

PVC-U BALL VALVES - STANDARD SERIES

VALVOLE A SFERA PVC-U - SERIE STANDARD



Dimensioni	Incollaggio D16 - D110 (DN10-DN100) Filettato 3/8" - 4"	
Standard	Incollaggio - Metrico, British Standard, ASTM, JIS Filettato - BSP, NPT Compressione - metrico, IPS, CTS	EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, ASTM D 2467, JIS K 6743 ISO 228-1, ASTM D 2464
Pressione di lavoro	@ 20°C (73°F) D16 - D63 (3/8" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2 1/2" - 4"): PN 10 (150 psi)	
Materiali	O-ring: EPDM / FPM	Guarnizioni sagomate sfera: HDPE / PTFE
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • "Antiblock" system that avoids ball blockage. • 100% factory tested. • Minimal pressure drop. • Low operating torque. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema "Antiblock" che evita il blocco della sfera. • Testate al 100% in fabbrica. • Minime perdite di carico. • Ridotta coppia di manovra. • Resistente a molti composti chimici inorganici. • Eccellenti caratteristiche di conduzione.
Certificazioni / norme	Norma sul design della valvola a sfera - EN ISO 16135 NSF National Sanitation Foundation (USA) NSF 61 3/8" passante 4" pendolare 3/8" passante 4" Filettato ASTM F1970	

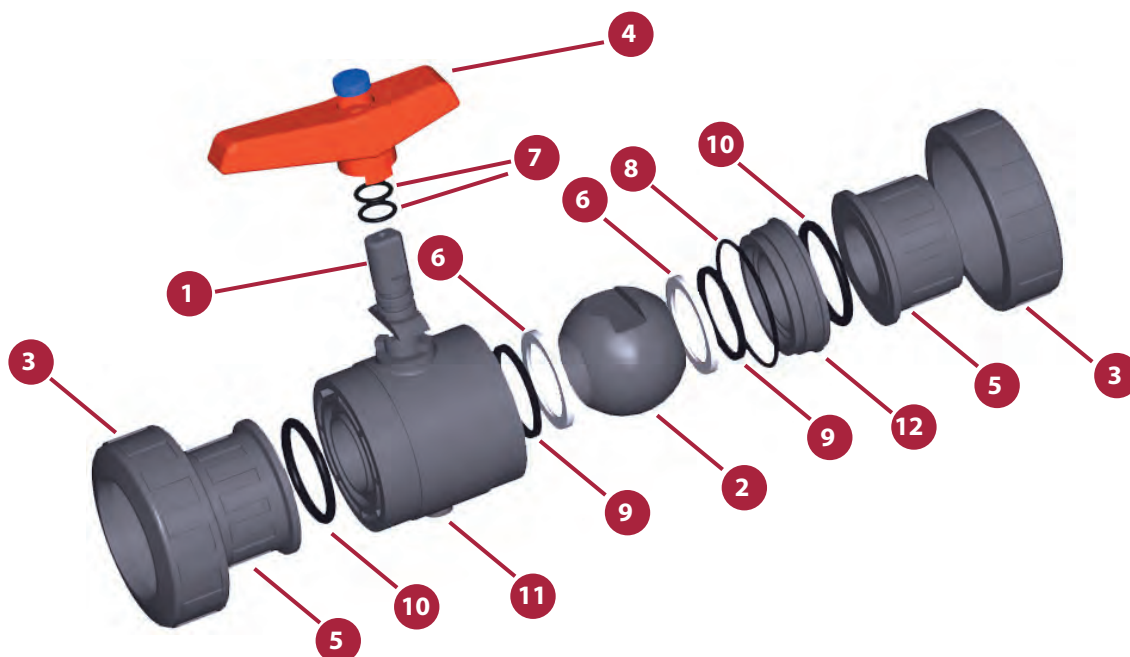
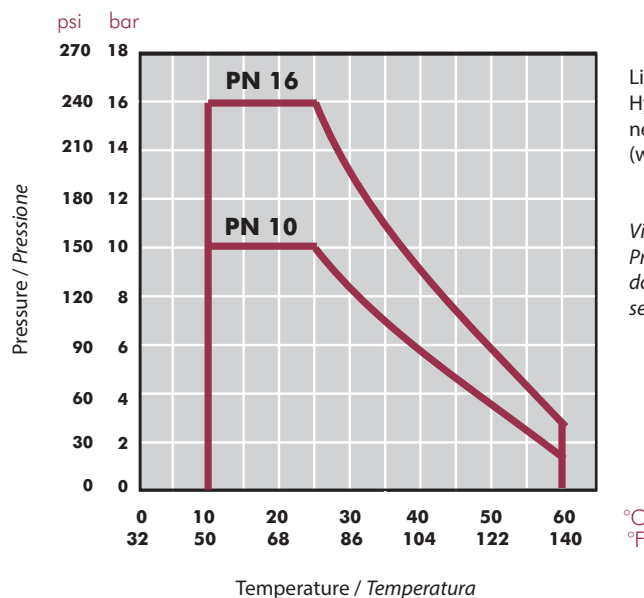


FIG.	Parts	Parti	Materiale
1	Shaft	Perno	PVC-U
2	Ball	Sfera	PVC-U
3	Union nut	Ghiera	PVC-U
4	Handle	Maniglia	PP
5	End connector	Manicotto	PVC-U
6	Ball seat	Guarnizione sagomata sfera	HDPE / PTFE
7	Shaft o-ring	O-ring perno	EPDM / FPM
8	Body o-ring	O-ring corpo	EPDM / FPM
9	Dampener seal	Guarnizione ammortizzatrice	EPDM / FPM
10	End connector o-ring	O-ring manicotto	EPDM / FPM
11	Body	Corpo	PVC-U
12	Seal-carrier	Porta o-ring	PVC-U

