

VALVOLE DI REGOLAZIONE SERIE 1-6921

Pos.	Descrizione
1	CORPO VALVOLA
2	CAPPELLO
3	PRIGIONIERO
4	DADO
5	OTTURATORE
6	SEDE
8	GUARNIZIONE
9	BOCCOLA DI GUIDA
17	FLANGIA PREMIANELLI
23	PRIGIONIERO
24	DADO
27	GRUPPO BADERNA

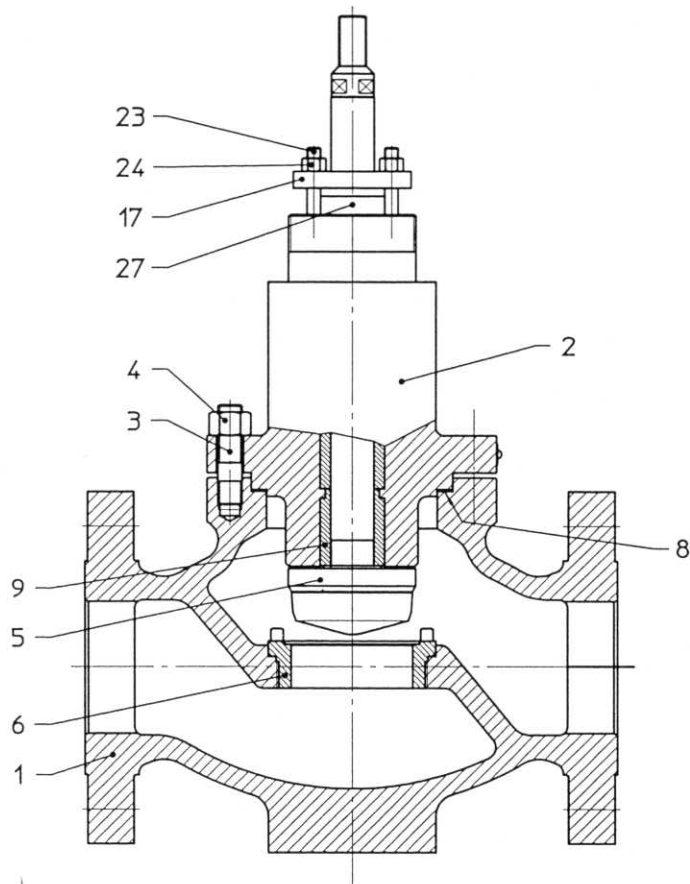


Fig. 1

Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale
252	1	BOCCOLA PREMIANELLI	AISI 316 + TEFLON
263	1	ANELLO DI TESTA	TEFLON CARICATO
264	8	ANELLO DI TENUTA	TEFLON CARICATO
265	1	ANELLO DI FONDO	TEFLON CARICATO
266	1	DISTANZIATORE	TEFLON CARICATO
267	1	DISTANZIATORE	TEFLON CARICATO

Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale
252	1	BOCCOLA PREMIANELLI	AISI 316
255	3	ANELLO DI TENUTA	GRAFITE
266	1	DISTANZIATORE	AISI 316
274	6	ANELLO INTERMEDIO	GRAFITE

Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale
252	1	BOCCOLA PREMIANELLI	AISI 316 + TEFLON
254	7	ANELLO DI TENUTA	TEFLON GRAFITATO
266	1	DISTANZIATORE	TEFLON CARICATO
267	1	DISTANZIATORE	TEFLON CARICATO

