



	Pag.
	Note sulla Direttiva 94/9/EC-ATEX 
	2.2
	2 pezzi FF a passaggio totale
	SF2 comando a leva basic
	SF2T comando a leva + Top ISO 5211
	2.3
	3 pezzi FF e SW
	SF3T comando a leva + Top ISO 5211
	2.4
	Wafer
	SFW comando a leva + Top ISO 5211
	2.5
	3vie FF
	SFMV comando a leva + Top ISO 5211
	2.6
	Split body
	SFSB comando a leva + Top ISO 5211
	2.7

Automazioni possibili

Attuatore pneumatico

Attuatore elettrico

Riduttore a volantino

Box fine corsa

Prolungamento asta di manovra

Colonnina di manovra motorizzabile

Riportiamo integralmente la seguente linea guida emessa dall' ATEX Standing Committee da cui si evince l'esclusione delle valvole manuali a sfera:

ATEX GUIDELINES (SECOND EDITION)

GUIDELINES ON THE APPLICATION OF COUNCIL DIRECTIVE 94/9/EC OF 23 MARCH 1994 ON THE APPROXIMATION OF THE LAWS OF THE MEMBER STATES CONCERNING EQUIPMENT AND PROTECTIVE SYSTEMS INTENDED FOR USE IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES

July 2005 UPDATED August 2008

5 EQUIPMENT NOT IN THE SCOPE OF DIRECTIVE 94/9/EC

5.2 Examples for equipment not covered by Directive 94/9/EC

5.2.1 "Simple" products

The issue of hand operated valves has also been discussed. Given that these will move slowly, with no possibility of forming hot surfaces, as discussed in section 3.7.3 they are not in scope of the directive. Some designs incorporate polymeric parts, which could become charged, but this is no different from plastic pipes. Given that it is clear that the latter is outside of the scope of directive 94/9/EC it has been accepted that such valves do not fall within scope.

Some manufacturers have argued that their valves are specially adapted for ATEX, in that they have either selected more conductive polymers, or taken steps to ensure that no metal parts could become charged because they are unearthed. Other manufacturers state that all their valves meet this requirement simply by the way they are constructed, and they see no distinction from valves used to process non-flammable materials. To avoid confusion between those who claim correctly that their valves have no source of ignition, and are out of scope, and those who claim that they have done some very simple design change and wish to claim that their valves are now category 2 or even 1, it has been agreed that valves having characteristics as described above are out of scope. Nevertheless, as discussed in section 3.7.3, where potentially flammable atmospheres exists, users must always consider the electrostatic ignition risks.

*[...Si è discusso anche delle valvole ad azionamento manuale. Poichè queste vengono azionate lentamente non si verificano riscaldamenti delle superfici: pertanto, come esposto nella sezione 3.7.3, **le valvole ad azionamento manuale non rientrano nelle competenze della Direttiva**. Questo vale anche per quei tipi di valvole che presentano parti polimeriche che potrebbero caricarsi elettrostaticamente, in quanto assimilate a tubi in materiale plastico, a loro volta esclusi dalla Direttiva.*

Alcuni produttori dichiarano che le proprie valvole sono conformi alla ATEX poichè utilizzano polimeri ad alta conduttività o hanno preso provvedimenti particolari per evitare che si creino differenze di potenziale nonostante le valvole siano prive di messa a terra; altri dichiarano invece che le proprie valvole sono intrinsecamente conformi alla ATEX, senza porre particolare attenzione ai casi in cui queste vengono utilizzate con sostanze infiammabili.

Per evitare distinzioni tra chi, correttamente, dichiara che le proprie valvole sono escluse dalla ATEX in quanto prive di innesco, e chi invece dichiara che, a fronte di lievi modifiche di progetto, le proprie valvole rientrano nella categoria 2, o addirittura nella categoria 1, è stato deciso che le valvole di cui sopra non rientrano nell'ambito della Direttiva. Tuttavia, come esposto nella sezione 3.7.3, il produttore deve comunque prendere in considerazione il rischio di innesco elettrostatico qualora si operi in atmosfere potenzialmente infiammabili....]

L'analisi dei rischi sulle ns. valvole a sfera ha escluso la possibilità di innesco elettrostatico.

Vi preghiamo contattare comunque il ns. ufficio tecnico ove siano richieste le caratteristiche II 2 GD.

