	47,5	5,4	64	0,14
3/8"	10	10	11,4	51,5	23	20	95	47,5	6	64	0,13
1/2"	15	15	15	64	34,5	27	95	52	16,3	64	0,27
3/4"	20	20	16,3	74	43	32	110	62,5	29,5	40	0,43
1"	25	25	19,1	89	53	41	110	66,5	43	40	0,70
1 1/4"	32	32	21,4	100	63	50	160	81	89	25	1,00
1 1/2"	40	40	21,4	110	77	55	160	87,5	230	25	1,40
2"	50	50	25,7	130	93	70	170	106	265	25	2,40
2 1/2"	65	65	30,2	152	111	90	205	129	540	25	3,71
3"	80	80	33,3	177	136	105	205	140	873	25	5,90
4"	100	100	39,3	214	166	130	260	160	1390	25	10,0

CARATTERISTICHE GENERALI

ARTICOLO	2300
ATTACCO	FEMMINA-FEMMINA UNI ISO 7/1-Rp
DIAMETRO NOMINALE	Da DN 8 a DN 100
MANOVRA	Rotazione di 90° dell'organo di comando
ORGANO DI COMANDO	Leva alluminio EN-AC 46100 EN 1706 verniciata con polvere epossidica nera

**CONDIZIONI DI ESERCIZIO**

Montaggio nel sistema di condotta fissa
Ulteriori informazioni nel catalogo Specifiche Tecniche
Pressione nominale (PN) in bar. vedi tabella
Per temperature > 80°C vedere diagramma nel catalogo Specifiche Tecniche
KV: Coefficiente di efflusso espresso in m³/h alla pressione differenziata di 100 kPa
Vuoto: Max 10 ⁻³ torr.
Limiti di temperatura: -20°C +160°C
Direzione flusso: nei due sensi
Si consiglia l'utilizzo delle valvole in posizione APERTA o CHIUSA evitando le soluzioni intermedie, e di manovrare almeno due volte l'anno.

SPECIFICATIONS

ITEM	2300
THREAD ENDS	FEMALE-FEMALE UNI ISO 7/1-Rp
ORIFICE	From DN 8 to DN 100
MANOEUVRE	90° rotation of the lever
LEVER	Aluminium handle EN-AC 46100 EN 1706 painted with black epoxy powder

**APPLICATION**

Assembly in rigid pipe system
Other specifications in the "Technical Specifications" catalogue
Nominal pressure (PN) in bar: see the table
For temperature >80°C see diagram in the "Technical Specifications" catalogue
KV: flow coefficient in m³/h at differential pressure of 100 kPa
Vacuum: Maximum 10 ⁻³ torr.
Temperature range: -20°C +160°C
Flow direction: both
We recommend the valve use in fully open or closed, not in mid position, and to manoeuvre the valve at least twice a year.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

ARTICLE	2300
RACCORDÉMENT	FEMELLE-FEMELLE UNI ISO 7/1-Rp
DIAMÈTRE NOMINAL	De DN 8 à DN 100
MANOEUVRE	Rotation de 90° de la poignée
ORGANE DE COMMANDE	Poignée aluminium EN-AC 46100 EN 1706 émaillée avec poudre époxy noire

**CONDITION D'UTILISATION**

Montage dans le système de conduite fixe
Autres informations dans le catalogue "Spécifications Techniques"
Pression nominale (PN) en bar: voir la table
Pour les températures > à 80°C voir le diagramme dans le catalogue "Spécifications Techniques"
KV: Coefficient de perte en m³/h à la pression différentielle de 100 kPa
Tenue au vide: Maximum 10 ⁻³ torr.
Limites de température: -20°C +160°C
Direction du fluide: Dans les deux directions
Les vannes à boisseau sphérique sont conçues pour être utilisées en position ouverte ou fermée. Nous déconseillons l'utilisation dans des positions intermédiaires, la manœuvre de la vanne est conseillée au moins deux fois pendant l'année.

