

PVC-U BUTTERFLY VALVES - INDUSTRIAL SERIES

VALVOLE A FARFALLA PVC-U - SERIE INDUSTRIAL



Dimensioni	D63 - D315 (DN50 - DN300) 2" - 12" (DN50 - DN300)	
Standard	ISO/DIN, British Standard, ANSI/ASTM, JIS	EN 558-1 BS EN 1092-1 ANSI B.16.5 classe 150 JIS B 2220
Pressione di lavoro	@ 20°C (73°F) D63-D225 (2" - 8"): PN 10 (150 psi) D250 - D315 (10" - 12"): PN 6 (90 psi)	
Materiali	Guarnizione: EPDM perox. / FPM	Perno: acciaio zincato (AISI 630)
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • One piece PP - GR body. • Disc available in different materials (PVC-U, PVC-C, PP-H). • Ideally suited for flow control using minimal piping space. • 100% factory tested. • Minimal pressure drop. • Low maintenance. • Resistance to many inorganic chemicals. • Regulable opening every 15° with position holding. • Good mechanical strength. • Built in lockout feature to prevent undesired operations. • Electric and pneumatic actuators available, and with gear box. 	<ul style="list-style-type: none"> • Corpo monoblocco in PP - GR. • Lente disponibile in (PVC-U, PVC-C, PP-H). • Indicata per il controllo dei fluidi e di ingombri ridotti. • Testate al 100% in fabbrica. • Minime perdite di carico. • Resistente a molti composti chimici inorganici. • Apertura regolabile ogni 15° con fissaggio posizione. • Buona resistenza meccanica. • Sicura incorporata per prevenire operazioni indesiderate. • Disponibile con attuazione elettrica, pneumatica o con riduttore manuale.
Certificazioni / norme	Norma sul design valvola a farfalla - ISO 16136	



0045

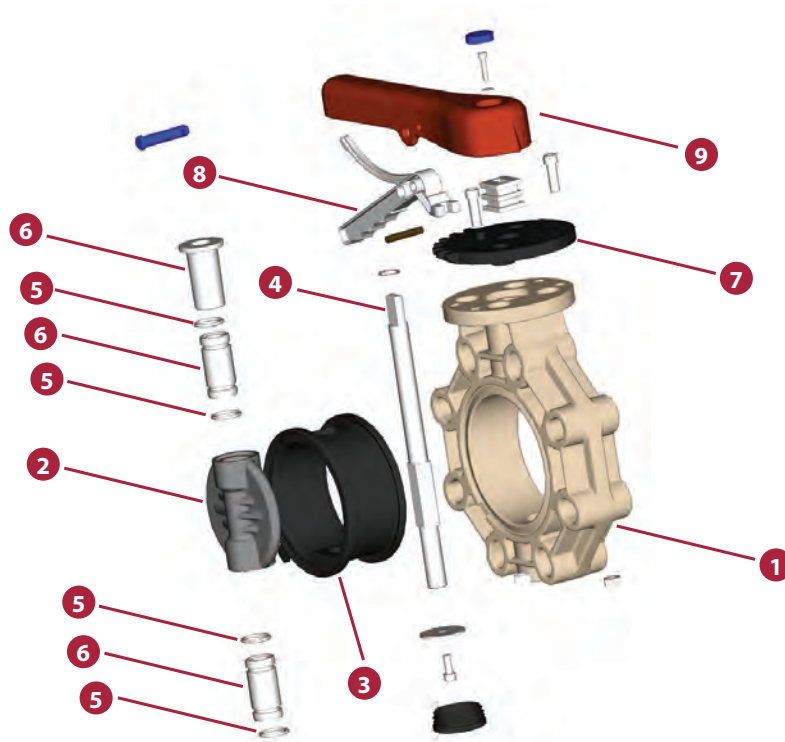
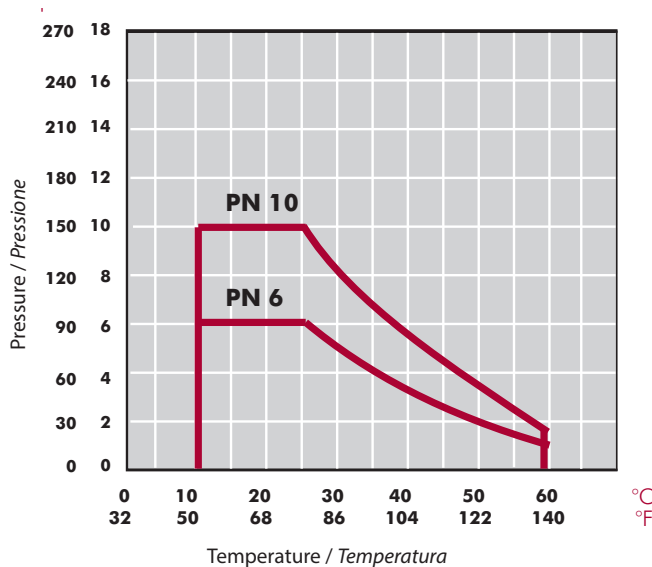


