



DOPPIO ECCENTRICO

Serie HD

- dati tecnici
- componenti DN 50-300
 - sede RTFE
 - sede Inconel
 - sede "FIRE SAFE"

1
1
2
2
3
4



TABELLE

- tabelle dimensioni
- momento torcente
- pressione / temperatura
- collaudi

Riduttore manuale

5
6
6
6
7

BVHD - Wafer BLHD- Lug
DN 50 - 300 • 2" - 12"

Massima pressione d'esercizio:

BVHD/BLHD DN 50÷300: **25 Bar**

Flange: DN 50÷250: **PN 10-16-25•A150**
DN 300: **PN 10-16•A150**

Design:

EN 593~EN 736

EN 12516~EN 1092~EN12266

ISO 5211~DIN 3337~API 609~ASME B16.34

PED 97/23/EC (cat III) Mod H

Scartamenti:

DIN EN 558-1 Series 20~ISO 5752 Series 20

BS-5155 Series 4~MSS-SP67

API 609 cat.A~NFE 29305-1

Test:

EN 12266-1 Rate A ~ ISO 5208 Rate A

DIN 3230 ~ API 598

FIRE TEST API607 VI Ed. September

Marcature:

EN 19 ~ MSS SP-25



Tutte le valvole sono provviste di targhetta metallica secondo la normativa PED.



CORPO

materiale	norma di riferimento	rivestimento standard	DN
Acciaio al carbonio	ASTM A216-WCB	Epossidico RAL 9005	50-300
Acciaio inox	ASTM A351 CF8M (A316)	-	50-300
DUPLEX	ASTM A890 Gr. 4A	-	50-300
SUPERDUPLEX	ASTM A890 Gr. 5A	-	50-300

DISCO

materiale	norma di riferimento	DN
Acciaio inox	ASTM A351 CF8M (A316)	50-300
DUPLEX	ASTM A890 Gr. 4A	50-300
SUPERDUPLEX	ASTM A890 Gr. 5A	50-300

GUARNIZIONE CORPO

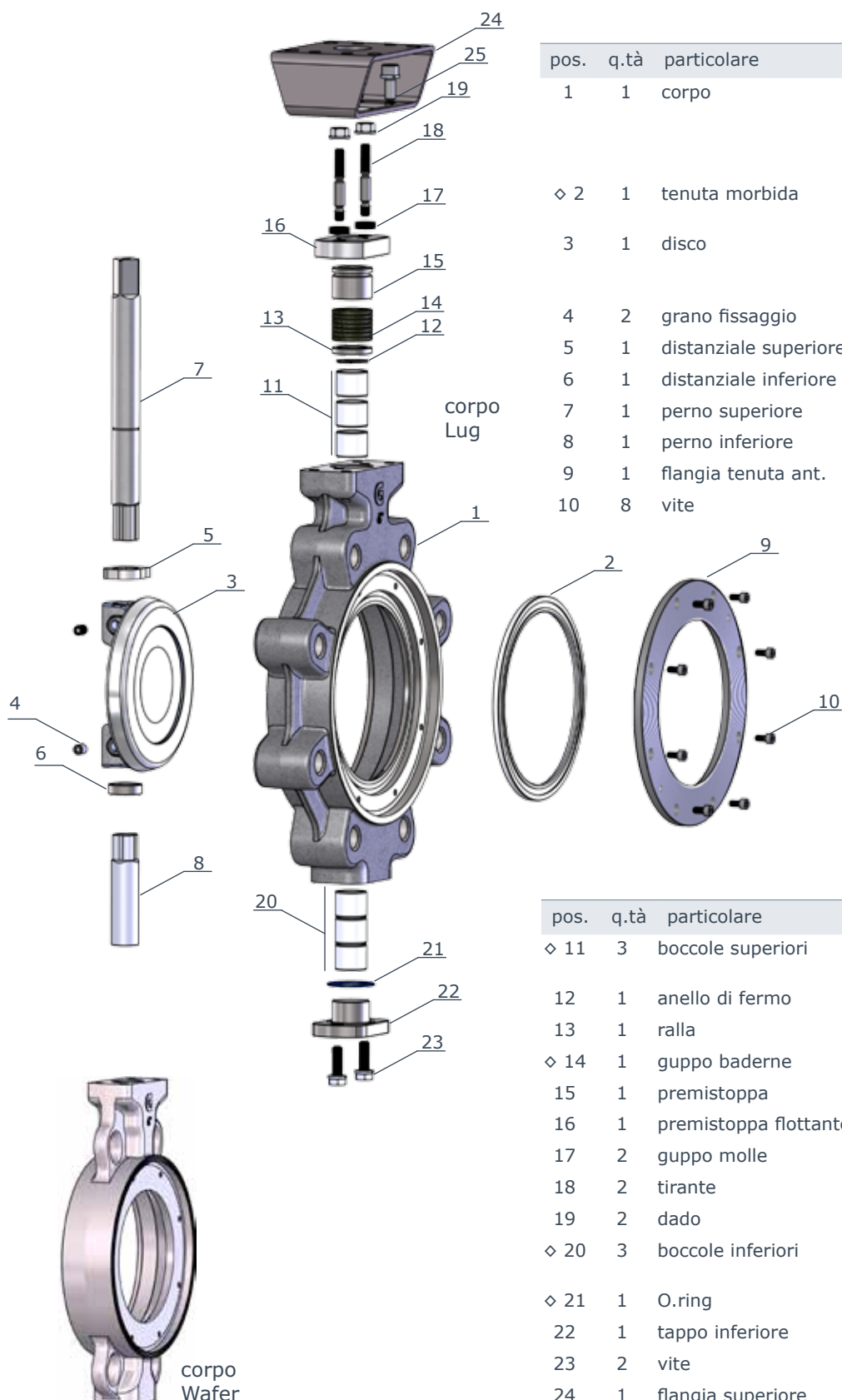
sigla	materiale	temp. esercizio
PT	politetrafluoroetilene (PTFE)	-60°C / +200°C
RT	RTFE (PTFE rinforzato)	-60°C / +230°C
MT	Inconel 625	-60°C / +450°C

Materiali disponibili su richiesta: LCB, Hastelloy, Monel, Uranus, Alloy, DUPLEX, Acciai speciali, Bronzi speciali.
Rivestimenti disponibili su richiesta: RILSAN®, Halar®, Chenisil®

BVHD - Wafer **BLHD** - Lug • sede RTFE

DN 50 - 300 • 2" - 12"

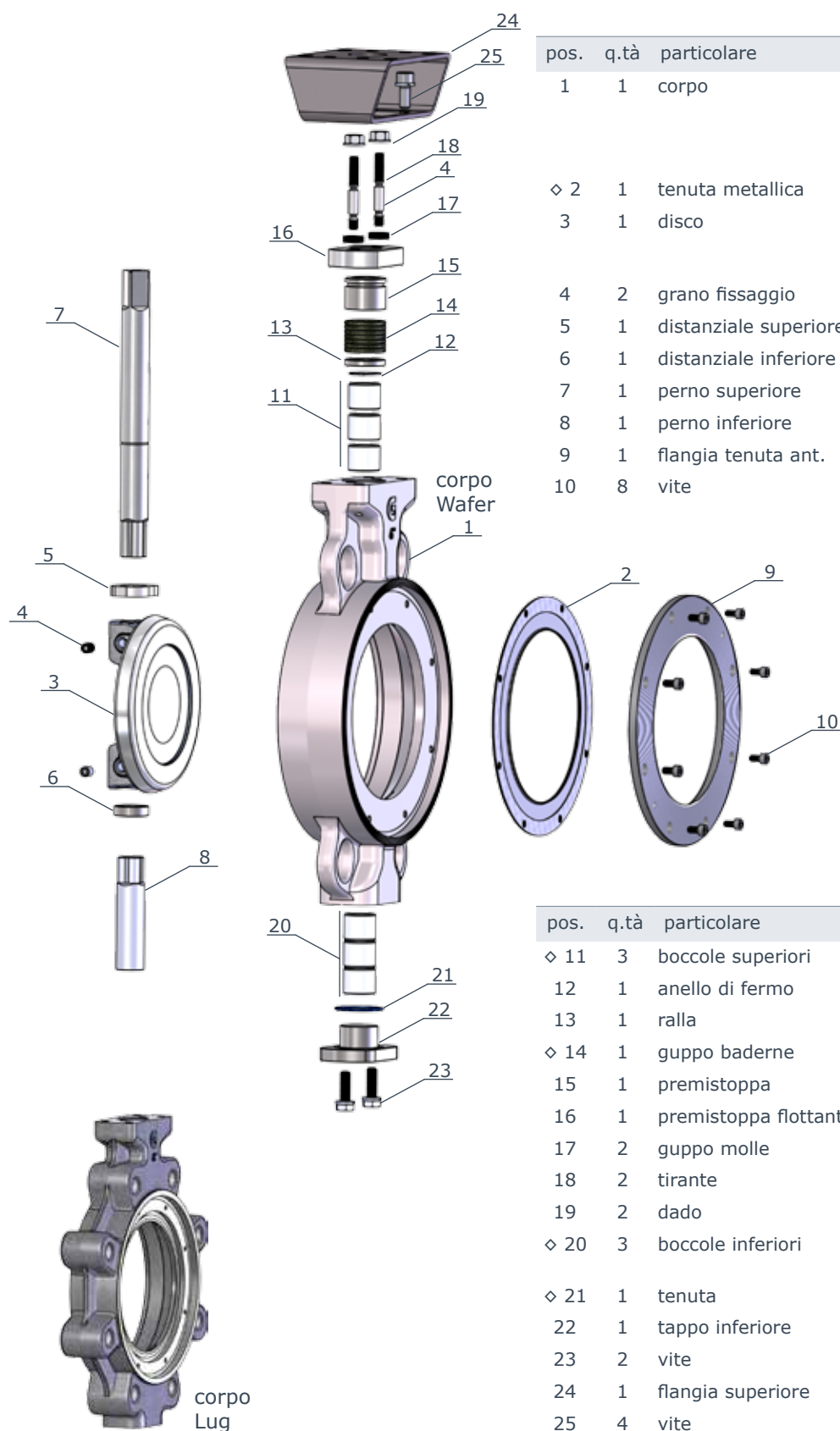
PN 10 - 16 - 25 • ANSI 150



pos.	q.tà	particolare	materiale
1	1	corpo	• A216 - WCB • A351 - CF8M (AISI 316) • ASTM A890 Gr.4A(DUPLEX) • ASTM A890 Gr.5A(S.DUPLEX)
◇ 2	1	tenuta morbida	• PTFE • RTFE (PTFE rinforzato)
3	1	disco	• A351 - CF8M (AISI 316) • ASTM A890 Gr.4A(DUPLEX) • ASTM A890 Gr.5A(S.DUPLEX)
4	2	grano fissaggio	• AISI316
5	1	distanziale superiore	• AISI316
6	1	distanziale inferiore	• AISI316
7	1	perno superiore	• ASTM A564 Gr630
8	1	perno inferiore	• ASTM A564 Gr630
9	1	flangia tenuta ant.	• AISI 316
10	8	vite	• AISI 316

pos.	q.tà	particolare	materiale
◇ 11	3	boccole superiori	• acciaio inox + PTFE • acciaio + PTFE
12	1	anello di fermo	• AISI 316
13	1	ralla	• AISI 316
◇ 14	1	guppo baderne	• grafite
15	1	premistoppa	• AISI316
16	1	premistoppa flottante	• AISI316
17	2	guppo molle	• acciaio inox
18	2	tirante	• AISI 316
19	2	dado	• AISI 316
◇ 20	3	boccole inferiori	• acciaio inox + PTFE • acciaio + PTFE
◇ 21	1	O.ring	• PTFE
22	1	tappo inferiore	• AISI 316
23	2	vite	• AISI 316
24	1	flangia superiore	• acciaio vernic. epoxi
25	4	vite	• AISI 316

◇ parti incluse nel set ricambi

BVHD - Wafer BLHD - Lug • sede Inconel
DN 50 - 300 • 2" - 12"
PN 10 - 16 - 25 • ANSI 150


pos.	q.tà	particolare	materiale
1	1	corpo	• A216 - WCB • A351 - CF8M (AISI 316) • ASTM A890 Gr.4A(DUPLEX) • ASTM A890 Gr.5A(S.DUPLEX)
◇ 2	1	tenuta metallica	• Inconel 625 + grafite
3	1	disco	• A351 - CF8M (AISI 316) • ASTM A890 Gr.4A(DUPLEX) • ASTM A890 Gr.5A(S.DUPLEX)
4	2	grano fissaggio	• AISI316
5	1	distanziale superiore	• AISI316
6	1	distanziale inferiore	• AISI316
7	1	perno superiore	• ASTM A564 Gr630
8	1	perno inferiore	• ASTM A564 Gr630
9	1	flangia tenuta ant.	• AISI 316
10	8	vite	• AISI 316