BESCHREIBUNG

ARTIKEL	2300
ANSCHLUSS	IG-IG UNI ISO 7/1-Rp
NENNWEITE	Ab DN 8 bis DN 100
BETÄTIGUNG	90° Umdrehung des Absperrorgans
ABSPERRORGAN	Aluminiumhebel EN-AC 46100 EN 1706 Epoxid-beschichtet schwarz

**BETRIEBSBEDINGUNGEN**

Einbau in starres Rohrleitungssystem
Weitere Informationen in den Technischen Angaben
Nenndruck (PN) in bar. siehe Tabelle
Für Temperaturen über 80°C siehe Diagramm in den Technischen Angaben
KV: Ausflusskoeffizient m³/h bei einem Differenzdruck von 100 kPa
Vakuum: Max 10 ⁻³ torr.
Temperaturbereich: -20°C +160°C
Durchflussrichtung: beliebig
Es wird empfohlen die Kugelähne in komplett geschlossener oder geöffneter Position zu montieren. Zwischenstellungen sind zu vermeiden. Die Kugelähne sind mindestens zwei mal im Jahr zu betätigen.

CARACTERISTICAS GENERALES

SERIE	2300
CONEXION	HEMBRA-HEMBRA UNI ISO 7/1-Rp
DIAMETRO NOMINAL	Desde DN 8 hasta DN 100
ACCIONAMIENTO	Rotación de 90° del órgano de accionamiento
ORGANO DE ACCIONAMIENTO	Palanca en aluminio EN-AC 46100 EN 1706 barnizado con polvo epoxídico negro

**CONDICIONES DE INSTALACION**

Montaje en el sistema de tubería fija
Para más informaciones consultar el catalogo "Technical Specifications"
Presión nominal (PN) en bar: ver la tabla
Para temperaturas >80°C ver el diagrama en el catalogo "Technical Specifications"
KV: Coeficiente de caudal indicado en m³/h a la presión diferencial de 100 kPa
Vacio: maximo 10 ⁻³ torr.
Limites de temperaturas: -20°C +160°C
Dirección del flujo: en ambos sentidos
Se aconseja la utilización en posición abierta o cerrada, evitando posiciones intermedias, y de maniobrar la válvula cuanto menos dos veces por año.





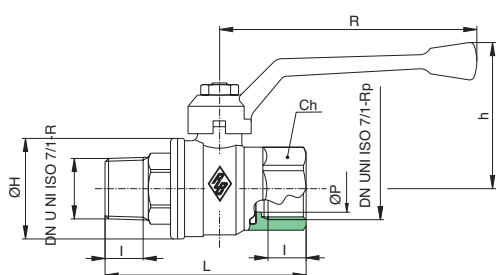
Art. 2301

Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio.

Full bore ball valve, M/F threaded, with aluminium handle.

Robinet à boisseau sphérique à passage total, taraudée M/F, avec poignée en aluminium.

Kugelhahn mit vollem Durchgang, Innen-/Außengewinde, mit Aluminiumhebel.
Válvula esfera paso total con roscas macho / hembra y palanca de aluminio.



MISURA	DN	ØP	I	L	ØH	Ch	R	h	Kv	PN	Kg
1/4"	8	10	11	59	23	20	95	47,5	5,4	64	0,14
3/8"	10	10	11,4	59,5	23	20	95	47,5	6	64	0,14
1/2"	15	15	15	74,5	34,5	22	95	52	16,3	64	0,28
3/4"	20	20	16,3	86	43	27	110	62,5	29,5	40	0,44
1"	25	25	19,1	102,5	53	34	110	66,5	43	40	0,72
1 1/4"	32	32	21,4	116,5	63	43	160	81	89	25	1,04
1 1/2"	40	40	21,4	127,5	77	50	160	87,5	230	25	1,52
2"	50	50	25,7	149,5	93	62	170	106	265	25	2,43
2 1/2"	65	65	30,2	175	111	90	205	129	540	25	4,14
3"	80	80	33,3	203,5	136	105	205	140	873	25	6,33
4"	100	100	39,3	250	166	130	260	160	1390	25	11,20