FIG.	Parts	Parti	Materiale
1	Body	Corpo	PP - GR
2	Valve disc	Lente	PVC-U
3	Rubber seal	Guarnizione corpo	EPDM perox. / FPM
4	Shaft	Perno	Acciaio inox AISI 630
5	O-ring seal	O-ring perno	EPDM perox. / FPM
6	Top bearing	Boccola	PP - GR
7	Throttle plate	Gruppo divisore	PP - GR
8	Lever-lock	Leva di blocco	POM
9	Handle	Maniglia	PP - GR

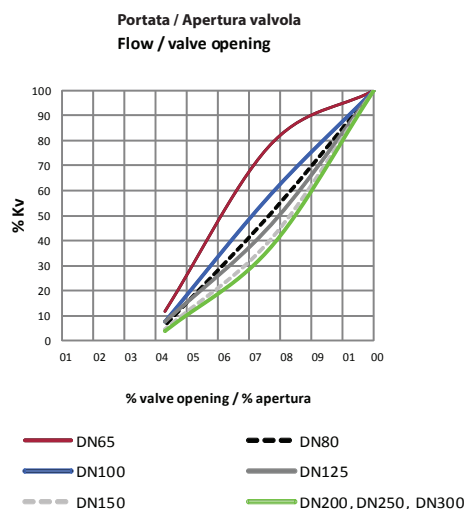
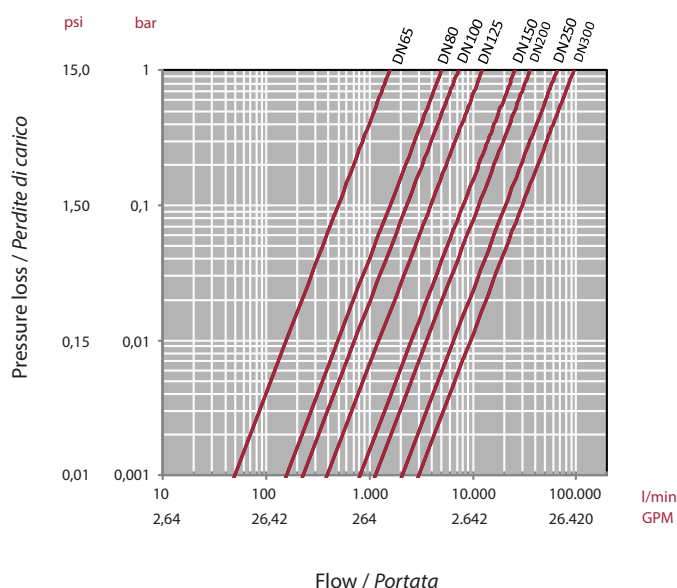
PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



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	63-75 (2½")	90 (3")	110 (4")	125-140 (5")	160 (6")	200-225 (8")	250-280 (10")	315 (12")
DN	50 - 65	80	100	125	150	200	250	300
Kv100	1800	4020	8280	11760	16200	33000	52200	78571
Cv	126	282	580	824	1134	2311	3655	5502

