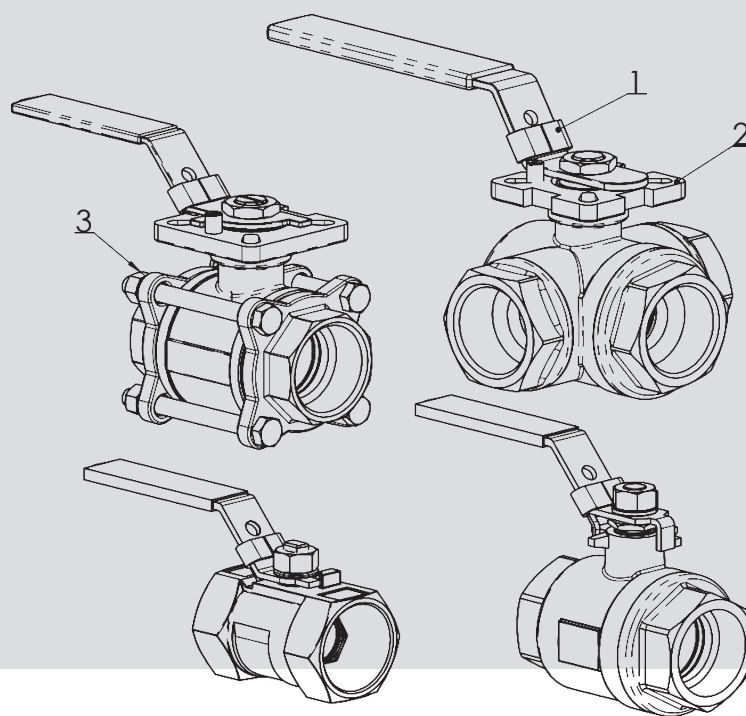


Valvole a sfera inox

KTEAM

WWW.KTEAMSRL.IT

SHOP ONLINE



Campi di applicazione



ACQUA



CONDIZIONAMENTO



INDUSTRIA



RISCALDAMENTO

Valvola a sfera filettata in acciaio AISI 316 F/F

Comprende valvole di intercettazione a sfera e due e tre vie filettate con corpo in AISI 316 e sfera lottante, realizzate in accordo alle normative di prodotto rilevanti. Disponibile nelle versioni:

VSX- VSXFFISO > a due vie in 2 pezzi a passaggio pieno, con e senza langia ISO 5211

VSX3PISO > a due vie in 3 pezzi a passaggio pieno, con langia ISO 5211

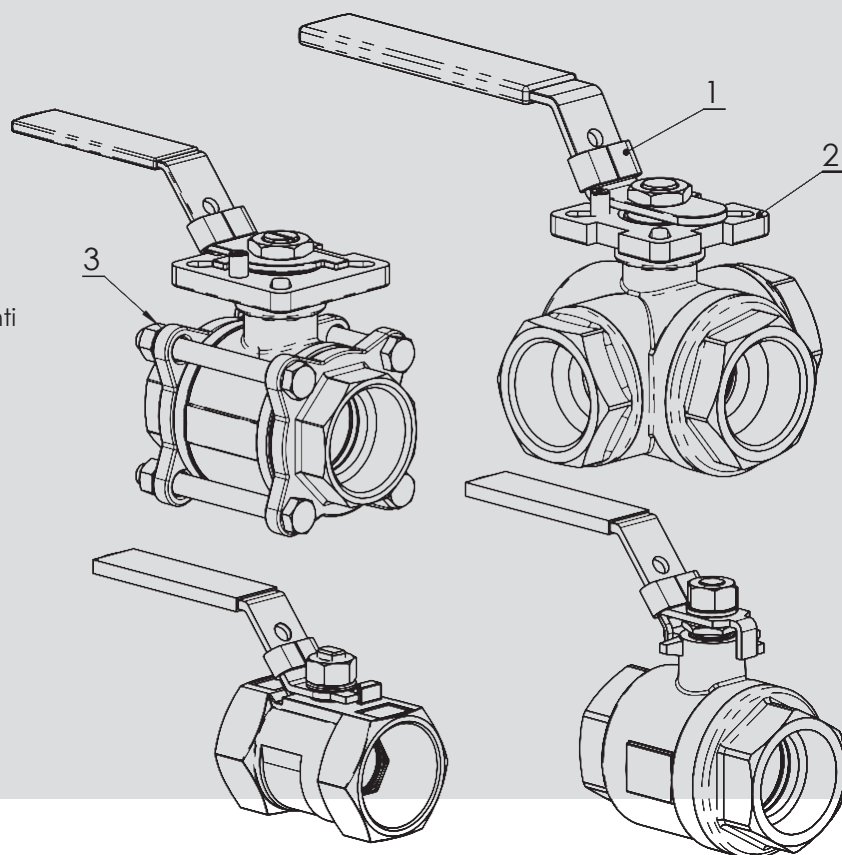
XSX3LISO – VSX3TISO > a tre vie con sfera a "L" o "T", con langia ISO 5211