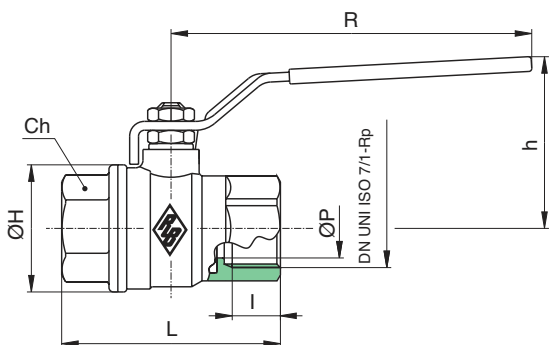
Art. 2310

Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura F/F, con leva in acciaio.

Full bore ball valve, F/F threaded, with steel handle.

Robinet à boisseau sphérique à passage total, taraudée F/F, avec poignée en acier.

Kugelhahn mit vollem Durchgang, beiderseits Innengewinde, mit Stahlhebel.
Válvula esfera paso total con roscas hembra / hembra y palanca de hierro.

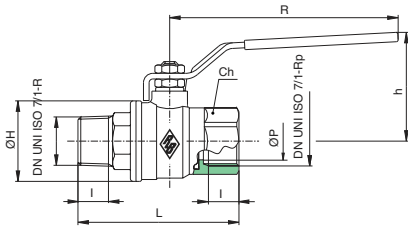


MISURA	DN	ØP	I	L	ØH	Ch	R	h	Kv	PN	Kg
1/4"	8	10	11	51,5	23	20	96	42	5,4	64	0,15
3/8"	10	10	11,4	51,5	23	20	96	42	6	64	0,14
1/2"	15	15	15	64	34,5	27	95	47	16,3	64	0,28
3/4"	20	20	16,3	74	43	32	121	59	29,5	40	0,45
1"	25	25	19,1	89	53	41	121	63	43	40	0,73
1 1/4"	32	32	21,4	100	63	50	151	77	89	25	1,01
1 1/2"	40	40	21,4	110	77	55	151	83,5	230	25	1,39
2"	50	50	25,7	130	93	70	160	96	265	25	2,35
2 1/2"	65	65	30,2	152	111	90	206	123	540	25	3,71
3"	80	80	33,3	177	136	105	206	133	873	25	5,90
4"	100	100	39,3	214	166	130	261	165	1390	25	10,00



Art. 2311

Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in acciaio.
Full bore ball valve, M/F threaded, with steel handle.
Robinet à boisseau sphérique à passage total M/F, avec poignée en acier.
Kugelhahn mit vollem Durchgang, Innen-/Außengewinde, mit Stahlhebel.
Válvula esfera paso total con roscas macho / hembra y palanca de hierro.

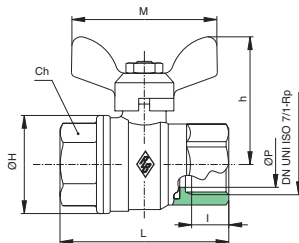


MISURA	DN	ØP	I	L	ØH	Ch	R	h	Kv	PN	Kg
1/2"	15	15	15	74,5	34,5	22	95	47	16,3	64	0,26
3/4"	20	20	16,3	86	43	27	121	59	29,5	40	0,46
1"	25	25	19,1	102,5	53	34	121	63	43	40	0,74
1"1/4"	32	32	21,4	116,5	63	43	151	77	89	25	1,11
1"1/2"	40	40	21,4	127,5	77	50	151	83,5	230	25	1,55
2"	50	50	25,7	149,5	93	62	160	96	265	25	2,42



Art. 2320

Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura F/F, con farfalla in alluminio.
Full bore ball valve, F/F threaded, with aluminium T-handle.
Robinet à boisseau sphérique à passage total, taraudée F/F, avec poignée à papillon en aluminium.
Kugelhahn mit vollem Durchgang, beiderseits Innengewinde, mit Aluminium Flügelgriff.
Válvula esfera paso total con roscas hembra / hembra y mariposa de aluminio.