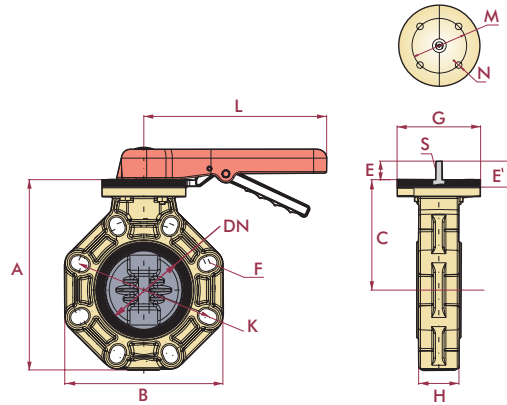
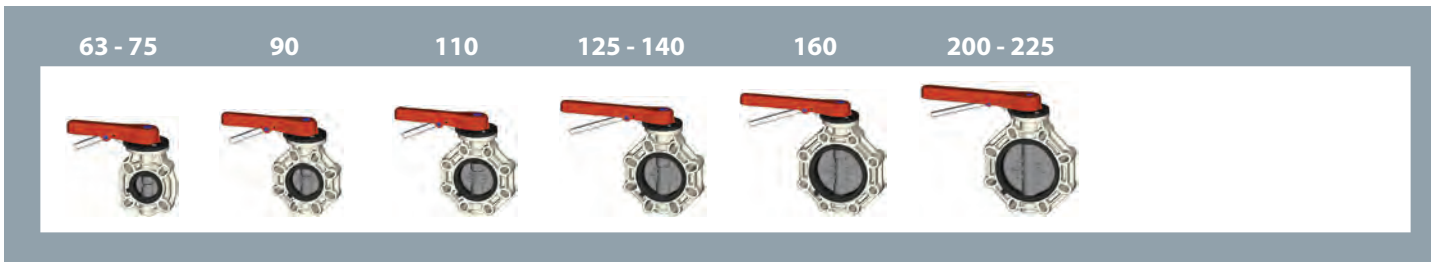
$Cv = Kv_{100} / 14,28$
 Kv_{100} (l/min, $\Delta p = 1$ bar)
 Cv (GPM, $\Delta p = 1$ psi)

OPERATIONAL TORQUE CHART
DIAGRAMMA DI COPPIA

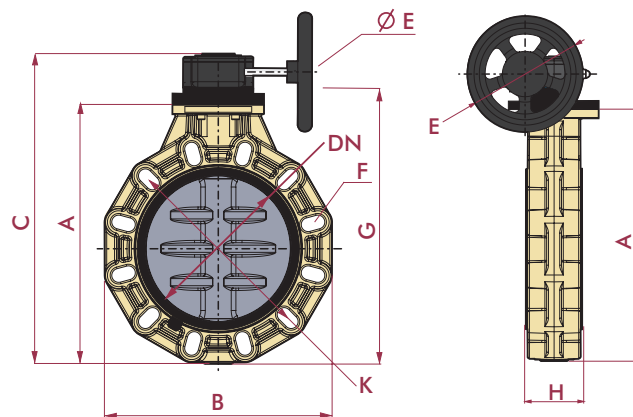
D	63-75 (2½")	90 (3")	110 (4")	125-140 (5")	160 (6")	200-225 (8")	250-280 (10")	315 (12")
DN	50 - 65	80	100	125	150	200	250	300
Nm	25	28	35	85	110	110	180	250
lb*pollice	221	248	310	752	974	974	1593	2213

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.