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

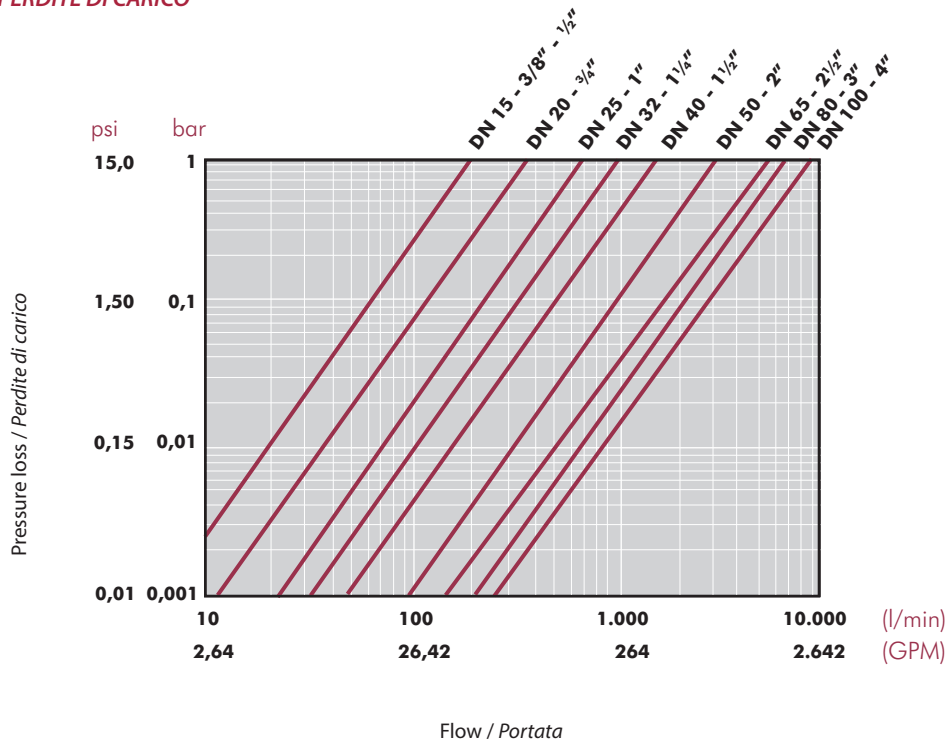


Life: 25 years
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

Vita utile: 25 anni
Pressione idrostatica massima considerando la capacità massima di sopportazione in servizio continuo (senza sovrappressione)

PRESSURE LOSS DIAGRAM

DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



RELATIVE FLOW

FLUSSO RELATIVO

D	16-3/8"	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1 1/4"	50-1 1/2"	63-2"	75-2 1/2"	90-3"	110-4"
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv_{100}	75	190	380	690	980	1.600	3.000	5.500	6.800	8900
Cv	5,3	13,3	26,6	48,3	68,6	112	210,1	385,2	476,2	623,2

$$Cv = Kv_{100} / 14,28$$

$$Kv_{100} \text{ (l/min, } \Delta p = 1 \text{ bar)}$$

$$Cv \text{ (GPM, } \Delta p = 1 \text{ psi)}$$

OPERATIONAL TORQUE CHART

DIAGRAMMA DI COPPIA

D	16-3/8"	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1 1/4"	50-1 1/2"	63-2"	75-2 1/2"	90-3"	110-4"
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Nm	1	1	2	3,5	3,5	5	15	25	45	60
in-lbf	8,9	8,9	17,7	31	31	44,3	132,8	221,3	398,3	531

Operating torque values at rated pressure (PN) and 20 °C in as new direct from the factory condition. Installation and operating conditions (pressure and temperature) will affect these values.

I valori della coppia di rotazione si stabiliscono con la Pressione nominale (PN) e a 20 °C in condizioni di uscita dalla produzione. Le condizioni di impianto e operazione (Pressione e temperatura) incidono su questi valori.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

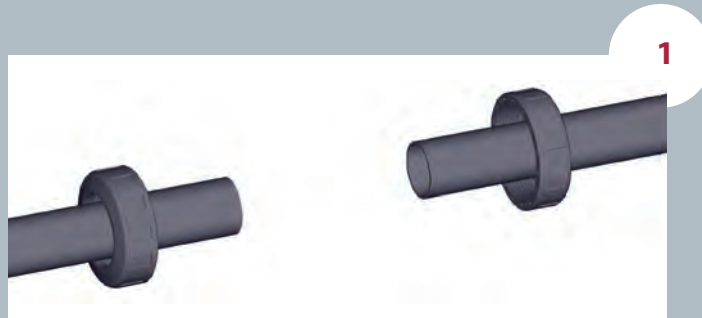
Solvent socket or threaded unions

Loosen the valve union nuts (3) and separate these and the end connectors (5) from the valve body. Pass the pipe through the nuts and then place the bushes over the end of the pipe. The socket unions should be glued onto the pipe using a PVC-U or PVC-C adhesive and pressure should not be applied to the system until a drying period of at least 1 hour per bar of working pressure has elapsed. In the case of threaded unions, PTFE tape should be applied to the male threads. The pipes can now be attached to the valve by hand tightening down the nuts.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

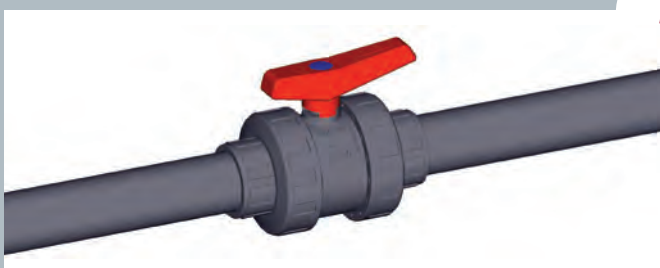
Unioni incollate o filettate

Svitare le ghiera (3) dalla valvola e separarle dai manicotti (5). Introdurre le ghiera nei tubi e successivamente fissare i manicotti negli estremi del tubo. Le unioni incollate si realizzano con un collante per tubi in PVC-U o PVC-C rigido e non si applicherà pressione finché non sia trascorsa almeno 1 ora per bar. Nelle unioni filettate si porrà nastro di PTFE sui filetti maschio. Terminata questa fase si potrà collocare la valvola tra i manicotti e avvitare a mano le ghiera sopra la valvola.


1

2

3

4

5

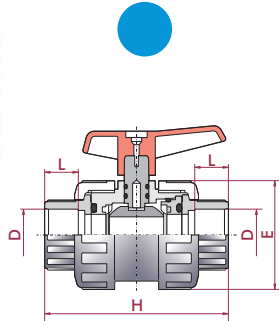
UP. 60. SF5 - VALVOLA A SFERA STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- Metric series
- Ball seat in HDPE
- O-Rings in EPDM
- Blue dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Incollaggio femmina
- Serie metrica
- Guarn. sagomata sfera in HDPE
- O-ring in EPDM
- Distintivo azzurro



D	DN	PN	RIF.	CODICE
16	10	16	05 60 016	05352
20	15	16	05 60 020	02453
25	20	16	05 60 025	02454
32	25	16	05 60 032	02455
40	32	16	05 60 040	02456
50	40	16	05 60 050	02457
63	50	16	05 60 063	02458
75	65	10	05 60 075	02459
90	80	10	05 60 090	02460
110	80	10	05 60 110	02461
110	100	10	05 60 111	22797
125	100	10	05 60 125	23084

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179
63	359	228
70	359	228

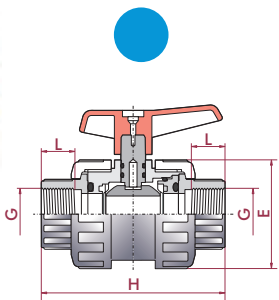
UP. 60. FT5 - VALVOLA A SFERA STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- BSP female thread
- Ball seat in HPDE
- O-Rings in EPDM
- Blue dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Filetto femmina BSP
- Guarn. sagomata sfera in HPDE
- O-ring in EPDM
- Distintivo azzurro