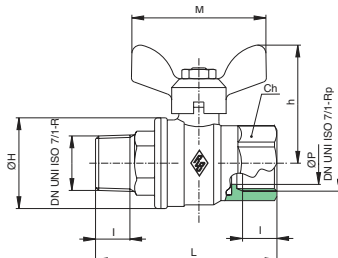


MISURA	DN	ØP	I	L	ØH	Ch	M	h	Kv	PN	Kg
1/4"	8	10	11	51,5	23	20	50	42	5,4	64	0,14
3/8"	10	10	11,4	51,5	23	20	50	42	6	64	0,12
1/2"	15	15	15	64	34,5	27	50	46,5	16,3	64	0,26
3/4"	20	20	16,3	74	43	32	64	56,5	29,5	40	0,41
1"	25	25	19,1	89	53	41	64	60,5	43	40	0,70



Art. 2321

Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con farfalla in alluminio.
Full bore ball valve, M/F threaded, with aluminium T-handle.
Robinet à boisseau sphérique à passage total taraudée M/F, avec poignée à papillon en aluminium.
Kugelhahn mit vollem Durchgang, Innen-/Außengewinde, mit Aluminium Flügelgriff.
Válvula esfera paso total con roscas macho / hembra y mariposa de aluminio.



MISURA	DN	ØP	I	L	ØH	Ch	M	h	Kv	PN	Kg
1/4"	8	10	11	59	23	20	50	42	5,4	64	0,13
3/8"	10	10	11,4	59,5	23	20	50	42	6	64	0,13
1/2"	15	15	15	74,5	34,5	22	50	46,5	16,3	64	0,27
3/4"	20	20	16,3	86	43	27	64	56,5	29,5	40	0,43
1"	25	25	19,1	102,5	53	34	64	60,5	43	40	0,70

serie FULL-SFER

Art. 2500

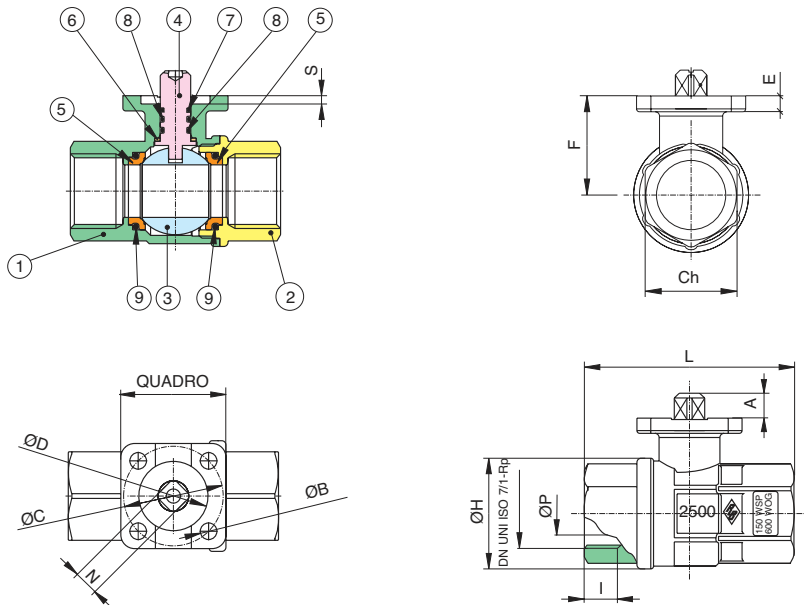


Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura F/F, con attacco ISO 5211 per attuatore.
Full bore ball valve, F/F threaded, with ISO 5211 pad for actuator.