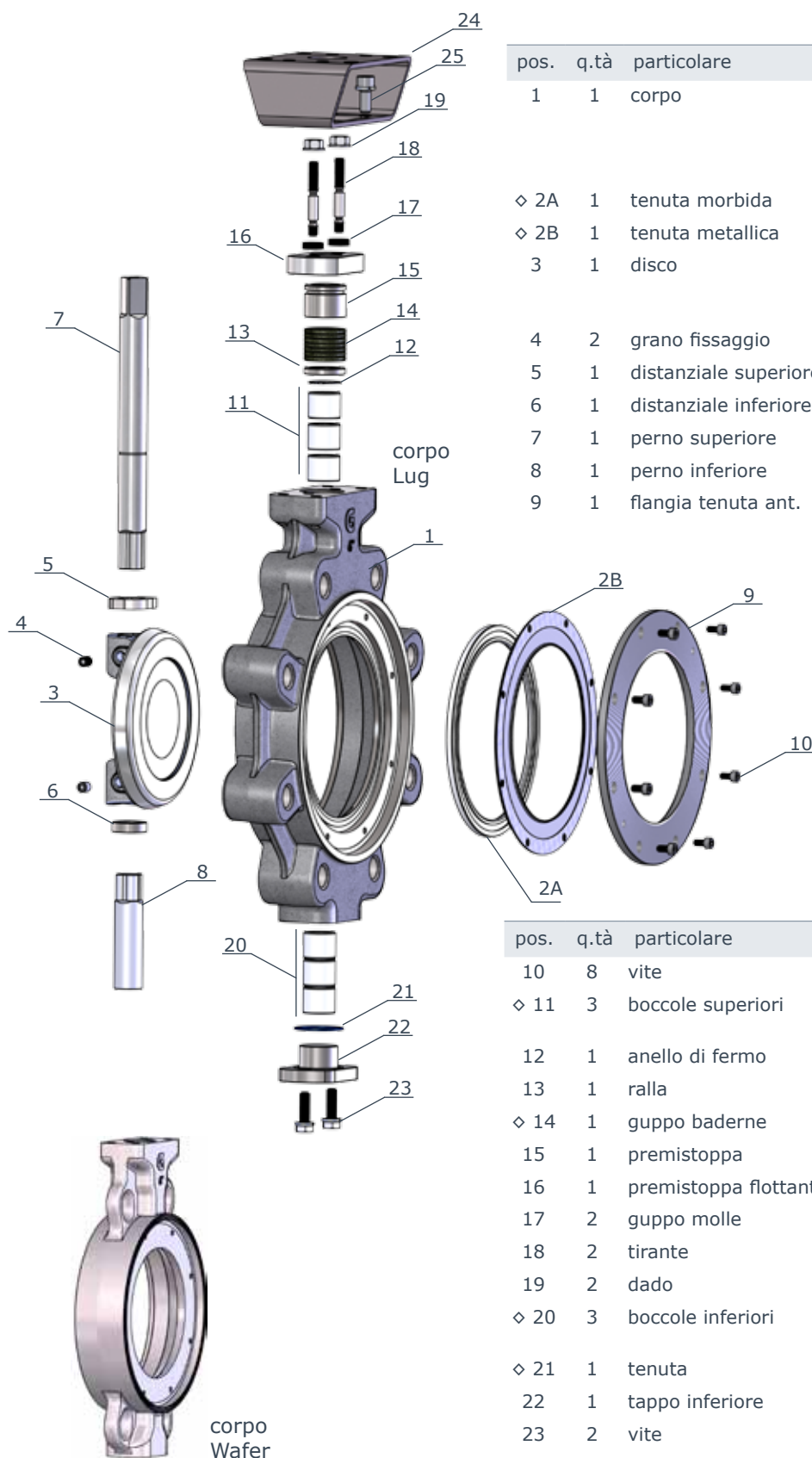
pos.	q.tà	particolare	materiale
◇ 11	3	boccole superiori	• acciaio inox + PTFE
12	1	anello di fermo	• AISI 316
13	1	ralla	• AISI 316
◇ 14	1	guppo baderne	• grafite
15	1	premistoppa	• AISI316
16	1	premistoppa flottante	• AISI316
17	2	guppo molle	• acciaio inox
18	2	tirante	• AISI 316
19	2	dado	• AISI 316
◇ 20	3	boccole inferiori	• acciaio inox + PTFE • acciaio + PTFE
◇ 21	1	tenuta	• grafite
22	1	tappo inferiore	• AISI 316
23	2	vite	• AISI 316
24	1	flangia superiore	• acciaio vernic. epoxi
25	4	vite	• AISI 316

◇ parti incluse nel set ricambi

BVHD - Wafer BLHD - Lug • sede "FIRE SAFE"

DN 50 - 300 • 2" - 12"

PN 10 - 16 - 25 • ANSI 150

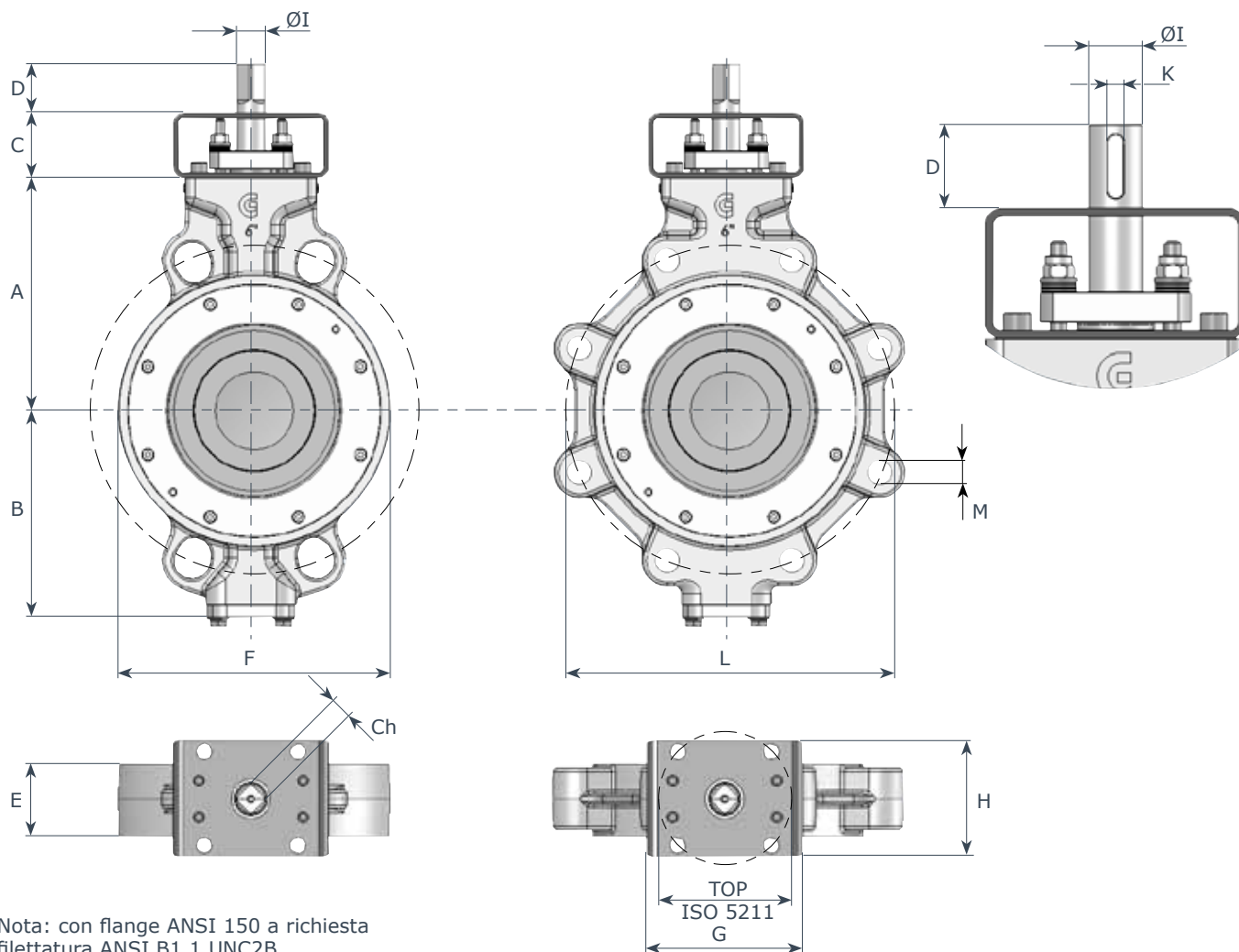


pos.	q.tà	particolare	materiale
1	1	corpo	• A216 - WCB • A351 - CF8M (AISI 316) • ASTM A890 Gr.4A(DUPLEX) • ASTM A890 Gr.5A(S.DUPLEX)
◇ 2A	1	tenuta morbida	• RTFE (PTFE rinforzato)
◇ 2B	1	tenuta metallica	• Inconel 625 + grafite
3	1	disco	• A351 - CF8M (AISI 316) • ASTM A890 Gr.4A(DUPLEX) • ASTM A890 Gr.5A(S.DUPLEX)
4	2	grano fissaggio	• AISI316
5	1	distanziale superiore	• AISI316
6	1	distanziale inferiore	• AISI316
7	1	perno superiore	• ASTM A564 Gr630
8	1	perno inferiore	• ASTM A564 Gr630
9	1	flangia tenuta ant.	• AISI 316

pos.	q.tà	particolare	materiale
10	8	vite	• AISI 316
◇ 11	3	boccole superiori	• acciaio inox + PTFE • acciaio + PTFE
12	1	anello di fermo	• AISI 316
13	1	ralla	• AISI 316
◇ 14	1	guppo baderne	• grafite
15	1	premistoppa	• AISI316
16	1	premistoppa flottante	• AISI316
17	2	guppo molle	• acciaio inox
18	2	tirante	• AISI 316
19	2	dado	• AISI 316
◇ 20	3	boccole inferiori	• acciaio inox + PTFE • acciaio + PTFE
◇ 21	1	tenuta	• grafite
22	1	tappo inferiore	• AISI 316
23	2	vite	• AISI 316
24	1	flangia superiore	• acciaio vernic. epoxi
25	4	vite	• AISI 316

◇ parti incluse nel set ricambi

BVHD/BLHD dimensionale



Nota: con flange ANSI 150 a richiesta
filettatura ANSI B1.1 UNC2B

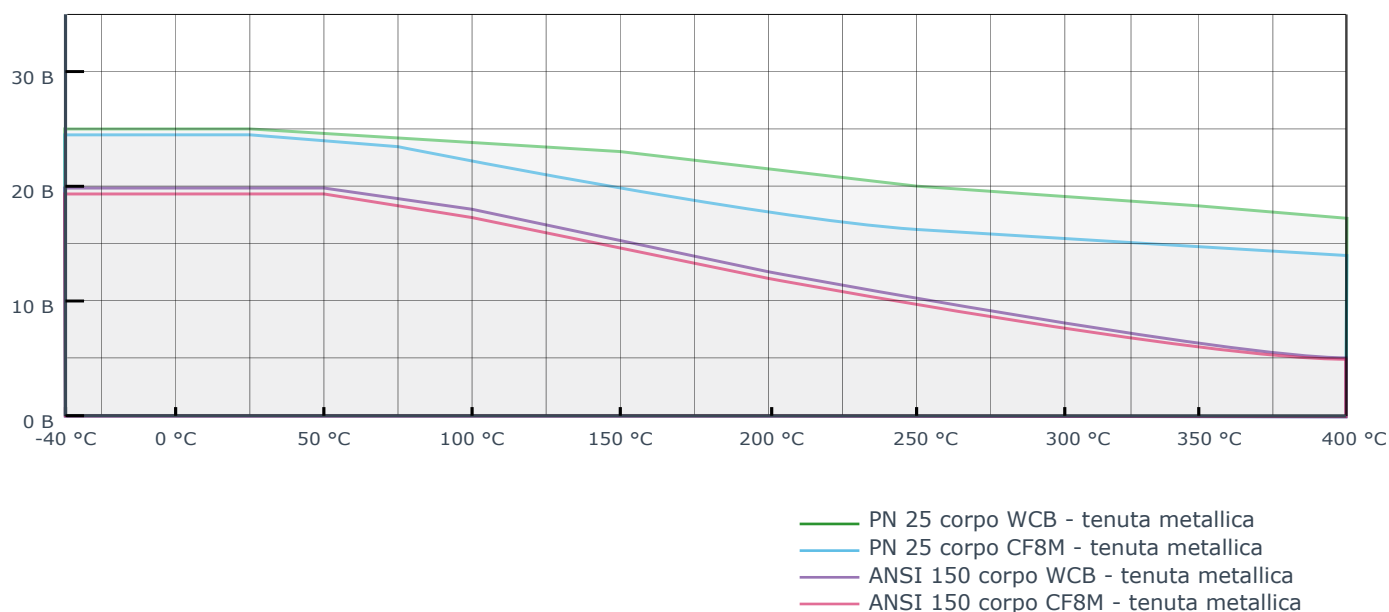
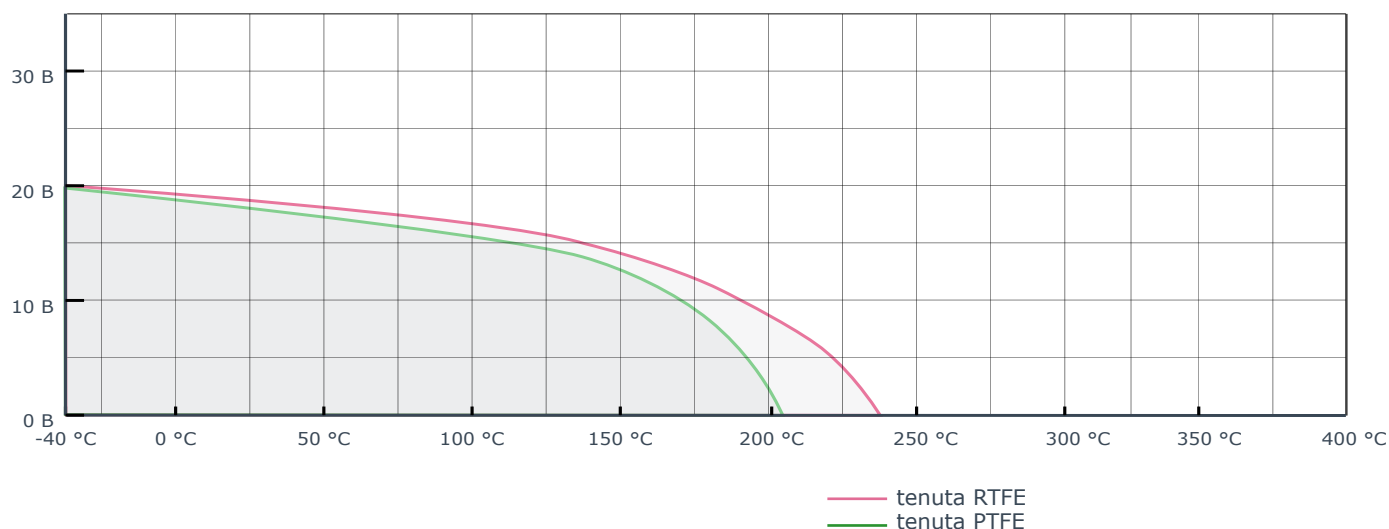
DN	"	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø I	Ch	K	TOP
50	2	117	81	50	34	43	95	100	70	14	11	-	F07
65	2 ^{1/2}	120	93	50	34	46	105	100	70	14	11	-	F07
80	3	129	101	50	34	46	127	100	70	14	11	-	F07
100	4	160	128	50	34	52	150	100	70	18	14	-	F07
125	5	170	159	50	38	56	174	120	90	22	17	-	F10
150	6	179	168	50	38	56	210	120	90	22	17	-	F10
200	8	218	207	60	40	61	270	120	90	25	-	8	F10
250	10	257	232	80	60	69	325	160	130	30	-	10	F12
300	12	300	270	80	60	78	378	160	130	35	-	10	F12