G	DN	PN	RIF.	CODICE
3/8"	10	16	05 60 616	05353
1/2"	15	16	05 60 620	02462
3/4"	20	16	05 60 625	02463
1"	25	16	05 60 632	02464
1 1/4"	32	16	05 60 640	02465
1 1/2"	40	16	05 60 650	02466
2"	50	16	05 60 663	02467
2 1/2"	65	10	05 60 675	02468
3"	80	10	05 60 690	02469
4"	80	10	05 60 710	05354
4"	100	10	05 60 711	22798

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179
63	359	228

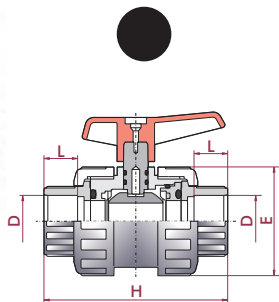
UP. 61. SF6 - VALVOLA A SFERA STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- Metric series
- Ball seat in PTFE
- O-Rings in EPDM
- Black dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Incollaggio femmina
- Serie metrica
- Guarn. sagomata sfera in PTFE
- O-ring in EPDM
- Distintivo nero



D	DN	PN	RIF.	CODICE
16	10	16	05 61 016	05355
20	15	16	05 61 020	02470
25	20	16	05 61 025	02471
32	25	16	05 61 032	02472
40	32	16	05 61 040	02473
50	40	16	05 61 050	02474
63	50	16	05 61 063	02475
75	65	10	05 61 075	02476
90	80	10	05 61 090	02477
110	80	10	05 61 110	05356
110	100	10	05 61 111	22065

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179
63	359	228

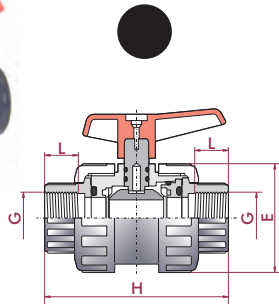
UP. 61. FT6 - VALVOLA A SFERA STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- BSP female thread
- Ball seat in PTFE
- O-Rings in EPDM
- Black dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Filetto femmina BSP
- Guarn. sagomata sfera in PTFE
- O-ring in EPDM
- Distintivo nero



G	DN	PN	RIF.	CODICE
3/8"	10	16	05 61 616	05357
1/2"	15	16	05 61 620	02478
3/4"	20	16	05 61 625	02479
1"	25	16	05 61 632	02480
1 1/4"	32	16	05 61 640	02481
1 1/2"	40	16	05 61 650	02482
2"	50	16	05 61 663	02483
2 1/2"	65	10	05 61 675	02484
3"	80	10	05 61 690	02485
4"	80	10	05 61 710	05358
4"	100	10	05 61 711	22066

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179
63	359	228

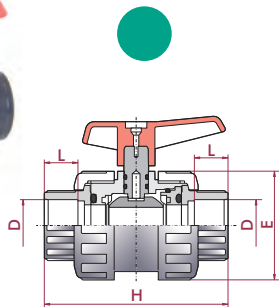
UP. 61. SF7 - VALVOLA A SFERA STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- Metric series
- Ball seat in PTFE
- O-Rings in FPM
- Green dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Incollaggio femmina
- Serie metrica
- Guarn. sagomata sfera in PTFE
- O-ring in FPM
- Distintivo verde



D	DN	PN	RIF.	CODICE
16	10	16	05 61 016 VI	05359
20	15	16	05 61 020 VI	02486
25	20	16	05 61 025 VI	02487
32	25	16	05 61 032 VI	02488
40	32	16	05 61 040 VI	02489
50	40	16	05 61 050 VI	02490
63	50	16	05 61 063 VI	02491
75	65	10	05 61 075 VI	02492
90	80	10	05 61 090 VI	02493
110	80	10	05 61 110 VI	05360
110	100	10	05 61 111 VI	26442

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179
63	359	228

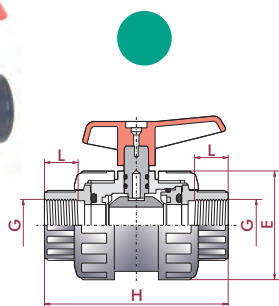
UP. 61. FT7 - VALVOLA A SFERA STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- BSP female thread
- Ball seat in PTFE
- O-Rings in FPM
- Green dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Filetto femmina BSP
- Guarn. sagomata sfera in PTFE
- O-ring in FPM
- Distintivo verde



G	DN	PN	RIF.	CODICE
3/8"	10	16	05 61 616 VI	05361
1/2"	15	16	05 61 620 VI	02494
3/4"	20	16	05 61 625 VI	02495
1"	25	16	05 61 632 VI	02496
1 1/4"	32	16	05 61 640 VI	02497
1 1/2"	40	16	05 61 650 VI	02498
2"	50	16	05 61 663 VI	02499
2 1/2"	65	10	05 61 675 VI	02500
3"	80	10	05 61 690 VI	02501
4"	80	10	05 61 710 VI	05362
4"	100	10	05 61 711 VI	26443

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179
63	359	228

PVC-U BALL VALVES - STANDARD SERIES

VALVOLE A SFERA PVC-U - SERIE STANDARD



Dimensioni	Incollaggio D16 - D110 (DN10-DN100) Filettato 3/8" - 4"	
Standard	Incollaggio - Metric, British Standard, ASTM, JIS Filettato - BSP, NPT Compressione - metrico, IPS, CTS	EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, ASTM D 2467, JIS K 6743 ISO 228-1, ASTM D 2464
Pressione di lavoro	@ 20°C (73°F) D16 - D63 (3/8" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2 1/2" - 4"): PN 10 (150 psi)	
Materiali	O-ring: EPDM / FPM	Guarnizioni a sfera: HDPE / PTFE
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • "Antiblock" system that avoids ball blockage. • 100% factory tested. • Minimal pressure drop. • Low operating torque. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema "Antiblock" che evita il blocco della sfera. • Testate al 100% in fabbrica. • Minime perdite di carico. • Ridotta coppia di manovra. • Resistente a molti composti chimici inorganici. • Eccellenti caratteristiche di conduzione.
Certificazioni / Norme	Norma sul design valvola a sfera - EN ISO 16135 NSF National Sanitation Foundation (USA) NSF 61 3/8" passante 4" Pendolare 3/8" passante 4" Filettato ASTM F1970	