Robinet à boisseau sphérique à passage total, taraudée F/F, avec platine ISO 5211 pour actionneur.

Kugelhahn mit vollem Durchgang, beiderseits Innengewinde, mit ISO 5211 Platte für Drehantrieb.

Válvula esfera paso total con roscas hembra / hembra y conexión ISO 5211 por actuador.



POS.	DENOMINAZIONE	PART NAME	DESCRIPTION	TEILBENENNUNG	DENOMINACION	MATERIALE-MATERIALS MATERIAUX-WERKSTOFF-MATERIAL	N°P.
1	CORPO	BODY	CORPS	GEHÄUSE	CUERPO	OTTONE CW617N UNI EN 12165	1
2	MANICOTTO	END CONNECTION	MANCHON	MUFFE	MANGUITO	OTTONE CW617N UNI EN 12165	1
3	SFERA	BALL	BILLE	KUGEL	ESFERA	OTTONE CW617N UNI EN 12165	1
4	ASTA	STEM	TIGE	SPINDEL	EJE	OTTONE CW614N UNI EN 12164	1
5	GUARNIZIONE SFERA	BALL SEAT	JOINT DE TENUE BILLE	KUGELDICHTUNG	JUNTA ESFERA	P.T.F.E	2
6	GUARNIZIONE ANTIATTRITO	ANTIFRICTION SEAT	JOINT ANTI-FRICTION	STOßHEMME DICHTUNG	ASIENTO ANTI-FRICCIÓN	P.T.F.E	1
7	GUARNIZIONE ANTIATTRITO	ANTIFRICTION SEAT	JOINT ANTI-FRICTION	STOßHEMME DICHTUNG	ASIENTO ANTI-FRICCIÓN	P.T.F.E	1
8	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	FKM	2
9	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	FKM	2

MISURA	DN	Quadro	F	N	* $\varnothing C$	* $\varnothing B$	* A	$\varnothing H$	I	L	$\varnothing P$	CH	* S	* $\varnothing D$	E	Kv	PN	Kg
1/4"	8	38	32,5	9	36	6	9	33,5	11	67	10	27	2	25	5,5	5,4	40	0,37
3/8"	10	38	32,5	9	36	6	9	33,5	11,4	67	10	27	2	25	5,5	6	40	0,35
1/2"	15	38	32,5	9	36	6	9	33,5	15	67	14,2	27	2	25	5,5	16,3	40	0,31
3/4"	20	38	34,5	9	36	6	9	40	16,3	76	19	32	2	25	5,5	29,5	40	0,40
1"	25	38	45,5	9	36	6	9	49	19,1	90	24,2	41	3	25	6	43	40	0,75
1 1/4"	32	38	59	9	36	6	9	58,5	21,4	102	30	50	3	25	6	89	40	1,05
1 1/2"	40	50	64	11	50	7	11	73	21,4	114	38	55	3	35	10	230	40	1,73
2"	50	50	73,25	11	50	7	11	91,5	25,7	138	50,2	70	3	35	8	265	40	2,98
2 1/2"	65	70	88,5	14	70	9	15	114,5	30,2	165	64	90	3	55	9	540	25	4,20
3"	80	70	98	14	70	9	15	136	33,3	188	76	105	3	55	9	873	16	6,28
4"	100	70	116,5	17	70	9	17,5	166	39,3	225	95	130	3	55	8,5	1390	16	10,25

* ISO 5211

CARATTERISTICHE GENERALI

ARTICOLO	2500
ATTACCO	FEMMINA-FEMMINA UNI ISO 7/1-Rp
DIAMETRO NOMINALE	Da DN 8 a DN 100
MANOVRA	Predisposto per manovra con attuatore
ORGANO DI COMANDO	Attacco ISO 5211 per attuatore

**CONDIZIONI DI ESERCIZIO**

Montaggio nel sistema di condotta fissa
Ulteriori informazioni nel catalogo Specifiche Tecniche
Pressione nominale (PN) in bar: vedi tabella
Per temperature > 80°C vedere diagramma nel catalogo Specifiche Tecniche
KV: Coefficiente di efflusso espresso in m ³ /h alla pressione differenziata di 100 kPa
Limiti di temperatura: -20°C +160°C
Direzione flusso: nei due sensi
Si consiglia l'utilizzo delle valvole in posizione APERTA o CHIUSA evitando le soluzioni intermedie, e di manovrare almeno due volte l'anno.