DIMENSIONS
DIMENSIONI


D	pollici	DN	A	B	C	E	F	G	H	K	L	M	N	E'	S	fori
63-75	2½"	50 - 65	201	156	120	40	18	112	48	125-145	220	70	9	35	10	4
90	3"	80	232	190	136	40	19	112	52	150-170	245	70	9	35	12	8
110	4"	100	255	212	148	40	19	112	59	180-192	245	70	9	35	16	8
125-140	5"	125	284	238	164	40	22	112	66	190-215	320	70	9	35	20	8
160	6"	150	314	265	180	40	24	112	72	240	320	70	9	35	20	8
200-225	8"	200	378	320	217	50	23	136	73	270-298	391	102	11	47	26	8



D	pollici	DN	A	B	E	C	F	G	H	K	fori
63-75	2½"	50 - 65	190	156	125	283	18	218	48	125-145	4
90	3"	80	221	190	125	314	19	249	52	150-170	8
110	4"	100	244	212	125	337	19	272	59	180-192	8
125-140	5"	125	273	238	160	372	22	301	66	190-215	8
160	6"	150	303	265	160	402	24	331	72	240	8
200-225	8"	200	366	320	160	480	23	394	73	270-298	8
250-280	10"	250	450	400	200	572	29	488	114	329-355	12
315	12"	300	545	477	200	667	29	578	114	384-427	12

UP. 84. SS. FGEP - VALVOLA A FARFALLA INDUSTRIAL

Butterfly valve

- PP - GR body
- Blue dot
- Joints in EPDM perox.
- Stainless steel shaft (AISI 630)
- Disc in PVC-U
- PP-GR handle



Valvola a farfalla

- Corpo in PP - GR
- Distintivo azzurro
- O-ring EPDM perox.
- Perno in acciaio INOX (AISI 630)
- Lente in PVC-U
- Maniglia in PP-GR

D	DN	PN	RIF.	CODICE
63 - 75	50 - 65	10	05 84 075	32620
90	80	10	05 84 090	32621
110	100	10	05 84 110	32622
125 - 140	125	10	05 84 140	32623
160	150	10	05 84 160	32624
200 - 225	200	10	05 84 200	32625

UP. 84. SS. VI - VALVOLA A FARFALLA INDUSTRIAL

Butterfly valve

- PP - GR body
- Green dot
- Joints in FPM
- Stainless steel shaft (AISI 630)
- Disc in PVC-U
- PP-GR handle



Valvola a farfalla

- Corpo in PP - GR
- Distintivo verde
- O-ring FPM
- Perno in acciaio INOX (AISI 630)
- Lente in PVC-U
- Maniglia in PP-GR

D	DN	PN	RIF.	CODICE
63 - 75	50 - 65	10	05 84 075 VI	32628
90	80	10	05 84 090 VI	32629
110	100	10	05 84 110 VI	32630
125 - 140	125	10	05 84 140 VI	32631
160	150	10	05 84 160 VI	32632
200 - 225	200	10	05 84 200 VI	32633

UP. 84. SS. FGEP. RM - VALVOLA A FARFALLA INDUSTRIAL

Butterfly valve

- PP - GR body
- Joints in EPDM perox.
- Stainless steel shaft (AISI 630)
- Disc in PVC-U
- Gear box



Valvola a farfalla

- Corpo in PP - GR
- O-ring EPDM perox.
- Perno in acciaio INOX (AISI 630)
- Lente in PVC-U
- Riduttore manuale

D	DN	PN	RIF.	CODICE
63 - 75	50 - 65	10	05 84 075 RM	34466
90	80	10	05 84 090 RM	34467
110	100	10	05 84 110 RM	34468
125 - 140	125	10	05 84 140 RM	34469
160	150	10	05 84 160 RM	34470
200 - 225	200	10	05 84 200 RM	34471
250 - 280	250	6	05 84 250 RM	34472
315	300	6	05 84 315 RM	32738

UP. 84. SS. VI. RM - VALVOLA A FARFALLA INDUSTRIAL

Butterfly valve

- PP - GR body
- Joints in FPM
- Stainless steel shaft (AISI 630)
- Disc in PVC-U
- Gear box



Valvola a farfalla

- Corpo in PP - GR
- O-ring FPM
- Perno in acciaio INOX (AISI 630)
- Lente in PVC-U
- Riduttore manuale

