

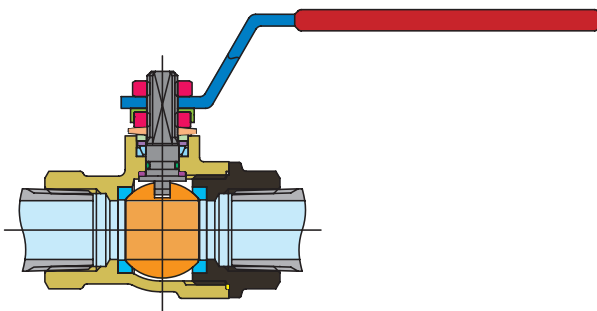
TENAX-SAPHIR

VALVOLE INDUSTRIALI
INDUSTRIAL VALVE

ENOLGAS
Ispirati dal passato, proiettati nel futuro.



SPECIFICA MATERIALI MATERIAL SPECIFICATION



GUARDA IL VIDEO / WATCH THE VIDEO



PARTICOLARI COMPONENTS

- CORPO
BODY
- SFERA
BALL
- PERNO
STEM
- O-RING
O-RING
- PREMIGUARNIZIONE
PACKING WASHERS
- RONDELLE ELASTICHE
SPRING WASHERS
- DADO DEL PERNO
STEM RETAINING-NUT
- DADO
LOCKING NUT
- LEVA
LEVER HANDLE
- BASE PER IL DADO DI FISSAGGIO
FIXING-NUT-PLAT
- FERMO
OPERATION-STOP
- GUARNIZIONE DI TENUTA SUPERIORE
STEM PACKING
- ANELLO ANTIFRIZIONE
THRUST WASHER
- SEDI LATERALI
BALL SEATS
- MANICOTTO
END ADAPTER
- GUARNIZIONE STATICA
STATIC GASKET

MATERIALI MATERIALS

- AISI 316 D 1.4408
- AISI 316 D 1.4408
- AISI 316 D 1.4401
- FKM
- AISI 304 D 1.4301
- AISI 301 D 1.4310
- AISI 304 D 1.4301
- AISI 304 D 1.4301
- AISI 304 D 1.4301
- AISI 304 D 1.4301
- PTFE
- PTFE
- PTFE
- AISI 316 D 1.4408
- PTFE

FILETTATURE

Filettatura femmina Rp (UNI-ISO 7/1)
UNI EN 10226.
Filettatura maschio Rp (UNI-ISO 7/1)
UNI EN 10226.
Filettature speciali su richiesta.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Da PN100 (1/4") a PN40 (2").

LIMITI DI TEMPERATURA

Da -20°C a +150°C.

ESECUZIONI SPECIALI

Guarnizioni speciali:
- PTFE + CARBOGRAFITE 15%: da -20° C
a +180° C.
- PTFE + FIBRA VETRO 15%: da -20° C
a +175° C.
- Filettature NPT ANSI B 1.20.1 e ISO 228.
- Dispositivo antistatico da 3/4" a 2" su richiesta.
- Esecuzione ATEX (da 3/4" a 2") su richiesta.
- Versione sgrassata.

END CONNECTIONS

Female screwed to Rp (UNI-ISO 7/1)
UNI EN 10226.
Male screwed to Rp (UNI-ISO 7/1)
UNI EN 10226.
Others threads on request.

PRESSURE LIMITS

From PN 100 (1/4") to PN 40 (2").

TEMPERATURE LIMITS

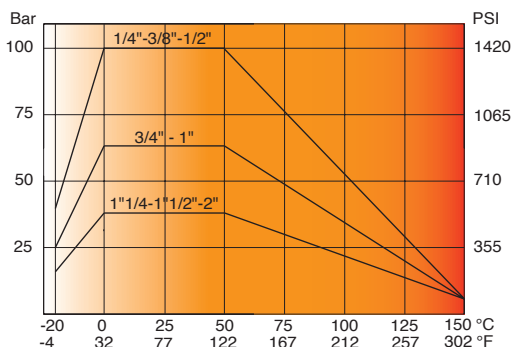
From -20°C to +150°C.

SPECIAL EXECUTIONS

Special gaskets:
- PTFE + CARBO-GRAPHITE 15%: from -20° C
to +180° C.
- PTFE + GLASS-FIBER 15%: from -20° C
to +175° C
- Female screwed to NPT ANSI B 1.20.1 and ISO 228.
- Stem with antistatic device from 3/4" to 2" on request.
- ATEX execution available on request (from 3/4" to 2").
- Degreased version.