SPECIFICATIONS

ITEM	2500
THREAD ENDS	FEMALE-FEMALE UNI ISO 7/1-Rp
ORIFICE	From mm8 to mm 100
MANOEUVRE	Fit for manoeuvre with actuator
LEVER	ISO 5211 pad for actuator

**APPLICATION**

Assembly in rigid pipe system
Other specifications in the "Technical Specifications" catalogue
Nominal pressure (PN) in bar: see the table
For temperature >80°C see diagram in the "Technical Specifications" catalogue
KV: flow coefficient in m ³ /hat differential pressure of 100 kPa
Temperature range: -20°C +160°C
Flow direction: both
We recommend the valve use in fully open or closed, not in mid position, and to manoeuvre the valve at least twice a year.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

ARTICLE	2500
RACCORDÉMENT	DOUBLE FEMELLE UNI ISO 7/1-Rp
DIAMÈTRE NOMINAL	De DN 10 à DN 80
MANOEUVRE	Prédisposée pour manoeuvre avec actionneur
ORGANE DE COMMANDE	Platine ISO 5211 pour actionneur

**CONDITION D'UTILISATION**

Montage dans le système de conduite fixe
Autres informations dans le catalogue "Spécifications Techniques "
Pression nominale (PN) en bar: voir la table
Pour les températures > à 80°C voir le diagramme dans le catalogue "Spécifications Techniques "
KV: Coefficient de perte en m ³ /h à la pression différentielle de 100 kPa
Limites de température: -20°C +160°C
Direction du fluide: Dans les deux directions
Les vannes à boisseau sphérique sont conçues pour être utilisées en position ouverte ou fermée. Nous déconseillons l'utilisation dans des positions intermédiaires, la manoeuvre de la vanne est conseillée au moins deux fois pendant l'année.

BESCHREIBUNG

ARTIKEL	2500
ANSCHLUSS	IG-IG UNI ISO 7/1-Rp
NENNWEITE	Ab DN 8 bis DN 100
BETÄTIGUNG	Vorbereitet für Antriebsbetätigung
ABSPERRORGAN	ISO 5211 Platte für Antrieb

**BETRIEBSBEDINGUNGEN**

Einbau in starres Rohrleitungssystem
Weitere Informationen in den Technischen Angaben
Nennndruck (PN) in bar: siehe tabelle
Für Temperaturen über 80°C siehe Diagramm in den Technischen Angaben
KV: Ausflußkoeffizient m ³ /h bei einem Differenzdruck von 100 kPa
Temperaturbereich: -20°C +160°C
Durchflussrichtung: beliebig
Es wird empfohlen die Kugelhähne in komplett geschloßener oder geöffneten Position zu montieren, Zwischenstellungen sind zu vermeiden. Die Kugelhähne sind mindestens zwei mal im Jahr zu betätigen.

CARACTERISTICAS GENERALES

SERIE	2500
CONEXION	HEMBRA-HEMBRA UNI ISO 7/1-Rp
DIAMETRO NOMINAL	Desde DN 8 hasta DN 100
ACCIONAMIENTO	Predisuesto para maniobra con actuador
ORGANO DE ACCIONAMIENTO	Conexion ISO 5211 por actuador

**CONDICIONES DE INSTALACION**

Montaje en el sistema de tubería fija
Para más informaciones consultar el catalogo "Technical Specifications"
Presión nominal (PN) en bar: ver la tabla
Para temperaturas >80°C ver el diagrama en el catalogo "Technical Specifications"
KV: Coeficiente de caudal indicado en m ³ /h a la presión diferencial de 100 kPa
Limites de temperaturas: -20°C +160°C
Dirección del flujo: en ambos sentidos
Se aconseja la utilización en posición abierta o cerrada, evitando posiciones intermedias, y de maniobrar la válvula cuanto menos dos veces por año.