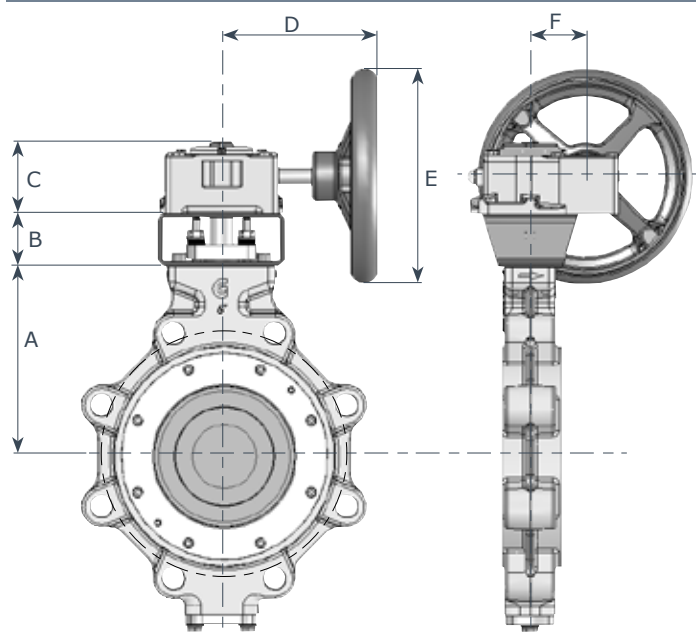
DN	PN 10			PN 16			PN 25			ANSI 150			Kg.	
	M	n.	L	M	n.	L	M	n.	L	M	n.	L	wafer	lug
50	M16	4	125	M16	4	125	M16	4	125	M16	4	120.6	3.5	5.7
65	M16	8	145	M16	8	145	M16	8	145	M16	4	139.7	4.0	7
80	M16	8	160	M16	8	160	M16	8	160	M16	4	152.4	4.8	7.6
100	M16	8	180	M16	8	180	M20	8	190	M16	8	190.5	8	9.7
125	M16	8	210	M16	8	210	M24	8	220	M20	8	215.9	10.1	14.8
150	M20	8	240	M20	8	240	M24	8	250	M20	8	241.3	13.5	17.6
200	M20	8	295	M20	12	295	M24	12	310	M20	8	298.4	22	42.6
250	M20	12	350	M24	12	355	M27	12	370	M22	12	361.9	35	46
300	M20	12	400	M24	12	410	≈	≈	≈	M22	12	431.8	50	62

Serie HD - momento torcente - Nm

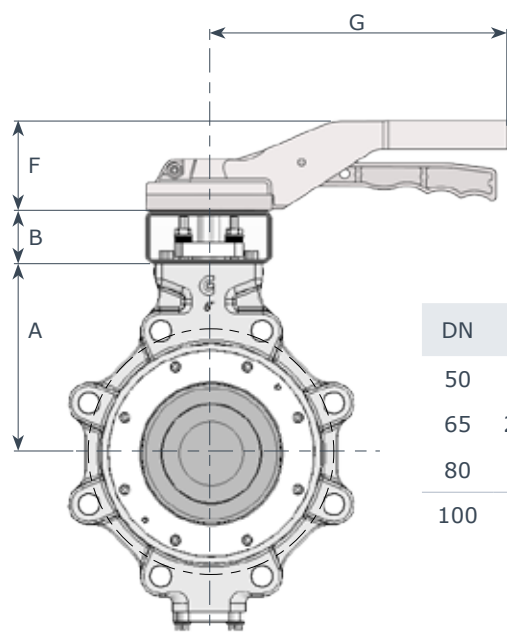
sede: RTFE fluido H ₂ O - 20°C					sede: INCONEL fluido H ₂ O - 20°C				
pressione d'esercizio: BAR					pressione d'esercizio: BAR				
DN	10	16	20	25	DN	10	16	20	25
50	24	30	40	47	50	36	44	58	68
65	34	38	48	60	65	51	56	70	86
80	38	45	54	68	80	57	67	78	97
100	45	56	62	81	100	68	83	89	114
125	85	90	105	120	125	124	133	154	168
150	130	145	170	210	150	186	212	248	302
200	180	240	270	390	200	261	350	392	570
250	330	450	520	580	250	480	668	765	848
300	580	640	740	850	300	848	941	1085	1244

Diagrammi Pressione / Temperatura

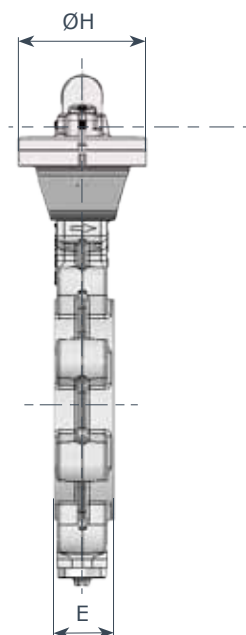


Riduttori manuali


DN	"	A	B	C	D	E	F	type
50	2	117	50	55	134	125	43	AB150
65	2 1/2	120	50	55	134	125	43	AB150
80	3	129	50	55	134	125	43	AB150
100	4	160	50	55	134	125	43	AB150
125	5	170	50	63	197	200	52	AB215
150	6	179	50	63	197	200	52	AB215
200	8	218	60	63	197	200	52	AB215
250	10	257	80	88	292	300	71	AB550
300	12	300	80	88	292	300	71	AB550



DN	"	A	B	E	F	G	ØH
50	2	117	50	43	67	220	93
65	2 1/2	120	50	46	67	220	93
80	3	129	50	46	67	220	93
100	4	160	50	52	67	275	93


Collaudi
I collaudi sono eseguiti secondo le seguenti normative:

Pressatura corpo valvola:	DIN 3230BA - API598
Prova idraulica seggio:	DIN 3230BN1 - API598
Prova pneumatica seggio:	DIN 3230BO1 - API598
Certificati di collaudo:	UNI EN 10204 2.2 (standard)
	UNI EN 10204 3.1 (su richiesta)
	UNI EN 10204 3.2 (su richiesta)

DIN 3230	test corpo	prova idraulica	prova aria
PN6	9 bar	7 bar	6 bar
PN10	15 bar	11 bar	6 bar
PN16	24 bar	17,6 bar	6 bar
PN25	38 bar	27,5 bar	6 bar

tempi di collaudo secondo la normativa API 598

Pressatura corpo:	Prova idraulica:	Prova pneumatica:
< DN 65 = 15 sec.	< DN 65 = 15 sec.	< DN 65 = 15 sec.
DN 65 / DN 200 = 80 sec.	DN 65 / DN 200 = 30 sec.	DN 65 / DN 200 = 30 sec.
> DN 200 = 180 sec.	> DN 200 = 60 sec	> DN 200 = 60 sec

API598	test corpo	prova idraulica
ANSI125	21 bar	18 bar
ANSI150	30 bar	22 bar
ANSI300	78 bar	58 bar

Attuatori pneumatici

DA doppio effetto - SR semplice Effetto

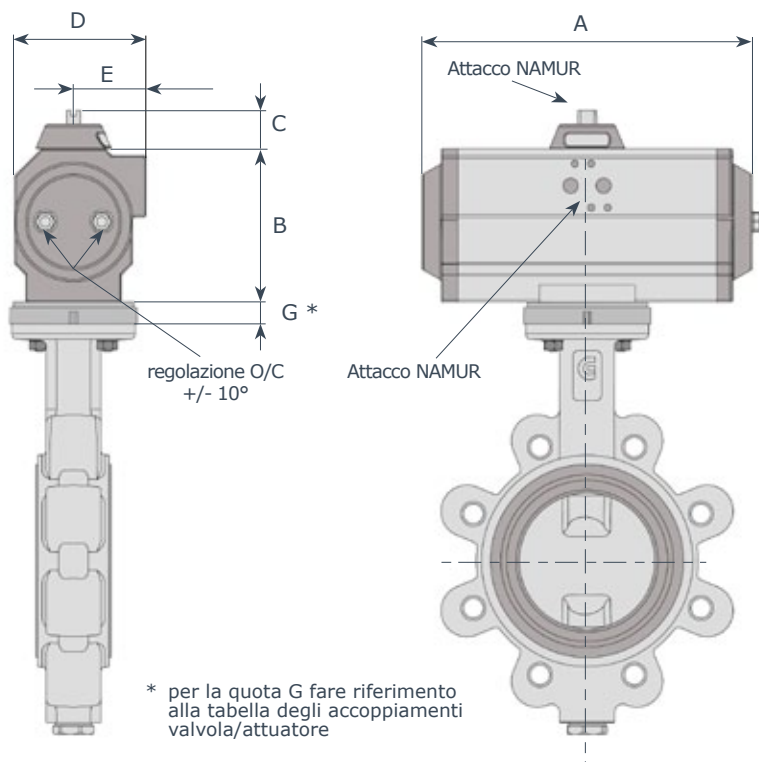
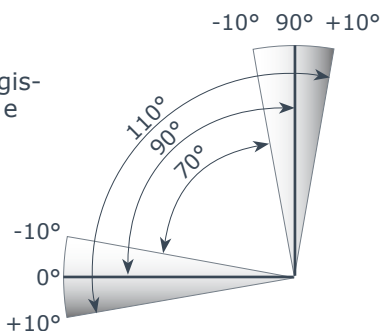
Caratteristiche:

Massima pressione aria: **10 bar**
 Temperatura: **-20°C / +80°C**
 a richiesta: **-50°C / +150°C**
 coppie a 5.6 Bar: **31 Nm / 3564 Nm**
 doppia regolazione
 apertura/chiusura: **±10°**

Gli attuatori serie UT sono dotati di un doppio registro che consente di regolare, attraverso il grano e l'asta inseriti nella testa, la corsa dell'attuatore di ±10°, sia nella fase di apertura che di chiusura.

La corsa dell'attuatore può variare pertanto da 70° a 110°.