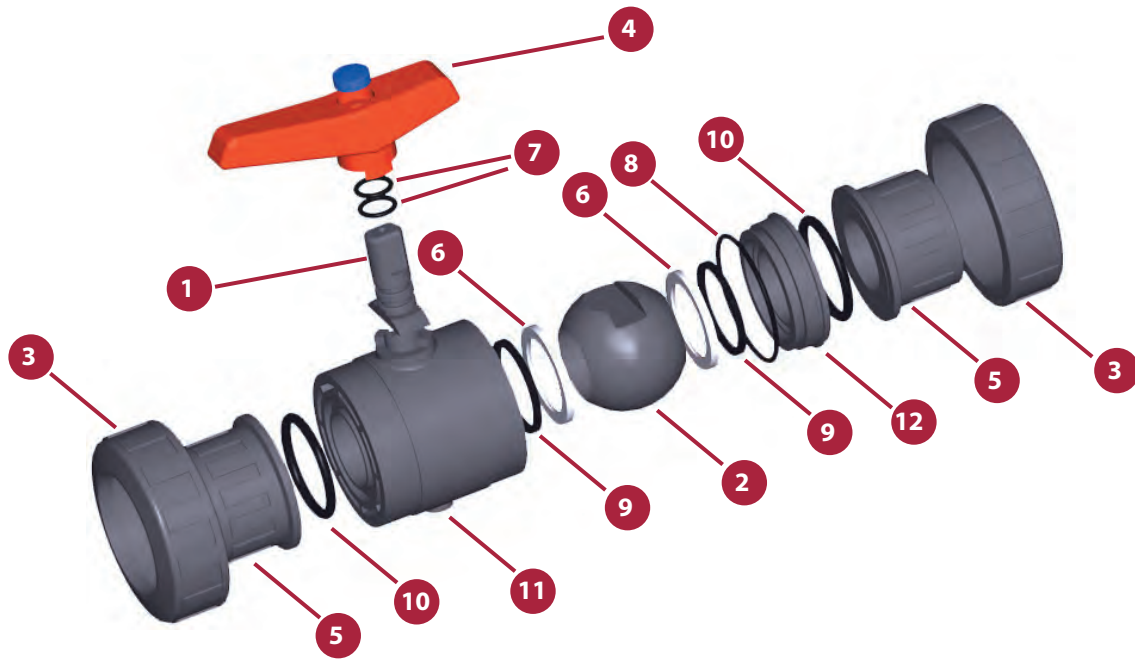
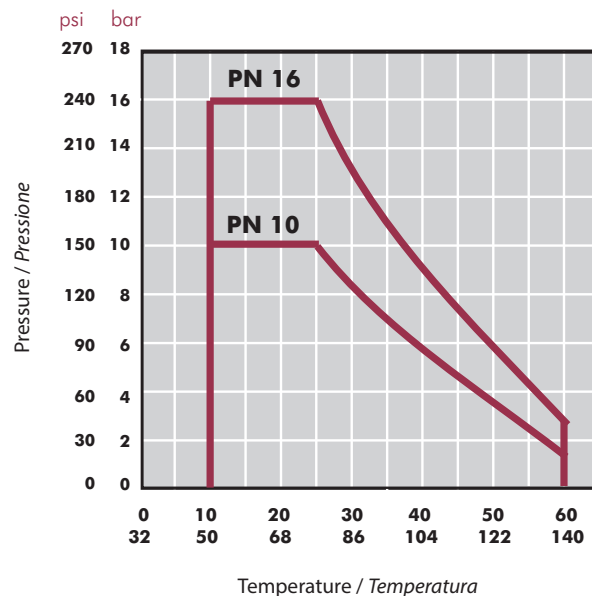


FIG.	Parts	Parti	Materiale
1	Shaft	Perno	PVC-U
2	Ball	Sfera	PVC-U
3	Union nut	Ghiera	PVC-U
4	Handle	Maniglia	PP
5	End connector	Manicotto	PVC-U
6	Ball seat	Guarnizione sagomata sfera	HDPE / PTFE
7	Shaft o-ring	O-ring perno	EPDM / FPM
8	Body o-ring	O-ring corpo	EPDM / FPM
9	Dampener seal	Guarnizione ammortizzatrice	EPDM / FPM
10	End connector o-ring	O-ring manicotto	EPDM / FPM
11	Body	Corpor	PVC-U
12	Seal-carrier	Porta o-ring	PVC-U

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

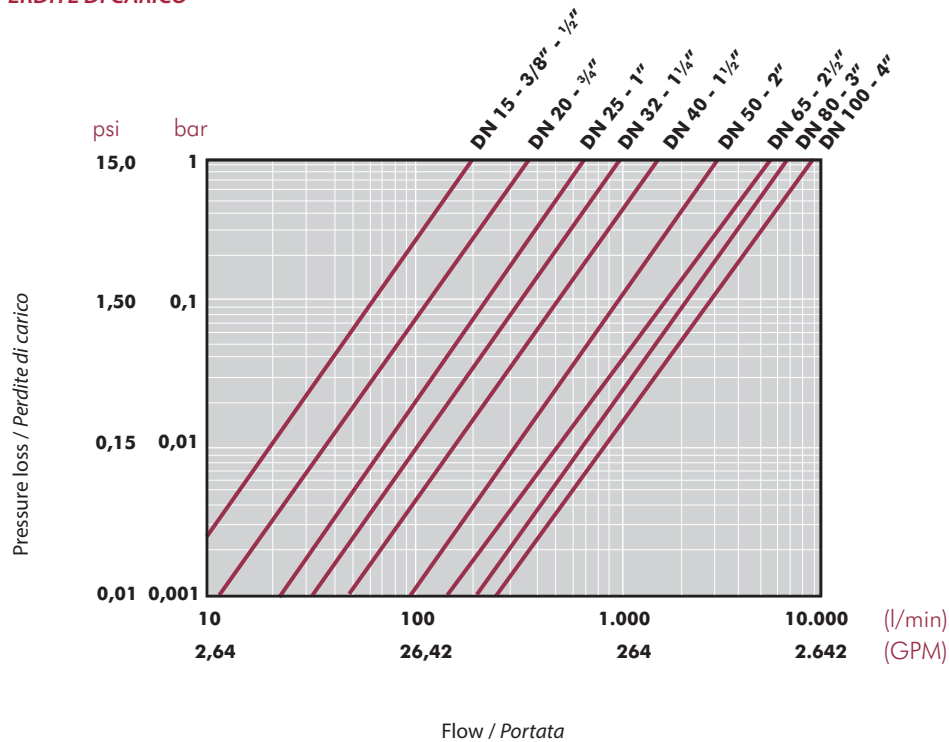


Life: 25 years
 Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

Vita utile: 25 anni
 Pressione idrostatica massima considerando la capacità massima di sopportazione in servizio continuo (senza sovrappressione)