Sono adatte per impianti chimici e industriali, per riscaldamento e condizionamento (HVAC), teleriscaldamento, applicazioni agricole, oli e idrocarburi. Art. B3, C3 e 04: per impiego con gas di città richiedere specifico collaudo.

(Fatta salva la scelta corretta dell'articolo in base all'applicazione)

Sono idonee: per servizio che richieda frequenti azionamenti; possono essere equipaggiate con servocomandi manuali, elettrici e pneumatici.

Non sono idonee: per vapore, per la parzializzazione e regolazione della portata.



1. Bloccaggio in posizione (contro spostamenti accidentali) e lucchettabili.

2. Flangia in accordo a ISO 5211 integrata.

Comandi

- ➔ Attuatori pneumatici a doppio e semplice effetto
- ➔ Attuatori elettrici
- ➔ Riduttori manuali

 Conformi alla direttiva 97/23/CE PED

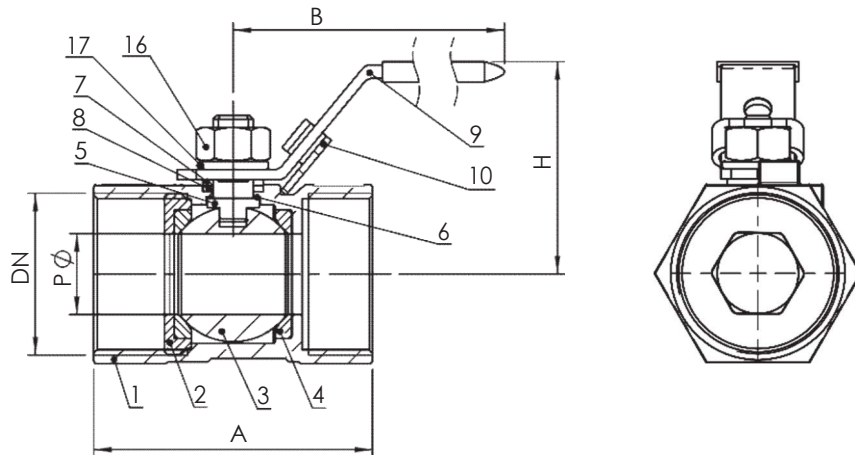
Norme costruttive e di collaudo (equivalenti):

Filetti: ISO 228-1, BS (BSP).

Design: EN13445, ISO 5211

Collaudo: EN 12266 cat. A (ISO 5208 cat. A)

PASSAGGIO RIDOTTO



Materiali

	Componente	Materiale
1	Corpo	AISI316
2	Manicotto	AISI316
3	Sfera	AISI316
4	Sede sfera	PTFE caricato
5	Asta	AISI316
6	Anello antifrizione	PTFE
7	Ghiera	AISI304
8	Tenuta stelo	PTFE
9	Leva	AISI304 con guaina in plastica
10	Dispositivo di bloccaggio	AISI304
16	Dado	AISI304
17	Rosetta elastica	AISI301

Dimensioni (mm)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
P	5	7	9	12,5	15	20	25	32
A	40	45	58	60	72	78	82	100
B	67	67	93	93	103	103	125	125
H	33	36	37	42	52	56	65	70

Peso (kg)