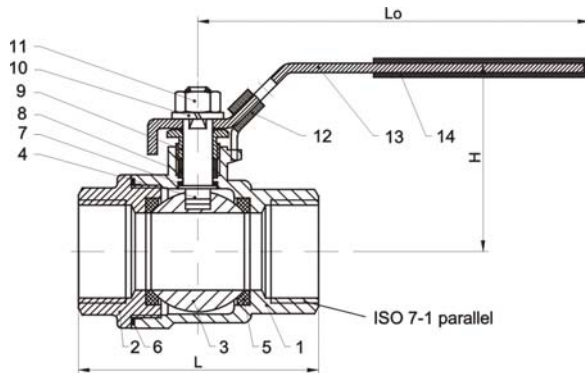
Nota: nonostante quanto sopra viene, seppur raramente, richiesta una dichiarazione di conformità secondo noi del tutto inutile e forse fuorviante. In quest'ottica e a seguito dell'analisi dei rischi di innesco, possiamo comunque dichiarare che le valvole sono conformi a:



Valvole con attuatore pneumatico

Riteniamo si possa estendere quanto sopra anche alle valvole azionate mediante attuatore elettrico o pneumatico poichè anche in questo caso valgono le considerazioni che hanno portato all'esclusione delle valvole manuali, ferme restando le valutazioni relative agli attuatori. Infatti la rotazione dell'albero avviene comunque a velocità inferiore a quella di sicurezza stabilita dalla normativa.

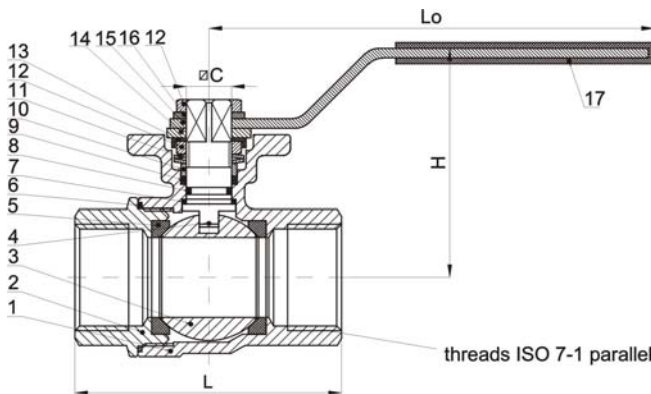
Ricordiamo che gli attuatori pneumatici sono conformi, in esecuzione standard, alle **ATEX II 3GD** e, su richiesta, alle **ATEX II 2 GD**.



Elenco particolari			
Pos	Qtà	Descrizione	Materiale
1	1	Corpo	AISI 316
2	1	Manicotto	AISI 316
3	1	Sfera	AISI 316
4	1	Albero	AISI 316
5	2	Sede	PTFE+vetro
6	1	Guarniz. corpo	PTFE
7	1	Rondella	PTFE
8	2	Baderna	PTFE
9	1	Premistoppa	AISI 304
10	1	Rondella	AISI 304
11	1	Dado	PTFE
12	1	Dispos. blocco	AISI 304
13	1	Leva	AISI 304
14	1	Maniglia	Plastica

Dimensioni [mm]

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
L	47	49	58	66	77	90	98	121	145	166
Lo	102	102	102	124	124	152	152	190	242	242
H	48	48	52	61	65	79	83	97	135	144