Art. 2530

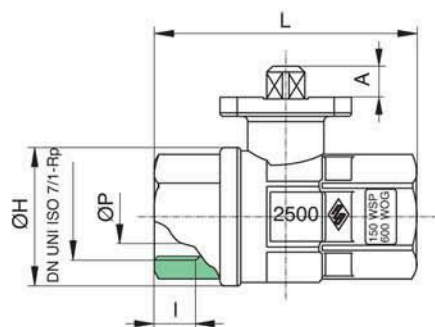
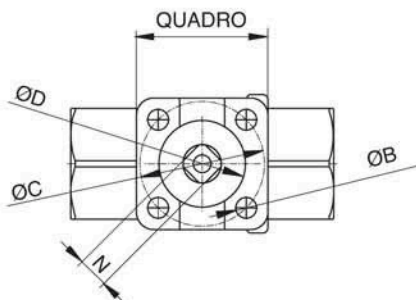
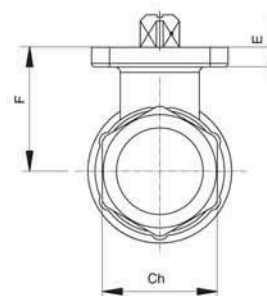
Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura F/F, con attacco ISO 5211 per attuatore, asta e sfera in acciaio inox, utilizzo con solventi.

Full bore ball valve F/F with ISO 5211 pad for actuator, stainless steel ball and stem, suitable for solvents.

Robinet a boisseau spherique à passage total, taraudée F/F, avec platine ISO 5211 pour actionneur avec bille et tige en acier inox, usage avec solvants.

Kugelhahn mit vollem Durchgang, beiderseits Innengewinde mit ISO 5211 Platte für Antrieb, mit Kugel und Welle aus Edelstahl, geeignet für Lösemittel.

Valvua esfera paso total con roscas hembra/hembra y conexión ISO 5211 por actuador, con eje y esfera en acero inoxidable, utilización con solventes.



MISURA	DN	Quadro	F	N	* ØC	* ØB	* A	ØH	I	L	ØP	CH	* S	* ØD	E	Kv	PN	Kg
1/4"	8	38	32,5	9	36	6	9	33,5	11	67	10	27	2	25	5,5	5,4	40	0,37
3/8"	10	38	32,5	9	36	6	9	33,5	11,4	67	10	27	2	25	5,5	6	40	0,35
1/2"	15	38	32,5	9	36	6	9	33,5	15	67	14,2	27	2	25	5,5	16,3	40	0,31
3/4"	20	38	34,5	9	36	6	9	40	16,3	76	19	32	2	25	5,5	29,5	40	0,40
1"	25	38	45,5	9	36	6	9	49	19,1	90	24,2	41	3	25	6	43	40	0,75
1 1/4"	32	38	59	9	36	6	9	58,5	21,4	102	30	50	3	25	6	89	40	1,05
1 1/2"	40	50	64	11	50	7	11	73	21,4	114	38	55	3	35	10	230	40	1,73
2"	50	50	73,25	11	50	7	11	91,5	25,7	138	50,2	70	3	35	8	265	40	2,98
2 1/2"	65	70	88,5	14	70	9	15	114,5	30,2	165	64	90	3	55	9	540	25	4,20
3"	80	70	98	14	70	9	15	136	33,3	188	76	105	3	55	9	873	16	6,28
4"	100	70	116,5	17	70	9	17,5	166	39,3	225	95	130	3	55	8,5	1390	16	10,25

* ISO 5211