A3.622	0,09	0,12	0,19	0,28	0,39	0,58	0,85	1,35
--------	------	------	------	------	------	------	------	------

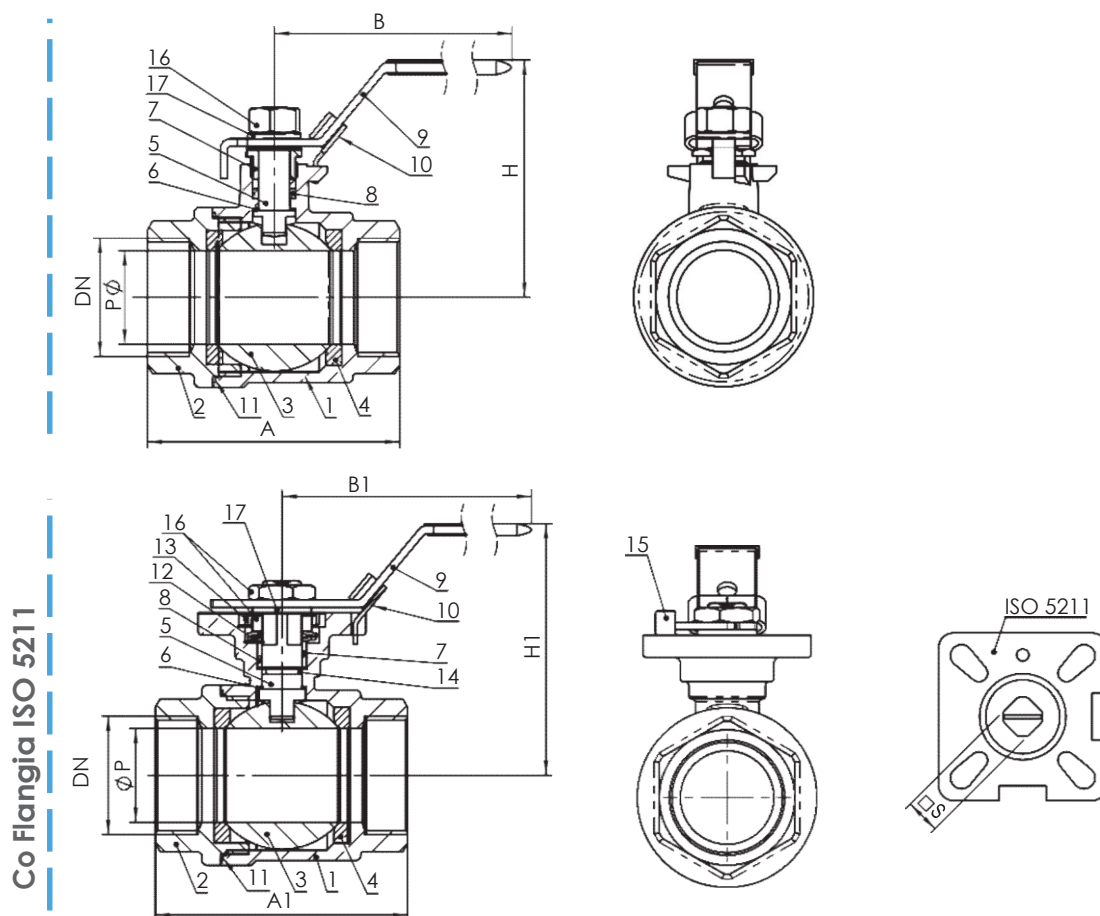
Coppia di manovra (Nm)

Nm	2	2	3	3	4	5	7	9
----	---	---	---	---	---	---	---	---

N.B. al fine di ottimizzare la scelta del servocomando si consiglia di moltiplicare il momento torcente per il coefficiente di sicurezza $K=1,5$

Valvola a sfera filettata in acciaio AISI 316 F/F

Serie VCX - VSXFFISO con Flangia ISO 5211



Materiali

	Componente	Materiale
1	Corpo	AISI316
2	Manicotto	AISI316
3	Sfera	AISI316
4	Sede sfera	PTFE caricato
5	Asta	AISI316
6	Anello antifrizione	PTFE
7	Ghiera	AISI304
8	Tenuta stelo	PTFE
9	Leva	AISI304 con guaina in plastica

	Componente	Materiale
10	Dispositivo di bloccaggio	AISI304
11	Tenuta corpo	PTFE
12	Molla Belleville	AISI301
13	Distanziale	AISI304
14	O Ring	FKM (Viton®)
15	Piolo fermo leva	AISI304
16	Dado	AISI304
17	Rosetta elastica	AISI301