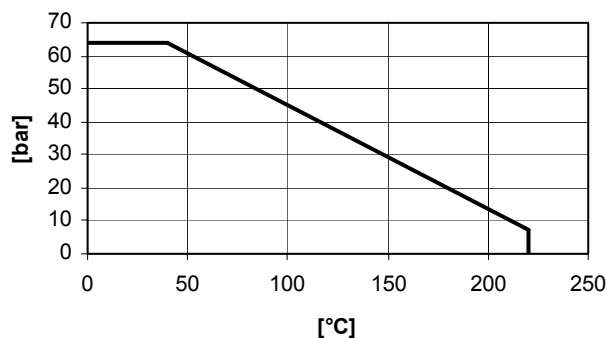


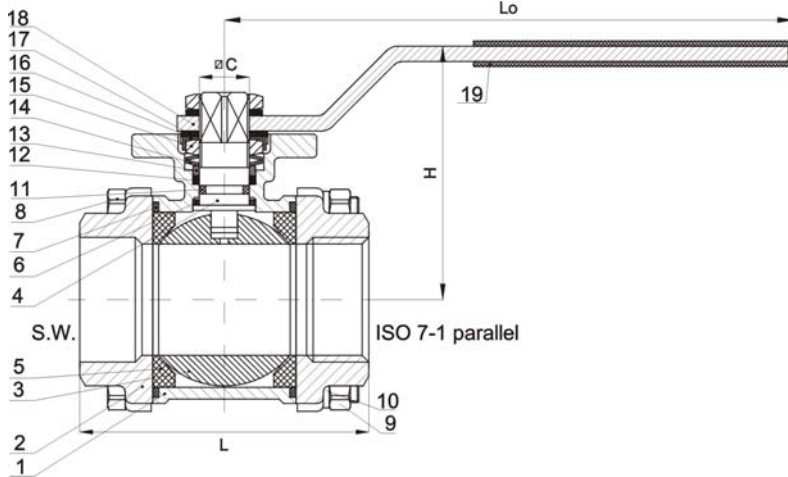
Elenco particolari			
Pos	Qtà	Descrizione	Materiale
1	1	Corpo	AISI 316
2	1	Manicotto	AISI 316
3	1	Sfera	AISI 316
4	1	Albero	AISI 316
5	2	Sede	PTFE+vetro
6	1	Guarniz. corpo	PTFE
7	1	Rondella	PTFE
8	1	O-ring	FKM
9	2	Baderna	PTFE
10	1	Premistoppa	AISI 304
11	2	Molla a tazza	AISI 304
12	2	Dado	AISI 304
13	1	Rondella blocco	AISI 304
14	1	Piastra lucchett.	AISI 304
15	1	Leva	AISI 304
16	1	rondella	AISI 304
17	1	Maniglia	plastica

Dimensioni [mm]

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
L	50	50	55	71	83	91	103	120
Lo	110	110	110	138	138	158	158	203
H	55	55	57	62	65	79	84	92
∅ C	9	9	9	11	11	14	14	14
ISO 5211	F03	F03	F03	F04	F04	F05	F05	F05

Campo d'impiego

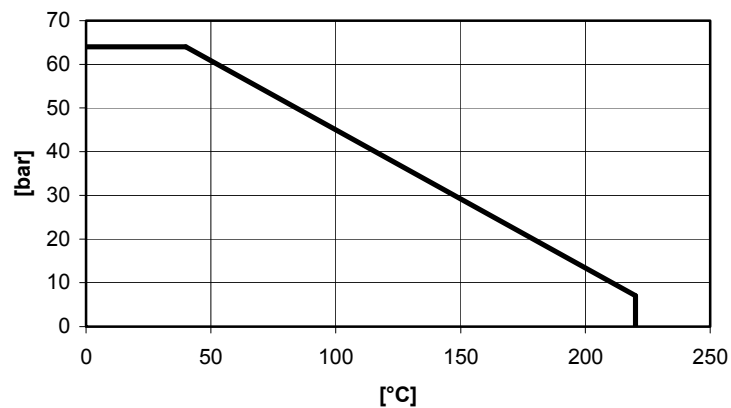


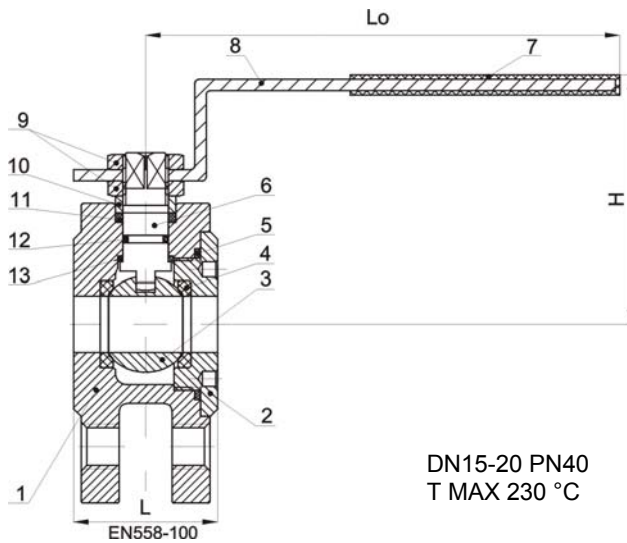


Elenco particolari			
Pos.	Qtà	Descrizione	Materiale
1	1	Corpo	AISI 316
2	2	Coperchio	AISI 316
3	1	Sfera	AISI 316
4	1	Albero	AISI 316
5	2	Sede	PTFE+vetro
6	1	Rondella	PTFE
7	2	Guarniz. corpo	PTFE
8	4	Bullone	AISI 304
9	4	Dado	AISI 304
10	4	Rondella	AISI 304
11	1	O-ring	FKM
12	1	Baderna	PTFE
13	1	Premistoppa	AISI 304
14	2	Molla a tazza	AISI 304
15	2	Dado	AISI 304
16	1	Rondella blocco	AISI 304
17	1	Rondella	AISI 304
18	1	Leva	AISI 304
19	1	maniglia	plastica