PRESSURE LOSS DIAGRAM

DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



RELATIVE FLOW

FLUSSO RELATIVO

D	16-3/8"	20-1/2"	25-3/4"	32 e -1.	40-1 1/4"	50-1 1/2"	63-2"	75-2 1/2"	90-3"	110-4"
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv ₁₀₀	75	190	380	690	980	1.600	3.000	5.500	6.800	8900
Cv	5,3	13,3	26,6	48,3	68,6	112	210,1	385,2	476,2	623,2

$$Cv = Kv_{100} / 14,28$$

$$Kv_{100} \text{ (l/min, } \Delta p = 1 \text{ bar)}$$

$$Cv \text{ (GPM, } \Delta p = 1 \text{ psi)}$$

TORQUE GRAPH

DIAGRAMMA DI COPPIA

D	16-3/8"	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1 1/4"	50-1 1/2"	63-2"	75-2 1/2"	90-3"	110-4"
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Nm	1	1	2	3,5	3,5	5	15	25	45	60
in-lbf	8,9	8,9	17,7	31	31	44,3	132,8	221,3	398,3	531

Operating torque values at rated pressure (PN) and 20 °C in as new direct from the factory condition. Installation and operating conditions (pressure and temperature) will affect these values. The actuator that is required for an automatic operation must be calculated according to some safety factors that were determined in life tests carried out in the factory.

I valori della coppia di rotazione si stabiliscono con la Pressione nominale (PN) e a 20 °C in condizioni di uscita dalla produzione. Le condizioni di impianto e operazione (Pressione e temperatura) incidono su questi valori.

L'attuatore richiesto per automatizzare la rotazione deve essere calcolato tenendo conto di alcuni coefficienti di sicurezza che siano stati definiti durante eventuali prove sotto sforzo effettuate all'interno della fabbrica.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

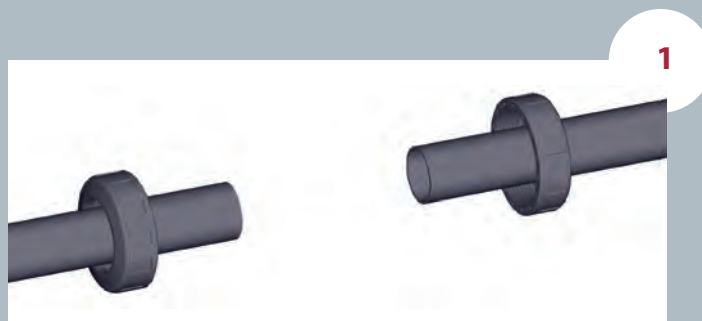
Solvent socket or threaded unions

Loosen the valve union nuts (3) and separate these and the end connectors (5) from the valve body. Pass the pipe through the nuts and then place the bushes over the end of the pipe. The socket unions should be glued onto the pipe using a PVC-U or PVC-C adhesive and pressure should not be applied to the system until a drying period of at least 1 hour per bar of working pressure has elapsed. In the case of threaded unions, PTFE tape should be applied to the male threads. The pipes can now be attached to the valve by hand tightening down the nuts.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Unioni incollate o filettate

Svitare le ghiera (3) dalla valvola e separarle dai manicotti (5). Introdurre le ghiera nei tubi e successivamente fissare i manicotti negli estremi del tubo. Le unioni incollate si realizzano con un collante per tubi in PVC-U o PVC-C rigido e non si applicherà pressione finché non sia trascorsa almeno 1 ora per bar. Nelle unioni filettate si porrà nastro di PTFE sui filetti maschio. Terminata questa fase si potrà collocare la valvola tra i manicotti e avvitare a mano le ghiera sopra la valvola.


1

2

3

4

5

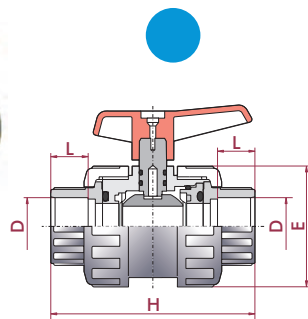
UP. 60. SF5. BS - VALVOLE A SFERA IN PVC-U STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- British Standard series
- Ball seat in HDPE
- O-Rings in EPDM
- Blue dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Incollaggio femmina
- Serie British Standard
- Guarn. sagomata sfera in HDPE
- O-ring EPDM
- Distintivo azzurro



D	DN	PN	RIF.	CODICE
3/8"	10	16	05 60 900	07265
1/2"	15	16	05 60 901	07266
3/4"	20	16	05 60 902	07267
1"	25	16	05 60 903	07268
1 1/4"	32	16	05 60 904	07269
1 1/2"	40	16	05 60 905	07270
2"	50	16	05 60 906	07271
2 1/2"	65	10	05 60 075 ^M	02459
3"	80	10	05 60 908	07273
4" (DN 80)	80	10	05 60 910	07274
4"	100	10	05 60 911	27251

L	H	E
16	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179
63	359	228

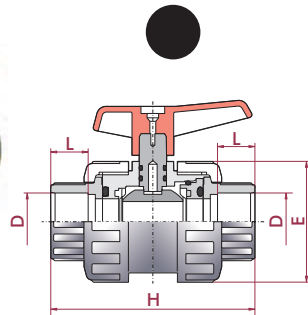
UP. 61. SF6. BS - VALVOLE A SFERA IN PVC-U STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- British Standard series
- Ball seat in PTFE
- O-Rings in EPDM
- Black dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Incollaggio femmina
- Serie British Standard
- Guarn. sagomata sfera in PTFE
- O-ring EPDM
- Distintivo nero



D	DN	PN	RIF.	CODICE
3/8"	10	16	05 61 900	07275
1/2"	15	16	05 61 901	07276
3/4"	20	16	05 61 902	07277
1"	25	16	05 61 903	07278
1 1/4"	32	16	05 61 904	07279
1 1/2"	40	16	05 61 905	07280
2"	50	16	05 61 906	07281
2 1/2"	65	10	05 61 075 ^M	02476
3"	80	10	05 61 908	07283
4" (DN 80)	80	10	05 61 910	07284
4"	100	10	05 61 911	27252

L	H	E
16	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179
63	359	228

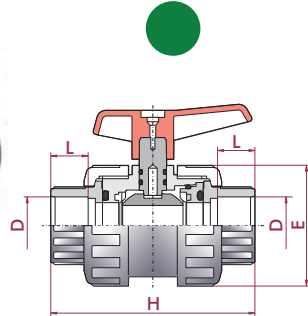
UP. 61. SF7. BS - VALVOLE A SFERA IN PVC-U STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- British Standard series
- Ball seat in PTFE
- O-Rings in FPM
- Green dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Incollaggio femmina
- Serie British Standard
- Guarn. sagomata sfera in PTFE
- O-ring FPM
- Distintivo verde