D	DN	PN.	RIF.	CODICE
63 - 75	50 - 65	10	05 84 075 VRM	34473
90	80	10	05 84 090 VRM	34474
110	100	10	05 84 110 VRM	34475
125 - 140	125	10	05 84 140 VRM	34476
160	150	10	05 84 160 VRM	34477
200 - 225	200	10	05 84 200 VRM	34478
250 - 280	250	6	05 84 250 VRM	34479
315	300	6	05 84 315 VRM	32739

PVC-C BUTTERFLY VALVES - INDUSTRIAL SERIES

VALVOLE A FARFALLA PVC-C - SERIE INDUSTRIAL



Dimensioni	D63 - D315 (DN50 - DN300) 2" - 12" (DN50 - DN300)	
Standard	ISO/DIN, British Standard, ANSI/ASTM, JIS	EN 558-1 BS EN 1092-1 ANSI B.16.5 class 150 JIS B 2220
Pressione di lavoro	@ 20°C (73°F) D63-D225 (2" - 8"): PN 10 (150 psi) D250 - D315 (10" - 12"): PN 6 (90 psi)	
Materiali	O-ring: EPDM perox. / FPM	Perno: Acciaio inox (AISI 630)
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • One piece PP - GR body. • Disc available in different materials (PVC-U, PVC-C, PP-H). • Ideally suited for flow control using minimal piping space. • 100% factory tested. • Minimal pressure drop. • Low maintenance. • Resistance to many inorganic chemicals. • Regulable opening every 15° with position holding. • Good mechanical strength. • Built in lockout feature to prevent undesired operations. • Electric and pneumatic actuators available, and with gear box. 	<ul style="list-style-type: none"> • Corpo monoblocco in PP - GR. • Lente disponibile in (PVC-U, PVC-C, PP-H). • Indicata per il controllo dei fluidi e di ingombri ridotti. • Testate al 100% in fabbrica. • Minime perdite di carico. • Resistente a molti composti chimici inorganici. • Apertura regolabile ogni 15° con fissaggio posizione. • Buona resistenza meccanica. • Sicura incorporata nella leva per evitare operazioni indesiderate. • Disponibile con attuazione elettrica, pneumatica o con riduttore manuale.
Certificazioni / norme	Norma sul design valvola a farfalla - ISO 16136	