A richiesta si possono modificare i registri per variare maggiormente l'angolo di chiusura/apertura



Mod. UT: doppio effetto
 Mod. UTS: semplice effetto ritorno a molla

Alimentazione:

aria pulita, secca: P max 10 Bar

Temperatura:

O-Rings NBR -20° C/+100° C

O-Rings FKM -15° C/+150° C

O-Rings Silicone -50° C/+ 80° C

Rotazione: 90°

Regolazione: +/- 10°

Lubrificazione For Life

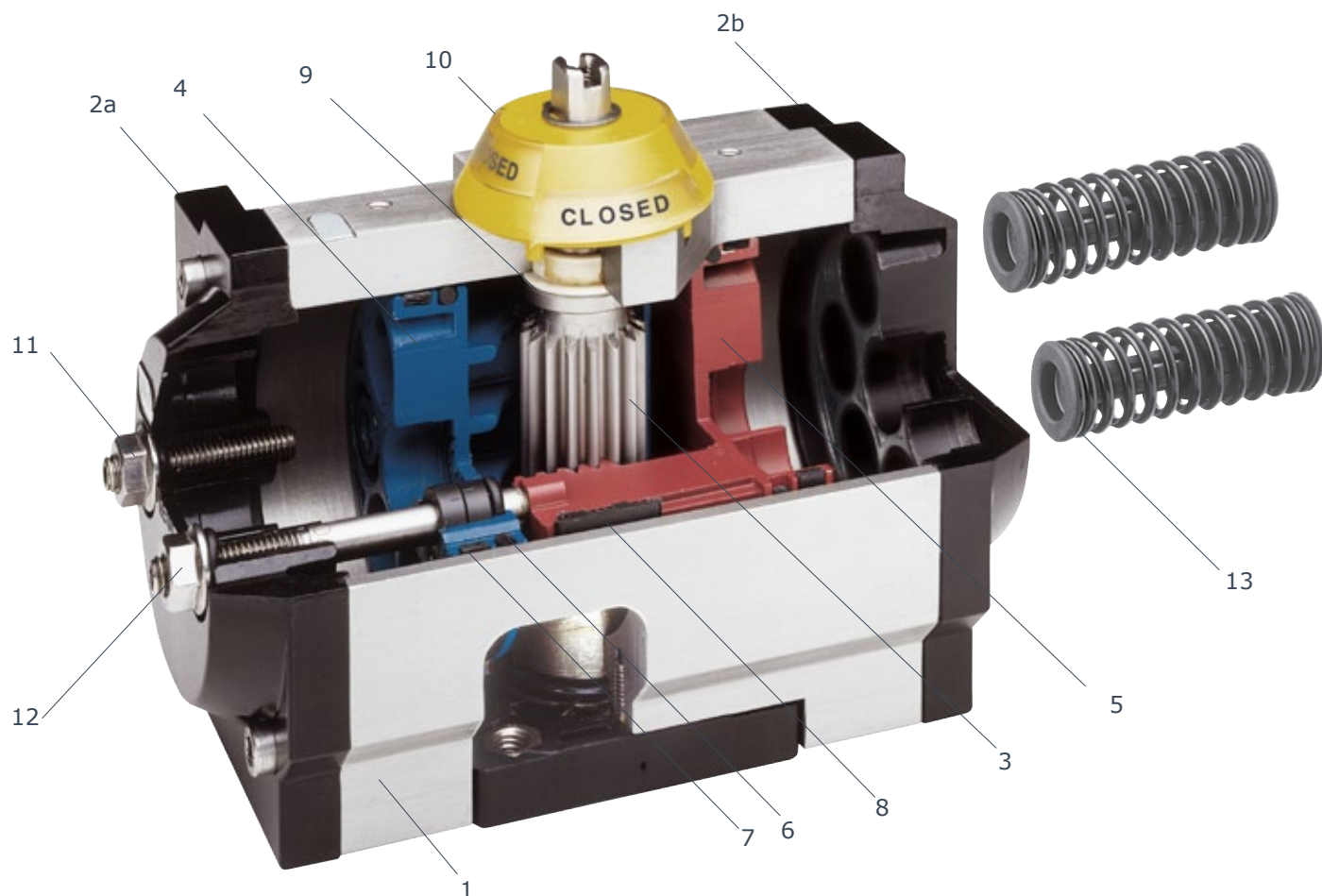
Flangiatura:

ISO 5211/DIN 3337

Attacchi elettrovalvola, box FC:

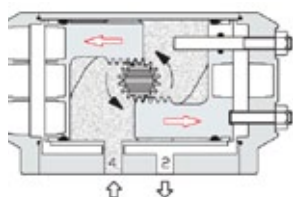
NAMUR VDI / VDE 3845

DA	SR	A	B	C	D	E	DA	SR	A	B	C	D	E
UT 10	UTS 10	119	70	20	67	27	UT 45	UTS 45	351	168.5	30	145	73
UT 15	UTS 15	165	81	30	81	47	UT 50	UTS 50	361	202	30	181	91
UT 17	UTS 17	197	81	30	81	47	UT 55	UTS 55	418	202	30	181	91
UT 20	UTS 20	177	98	30	96	54	UT 60	UTS 60	444	274	30	232	116
UT 25	UTS 25	239	98	30	96	54	UT 65	UTS 65	502	274	30	232	116
UT 30	UTS 30	230	117	30	114	62	UT 70	UTS 70	587	332	30	332	166
UT 35	UTS 35	246	154	30	131	65.5	UT 75	UTS 75	677	332	30	332	166
UT 40	UTS 40	290	154	30	131	65.5	* UTS / UTS4 : le dimensioni non cambiano						

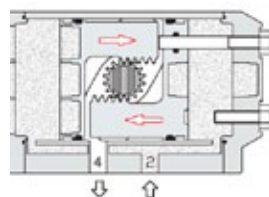
Attuatori pneumatici pignone-cremagliera - **serie UT**


pos.	particolare	materiale
1	corpo	• alluminio ASTM B210 anodizzato
2a	testata sinistra	• pressofusione alluminio UNI 5076
2b	testata destra	• pressofusione alluminio UNI 5076
3	pignone	• acciaio SAE 11L14 • nichelato sec. ASTM B733
4	pistone sinistro	• pressofusione alluminio UNI 5076
5	pistone destro	• pressofusione alluminio UNI 5076
6	O-ring pistone	• NBR
7	anello guida	• tecnopolimero
8	pattino pistone	• tecnopolimero
9	anello guida pignone sup.	• tecnopolimero
10	indicatore posizione	• tecnopolimero
11	regolatore angolo apertura	• acciaio inox AISI 304
12	regolatore angolo chiusura	• acciaio inox AISI 304
13	molle versione SR	• acciaio per molle

A richiesta corpo e testate possono essere fornite con anodizzazione dura, rivestimento in PTFE, verniciatura epossidica o nichelatura chimica.

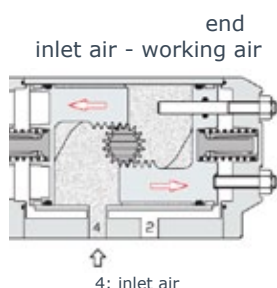
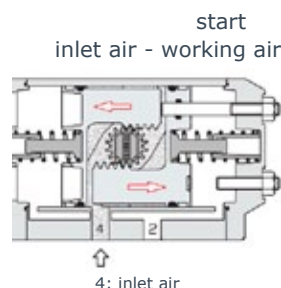
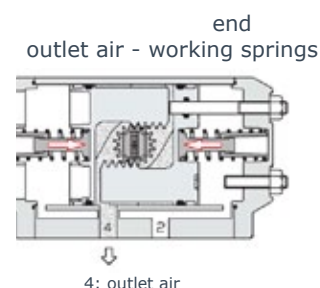
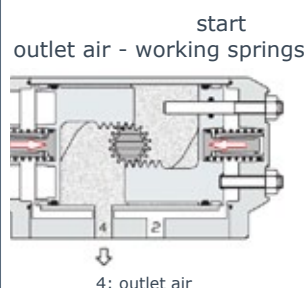
Tabella coppie - doppio effetto - Nm


4: ingresso aria / 2: scarico aria



2: ingresso aria / 4: scarico aria

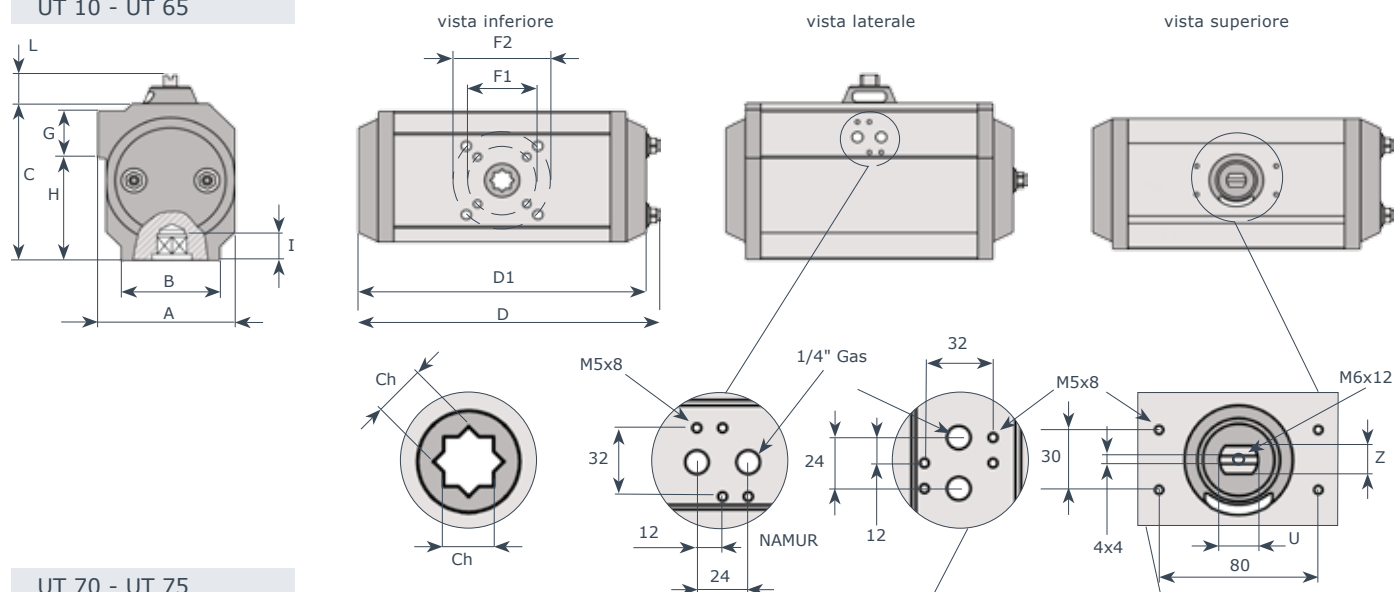
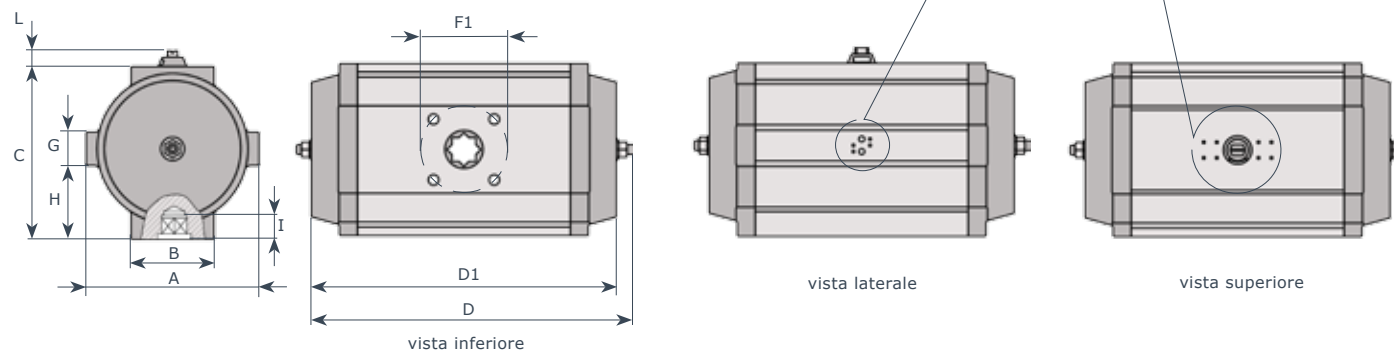
TIPO/TYPE	2 Bar	3 Bar	4 Bar	5 Bar	5,62 Bar	6 Bar	7 Bar	8 Bar	9 Bar	10 Bar
UT 10	2.52	5.0	10.1	12.6	14.1	15.1	17.6	10.5	--	--
UT 15	11	17	22	28	31	33	39	44	50	55
UT 17	15	22	29	36	41	44	51	58	65	73
UT 20	20	30	40	50	57	60	70	80	90	100
UT 25	30	45	60	76	85	91	106	121	136	151
UT 30	40	60	80	101	113	121	141	161	181	201
UT 35	64	97	129	161	180	193	226	258	290	322
UT 40	81	121	161	202	226	242	282	323	363	403
UT 45	126	189	252	315	353	377	440	503	566	629
UT 50	181	272	362	453	509	544	634	725	815	906
UT 55	242	362	483	604	676	725	846	966	1087	1208
UT 60	366	550	733	916	1030	1099	1282	1466	1649	1832
UT 65	483	725	966	1208	1358	1450	1691	1933	2174	2416
UT 70	946	1419	1892	2365	2658	2838	3311	3784	--	--
UT 75	1268	1903	2537	3171	3564	3805	4439	5074	--	--