**Diagramma
pressione/temperatura**
(prova eseguita con
acqua)

Pressure/temperature
diagram
(tested with water)



Coppia di sblocco in Nm | Breaking Torque in Nm

DN size	10 1/4-3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"
PN - bar							
0	1,6	3,2	3,6	4,6	11,5	19	27,5
16	1,8	4,3	4,9	5,9	15	24	38
40	2,5	5,1	6	6,9	16,7	28,6	42
64	3,2	5,6	6,8	8			
100	3,8	6,5					
	Nm						

I valori in Nm variano a seconda dell'applicazione e dei materiali delle guarnizioni. Considerare sempre un adeguato coefficiente di sicurezza.

Values in Nm change depending on the application and material of the seats. Always consider a suitable safety factor.

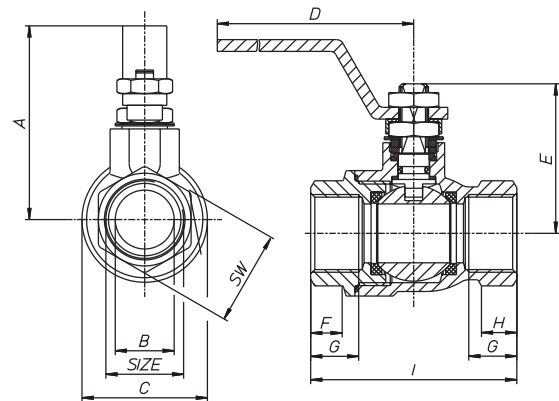
TENAX-SAPHIR

VALVOLE INDUSTRIALI
INDUSTRIAL VALVE

A0410 TENAX

ATEX   II 2 GD X *

*Su richiesta/Available on request



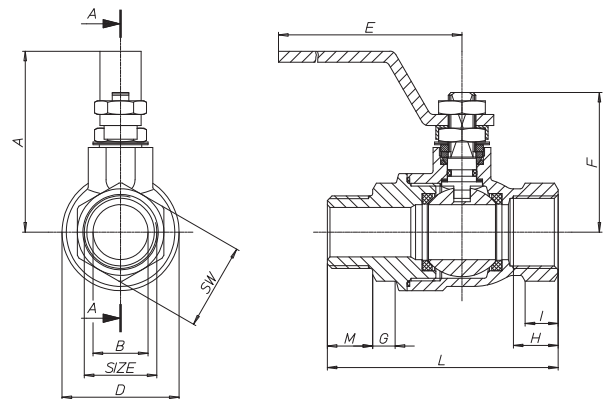
CODICE CODE	MISURA SIZE	PN Bar	A	B	C	D	E	F	G	H	I	SW. EXA.	SW. OCT.	KV
A0410X32	1/4" (DN 10)	100	52	8	29	110	37	8,5	11,4	8	50	21,5	-	59
A0410X33	3/8" (DN 10)	100	52	10	29	110	37	8,5	11,4	8	50	21,5	-	94
A0410X34	1/2" (DN 15)	100	55	15	34	110	42	10	15	9,5	60	26,5	-	17
A0410X35	3/4" (DN 20)	64	66	20	42,5	140	52	11,5	16,3	11,5	70	31,5	-	41
A0410X36	1" (DN 25)	64	70	25	50,5	140	56	14	19,1	13,5	85	40,5	-	70
A0410X37	1 1/4" (DN 32)	40	85	32	63	180	68	15,5	21,4	16	95	-	49,5	121
A0410X38	1 1/2" (DN 40)	40	91	40	75,5	180	74	18,5	21,4	16	105	-	54,5	200
A0410X39	2" (DN 50)	40	105	50	91	230	87	22,5	25,7	23,5	125	-	69,5	292

Valvola a sfera femmina/femmina inox, passaggio totale con leva.
Stainless steel ball valve, full bore, female/female, with lever.