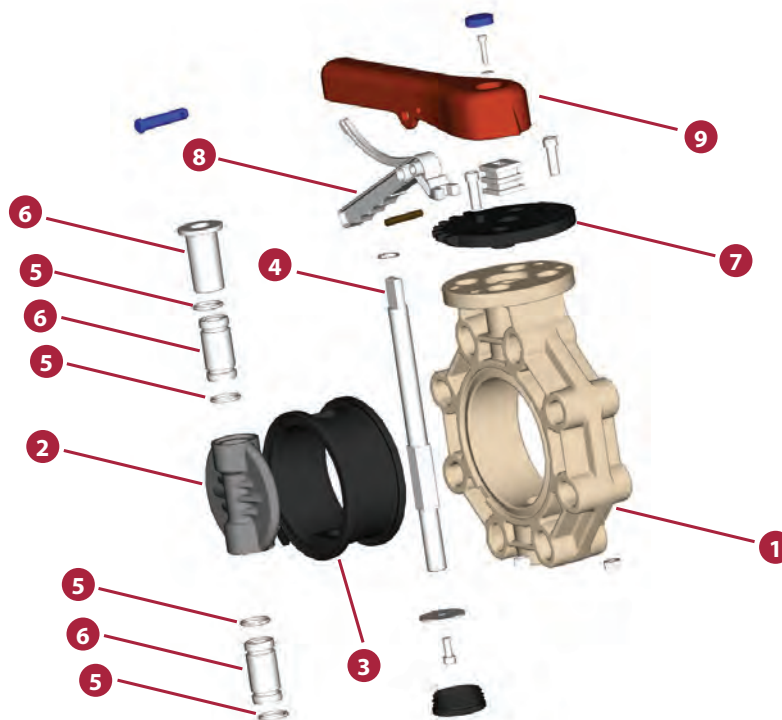
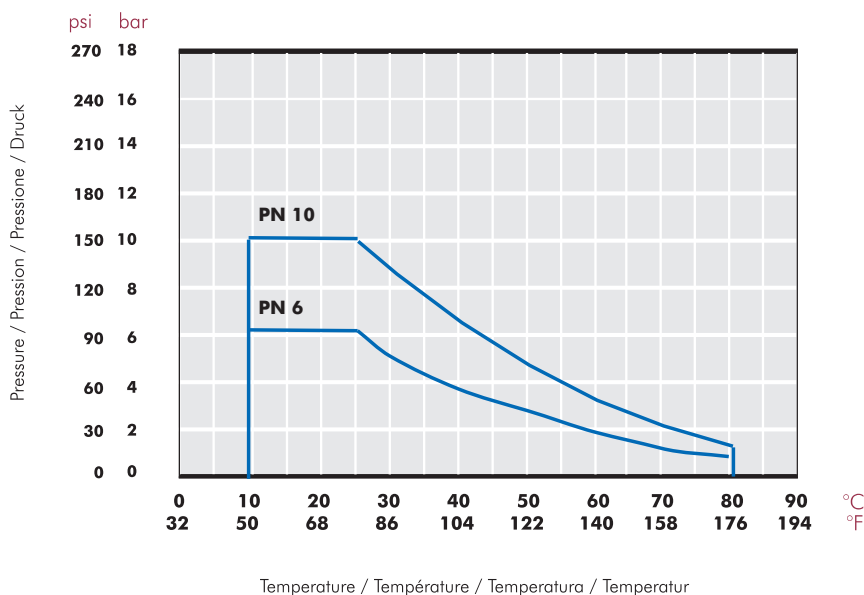
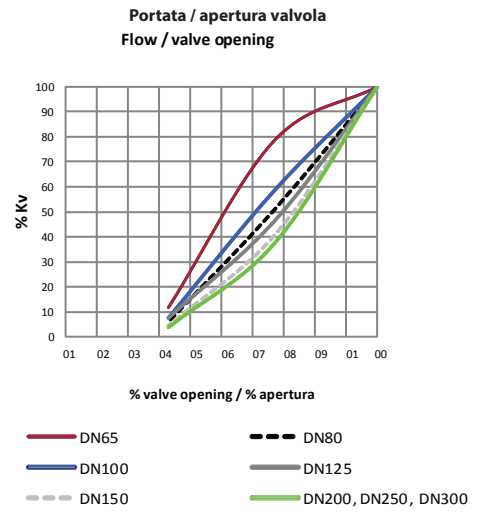
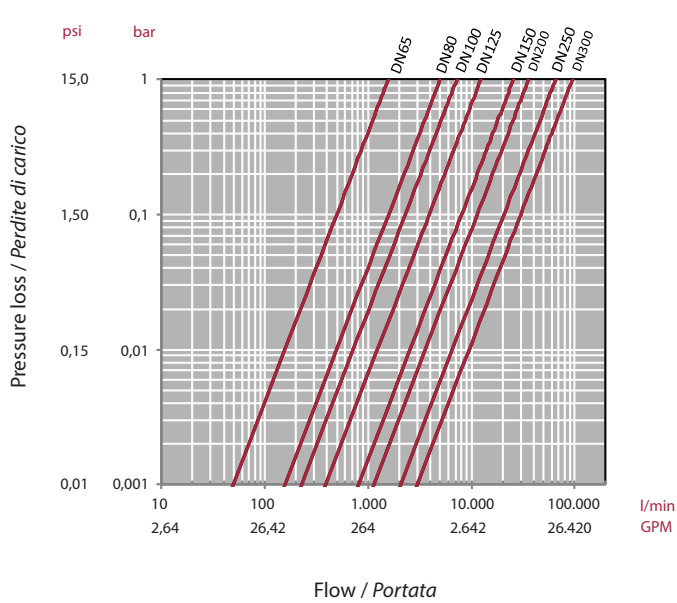