Dimensioni [mm]											
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
L	48	48	55	74	81	91	103	120	123	182	219
Lo	110	110	110	136	136	158	203	203	322	322	322
H	61	61	65	68	73	88	92	102	142	153	167
∅ C	9	9	9	11	11	14	14	14	17	17	22
ISO 5211	F03	F03	F03 F04	F04 F05	F04 F05	F05 F07	F05 F07	F05 F07	F07 F10	F07 F10	F07 F10

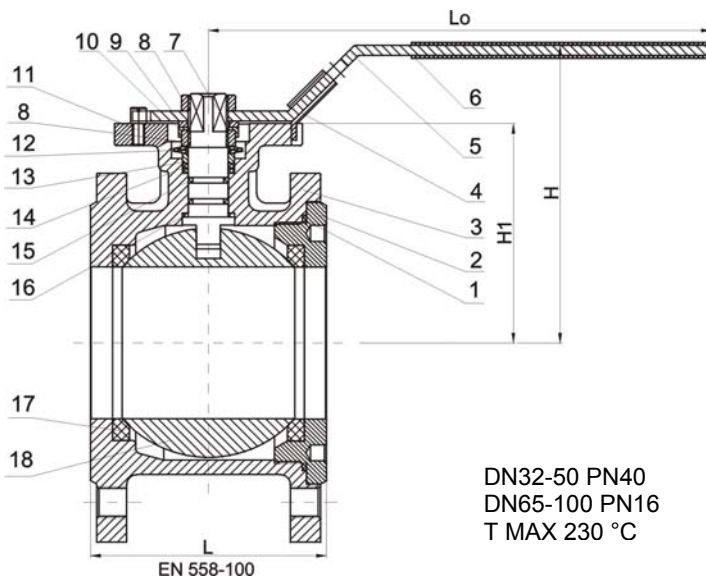
Campo d'impiego





DN15-20 PN40
T MAX 230 °C

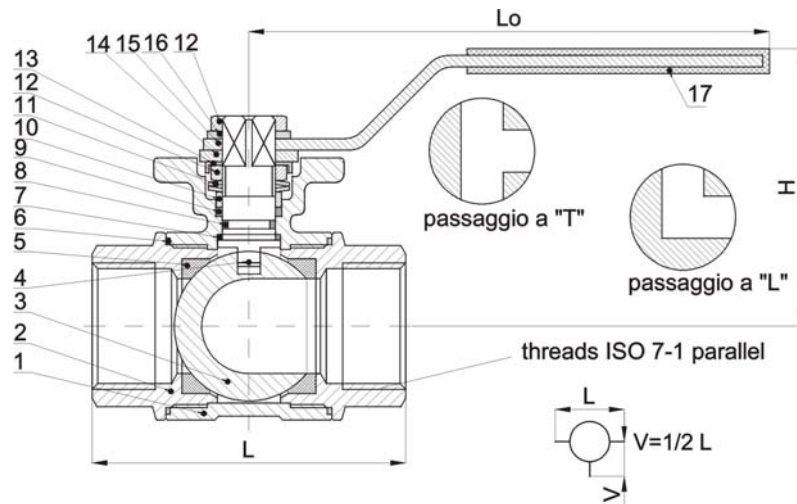
Elenco particolari			
Pos.	Qtà	Descrizione	Materiale
1	1	Corpo	AISI 316
2	1	Ghiera	AISI 316
3	1	Sfera	AISI 316
4	2	Sede	PTFE+vetro
5	1	Guarnizione	PTFE
6	1	Albero	AISI 316
7	1	Maniglia	plastica
8	1	Leva	AISI 304
9	2	Dado	AISI 304
10	1	Premistoppa	AISI 304
11	1	Baderna	PTFE
12	1	O-ring	FKM
13	1	Rondella	PTFE