Dimensioni (mm)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
P	11,5	12,5	15	20	25	32	40	50	65	76	94
A	49	49	57	64	77	90	105	125	154	173	221
B	100	100	100	115	150	150	180	180	245	245	278
H	54	54	56	65	70	75	93	99	123	140	175
A1	55,5	55,5	57	64	77	90	105	125	154	173	221
B1	120	120	120	120	140	149	200	200	255	255	302
H1	65	65	63	70	74	88	94	102	140	153	175
S	9	9	9	9	11	11	14	14	17	17	17
ISO 5211	F03	F03	F03/F04	F03/F04	F04/F05	F04/F05	F05/F07	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F07/F10

Peso (kg)

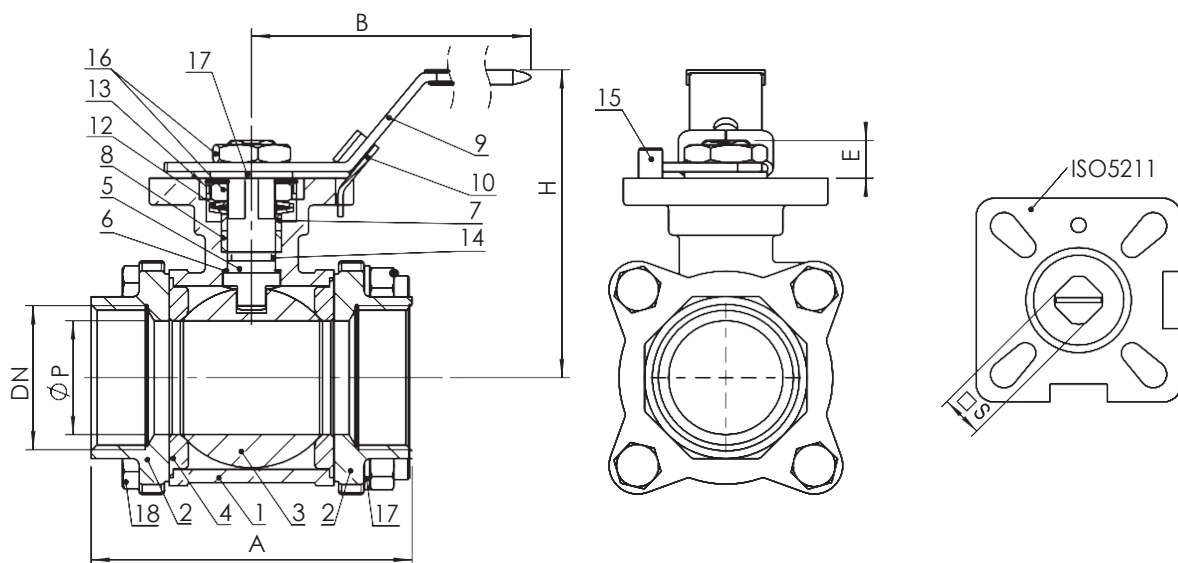
B3.622	0,23	0,23	0,24	0,45	0,65	1,05	1,7	2,61	5,01	7,61	14,75
B3.622 con flangia ISO	0,33	0,30	0,38	0,51	0,87	1,26	2,25	3,05	5,45	8,20	15,00

Coppia di manovra (Nm)

Nm	4	4	5	8	10	14	18	25	48	75	110
----	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	-----

N.B. al fine di ottimizzare la scelta del servocomando si consiglia di moltiplicare il momento torcente per il coefficiente di sicurezza K=1,5

Serie VSX3PISO



Materiali

	Componente	Materiale
1	Corpo	AISI316
2	Manicotto	AISI316
3	Sfera	AISI316
4	Sede sfera	PTFE caricato
5	Asta	AISI316
6	Anello antifrizione	PTFE
7	Ghiera	AISI304
8	Tenuta stelo	PTFE
9	Leva	AISI304 con guaina in plastica
10	Dispositivo di bloccaggio	AISI304
12	Molla Belleville	AISI301
13	Distanziale	AISI304
14	O Ring	FKM (Viton®)
15	Piolo fermo leva	AISI304
16	Dado	AISI304
17	Rosetta elastica	AISI301
18	Tirante	AISI304