Tabella coppie - semplice effetto 90°- Nm
fase 1

fase 2


mod.	molla	fase 1														fase 2	
		3 bar		4 bar		5 bar		5.6 bar		6 bar		7 bar		8 Bar		start	end
		start	end	start	end	start	end	start	end	start	end	start	end	start	end		
UT 10	1+1	5,1	3,9	7,6	6,4	10,1	8,9	11,6	10,4	12,6	11,4	15,1	13,9	17,7	13,9	3,7	2,5
	2+2	2,6	0,2	5,1	2,7	7,6	5,2	9,1	6,7	10,1	7,7	12,6	10,2	15,2	10,2	7,4	5,0
	3+3	--	--	--	--	5,1	1,5	6,6	3,0	7,6	4,0	10,1	6,5	12,7	6,5	11,2	7,5
UT 15	2+2	10,5	8,1	16,0	13,6	21,5	19,1	24,6	22,5	27	24,6	32,5	30,1	38	35,6	8,4	6,0
	3+3	7,4	3,9	12,9	9,4	18,4	14,9	21,8	18,3	23,9	20,4	29,4	25,9	34,9	31,4	12,6	9,1
	4+4	--	--	9,9	5,1	15,4	10,6	18,8	14	20,9	16,1	26,4	21,6	31,9	27,1	16,9	12,1
	5+5	--	--	6,9	0,9	12,4	6,4	15,8	9,8	17,9	11,9	23,4	17,4	28,9	22,9	21,1	15,1
	7+5	--	--	--	--	9,4	2,2	12,8	5,6	14,9	7,7	20,4	13,2	25,9	18,7	25,3	18,1
UT 17	2+2	14,5	11,2	21,8	18,5	29,0	25,7	33,4	30,1	36,3	33	43,5	40,2	50,8	47,5	10,5	7,2
	3+3	10,9	6,0	18,2	13,3	25,4	20,5	29,8	24,9	32,7	27,8	39,9	35	47,2	42,3	15,7	10,8
	4+4	7,3	0,8	14,6	8,1	21,8	15,3	26,2	19,7	29,1	22,6	36,3	29,8	43,6	37,1	20,9	14,4
	5+5	--	--	10,9	2,9	18,1	10,1	22,5	14,5	25,4	17,4	32,6	24,6	39,9	31,9	26,1	18,1
	7+5	--	--	--	--	14,5	4,8	18,9	9,2	21,8	12,1	29	19,3	36,3	26,6	31,4	21,7
UT 20	2+2	19,6	16,2	29,6	26,2	39,6	36,2	46,1	42,7	49,6	46,2	59,6	56,2	69,6	66,2	13,8	10,4
	3+3	14,4	9,2	24,4	19,2	34,4	29,2	40,9	35,7	44,4	39,2	54,4	49,2	64,4	59,2	20,8	15,6
	4+4	9,2	2,3	19,2	12,3	29,2	22,3	35,7	28,8	39,2	32,3	49,2	42,3	59,2	52,3	27,7	20,8
	5+5	--	--	14,0	5,4	24,0	15,4	30,5	21,9	34	25,4	44	35,4	54	45,4	34,6	26,0
	7+5	--	--	--	--	18,8	8,4	25,3	14,9	28,8	18,4	38,8	28,4	48,8	38,4	41,6	31,2

Tabella coppie - semplice effetto 90° - Nm

mod.	mole	fase 1														fase 2	
		3 bar		4 bar		5 bar		5.2 bar		6 bar		7 bar		8 Bar		start	end
		start	end	start	end	start	end	start	end	start	end	start	end	start	end		
UT 25	2+2	31,3	23,2	46,4	38,3	61,5	53,4	70,5	62,4	76,6	68,5	91,7	83,6	106,8	98,7	22,1	14,0
	3+3	24,4	12,1	39,5	27,2	54,6	42,3	63,6	51,3	69,7	57,4	84,8	72,5	99,9	87,6	33,2	20,9
	4+4	17,4	1,1	32,5	16,2	47,6	31,3	56,6	40,3	62,7	46,4	77,8	61,5	92,9	76,6	44,2	27,9
	5+5	--	--	25,5	5,1	40,6	20,2	49,6	29,2	55,7	35,3	70,8	50,4	85,9	65,5	55,3	34,9
	7+5	--	--	--	--	33,6	9,2	42,6	18,2	48,7	24,3	63,8	39,4	78,9	54,5	66,3	41,9
UT 30	2+2	39,2	32,0	59,3	52,1	79,4	72,2	91,6	84,4	99,5	92,3	119,6	112,4	139,7	132,5	28,3	21,1
	3+3	28,7	17,9	48,8	38,0	68,9	58,1	81,4	70,3	89	78,2	109,1	98,3	129,2	118,4	42,4	31,6
	4+4	18,1	3,7	38,2	23,8	58,3	43,9	70,5	56,1	78,4	64	98,5	84,1	118,6	104,2	56,6	42,2
	5+5	--	--	27,7	9,7	47,8	29,8	60	42	67,9	49,9	88	70	108,1	90,1	70,7	52,7
	7+5	--	--	--	--	37,3	15,6	49,5	27,8	54,7	35,7	77,5	55,8	97,6	75,9	84,9	63,2
UT 35	2+2	62,0	50,1	94,2	82,3	126,5	114,6	145,8	133,9	158,7	146,8	190,9	179	223,1	211,2	46,5	34,6
	3+3	44,6	26,9	76,8	59,1	109,1	91,4	128,4	110,7	141,3	123,6	173,5	155,8	205,7	188	69,7	52,0
	4+4	27,2	3,6	59,5	35,8	91,8	68,1	111,1	87,4	124	100,3	156,2	132,5	188,4	164,7	93,0	69,3
	5+5	--	--	42,2	12,6	74,5	44,9	93,8	64,2	106,7	77,1	138,9	109,3	171,1	141,4	116,2	86,6
	7+5	--	--	--	--	57,1	21,6	76,4	40,9	89,3	53,8	121,5	86	153,7	118,2	139,5	104,0
UT 40	2+2	79,0	63,9	119,3	104,2	159,6	144,5	183,8	168,7	199,9	184,8	240,3	225,2	280,6	265,5	57,0	41,9
	3+3	58,1	35,4	98,4	75,7	138,7	116	162,9	140,2	179	156,3	219,4	196,7	259,7	237	85,5	62,8
	4+4	37,2	6,8	77,5	47,1	117,8	87,4	142	111,6	158,1	127,7	198,5	168,1	238,8	208,4	114,1	83,7
	5+5	--	--	56,5	18,6	96,8	58,9	121	83,1	137,1	99,2	177,5	139,6	217,8	179,9	142,6	104,7
	7+5	--	--	--	--	75,9	30,4	100,1	54,6	116,2	70,7	156,6	111,1	196,9	151,4	171,1	125,6
UT 45	2+2	125,6	88,3	188,5	151,2	251,4	214,1	289,6	252,3	314,3	277	377,2	339,9	440,1	402,8	100,4	63,1
	3+3	94,0	38,1	156,9	101,0	219,8	163,9	258	202,1	282,7	226,8	345,6	289,7	408,5	352,6	150,6	94,7
	4+4	--	--	125,4	50,8	188,3	113,7	226,5	151,9	251,2	176,6	314,1	239,5	377	302,4	200,8	126,2
	5+5	--	--	--	--	156,7	63,5	194,9	101,7	219,6	126,4	282,5	189,3	345,4	252,2	251,0	157,8
	7+5	--	--	--	--	125,2	13,3	163,4	51,5	188,1	76,2	251	139,1	313,9	202	301,2	189,3
UT 50	2+2	173,7	147,5	264,3	238,1	354,9	328,7	411,1	384,9	445,5	419,3	536,1	509,9	626,7	600,5	124,3	98,1
	3+3	124,6	85,3	215,2	175,9	305,8	266,5	362	322,7	396,4	357,1	487	447,7	577,6	538,2	186,5	147,2
	4+4	--	--	166,2	113,8	256,8	204,4	313	260,6	347,4	295	438	385,6	528,6	476,2	248,6	196,2
	5+5	--	--	117,1	51,6	207,7	142,2	263,9	198,4	298,3	232,8	388,9	323,4	479,5	414	310,8	245,3
	7+5	--	--	--	--	158,7	80,1	214,9	136,3	249,3	170,7	339,9	261,3	430,5	351,9	372,9	294,3
UT55	2+2	243,2	194,4	364,0	315,2	484,8	436	557,3	508,5	605,6	556,8	726,4	677,6	847,2	798,4	167,9	119,1
	3+3	183,6	110,5	304,0	231,3	425,2	352,1	497,7	424,6	546	472,9	666,8	593,7	787,6	714,5	251,8	178,7
	4+4	124,0	26,6	244,8	147,4	365,6	268,2	438,1	340,7	486,4	389	607,2	509,8	728	630,6	335,7	238,3
	5+5	--	--	185,3	63,4	306,1	184,2	378,6	256,7	426,8	305	547,7	425,8	668,5	546,6	419,7	297,8
	7+5	--	--	--	--	246,5	100,3	319	172,8	367,3	221,1	488,1	341,9	608,9	462,7	503,6	357,4
UT 60	2+2	356,5	307,4	539,7	490,6	722,9	763,8	836,5	787,4	906,1	857	1089,3	1040,2	1272,5	1223,4	242,2	193,1
	3+3	260,0	186,2	443,2	369,4	626,4	552,6	740	666,2	812,6	735,8	992,8	919	1176	1102,2	363,4	289,6
	4+4	163,4	65,1	346,6	248,3	529,8	431,5	643,4	545,1	713	614,7	896,2	797,9	1079,4	981,1	484,5	386,2
	5+5	--	--	250,1	127,2	433,3	310,4	546,9	424	616,5	493,6	799,7	676,8	982,9	860	605,6	482,7
	7+5	--	--	153,5	6,2	336,7	189,4	450,3	303	519,9	372,6	703,1	555,8	886,3	739	726,6	579,3
UT 65	2+2	489,6	404,7	731,2	649,3	972,8	890,9	1122,6	1040,7	1214,4	1132,5	1456,6	1374,1	1697,6	1615,5	317,1	235,2
	3+3	372	249,1	613,6	490,7	855,2	732,3	1005	882,1	1096,8	973,9	1338,4	1215,5	1580	1457,1	475,7	352,8
	4+4	254,3	90,6	495,9	332,2	737,5	573,8	887,3	723,6	979,1	815,4	1220,7	1057	1462,3	1298,6	634,2	470,5
	5+5	--	--	378,3	173,6	619,9	415,2	769,7	565	861,5	656,8	1103,1	898,4	1344,7	1140	792,8	588,1
	7+5	--	--	260,8	14,8	502,4	256,4	652,2	406,2	744	498	985,6	739,6	1227,2	981,2	951,6	705,6
UT 70	2+2	1073	940	1546	1413	2019	1886	2312	2179	2492	2359	2965	2832	3438	3305	479	346
	3+3	900	700	1373	1173	1846	1646	2139	1939	2319	2119	2792	2592	3265	3065	719	519
	4+4	727	461	1200	934	1673	1407	1966	1700	2146	1880	2619	2353	3092	2826	958	692
	5+5	--	--	1026	694	1499	1167	1792	1460	1972	1640	2445	2113	2918	2586	1198	866
	6+6	--	--	853t	454	1326	927	1619	1220	1799	1400	2272	1873	2745	2346	1438	1039
	7+7	--	--	--	--	1153	688	1446	981	1626	1161	2099	1634	2572	2107	1677	1212
	8+8	--	--	--	--	--	--	1273	741	1453	921	1926	1394	2399	1867	1917	1385
	8+8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
UT 75	2+2	1500	1261	2134	1895	2768	2529	3161	2922	3402	3163	4036	3797	4671	4432	642	403
	3+3	1299	940	1933	1574	2567	2208	2960	2601	3201	2842	3835	3476	4470	4111	936	604
	4+4	1098	619	1732	1253	2366	1887	2759	2280	3000	2521	3634	3155	4269	3790	1284	805
	5+5	--	--	1530	933	2164	1567	2557	1960	2798	2201	3432	2835	4067	3470	1604	1007
	6+6	--	--	1329	612	1963	1246	2356	1639	2597	1880	3231	2514	3866	3149	1925	1208
	7+7	--	--	--	--	1761	925	2154	1318	2395	1559	3029	2193	3664	2828	2246	1410
	8+8	--	--	--	--	1560	604	1953	997	2194	1238	2828	1872	3463	2507	2567	1611
	8+8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Attuatori pneumatici - dimensionale
UT 10 - UT 65

UT 70 - UT 75


tipo/type	A	B	C	D	D1	F1	F2	G	H	I	Ch	L	U	Z
UT10	-	53	71	119	-	-	F03	45	26	12,5	11	20	12/14	9/11
UT15	81	62	81	175	165	F05	F07	45	36	19	14	30	12	10
UT17	81	62	81	207	197	F05	F07	45	36	19	14	30	12	10
UT20	96	76,5	98	186	177	F05	F07	45	53	19	17	30	14	10
UT25	96	76,5	98	248	239	F05	F07	45	53	23	17	30	14	10
UT30	114	90,5	117	241	230	F05	F07	45	72	23	17	30	19,5	14
UT35	131	95,5	154	261	246	F07	F10	45	109	30	22	30	19,5	14
UT40	131	95,5	154	305	290	F07	F10	45	109	30	22	30	19,5	14
UT45	145	98,5	168,5	367	351	F07	F10	45	123,5	30	22	30	28	20
UT50	181	124,5	202	380,5	361	F10	F12	45	157	31	27	30	28	20
UT55	181	124,5	202	428	418	F10	F12	45	157	37	27	30	28	20
UT60	232	140	274	467	444	F10	F14	45	212	41	36	30	28	20
UT65	232	140	274	525	502	F10	F14	45	212	50	36	30	28	20
UT70	332	160	332	636	587	F16	//	55	283	64	46	30	45	36
UT75	332	160	332	734	677	F16	//	55	283	64	46	30	45	36