DN32-50 PN40
DN65-100 PN16
T MAX 230 °C

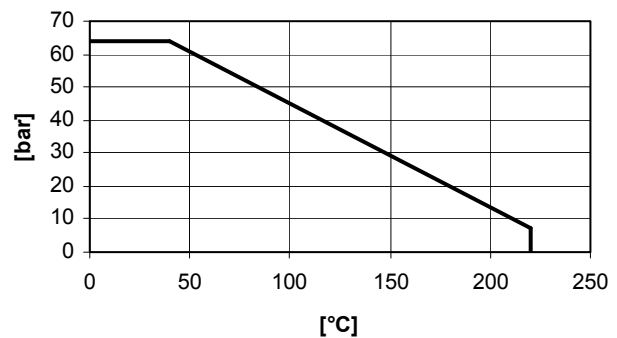
Elenco particolari			
Pos	Qtà	Descrizione	Materiale
1	1	Guarniz. corpo	PTFE
2	1	Ghiera	AISI 316
3	1	Corpo	AISI 316
4	1	Dispos. blocco	AISI 304
5	1	Leva	AISI 304
6	1	Maniglia	plastica
7	1	Albero	AISI 316
8	1	Dado	AISI 304
9	1	Rondella	AISI 304
10	1	Rondella blocco	AISI 304
11	1	Bullone	AISI 304
12	2	Molla a tazza	AISI 304
13	1	Premistoppa	AISI 304
14	2	Baderna	PTFE
15	2	O-ring	FKM
16	1	Rondella	PTFE
17	2	Sede	PTFE+vetro
18	1	Sfera	AISI 316

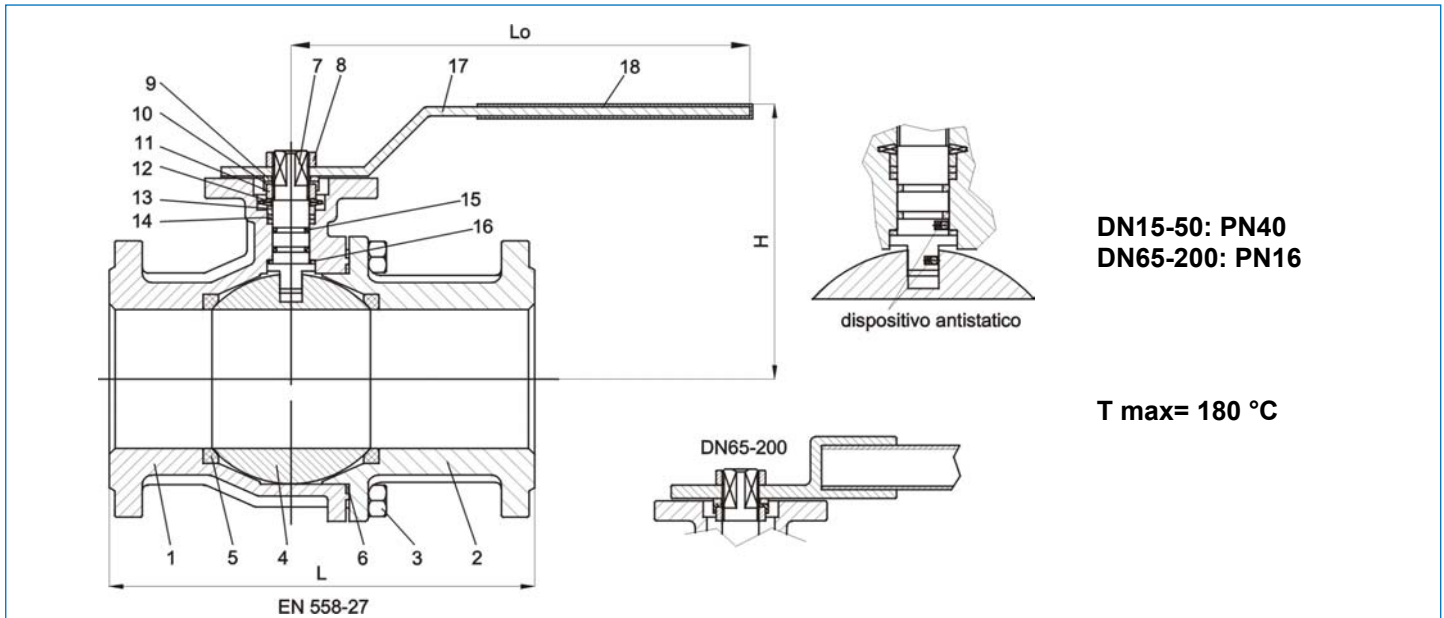
Dimensioni [mm]						
DN	L	H	H1	Lo	ISO	
15	35	75	-	125	F03	
20	39	80	-	125	F03	
25	44	95	65	136	F04	F05
32	52	101	72	136	F04	F05
40	64	122	85	205	F05	F07
50	83	122	85	205	F05	F07
65	105	161	101	250	F07	F10
80	121	142	120	250	F07	F10
100	152	174	130	320	F07	F10