FIG.	Parts	Parti	Materiale
1	Body	Corpo	PP - GR
2	Valve disc	Lente	PVC-C
3	Rubber seal	Guarnizione corpo	EPDM perox. / FPM
4	Shaft	Perno	Acciaio inox AISI 630
5	O-ring seal	O-ring perno	EPDM perox. / FPM
6	Top bearing	Boccola	PP - GR
7	Throttle plate	Gruppo divisore	POM
8	Lever-lock	Leva di blocco	POM
9	Handle	Maniglia	PP - GR

PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



PRESSURE LOSS DIAGRAM
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



RELATIVE FLOW
FLUSSO RELATIVO

D	63-75 (2½")	90 (3")	110 (4")	125-140 (5")	160 (6")	200-225 (8")	250-280 (10")	315 (12")
DN	50 - 65	80	100	125	150	200	250	300
Kv ₁₀₀	1800	4020	8280	11760	16200	33000	52200	78571
Cv	126	282	580	824	1134	2311	3655	5502

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

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

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

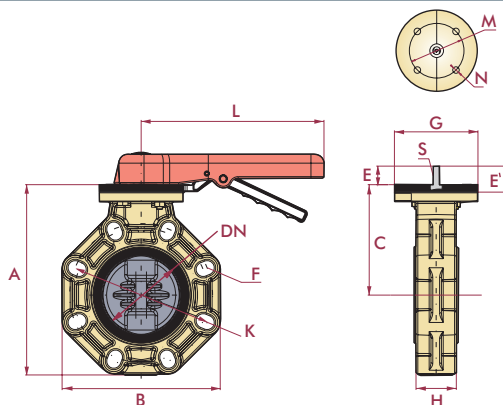
TORQUE GRAPH
DIAGRAMMA DI COPPIA

D	63-75 (2½")	90 (3")	110 (4")	125-140 (5")	160 (6")	200-225 (8")	250-280 (10")	315 (12")
DN	50 - 65	80	100	125	150	200	250	300
Nm	25	28	35	85	110	110	180	250
lb*inch	221	248	310	752	974	974	1593	2213

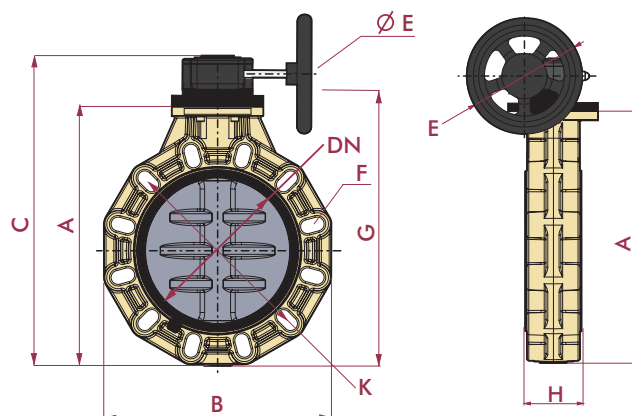
Operating torque values at rated pressure (PN) and 20 °C in as new direct from the factory condition. Installation and operating conditions (pressure and temperature) will affect these values. The actuator that is required for an automatic operation must be calculated according to some safety factors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

DIMENSIONS
DMENSIONI



D	DN	A	B	C	E	F	G	H	K	L	M	N	E'	S	fori
63-75	50 - 65	201	156	120	40	18	112	48	125-145	220	70	9	35	10	4
90	80	232	190	136	40	19	112	52	150-170	245	70	9	35	12	8
110	100	255	212	148	40	19	112	59	180-192	245	70	9	35	16	8
125-140	125	284	238	164	40	22	112	66	190-215	320	70	9	35	20	8
160	150	314	265	180	40	24	112	72	240	320	70	9	35	20	8
200-225	200	378	320	217	50	23	136	73	270-298	391	102	11	47	26	8