D	DN	PN	RIF.	CODICE
3/8"	10	16	05 61 900 VI	21086
1/2"	15	16	05 61 901 VI	21087
3/4"	20	16	05 61 902 VI	21088
1"	25	16	05 61 903 VI	21089
1 1/4"	32	16	05 61 904 VI	21090
1 1/2"	40	16	05 61 905 VI	21091
2"	50	16	05 61 906 VI	21092
2 1/2"	65	10	05 61 075 VI ^M	02492
3"	80	10	05 61 908 VI	21093
4" (DN 80)	80	10	05 61 910 VI	21094
4"	100	10	05 61 911 VI	27253

L	H	E
16	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179
63	359	228

PVC-U BALL VALVES - STANDARD SERIES

VALVOLA A SFERA PVC-U - SERIE STANDARD



Dimensioni	Incollaggio D16 - D110 (DN10-DN100) Filettato 3/8" - 4"	
Standard	Incollaggio - Metrico, British Standard, ASTM, JIS Filettato - BSP, NPT Compressione - Metrico, IPS, CTS	EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, ASTM D 2467, JIS K 6743 ISO 228-1, ASTM D 2464
Pressione di lavoro	@ 20°C (73°F) D16 - D63 (3/8" - 2"): PN 16 (240 psi) D75 - D110 (2 1/2" - 4"): PN 10 (150 psi)	
Materiali	O-ring: EPDM / FPM	Guarnizioni a sfera: HDPE / PTFE
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • "Antiblock" system that avoids ball blockage. • 100% factory tested. • Minimal pressure drop. • Low operating torque. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema "Antiblock" che evita il blocco della sfera. • Testate al 100% in fabbrica. • Minime perdite di carico. • Ridotta coppia di manovra. • Resistente a molti composti chimici inorganici. • Eccellenti caratteristiche di conduzione.
Certificazioni / Norme	Norma sul design valvola a sfera - EN ISO 16135 NSF National Sanitation Foundation (USA) NSF 61 3/8" passante 4" Pendolare 3/8" passante 4" Filettato ASTM F1970	

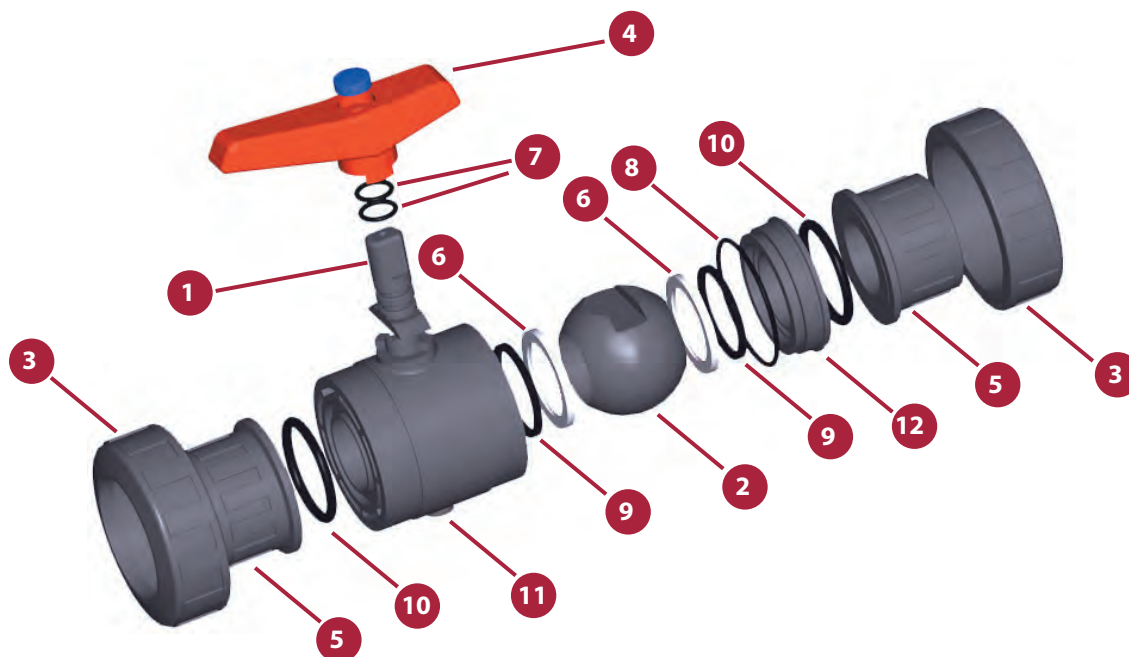
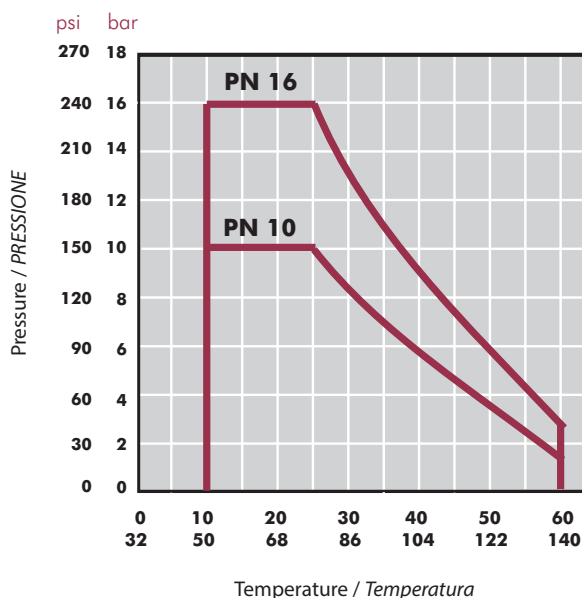