Elenco particolari			
Pos	Qtà	Descrizione	Materiale
1	1	Corpo	AISI 316
2	2	Manicotto	AISI 316
3	1	Sfera	AISI 316
4	1	Albero	AISI 316
5	3	Sede	PTFE+vetro
6	2	Guarniz. corpo	PTFE
7	1	Rondella	PTFE
8	1	O-ring	FKM
9	2	Baderna	PTFE
10	1	Premistoppa	AISI 304
11	2	Molla a tazza	AISI 304
12	2	Dado	AISI 304
13	1	Rondella blocco	AISI 304
14	1	Piastra lucchett.	AISI 304
15	1	Leva	AISI 304
16	1	Rondella	AISI 304
17	1	Maniglia	plastica

Dimensioni [mm]								
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
L	79	79	79	88	107	125	135	164
Lo	145	145	145	145	175	175	220	220
H	55	55	57	62	65	79	84	92
ISO	F03	F03	F03	F03	F04	F04	F05	F05
5211	F04	F04	F04	F05	F05	F07	F07	F07





Elenco particolari			
Pos.	Qtà	Descrizione	Materiale
1	1	Corpo	AISI 316
2	1	Coperchio	AISI 316
3		Bullone	AISI 304
4	1	Sfera	AISI 316
5	2	sede	PTFE+ vetro
6	1	Guarniz. corpo	SS+ PTFE
7	1	Albero	AISI 316
8	1	Dado	AISI 304
9	1	Rondella	AISI 304
10	1	Rondella blocco	AISI 304
11	1	Dado	AISI 304
12	2	Molla a tazza	AISI 304
13	1	Premistoppa	AISI 304
14	2	Baderna	PTFE
15	2	O-ring	FKM
16	1	Rondella	PTFE
17	1	Leva	AISI 304
18	1	Maniglia	plastica

Dimensioni [mm]					
DN	L	H	Lo	ISO	
15	115	85	170	F04	
20	120	85	170	F04	F05
25	125	95	170	F05	F07
32	130	106	170	F05	F07
40	140	110	200	F05	F07
50	150	118	200	F05	F07
65	170	170	380	F07	F10
80	180	170	380	F07	F10
100	190	170	380	F07	F10
125	325	200	450	F10	F12
150	350	250	550	F10	F12
200	400	300	550	F10	F12

VALVOLE A SFERA INOX



TABELLA DELLE COPPIE DI SPUNTO

SF2T

DN	Quadro	ISO	Coppia Nm.
1/4"	9	F03	5
3/8"	9	F03	5
1/2"	9	F03/04	10
3/4"	11	F04/05	12
1"	11	F04/05	15
1 1/4"	14	F05/07	20
1 1/2"	14	F05/07	26
2"	14	F05/07	39

SF 3T

DN	Quadro	ISO	Coppia Nm.
1/4"	9	F03	10
3/8"	9	F03	10
1/2"	9	F03/04	18
3/4"	11	F04/05	20
1"	11	F04/05	25
1 1/4"	14	F05/07	30
1 1/2"	14	F05/07	40
2"	14	F05/07	50
2 1/2"	17	F0710	85
3"	17	F07/10	118
4"	22	F07/10	200

SF W

DN	Quadro	ISO	Coppia Nm.
15	9	F03	10
20	9	F03	15
25	11	F04/05	18
32	11	F04/05	18
40	14	F07	27
50	14	F07	40
65	17	F10	63
80	17	F10	100
100	17	F10	180

SFMV

DN	Quadro	ISO	Coppia Nm.
1/4"	9	F03/04	10
3/8"	9	F03/04	10
1/2"	9	F03/04	18
3/4"	11	F03/05	18
1"	11	F04/05	18
1 1/4"	14	F04/07	22
1 1/2"	14	F05/07	25
2"	14	F05/07	36