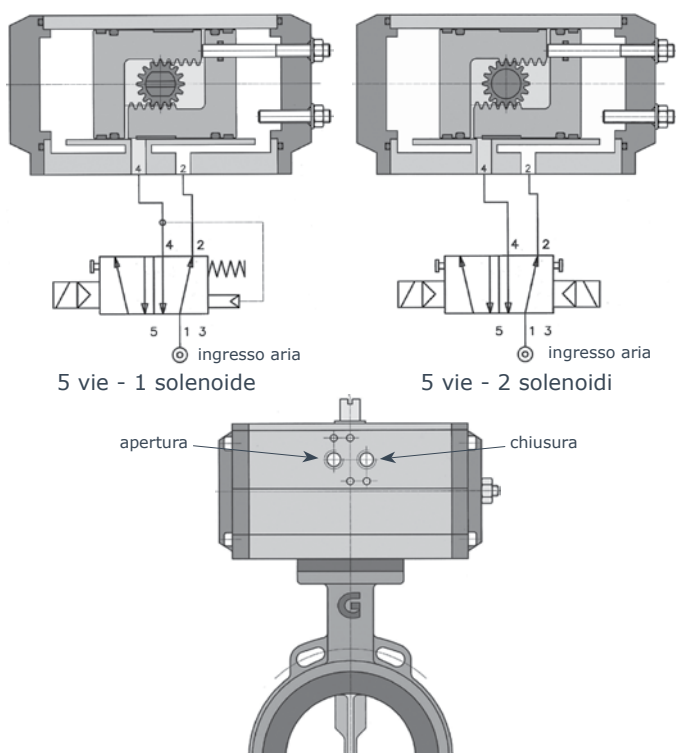
Pesi e consumi d'aria - ciclo completo

tipo	peso (kg)		consumo d'aria (N Lt)		tipo	peso (kg)		consumo d'aria (N Lt)	
	DA	SR	DA	SR		DA	SR	DA	SR
UT10	0.570	0.655	0.22	0.13	UT45	11.17	13.73	4.40	1.85
UT15	1.60	1.79	0.41	0.18	UT50	16.20	19,56	4.60	2.50
UT17	1.92	2.16	0.55	0.25	UT55	19.90	24.72	9.00	4.10
UT20	2.35	2.73	0.71	0.29	UT60	27.95	37.73	12.50	6.50
UT25	3.25	3.77	1.10	0.48	UT65	38.40	48.00	16.60	7.10
UT30	4.15	4.88	1.40	0.65	UT70	66.80	82.96	27.10	9.60
UT35	6.80	8.24	2.45	1.20	UT75	81.60	98.00	31.40	11.70
UT40	8.10	9.78	3.05	1.60					

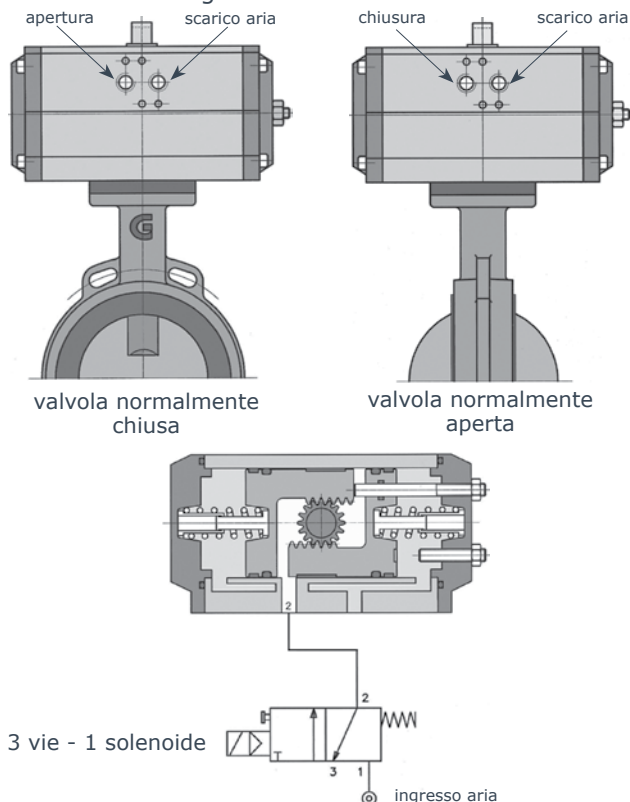
Attuatori pneumatici

Doppio - Semplice Effetto

attuatore doppio effetto - elettrovalvola 5 vie



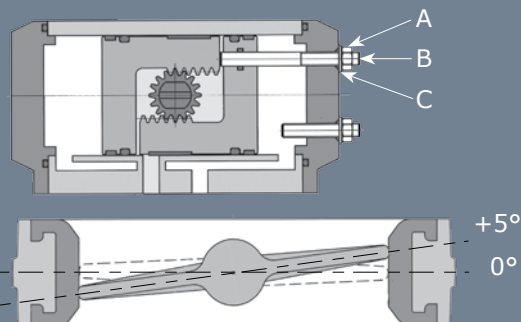
attuatore singolo effetto - elettrovalvola 3 vie



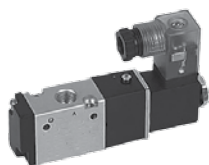
Regolazione angolo di chiusura valvola

Le valvole a farfalla Gibson sono collaudate e fornite con un angolo di chiusura regolato a $+5^\circ$. Nel caso questo angolo dovesse essere modificato, procedere come segue:

1. portare la valvola in posizione semiaperta,
2. bloccare l'alimentazione dell'aria compressa,
3. allentare il dado A,
4. ruotare la vite B in senso antiorario per ridurre l'angolo di chiusura, in senso orario per aumentarlo,
5. bloccare il dado A facendo attenzione a non danneggiare la guarnizione C,
6. ricollegare l'alimentazione dell'aria e chiudere la valvola.



Accessori



Elettrovalvole NAMUR IP65
 Accoppiamento Namur 3/5 vie
 1/2 solenoidi.
 Pressione di esercizio: min. 2 bar - max. 10 bar
 Temperatura di esercizio:
 -20°C $+80^\circ\text{C}$
 Comando manuale a vite.
 Tensioni standard: 24V CC/CA-110V CA-220V CA
 Altre tensioni a richiesta.
 Disponibili anche in versione antideflagrante e a sicurezza intrinseca con certificazione ATEX.



BOX IP67
 Microinterruttori SPDT 3A 250 VAC/3A 24 VDC
 Microinterruttori di prossimità
 P+F NJ4-12GK-N EEx ia IIC T6 2 cavi non amplificati
 P+F PNP NO NBN4-12GM 50 E2 3 cavi amplificati 10-30 DC 200 mA
 P+F NO NBN4 - 12GM40 ZO 2 cavi amplificati 6-60V DC 4-100 mA
 P+F SJ 3,5N 2 cavi non ampl. EEx ia II C T6

BOX ANTIDEFLAGRANTI
 Microinterruttori
 SPDT 5A 250VAC / 3A 24V DC
 Microinterruttori di prossimità
 P+F NJ4-12GK-N EEx ia IIC T6 2 cavi non amplificati
 P+F PNP NO NBN4-12GM 50 E2 3 cavi amp. 10-30 DC 200 mA
 P+F NO NBN4 - 12GM40 ZO 2 cavi amplificati 6-60V DC 4-100 mA
 P+F SJ 3,5N 2 cavi non amplificati EEx ia II C T6



Posizionatore pneumatico - elettro pneumatico
 Il posizionatore gestisce con accuratezza la posizione del disco della valvola a farfalla. Può essere usato con un segnale di controllo pneumatico 3 -15 PSI, oppure, installando l'opportuno trasduttore, con segnale elettrico 4 -20 mA.
 La camma standard controlla la rotazione su un angolo di 90° con segnale 3 - 15 PSI oppure 3 - 9 PSI o 9 - 15 PSI.

Posizionatori elettro-pneumatici

Descrizione

Il posizionatore Type 8792 / 8793 è un controller digitale elettro-pneumatico di posizione, per valvole attuate pneumaticamente.

Caratteristiche principali:

- sistema di misurazione della posizione
- sistema di controllo elettro-pneumatico
- microprocessore elettronico

Temperatura di esercizio

0°C / +60 °C

Classe di protezione

IP 65 / IP 67 secondo la normativa EN 60529

Materiale:

- corpo: alluminio rivestito in plastica
- altre parti esterne: acciaio inox (V4A), PC, PE, POM, PTFE
- materiali delle sedi: EPDM, NBR, FKM

Dati elettrici

- Power supply: 24 V DC $\pm$ 10% max. residual ripple 10%
- Consumo: < 5 W

Dati pneumatici

- temperatura: aria compressa 0/+60 °C
- pressione: 1.4 – 7 bar



Il sistema di misurazione della posizione regola le posizioni reali della valvola proporzionale. I microprocessori elettronici confrontano continuamente la posizione reale (valore reale) con un valore di posizione settato, specificato tramite l'input del segnale dell'unità e forniscono il risultato al controller della posizione.

Altre caratteristiche:

- massa: circa 1.0 kg

Versioni:

- position controller function (Type 8792)
- process controller function (Type 8793)



Type 8792

position controller function

La posizione dell'attuatore viene regolata secondo il valore di settaggio della posizione, che viene specificato mediante un segnale esterno uniforme (o tramite field-bus).

Type 8793

process controller function

Il posizionatore Type 8793 rappresenta anche un PID controller che oltre a regolare la posizione reale, può essere usato per implementare il controllo di processo (ad es. livello, pressione, portata, temperatura) nel senso di un controllo a cascata. Il posizionatore tipo 8793 funziona con un display a matrice grafica 128 x 64 dot ed una tastiera con 4 tasti. Il posizionatore è collegato ad un circuito di controllo. Il valore di settaggio della posizione della valvola viene calcolato da valore di settaggio del processo e il valore reale di processo mediante parametri di controllo (PID controller). Il valore di settaggio del processo può essere settato mediante un segnale esterno.

Accoppiamenti valvola SEDE MORBIDA - attuatore DA / DOPPIO EFFETTO

sede valvola: EPDM/NBR		fluido: H ₂ O		T: 20°C		pressione alimentazione aria: ≥5.5 bar							
DN	"	serie PD		serie KI				serie KA		serie KX			
		mod.	G	P=6 B	G	P=10 B	G	P=16 B	G	mod.	G	mod.	G
40	1 ^{1/2}	≈	≈	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16	≈	≈
50	2	UT 10	25	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16
65	2 ^{1/2}	UT 10	25	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16	UT 20	16
80	3	UT 10	25	UT 17	16	UT 17	16	UT 17	16	UT 20	16	UT 25	16
100	4	UT 15	16	UT 20	16	UT 25	16	UT 25	16	UT 25	16	UT 25	16
125	5	UT 17	16	UT 25	16	UT 25	16	UT 30	16	UT 30	16	UT 30	16
150	6	UT 25	16	UT 25	16	UT 30	16	UT 30	16	UT 30	16	UT 35	16
200	8	UT 25	14	UT 35	14	UT 40	14	UT 45	14	UT 45	14	UT 50	14
250	10	UT 35	14	UT 40	14	UT 45	14	UT 50	14	UT 50	14	UT 55	14
300	12	UT 40	14	UT 45	14	UT 50	14	UT 55	14	UT 55	14	≈	≈
350	14	UT 50	100	UT 55	100	UT 60	100	UT 65	100	UT 65	100	≈	≈
400	16	UT 50	100	UT 55	100	UT 60	100	UT 65	100	UT 70	100	≈	≈
450	18	UT 55	100	UT 55	100	UT 60	100	UT 65	100	UT 70	100	≈	≈
500	20	UT 60	100	UT 60	100	UT 60	100	UT 70	100	su ric.	#	≈	≈
600	24	≈	≈	UT 70	100	UT 75	100	su ric.	#	su ric.	#	≈	≈
700	28	≈	≈	UT 75	150	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	≈	≈
800	32	≈	≈	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	≈	≈

sede valvola: EPDM/NBR		fluido: Aria		T: 20°C		pressione alimentazione aria: ≥5.5 bar							
sede valvola: FKM		fluido: H ₂ O											
DN	"	serie PD		serie KI				serie KA		serie KX			
		mod.	G	P=6 B	G	P=10 B	G	P=16 B	G	mod.	G	mod.	G
40	1 ^{1/2}	≈	≈	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16
50	2	UT 10	25	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16	UT 17	16	UT 17	16
65	2 ^{1/2}	UT 10	25	UT 17	16	UT 17	16	UT 17	16	UT 17	16	UT 17	16
80	3	UT 15	16	UT 25	16	UT 25	16	UT 25	16	UT 25	16	UT 25	16
100	4	UT 15	16	UT 30	16	UT 30	16	UT 30	16	UT 30	16	UT 30	16
125	5	UT 20	16	UT 30	16	UT 35	16	UT 35	16	UT 35	16	UT 35	16
150	6	UT 25	16	UT 35	16	UT 35	16	UT 35	16	UT 40	16	UT 40	16
200	8	UT 30	14	UT 40	14	UT 50	14	UT 50	14	UT 50	14	UT 50	14
250	10	UT 35	14	UT 50	14	UT 50	14	UT 50	14	UT 60	50	UT 60	50
300	12	UT 45	14	UT 55	14	UT 60	50	UT 60	50	UT 60	50	UT 60	50
350	14	UT 55	100	UT 60	100	UT 65	100	UT 70	100	UT 70	100	UT 70	100
400	16	UT 60	100	UT 60	100	UT 70	100	UT 70	100	UT 70	100	UT 70	100
450	18	UT 60	100	UT 65	100	UT 70	100	UT 70	100	UT 70	100	UT 70	100
500	20	UT 60	100	UT 65	100	UT 75	100	UT 75	100	UT 75	100	UT 75	100
600	24	≈	≈	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#
700	28	≈	≈	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#
800	32	≈	≈	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#

sede valvola: EPDM/NBR		fluido: H ₂ O		T: 20°C		pressione alimentazione aria: 4-5 bar							
DN	"	serie PD		serie KI				serie KA		serie KX			
		mod.	G	P=6 B	G	P=10 B	G	P=16 B	G	mod.	G	mod.	G
40	1 ^{1/2}	≈	≈	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16	≈	≈
50	2	UT 10	25	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16	UT 15	16	UT 17	16
65	2 ^{1/2}	UT 10	25	UT 15	16	UT 15	16	UT 17	16	UT 17	16	UT 20	16
80	3	UT 10	25	UT 20	16	UT 25	16	UT 25	16	UT 25	16	UT 30	16
100	4	UT 15	16	UT 25	16	UT 25	16	UT 30	16	UT 30	16	UT 35	16
125	5	UT 20	16	UT 30	16	UT 30	16	UT 35	16	UT 35	16	UT 35	16
150	6	UT 30	16	UT 30	16	UT 35	16	UT 35	16	UT 35	16	UT 40	14
200	8	UT 30	14	UT 35	14	UT 45	14	UT 50	14	UT 50	14	UT 55	14
250	10	UT 35	14	UT 45	14	UT 50	14	UT 55	14	UT 55	14	UT 60	50
300	12	UT 45	14	UT 55	14	UT 55	14	UT 60	50	UT 60	50	su ric.	#
350	14	UT 55	100	UT 60	100	UT 65	100	UT 70	100	UT 70	100	su ric.	#
400	16	UT 60	100	UT 65	100	UT 65	100	UT 70	100	UT 75	100	su ric.	#
450	18	UT 60	100	UT 65	100	UT 65	100	UT 75	100	su ric.	#	su ric.	#
500	20	UT 60	100	UT 65	100	UT 70	100	UT 75	100	su ric.	#	su ric.	#
600	24	≈	≈	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#
700	28	≈	≈	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#
800	32	≈	≈	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#