Dimensioni (mm)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
P	11	12,5	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	47	47	54	73	79	90	102	118	140	153	166
B	120	120	120	140	140	204	204	204	255	255	302
H	59	59	63	70	74	88	94	102	140	153	166
S	9	9	9	11	11	14	14	14	17	17	17
ISO 5211	F03	F03	F03	F04/F05	F04/F05	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F07/F10

Peso (kg)

C3.622	0,41	0,40	0,45	0,86	0,86	1,88	2,78	3,56	7,20	12,10	19,90
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

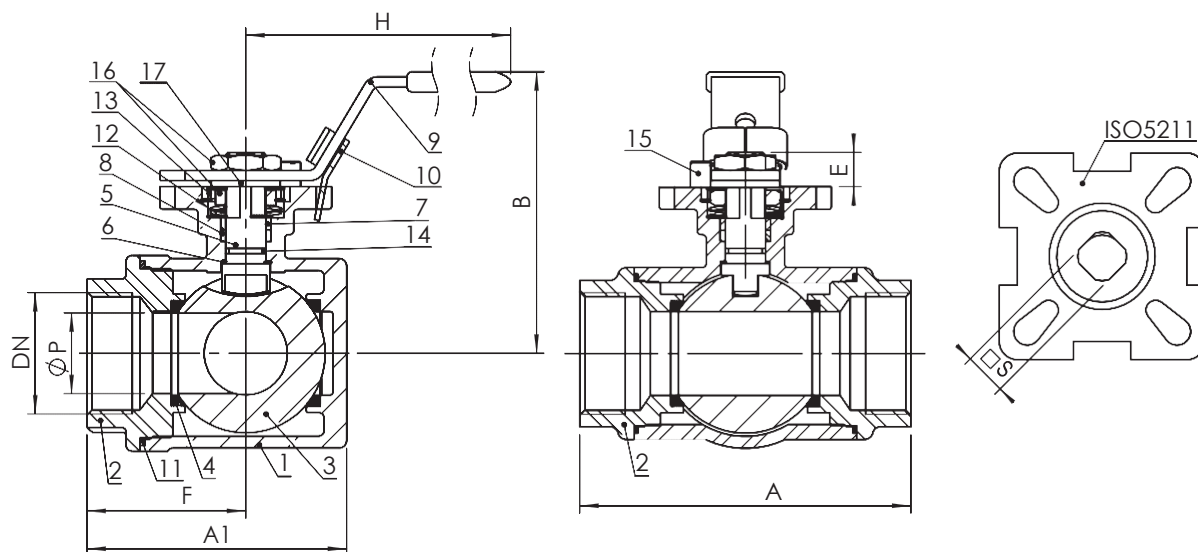
Coppia di manovra (Nm)

Nm	4	4	5	8	10	14	18	25	48	75	110
----	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	-----

N.B. al fine di ottimizzare la scelta del servocomando si consiglia di moltiplicare il momento torcente per il coefficiente di sicurezza $K=1,5$

Valvola a sfera filettata in acciaio AISI 316 F/F

Serie VSX3LISO – VSX3TISO



Materiali

	Componente	Materiale
1	Corpo	AISI316
2	Manicotto	AISI316
3	Sfera	AISI316
4	Sede sfera	PTFE caricato
5	Asta	AISI316
6	Anello antifrizione	PTFE
7	Ghiera	AISI304
8	Tenuta stelo	PTFE
9	Leva	AISI304 con guaina in plastica
10	Dispositivo di bloccaggio	AISI304
12	Molla Belleville	AISI301
13	Distanziale	AISI304
14	O Ring	FKM (Viton®)
15	Piolo fermo leva	AISI304
16	Dado	AISI304
17	Rosetta elastica	AISI301
18	Tirante	AISI304

Dimensioni (mm)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
P	9,5	11	12	15	20	25	32	40
A	75	75	75	85	100	122	131	158
A1	57,5	57,5	57,5	65,5	79	97	106,5	129
F	37,5	37,5	37,5	42,5	50	61	65,5	79
B	130	130	130	161	161	203	203	203
H	66	66	66	2	77	92	96	107
S	9	9	9	11	11	14	14	14
ISO 5211	F03/F04	F03/F04	F03/F04	F04/F05	F04/F05	F05/F07	F05/F07	F05/F07