A0411 TENAX

ATEX   II 2 GD X *

*Su richiesta/Available on request



CODICE CODE	MISURA SIZE	PN Bar	A	B	D	E	F	G	H	I	L	M	SW. EXA.	SW. OCT.	KV
A0411X32	1/4" (DN 10)	100	52	8	29	110	37	5	11,4	8	59,5	10	21,5	-	59
A0411X33	3/8" (DN 10)	100	52	10	29	110	37	5	11,4	8	61,5	11,5	21,5	-	9,4
A0411X34	1/2" (DN 15)	100	55	15	34	110	42	6	15	9,5	74,5	15	26,5	-	20
A0411X35	3/4" (DN 20)	64	66	20	42,5	140	52	8	16,3	11,5	84	16,5	31,5	-	60
A0411X36	1" (DN 25)	64	70	25	50,5	140	56	10	19,1	13,5	102	19,5	40,5	-	100
A0411X37	1 1/4" (DN 32)	40	85	32	63	180	68	10	21,4	16	112	21,5	-	49,5	130
A0411X38	1 1/2" (DN 40)	40	91	40	75,5	180	74	12	21,4	16	121	21,5	-	54,5	170
A0411X39	2" (DN 50)	40	105	50	91	230	87	12	25,7	23,5	142	26	-	69,5	280

Valvola a sfera maschio/femmina in acciaio inox, passaggio totale con leva.
Stainless steel ball valve, full bore, male/female, with lever.

TENAX-SAPHIR

VALVOLE INDUSTRIALI
INDUSTRIAL VALVE

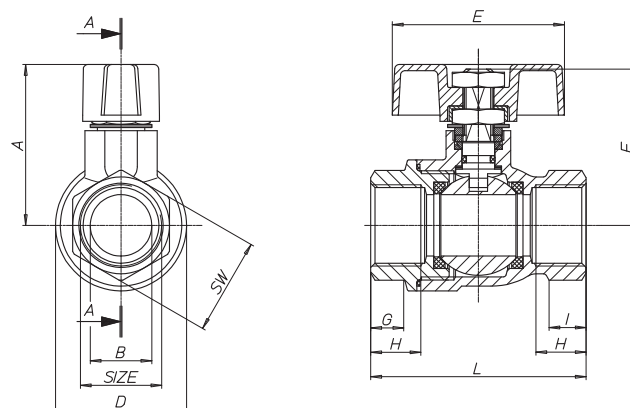
A0413 TENAX

ATEX CE Ex II 2 GD X *

*Su richiesta/Available on request



PED 2014/68/EU



CODICE CODE	MISURA SIZE	PN Bar	A	B	D	E	F	G	H	I	L	SW. EXA.	KV
A0413X32	¼" (DN 10)	100	38	8	29	47	37	8,5	11,4	8	55	21,5	59
A0413X33	⅜" (DN 10)	100	38	10	29	47	37	8,5	11,4	8	55	21,5	9,4
A0413X34	½" (DN 15)	100	41	15	34	47	42	10	15	9,5	65	26,5	20
A0413X35	¾" (DN 20)	64	52	20	42,5	56	52	11,5	16,3	11,5	70	31,5	60
A0413X36	1" (DN 25)	64	56	25	50,5	56	56	14	19,1	13,5	85	40,5	100

Valvola a sfera femmina/femmina in acciaio inox, passaggio totale con farfalla.
Stainless steel ball valve, full bore, female/female, with T-handle.

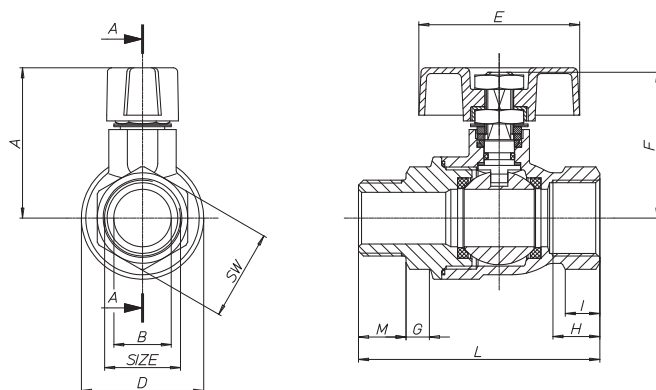
A0414 TENAX

ATEX CE Ex II 2 GD X *

*Su richiesta/Available on request



PED 2014/68/EU



CODICE CODE	MISURA SIZE	PN Bar	A	B	D	E	F	G	H	I	L	M	SW. EXA.	KV
A0414X32	¼" (DN 10)	100	38	8	29	47	37	5	11,4	8	59,5	10	21,5	59
A0414X33	⅜" (DN 10)	100	38	10	29	47	37	5	11,4	8	61,5	11,5	21,5	9,4
A0414X34	½" (DN 15)	100	41	15	34	47	42	6	15	9,5	74,5	15	26,5	20
A0414X35	¾" (DN 20)	64	52	20	42,5	56	52	8	16,3	11,5	84	16,5	31,5	60
A0414X36	1" (DN 25)	64	56	25	50,5	56	56	10	19,1	13,5	102	19,5	40,5	100

Valvola a sfera maschio/femmina in acciaio inox, passaggio totale con farfalla.
Stainless steel ball valve, full bore, male/female, with T-handle.