Accoppiamenti valvola SEDE MORBIDA - attuttore SR / SEMPLICE EFFETTO

sede valvola: EPDM/NBR				fluido: H ₂ O		T: 20°C		pressione alimentazione aria: ≥5.5 bar					
DN	"	serie PD		serie KI						serie KA		serie KX	
		mod.	G	P=6 B	G	P=10 B	G	P=16 B	G	mod.	G	mod.	G
40	1 ^{1/2}	≈	≈	UTS 15	16	UTS 15	16	UTS 15	16	UTS 20	16	≈	≈
50	2	UTS 15	16	UTS 15	16	UTS 15	16	UTS 15	16	UTS 20	16	UTS 20	16
65	2 ^{1/2}	UTS 15	16	UTS 17	16	UTS 17	16	UTS 20	16	UTS 25	16	UTS 30	16
80	3	UTS 15	16	UTS 25	16	UTS 30	16	UTS 30	16	UTS 30	16	UTS 35	16
100	4	UTS 15	16	UTS 30	16	UTS 30	16	UTS 35	16	UTS 35	16	UTS 40	16
125	5	UTS 25	16	UTS 35	16	UTS 35	16	UTS 40	16	UTS 40	16	UTS 40	16
150	6	UTS 35	16	UTS 35	16	UTS 45	16	UTS 45	16	UTS 45	16	UTS 45	16
200	8	UTS 35	14	UTS 45	14	UTS 50	14	UTS 55	14	UTS 55	14	UTS 60	50
250	10	UTS 45	14	UTS 50	14	UTS 55	14	UTS 60	50	UTS 60	50	UTS 65	50
300	12	UTS 50	14	UTS 60	14	UTS 60	50	UTS 60	50	UTS 65	50	≈	≈
350	14	UTS 60	100	UTS 65	100	UTS 70	100	UTS 75	100	UTS 75	100	≈	≈
400	16	UTS 60	100	UTS 65	100	UTS 70	100	UTS 75	100	su ric.	#	≈	≈
450	18	UTS 70	100	UTS 70	100	UTS 70	100	UTS 75	100	su ric.	#	≈	≈
500	20	UTS 70	100	UTS 70	100	UTS 75	100	su ric.	#	su ric.	#	≈	≈
600	24	≈	≈	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	≈	≈
700	28	≈	≈	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	≈	≈
800	32	≈	≈	su ric	#	su ric	#	su ric	#	su ric	#	≈	≈

sede valvola: EPDM/NBR				fluido: Aria		T:20°C		pressione alimentazione aria: ≥5.5 bar	
sede valvola: FKM				fluido: H ₂ O					
DN	"	serie PD		serie KI					
		mod.	G	P=6 B	G	P=10 B	G	P=16 B	G
40	1 ^{1/2}	≈	≈	UTS 20	16	UTS 20	16	UTS 20	16
50	2	UTS 15	16	UTS 20	16	UTS 20	16	UTS 20	16
65	2 ^{1/2}	UTS 15	16	UTS 20	16	UTS 20	16	UTS 25	16
80	3	UTS 15	16	UTS 30	16	UTS 35	16	UTS 35	16
100	4	UTS 20	16	UTS 35	16	UTS 35	16	UTS 40	16
125	5	UTS 30	16	UTS 35	16	UTS 40	16	UTS 45	16
150	6	UTS 35	16	UTS 40	16	UTS 45	16	UTS 45	16
200	8	UTS 40	14	UTS 50	14	UTS 55	14	UTS 60	50
250	10	UTS 50	14	UTS 55	14	UTS 60	50	UTS 65	50
300	12	UTS 60	50	UTS 60	50	UTS 65	50	UTS 70	100
350	14	UTS 70	100	UTS 70	100	UTS 70	100	UTS 75	100
400	16	UTS 70	100	UTS 70	100	UTS 70	100	su ric.	#
450	18	UTS 70	100	UTS 70	100	UTS 70	100	su ric.	#
500	20	UTS 70	100	UTS 70	100	UTS 75	100	su ric.	#
600	24	≈	≈	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#
700	28	≈	≈	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#
800	32	≈	≈	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#

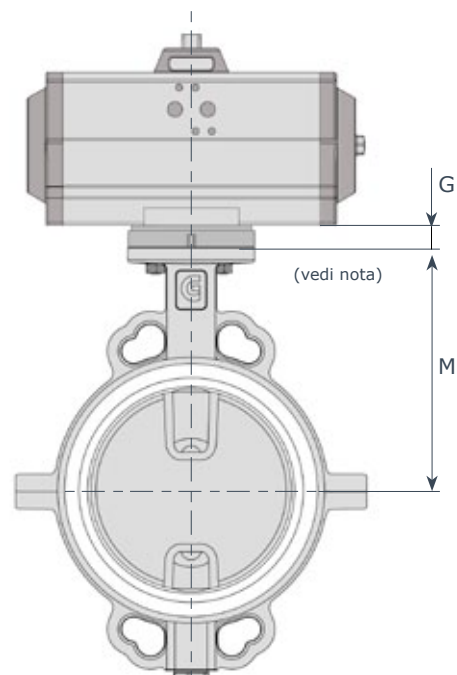
sede valvola: EPDM/NBR				fluido: H ₂ O		T: 20°C		pressione alimentazione aria: 4-5 bar					
DN	"	serie PD		serie KI						serie KA		serie KX	
		mod.	G	P=6 B	G	P=10 B	G	P=16 B	G	mod.	G	mod.	G
40	1 ^{1/2}	≈	≈	UTS4 17	16	UTS4 20	16	UTS4 20	16	UTS4 20	16	≈	≈
50	2	UTS4 15	16	UTS4 17	16	UTS4 20	16	UTS4 20	16	UTS4 25	16	UTS4 25	16
65	2 ^{1/2}	UTS4 15	16	UTS4 20	16	UTS4 20	16	UTS4 25	16	UTS4 25	16	UTS4 30	16
80	3	UTS4 15	16	UTS4 30	16	UTS4 35	16	UTS4 35	16	UTS4 35	16	UTS4 35	16
100	4	UTS4 20	16	UTS4 35	16	UTS4 35	16	UTS4 35	16	UTS4 35	16	UTS4 40	16
125	5	UTS4 30	16	UTS4 40	16	UTS4 40	16	UTS4 45	16	UTS4 45	16	UTS4 45	16
150	6	UTS4 35	16	UTS4 40	16	UTS4 45	16	UTS4 45	16	UTS4 45	16	UTS4 50	16
200	8	UTS4 40	14	UTS4 50	14	UTS4 55	14	UTS4 60	50	UTS4 60	50	UTS4 65	50
250	10	UTS4 45	14	UTS4 55	14	UTS4 60	50	UTS4 65	50	UTS4 65	50	UTS4 70	100
300	12	UTS4 55	14	UTS4 60	50	UTS4 65	50	UTS4 70	100	UTS4 70	100	≈	≈
350	14	UTS4 70	100	UTS4 70	100	UTS4 70	100	UTS4 75	100	su ric.	#	≈	≈
400	16	UTS4 70	100	UTS4 70	100	UTS4 75	100	UTS4 75	100	su ric.	#	≈	≈
450	18	UTS4 70	100	UTS4 70	100	UTS4 75	100	su ric.	#	su ric.	#	≈	≈
500	20	UTS4 70	100	UTS4 70	100	UTS4 75	100	su ric.	#	su ric.	#	≈	≈
600	24	≈	≈	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	≈	≈
700	28	≈	≈	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	su ric.	#	≈	≈
800	32	≈	≈	su ric	#	su ric	#	su ric	#	su ric	#	≈	≈

Accoppiamenti valvola SEDE PTFE - attuatore pneumatico serie UT

 Sede valvola: PTFE - Fluido: H₂O - T: 20° C aria: 5,5 Bar

DN	M	Tipo DA - Doppio Effetto				Tipo SR - Semplice Effetto			
		P=6 B	G	P=10 B	G	P=6 B	G	P=10 B	G
50	138	UT 15	16	UT 15	16	UTS 20	16	UTS 20	16
65	144	UT 15	16	UT 15	16	UTS 20	16	UTS 25	16
80	158	UT 20	16	UT 20	16	UTS 30	16	UTS 35	16
100	173	UT 25	16	UT 25	16	UTS 35	16	UTS 35	16
125	186	UT 25	16	UT 25	16	UTS 35	16	UTS 35	16
150	202	UT 25	16	UT 30	16	UTS 35	16	UTS 35	16
200	240	UT 35	14	UT 40	14	UTS 50	14	UTS 50	14
250	270	UT 45	14	UT 45	14	UTS 55	14	UTS 60	50
300	300	UT 50	14	UT 50	14	UTS 60	50	UTS 60	50
350	330	UT 60	100	≈	≈	UTS 70	100	≈	≈
400	355	UT 65	100	≈	≈	UTS 75	100	≈	≈
500	422	UT 70	100	≈	≈	UTS 75	100	≈	≈

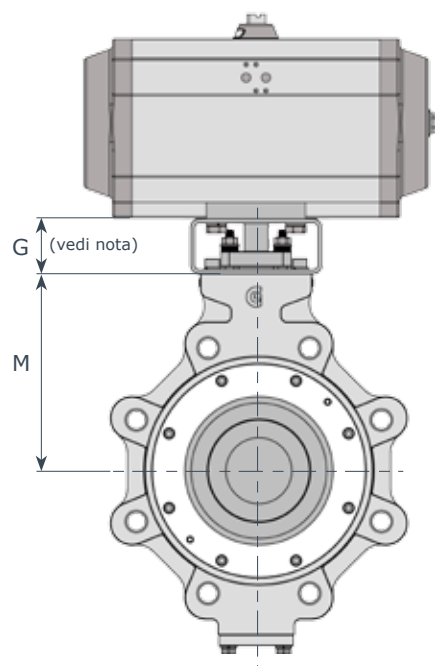
Nota: la quota **G** può variare in funzione dell'accoppiamento valvola/attuatore.

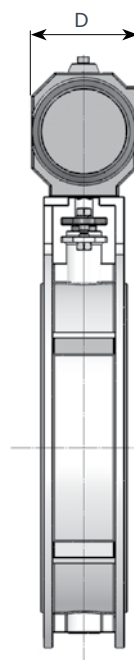
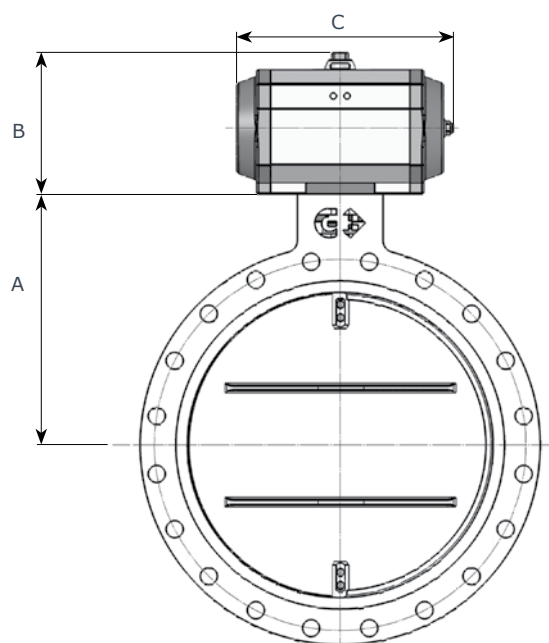

Accoppiamenti valvola DOPPIO ECCENTRICO (serie HD) - attuatori pneumatici

 Fluido: H₂O - T: 20° C - P aria: 5,5 Bar - Sede: RTFE

DN	M	PN 16				PN 25			
		DA mod.	G	SR mod.	G	DA mod.	G	SR mod.	G
50	117	UT 20	50	UTS 30	50	UT 25	50	UTS 35	50
65	120	UT 20	50	UTS 30	50	UT 25	50	UTS 35	50
80	129	UT 25	50	UTS 35	50	UT 30	50	UTS 40	50
100	160	UT 25	50	UTS 40	50	UT 35	50	UTS 45	50
125	170	UT 35	50	UTS 45	50	UT 35	50	UTS 50	50
150	179	UT 40	50	UTS 50	50	UT 45	50	UTS 55	50
200	218	UT 45	100	UTS 60	100	UT 50	100	UTS 65	100
250	257	UT 55	100	UTS 65	100	UT 60	100	UTS 70	100
300	300	UT 60	100	UTS 70	100				

Nota: la quota **G** può variare in funzione dell'accoppiamento valvola/attuatore.