Peso (kg)

04.622	0,70	0,67	0,63	0,94	1,39	2,91	3,66	6,31
--------	------	------	------	------	------	------	------	------

Coppia di manovra (Nm)

Nm	8	8	8	9	15	20	30	45
----	---	---	---	---	----	----	----	----

N.B. al fine di ottimizzare la scelta del servocomando si consiglia di moltiplicare il momento torcente per il coefficiente di sicurezza K=1,5

Pressione massima

Articolo	Bar
A3.622	70 bar DN 1/4" - 1" 1/4 56 bar DN 1" 1/2 - 2"
B3.622	85 bar DN 1/4" - 1" 70 bar DN 1" 1/4 - 1" 1/2 56 bar DN 2" - 4"
C3.622	85 bar DN 1/4" - 1" 70 bar DN 1" 1/4 - 1" 1/2 56 bar DN 2" - 4"
04.622	70 bar DN 1/4" - 1" 1/4 56 bar DN 1" 1/2 - 2"

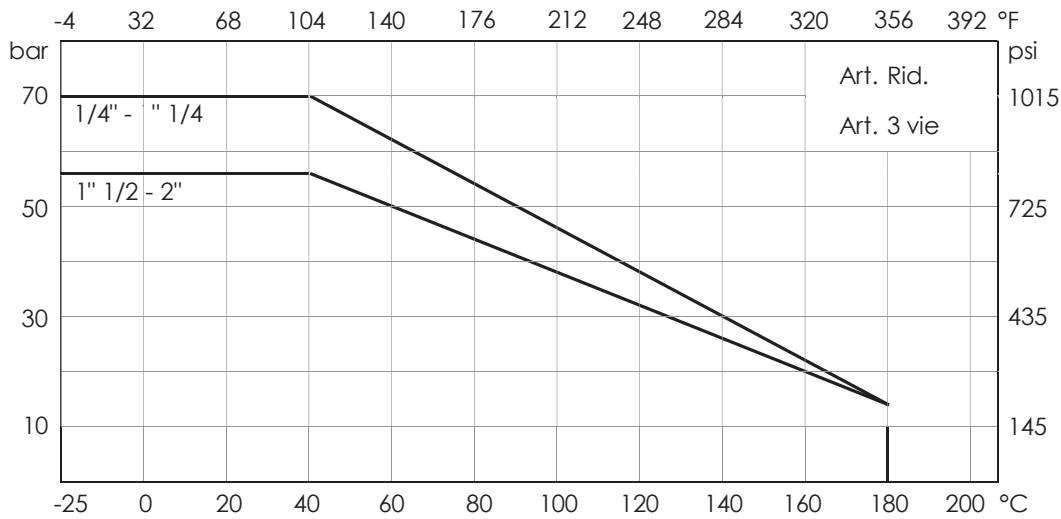
Temperature

Temperatura	min °C	max °C
	-25	180

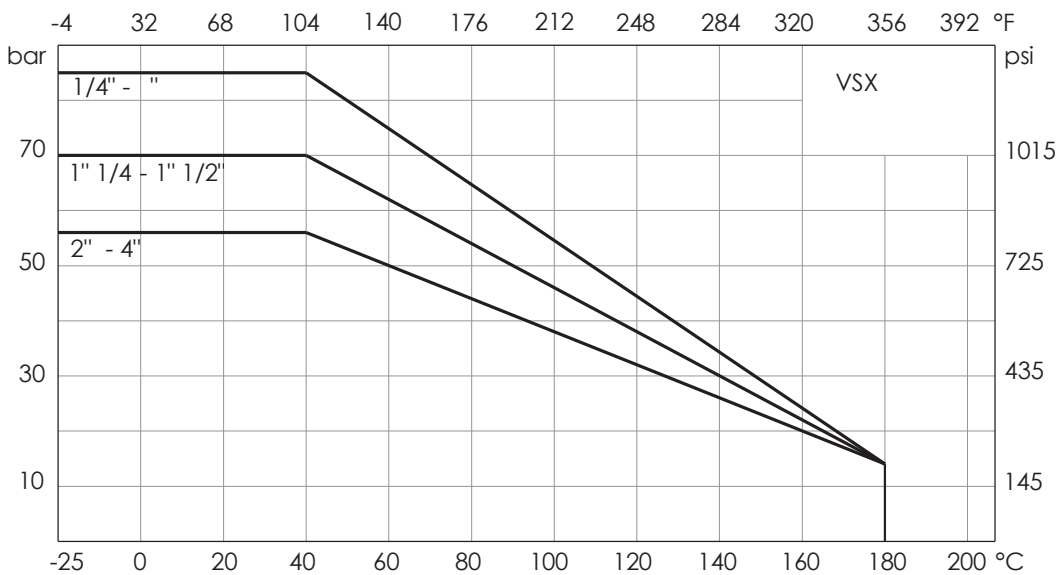
Attenzione: la pressione massima di utilizzo diminuisce con la temperatura, vedi diagramma "Pressione/Temperatura"