TENAX-SAPHIR

VALVOLE INDUSTRIALI
INDUSTRIAL VALVE

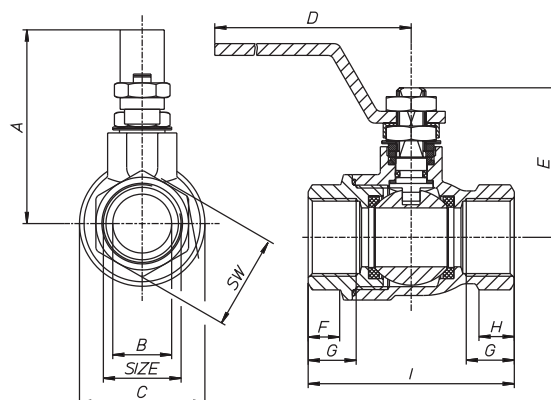
A0420 SAPHIR

ATEX   II 2 GD X *

*Su richiesta/Available on request



PED 2014/68/EU



CODICE CODE	MISURA SIZE	PN Bar	A	B	C	D	E	F	G	H	I	SW. EXA.	SW. OCT.	KV
A0420L32	¼" (DN 10)	100	52	8	29	110	37	8,5	11,4	8	50	21,5	-	59
A0420L33	⅜" (DN 10)	100	52	10	29	110	37	8,5	11,4	8	50	21,5	-	9,4
A0420L34	½" (DN 15)	100	55	15	34	110	42	10	15	9,5	60	26,5	-	20
A0420L35	¾" (DN 20)	64	66	20	42,5	140	52	11,5	16,3	11,5	70	31,5	-	60
A0420L36	1" (DN 25)	64	70	25	50,5	140	56	14	19,1	13,5	85	40,5	-	100
A0420L37	1¼" (DN 32)	40	85	32	63	180	68	15,5	21,4	16	95	-	49,5	130
A0420L38	1½" (DN 40)	40	91	40	75,5	180	74	18,5	21,4	16	105	-	54,5	170
A0420L39	2" (DN 50)	40	105	50	91	230	87	22,5	25,7	23,5	125	-	69,5	280

Valvola a sfera femmina/femmina inox, passaggio totale con leva.
Stainless steel ball valve, full bore, female/female, with lever.