Accoppiamenti valvola BV/BFFA (aria calda e fumi) - attuttore pneumatico **serie UT**


DN	A
50	120
65	130
80	155
100	163
125	195
150	214
200	268
250	277
300	290
350	315
400	360
450	386
500	410
600	486
700	535
800	605
900	675
1000	730

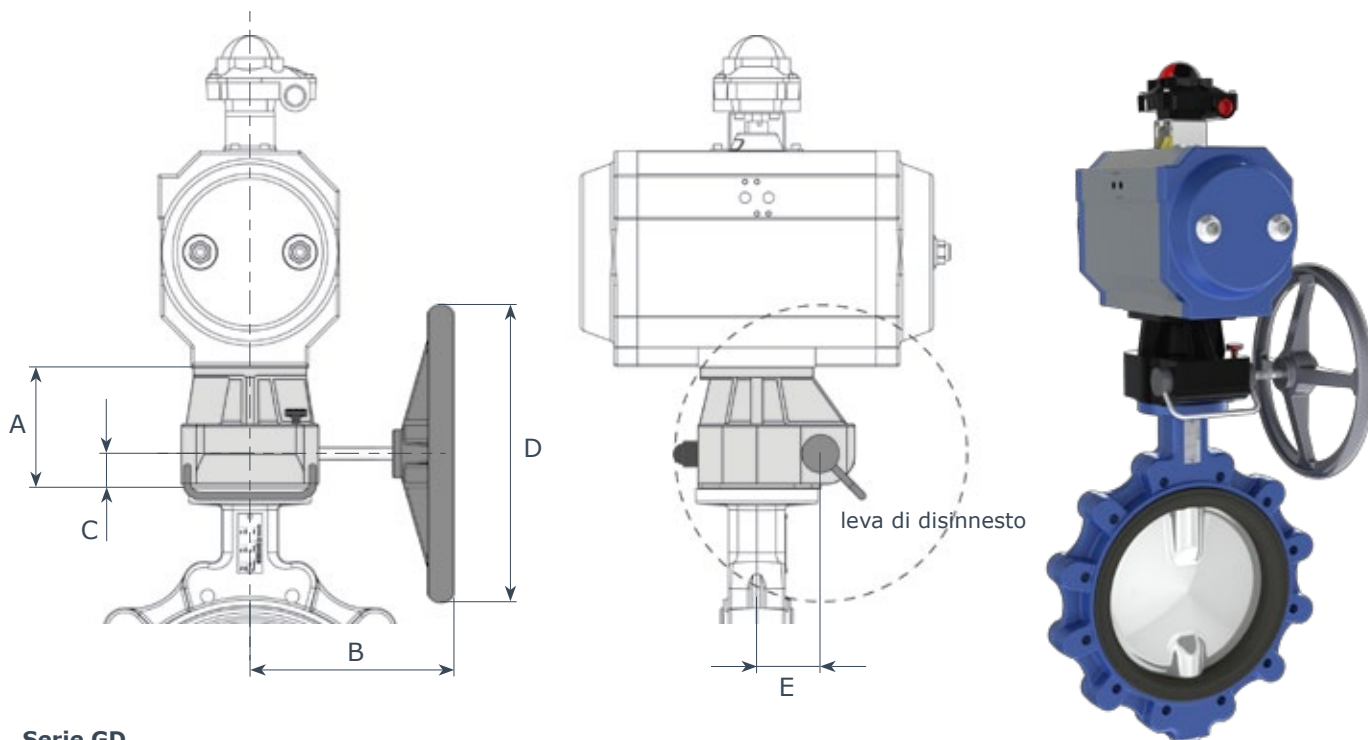
DN	Attuttore Doppio effetto				Attuttore Semplice effetto			
	tipo	B	C	D	tipo	B	C	D
50	UT 15	120	165	85	UTS17	120	197	85
65	UT 15	120	165	85	UTS17	120	197	85
80	UT 15	120	165	85	UTS17	120	197	85
100	UT 15	120	165	85	UTS17	120	197	85
125	UT 15	120	165	85	UTS17	120	197	85
150	UT 15	120	165	85	UTS17	120	197	85
200	UT 15	120	165	85	UTS20	142	177	96
250	UT 17	120	197	85	UTS25	142	239	96
300	UT 17	120	197	85	UTS30	161	230	113
350	UT 20	142	177	96	UTS35	195	246	138
400	UT 25	142	239	96	UTS35	195	246	138
450	UT 35	195	246	138	UTS35	195	246	138
500	UT 35	195	246	138	UTS35	195	246	138
600	UT 35	195	246	138	UTS35	195	246	138
700	UT 35	195	246	138	UTS40	195	290	138
800	UT 35	195	246	138	UTS40	195	290	138
900	UT 40	195	290	138	UTS45	207	351	151
1000	UT 40	195	290	138	UTS45	207	351	151

Riduttori emergenza in alluminio - Serie GD

Per garantire la manovra della valvola in casi d'emergenza, occorre montare tra valvola e attuatore un riduttore manuale disinseribile.

In condizioni normali, il riduttore è disinserito e pertanto il volantino non ruota durante la manovra pneumatica.

In caso d'emergenza (mancanza d'aria), è sufficiente l'inserimento del riduttore mediante la leva di sgancio, e la valvola potrà essere azionata facilmente tramite il volantino.



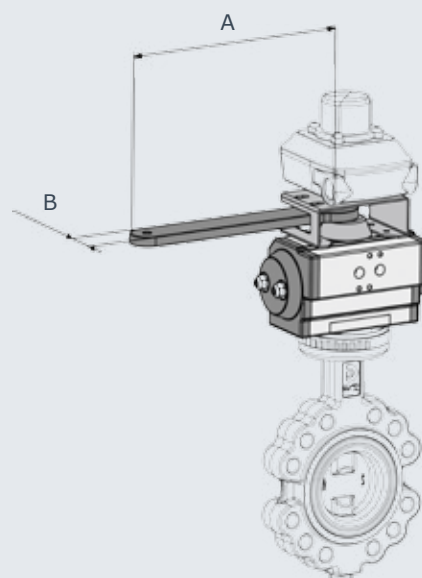
Serie GD

corpo:	alluminio	volantino:	acciaio
vite senza fine:	acciaio	protezione:	IP65
settor dentato:	ghisa sfer.	T: -20 / +120 °C	
perno:	acciaio inox		

	A	B	C	D	E	ratio	uscita Nm	weight Kg
GD070	118	150	34	200	52.2	1:38	470	3.5
GD102	125	180	35,5	300	65	1:36	810	5.6
GD140	162	300	50	400	85	1:50	1310	12.5
GD165	181	395	61	600	105	1:55	2800	22.5
GD254	205	400	80	700	130	1:52	5500	26

valvola	attuatore DA doppio effetto	attuatore SR semplice effetto	riduttore emergenza tipo
DN 40÷150	UT 20÷45	UTS 20÷35	GD070
DN 40÷300	UT 35÷55	UTS 35÷50	GD102
DN 200÷400	UT 50÷65	UTS 55÷65	GD140
DN 450÷600	UT 60	UTS 70÷75	GD165
DN 600÷800	UT 70÷75	≈	GD254

Leva di emergenza (solo doppio effetto)



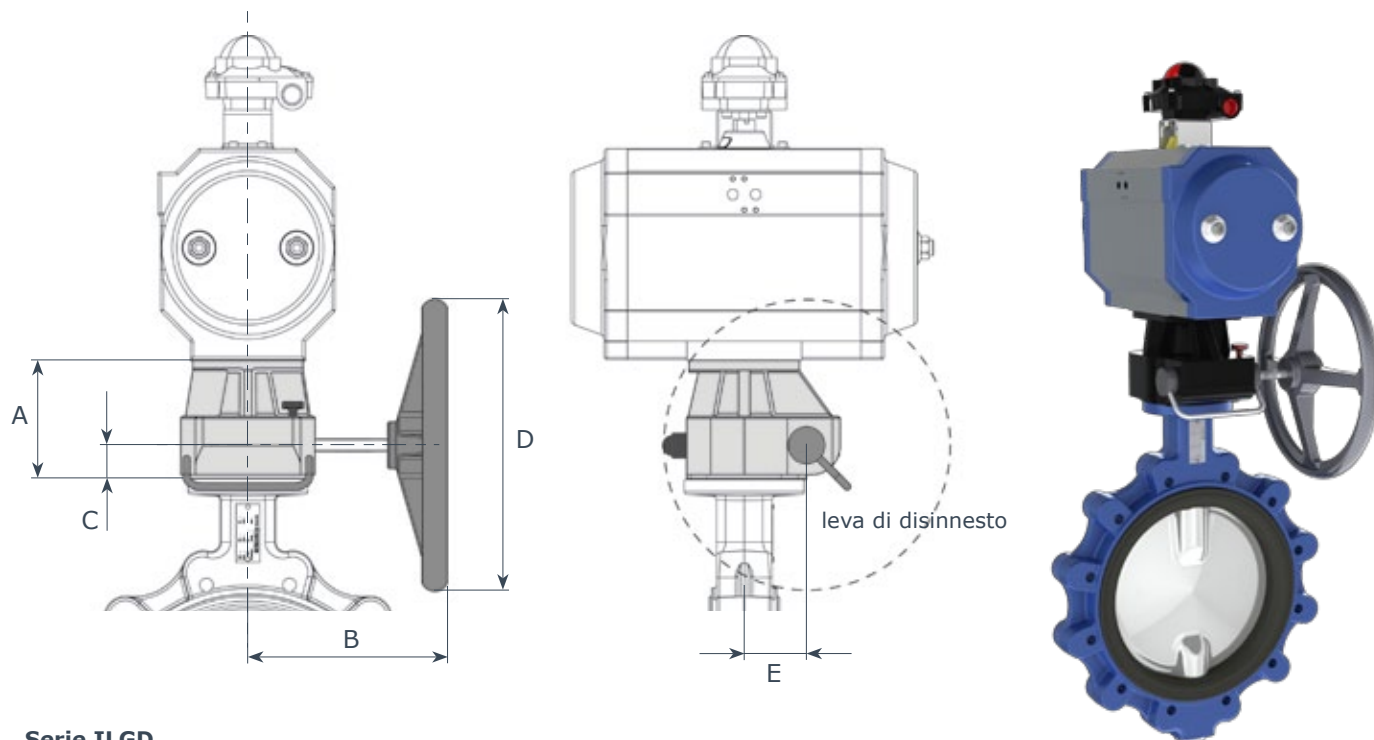
	A	B
UT10 ÷ UT20	218	35
UT25 ÷ UT35	218	35
UT40 ÷ UT50	385	40

Riduttori emergenza in ghisa - Serie ILGD

Per garantire la manovra della valvola in casi d'emergenza, occorre montare tra valvola e attuttore un riduttore manuale disinseribile.

In condizioni normali, il riduttore è disinserito e pertanto il volantino non ruota durante la manovra pneumatica.

In caso d'emergenza (mancanza d'aria), è sufficiente l'inserimento del riduttore mediante la leva di sgancio, e la valvola potrà essere azionata facilmente tramite il volantino.



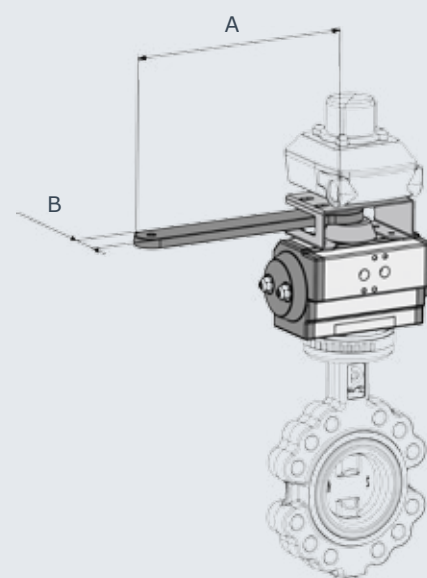
Serie ILGD

corpo:	ghisa GG25	volantino:	acciaio
vite senza fine:	acciaio	protezione:	IP65 (IP67 a rich.)
settole dentato:	ghisa sfer.	T:	-20 / +120 °C
perno:	acciaio		

	A	B	C	D	E	ratio	uscita Nm	weight Kg
ILGD 200	122	208	42	125	53.2	1:35	250	7.3
ILGD 600	145	260	51	250	64.5	1:46	750	17
ILGD 900	160	290	56.5	400	84.5	1:45	1450	21
ILGD 1500	175	333	55	400	107.5	1:57	2485	34
ILGD 2400	194	364	62	700	127	1:68	3390	54
ILGD 5000	209	406	72	800	155	1:104	7450	80

valvola	attuatore DA doppio effetto	attuatore SR semplice effetto	riduttore emergenza tipo
DN 40÷150	UT 15÷45	UTS 15÷35	ILGD 200
DN 40÷300	UT 35÷55	UTS 35÷55	ILGD 600
DN 200÷450	UT 50÷65	UTS 50÷65	ILGD 900
DN 350÷600	UT 70	UTS 70	ILGD 1500
DN 450÷600	UT 75	UTS 70÷75	ILGD 2400
DN 600÷800	UT 70÷75	≈	ILGD 5000

Leva di emergenza (solo doppio effetto)



	A	B
UT10 ÷ UT20	218	35
UT25 ÷ UT35	218	35
UT40 ÷ UT50	385	40