Serie RIDOTTA / 3 VIE

Diagramma Pressione/Temperatura



Serie VSX



Valvola a sfera filettata in acciaio AISI 316 F/F

Perdite di carico Fluido: acqua (1m H₂O = 0,098bar) - Perdite di carico ad otturatore completamente aperto

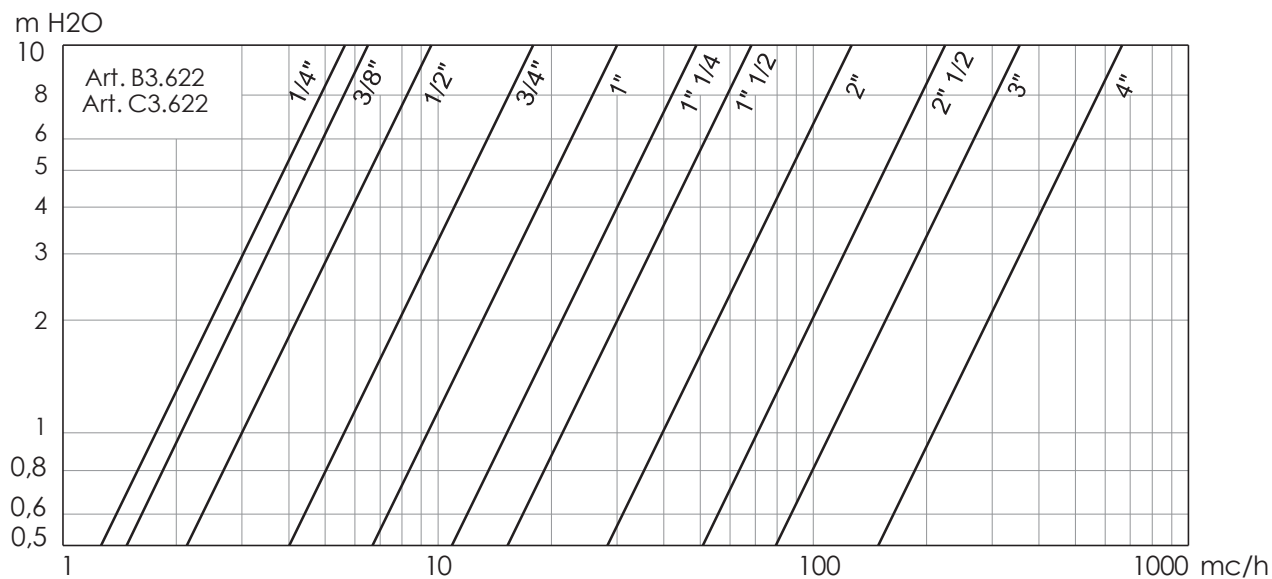
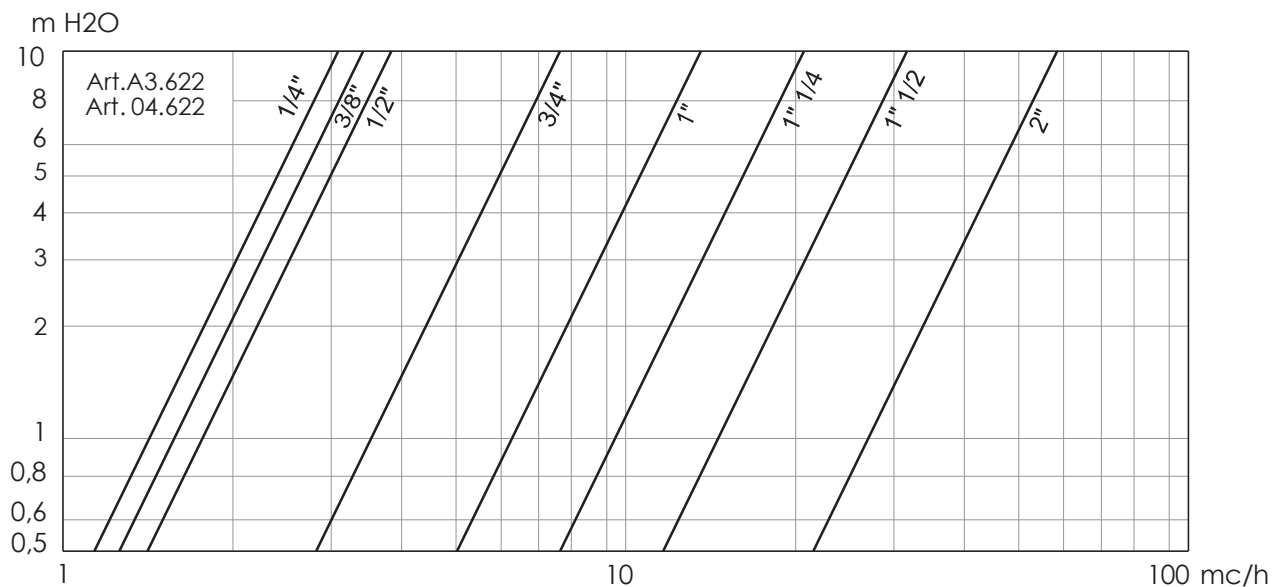