D	DN	A	B	E	C	F	G	H	K	fori
63-75	50 - 65	190	156	140	245	18	218	48	125-145	4
90	80	221	190	140	276	19	249	52	150-170	8
110	100	244	212	140	299	19	272	59	180-192	8
125-140	125	273	238	140	328	22	301	66	190-215	8
160	150	303	265	160	358	24	331	72	240	8
200-225	200	366	320	160	421	23	394	73	270-298	8
250-280	250	450	400	250	525	29	488	114	329-355	12
315	300	545	477	250	616	29	578	114	384-427	12

CP. 84. SS. FGEP - VALVOLA A FARFALLA PVC-C INDUSTRIAL
Butterfly valve

- PP - GR body
- Blue dot
- Joints in EPDM perox.
- Stainless steel shaft (AISI 630)
- Disc in Corzan® PVC-C
- PP-GR handle


Valvola a farfalla

- Corpo in PP - GR
- Distintivo azzurro
- O-ring EPDM perox.
- Perno in acciaio INOX (AISI 630)
- Lente in Corzan® PVC-C
- Maniglia in PP-GR

D	DN	PN	RIF.	CODICE
63 - 75	50 - 65	10	35 84 075	34480
90	80	10	35 84 090	34481
110	100	10	35 84 110	33961
125 - 140	125	10	35 84 140	34482
160	150	10	35 84 160	34483
200 - 225	200	10	35 84 200	34484

CP. 84. SS. VI - VALVOLA A FARFALLA PVC-C INDUSTRIAL
Butterfly valve

- PP - GR body
- Green dot
- Joints in FPM
- Stainless steel shaft (AISI 630)
- Disc in Corzan® PVC-C
- PP-GR handle


Valvola a farfalla

- Corpo in PP - GR
- Distintivo verde
- O-ring FPM
- Perno in acciaio INOX (AISI 630)
- Lente in Corzan® PVC-C
- Maniglia in PP-GR

D	DN	PN	RIF.	CODICE
63 - 75	50 - 65	10	35 84 075 VI	34485
90	80	10	35 84 090 VI	34486
110	100	10	35 84 110 VI	33962
125 - 140	125	10	35 84 140 VI	34487
160	150	10	35 84 160 VI	34488
200 - 225	200	10	35 84 200 VI	34489

CP. 84. SS. FGEP. RM - VALVOLA A FARFALLA PVC-C INDUSTRIAL
Butterfly valve

- PP - GR body
- Joints in EPDM perox.
- Stainless steel shaft (AISI 630)
- Disc in Corzan® PVC-C
- Gear box


Valvola a farfalla

- Corpo in PP - GR
- O-ring EPDM perox.
- Perno in acciaio INOX (AISI 630)
- Lente in Corzan® PVC-C
- Riduttore manuale

D	DN	PN	RIF.	CODICE
63 - 75	50 - 65	10	35 84 075 RM	34490
90.	80	10	35 84 090 RM	34491
110	100	10	35 84 110 RM	34492
125 - 140	125	10	35 84 140 RM	34493
160	150	10	35 84 160 RM	34494
200 - 225	200	10	35 84 200 RM	34495
250 - 280	250	6	35 84 250 RM	34496
315	300	6	35 84 315 RM	34497

CP. 84. SS. VI. RM - VALVOLA A FARFALLA PVC-C INDUSTRIAL
Butterfly valve

- PP - GR body
- Joints in FPM
- Stainless steel shaft (AISI 630)
- Disc in Corzan® PVC-C
- Gear box


Valvola a farfalla

- Corpo in PP - GR
- O-ring FPM
- Perno in acciaio INOX (AISI 630)
- Lente in Corzan® PVC-C
- Riduttore manuale

D	DN	PN	RIF.	CODICE
63 - 75	50 - 65	10	35 84 075 VRM	34498
90	80	10	35 84 090 VRM	34499
110	100	10	35 84 110 VRM	34500
125 - 140	125	10	35 84 140 VRM	34501
160	150	10	35 84 160 VRM	34502
200 - 225	200	10	35 84 200 VRM	34503
250 - 280	250	6	35 84 250 VRM	34504
315	300	6	35 84 315 VRM	34505