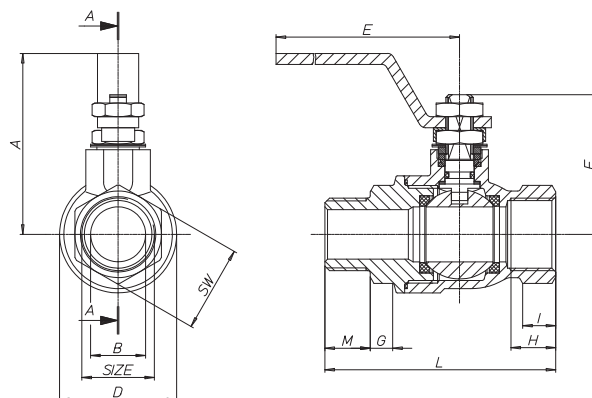
A0421 SAPHIR

ATEX   II 2 GD X *

*Su richiesta/Available on request



PED 2014/68/EU



CODICE CODE	MISURA SIZE	PN Bar	A	B	D	E	F	G	H	I	L	M	SW. EXA.	SW. OCT.	KV
A0421L32	¼" (DN 10)	100	52	8	29	110	37	5	11,4	8	59,5	10	21,5	-	59
A0421L33	⅜" (DN 10)	100	52	10	29	110	37	5	11,4	8	61,5	11,5	21,5	-	9,4
A0421L34	½" (DN 15)	100	55	15	34	110	42	6	15	9,5	74,5	15	26,5	-	20
A0421L35	¾" (DN 20)	64	66	20	42,5	140	52	8	16,3	11,5	84	16,5	31,5	-	60
A0421L36	1" (DN 25)	64	70	25	50,5	140	56	10	19,1	13,5	102	19,5	40,5	-	100
A0421L37	1¼" (DN 32)	40	85	32	63	180	68	10	21,4	16	112	21,5	-	49,5	130
A0421L38	1½" (DN 40)	40	91	40	75,5	180	74	12	21,4	16	121	21,5	-	54,5	170
A0421L39	2" (DN 50)	40	105	50	91	230	87	12	25,7	23,5	142	26	-	69,5	280

Valvola a sfera maschio/femmina in acciaio inox lucida, passaggio totale con leva.
Stainless steel ball valve, full bore, male/female, with lever, polished version.

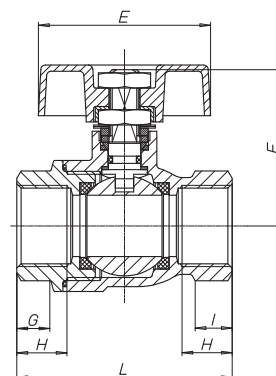
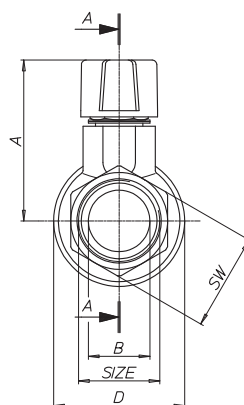
A0423 SAPHIR

ATEX   II 2 GD X *

*Su richiesta/Available on request



PED 2014/68/EU



CODICE CODE	MISURA SIZE	PN Bar	A	B	D	E	F	G	H	I	L	SW. EXA.	KV
A0423L32	¼" (DN 10)	100	38	8	29	47	37	8,5	11,4	8	55	21,5	59
A0423L33	⅜" (DN 10)	100	38	10	29	47	37	8,5	11,4	8	55	21,5	9,4
A0423L34	½" (DN 15)	100	41	15	34	47	42	10	15	9,5	65	26,5	20
A0423L35	¾" (DN 20)	64	52	20	42,5	56	52	11,5	16,3	11,5	70	31,5	60
A0423L36	1" (DN 25)	64	56	25	50,5	56	56	14	19,1	13,5	85	40,5	100

Valvola a sfera femmina/femmina in acciaio inox lucida, passaggio totale con farfalla.
Stainless steel ball valve, full bore, female/female, with T-handle, polished version.

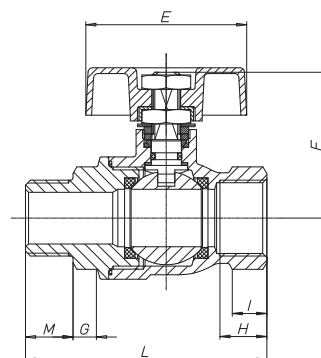
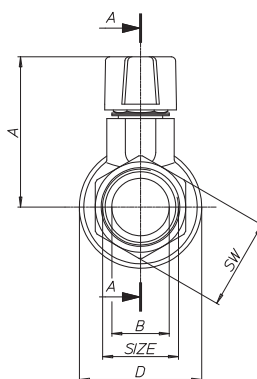
A0424 SAPHIR

ATEX   II 2 GD X *

*Su richiesta/Available on request



PED 2014/68/EU



CODICE CODE	MISURA SIZE	PN Bar	A	B	D	E	F	G	H	I	L	M	SW. EXA.	KV
A0424L32	¼" (DN 10)	100	38	8	29	47	37	5	11,4	8	59,5	10	21,5	59
A0424L33	⅜" (DN 10)	100	38	10	29	47	37	5	11,4	8	61,5	11,5	21,5	9,4
A0424L34	½" (DN 15)	100	41	15	34	47	42	6	15	9,5	74,5	15	26,5	20
A0424L35	¾" (DN 20)	64	52	20	42,5	56	52	8	16,3	11,5	84	16,5	31,5	60
A0424L36	1" (DN 25)	64	56	25	50,5	56	56	10	19,1	13,5	102	19,5	40,5	100

Valvola a sfera maschio/femmina in acciaio
inox lucida, passaggio totale con farfalla.

Stainless steel ball valve, full bore, male/female, with T-handle, polished version.