Tabella Kv - DN

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Kv mc/h	3,2	3,4	3,8	7,7	13,7	20,5	31,5	58	-	-	-
Kv mc/h	5,6	6,8	9,6	17,9	30	49	68	126	226	355	667

Versioni

A passaggio ridotto



RIDOTTA

Corpo: AISI 316
Sfera: AISI 316
Asta: AISI 316
Temp: da -25 a +180 °C



A passaggio totale in due pezzi



con langia ISO 5211

VSX-VSXFFISO

Corpo: AISI 316
Sfera: AISI 316
Asta: AISI 316
Temp: da -25 a +180 °C



* NB: Solo il modello con langia ISO 5211 è adatto anche per gas

A passaggio totale in tre pezzi, con langia ISO 5211



VSX3PISO

Corpo: AISI 316
Sfera: AISI 316
Asta: AISI 316
Temp: da -25 a +180 °C



A tre vie a passaggio ridotto, con langia ISO 5211



VSX3LISO- VSX3TISO

Corpo: AISI 316
Sfera: AISI 316
Asta: AISI 316



Valvola a sfera filettata in acciaio AISI 316 F/F

Istruzioni e Avvertenze

STOCCAGGIO

Conservare in ambiente chiuso e asciutto.

MANUTENZIONE

La valvola non prevede manutenzione.

AVVERTENZE

Prima di procedere a qualunque intervento di manutenzione o smontaggio:

- attendere il raffreddamento di tubazioni, valvola e fluido,
 - scaricare la pressione e drenare linea e tubazioni in presenza di fluidi tossici, corrosivi, infiammabili o caustici.
- Temperature oltre i 50°C e sotto gli 0° C possono causare danni alle persone.

INSTALLAZIONE

- Maneggiare con cura.
- La valvola deve essere installata in posizione aperta o chiusa.
- I colpi d'ariete possono causare danni e rotture. Inclinazioni, torsioni e disallineamenti delle tubazioni possono causare sollecitazioni improprie sulla valvola una volta installata. Raccomandiamo di evitarli per quanto possibile o adottare giunti elastici che possano attenuarne gli effetti.
- A temperature inferiori allo zero, il fluido contenuto tra corpo e sfera può congelare e causare danni irreparabili. Se la valvola è esposta a tali condizioni raccomandiamo di isolare la valvola.
- Si raccomanda di manovrare periodicamente le valvole a sfera per evitare il deposito di materiali sulla sfera e sulle sedi.