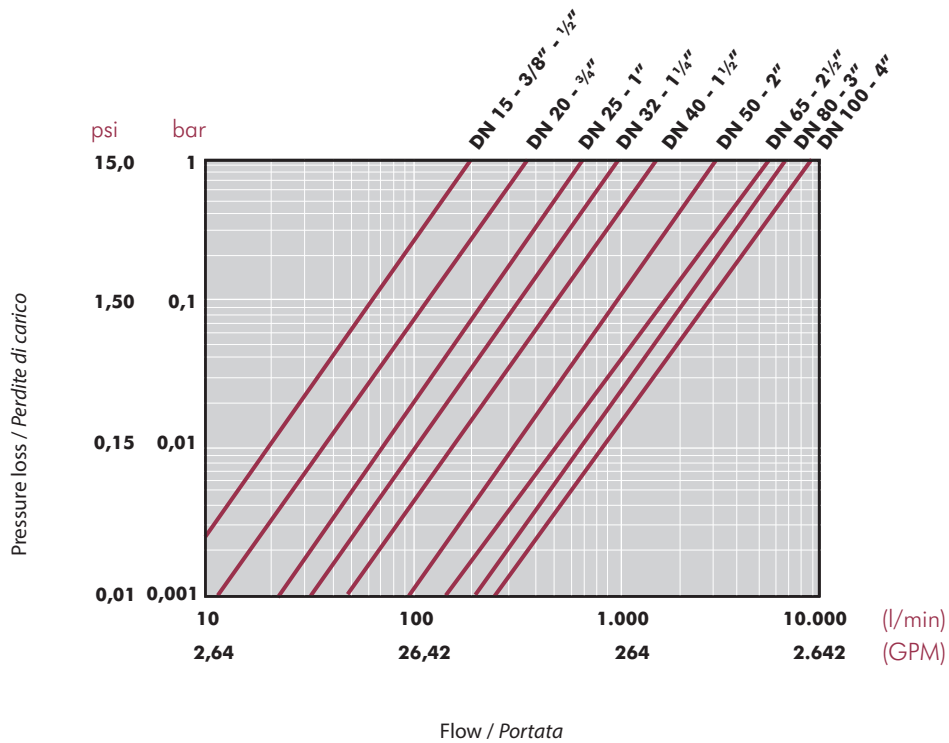
FIG.	Parts	Parti	Materiale
1	Shaft	Perno	PVC-U
2	Ball	Sfera	PVC-U
3	Union nut	Ghiera	PVC-U
4	Handle	Maniglia	PP
5	End connector	Manicotto	PVC-U
6	Ball seat	Guarnizione sagomata sfera	HDPE / PTFE
7	Shaft o-ring	O-ring perno	EPDM / FPM
8	Body o-ring	O-ring corpo	EPDM / FPM
9	Dampener seal	Guarnizione ammortizzatrice	EPDM / FPM
10	End connector o-ring	O-ring manicotto	EPDM / FPM
11	Body	Corpor	PVC-U
12	Seal-carrier	Porta o-ring	PVC-U

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Life: 25 years
 Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

Vita utile: 25 anni
 Pressione idrostatica massima considerando la capacità massima di sopportazione in servizio continuo (senza sovrappressione)

PRESSURE LOSS DIAGRAM
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO

RELATIVE FLOW
FLUSSO RELATIVO

D	16-3/8"	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1 1/4"	50-1 1/2"	63-2"	75-2 1/2"	90-3"	110-4"
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv ₁₀₀	75	190	380	690	980	1.600	3.000	5.500	6.800	8900
Cv	5,3	13,3	26,6	48,3	68,6	112	210,1	385,2	476,2	623,2

$$Cv = Kv_{100} / 14,28$$

$$Kv_{100} \text{ (l/min, } \Delta p = 1 \text{ bar)}$$

$$Cv \text{ (GPM, } \Delta p = 1 \text{ psi)}$$

TORQUE GRAPH
DIAGRAMMA DI COPPIA

D	16-3/8"	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1 1/4"	50-1 1/2"	63-2"	75-2 1/2"	90-3"	110-4"
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Nm	1	1	2	3,5	3,5	5	15	25	45	60
in/lb	8,9	8,9	17,7	31	31	44,3	132,8	221,3	398,3	531

Operating torque values at rated pressure (PN) and 20 °C in as new direct from the factory condition. Installation and operating conditions (pressure and temperature) will affect these values. The actuator that is required for an automatic operation must be calculated according to some safety factors that were determined in life tests carried out in the factory.

I valori della coppia di rotazione si stabiliscono con la Pressione nominale (PN) e a 20 °C in condizioni di uscita dalla produzione. Le condizioni di impianto e operazione (Pressione e temperatura) incidono su questi valori. L'attuatore richiesto per automatizzare la rotazione deve essere calcolato tenendo conto di alcuni coefficienti di sicurezza che siano stati definiti durante eventuali prove sotto sforzo effettuate all'interno della fabbrica.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

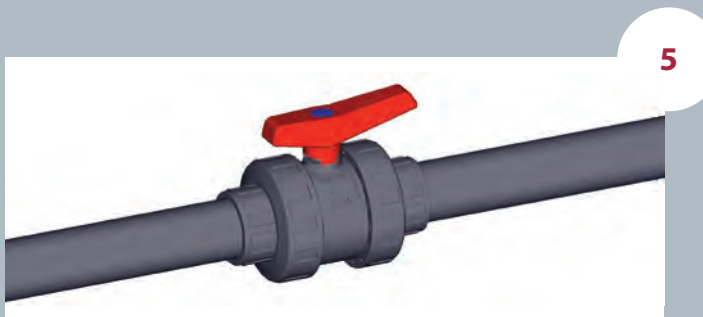
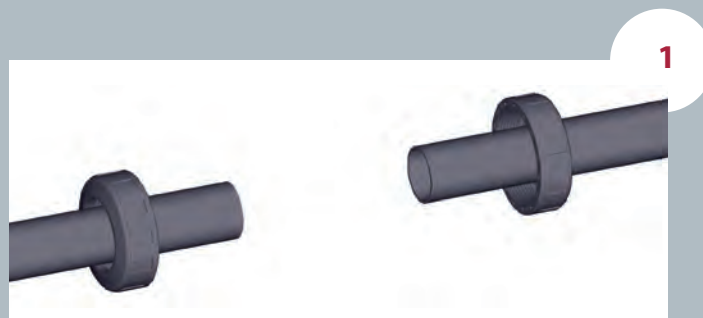
Solvent socket or threaded unions

Loosen the valve union nuts (3) and separate these and the end connectors (5) from the valve body. Pass the pipe through the nuts and then place the bushes over the end of the pipe. The socket unions should be guided onto the pipe using a PVC-U or CPVC adhesive and pressure should not be applied to the system until a drying period of at least 1 hour per bar of working pressure has elapsed. In the case of threaded unions, PTFE tape should be applied to the male threads. The pipes can now be attached to the valve by hand tightening down the nuts.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Unioni incollate o filettate

Svitare le ghiera (3) dalla valvola e separarle dai manicotti (5). Introdurre le ghiera nei tubi e successivamente fissare i manicotti negli estremi del tubo. Le unioni incollate si realizzano con un collante per tubi in PVC-U o PVC-C rigido e non si applicherà pressione finché non sia trascorsa almeno 1 ora per bar. Nelle unioni filettate si porrà nastro di PTFE sui filetti maschio. Terminata questa fase si potrà collocare la valvola tra i manicotti e avvitare a mano le ghiera sopra la valvola.



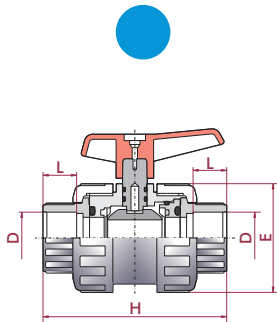
UP. 60. SF5. MA - VALVOLA A SFERA PVC-U STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- ASTM series
- Ball seat in HDPE
- O-Rings in EPDM
- Blue dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Incollaggio femmina
- Serie ASTM
- Guarnizione in HDPE
- O-ring EPDM
- Distintivo azzurro



D	DN	PN	RIF.	CODICE
3/8"	15	16	05 60 900 MA	07375
1/2"	15	16	05 60 901 MA	06614
3/4"	20	16	05 60 902 MA	06615
1"	25	16	05 60 903 MA	06616
1 1/4"	32	16	05 60 904 MA	06617
1 1/2"	40	16	05 60 905 MA	06618
2"	50	16	05 60 906 MA	06619
2 1/2"	65	10	05 60 907 MA	06620
3"	80	10	05 60 908 MA	07088
4"	80	10	05 60 910 MA	07377
4"	100	10	05 60 911 MA	22068

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179
63	359	228

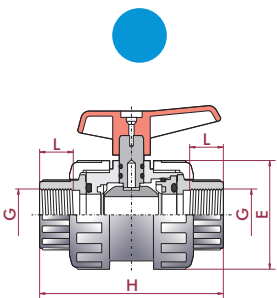
UP. 60. FT5 - VALVOLA A SFERA PVC-U STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- NPT female thread
- Ball seat in HPDE
- O-Rings in EPDM
- Blue dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Filetto femmina NPT
- Guarnizione in HPDE
- O-ring EPDM
- Distintivo azzurro



G	DN	PN	RIF.	CODICE
3/8"	15	16	05 60 800	07376
1/2"	15	16	05 60 801	07089
3/4"	20	16	05 60 802	07090
1"	25	16	05 60 803	07091
1 1/4"	32	16	05 60 804	07092
1 1/2"	40	16	05 60 805	07093
2"	50	16	05 60 806	07094
2 1/2"	65	10	05 60 807	07095
3"	80	10	05 60 808	07096
4"	80	10	05 60 810	07378
4"	100	10	05 60 811	22067

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179
63	359	228

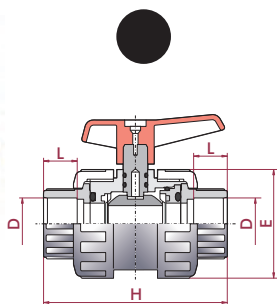
UP. 61. SF6. MA - VALVOLA A SFERA PVC-U STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- ASTM series
- Ball seat in PTFE
- O-Rings in EPDM
- Black dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Incollaggio femmina
- Serie ASTM
- Guarnizione in PTFE
- O-ring EPDM
- Distintivo nero



D	DN	PN	RIF.	CODICE
3/8"	15	16	05 61 900 MA	07379
1/2"	15	16	05 61 901 MA	07380
3/4"	20	16	05 61 902 MA	07381
1"	25	16	05 61 903 MA	07382
1 1/4"	32	16	05 61 904 MA	07383
1 1/2"	40	16	05 61 905 MA	07384
2"	50	16	05 61 906 MA	07385
2 1/2"	65	10	05 61 907 MA	07386
3"	80	10	05 61 908 MA	07387
4"	80	10	05 61 910 MA	07388
4"	100	10	05 61 911 MA	24396

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179
63	359	228

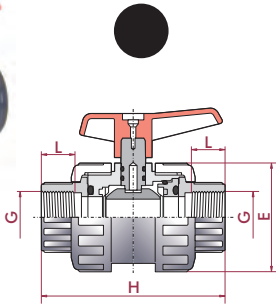
UP. 61. FT6. MA - VALVOLA A SFERA PVC-U STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- NPT female thread
- Ball seat in PTFE
- O-Rings in EPDM
- Black dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Filetto femmina NPT
- Guarnizione in PTFE
- O-ring EPDM
- Distintivo nero



G	DN	PN	RIF.	CODICE
3/8"	15	16	05 61 800	07389
1/2"	15	16	05 61 801	07390
3/4"	20	16	05 61 802	07391
1"	25	16	05 61 803	07392
1 1/4"	32	16	05 61 804	07393
1 1/2"	40	16	05 61 805	07394
2"	50	16	05 61 806	07395
2 1/2"	65	10	05 61 807	07396
3"	80	10	05 61 808	07397
4"	80	10	05 61 810	07398
4"	100	10	05 61 811	24395

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179
63	359	228

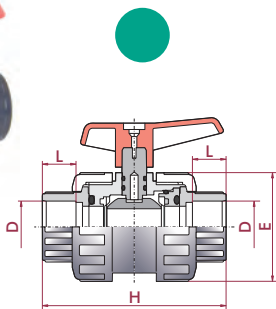
UP. 61. SF7. MA - VALVOLA A SFERA PVC-U STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- Female solvent socket
- ASTM series
- Ball seat in PTFE
- O-Rings in FPM
- Green dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Incollaggio femmina
- Serie ASTM
- Guarnizione in PTFE
- O-ring FPM
- Distintivo verde



D	DN	PN	RIF.	CODICE
3/8"	15	16	05 61 900 AV	07399
1/2"	15	16	05 61 901 AV	07400
3/4"	20	16	05 61 902 AV	07401
1"	25	16	05 61 903 AV	07402
1 1/4"	32	16	05 61 904 AV	07403
1 1/2"	40	16	05 61 905 AV	07404
2"	50	16	05 61 906 AV	07405
2 1/2"	65	10	05 61 907 AV	07406
3"	80	10	05 61 908 AV	07407
4"	80	10	05 61 910 AV	07408
4"	100	10	05 61 911 AV	24396VIT

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179
63	359	228

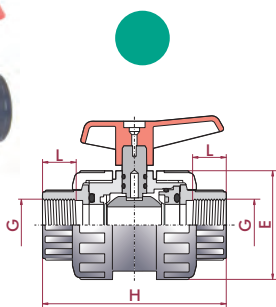
UP. 61. FT7. MA - VALVOLA A SFERA PVC-U STANDARD

"Standard" ball valve

- PVC-U body
- NPT female thread
- Ball seat in PTFE
- O-Rings in FPM
- Green dot

Valvola a sfera "Standard"

- Corpo in PVC-U
- Filetto femmina NPT
- Guarnizione in PTFE
- O-ring FPM
- Distintivo verde



G	DN	PN	RIF.	CODICE
3/8"	15	16	05 61 800 VI	07409
1/2"	15	16	05 61 801 VI	07410
3/4"	20	16	05 61 802 VI	07411
1"	25	16	05 61 803 VI	07412
1 1/4"	32	16	05 61 804 VI	07413
1 1/2"	40	16	05 61 805 VI	07414
2"	50	16	05 61 806 VI	07415
2 1/2"	65	10	05 61 807 VI	07416
3"	80	10	05 61 808 VI	07417
4"	80	10	05 61 810 VI	07418

L	H	E
14	84	52
16	84	52
19	108	62
22	124	70
26	142	84
31	167	104
38	198	120
44	232	148
51	269	179
61	275	179