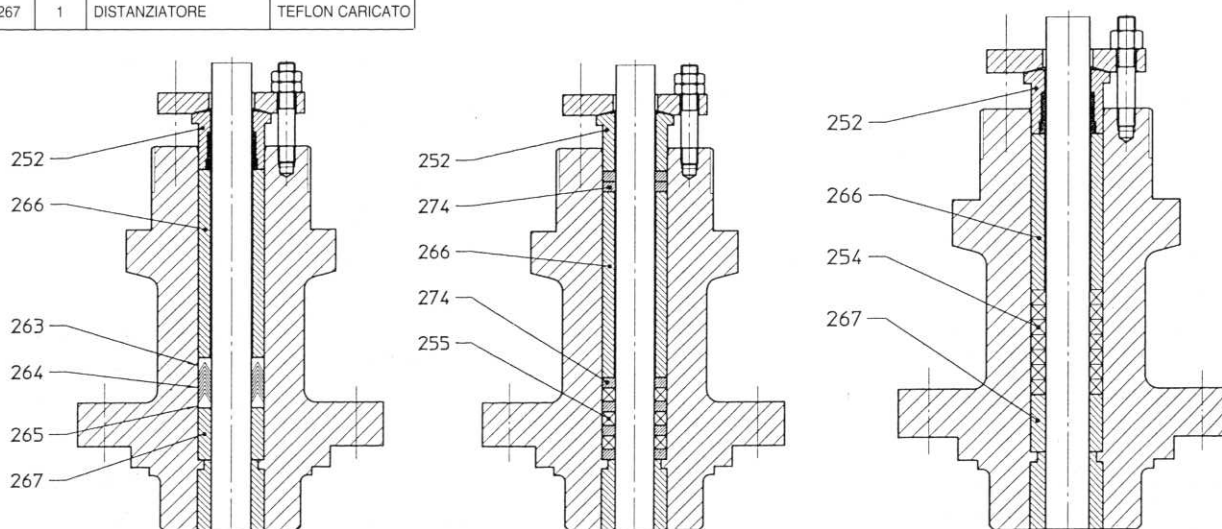


Fig. 2

VTC

GRF

TFG

CLASSI DI MATERIALI

CLASSE BASE	Pos.	Descrizione	A	F	G	H
	1	CORPO	A 216 WCB	A 352 LCB	AISI 316	AISI 316L
	2	CAPPELLO	A 105	AISI 316	AISI 316	AISI 316L
	3	PRIGIONIERO	A 193 B7	AISI 304		
	4	DADO	A 194 4	AISI 304		
	5	OTTURATORE E STELO ASSIEMATI	VEDERE TABELLA SOTTOCLASSE			
	6	SEDE	VEDERE TABELLA SOTTOCLASSE			
	8	GUARNIZIONE	FIBRE SINTETICHE FINO A 300°C - OLTRE 300°C GRAFITE PURA ARMATA INOX			
	9	BOCCOLA DI GUIDA	VEDERE TABELLA SOTTOCLASSE			
	17	FLANGIA PREMIANELLI	AISI 304			AISI 316L
	23	PRIGIONIERO	AISI 304			AISI 316L
	24	DADO	AISI 304			
	27	GRUPPO BADERNA	VEDERE FIGURA 2			

SOTTOCLASSE	Pos.	5		6	9
	Descr.	Otturatore	Stelo	Sede	Boccola di guida
	01	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 416
	02	AISI 316 stellitato corio		AISI 316 stellitato cono	
	04	AISI 316 stellitato totale	AISI 316 stellitato	AISI 316 stellitato totale	
	09	17-4-PH H900	17-4-PH H900	17-4-PH H900	
	10	AISI 316	AISI 316 (1)	AISI 316	S 21800
	11	AISI 316 stellitato cono		AISI 316 stellitato cono	
	12	AISI 316 stellitato totale		AISI 316 stellitato totale	
	13	MONEL K 500	MONEL K 400	MONEL K 500	MONEL K 500
	14	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	HASTELLOY C276
	16	HVD1 (2)	HVD1 (2)	HVD1 (2)	HVD1 (2)

Classe base	Disponibilità e limiti di temperatura °C								DN	
	Sottoclasse									
	01	02-04	09	10	11-12	13	14	16		
A	A 216 WCB	-30 + 340	-30 + 340	-30 + 430			-30 + 430			1/2" - 3"
		-30 + 150	-30 + 150						4" - 8"	
F	A 352 LCB				-45 + 340	-45 + 340	-45 + 340			1/2" - 3"
					-45 + 150	-45 + 150				4" - 8"
G	AISI 316				-200 + 400	-200 + 450	-200 + 340	-200 + 300		1/2" - 3"
							-200 + 150			4" - 8"
H	AISI 316L							-200 + 300	-30 + 200	1/2" - 3"
									-30 + 100	4" - 8"
Tipico impiego		Applicazione STD			Conforme alle norme NACE				Per servizio UREA	

(1) Per norme NACE stelo in 17-4-PH H1150.

(2) Acciaio inossidabile al Ni Cr Mo, induribile per precipitazione, resistente alla corrosione per servizio su urea.

TIPI DI PACKING E LORO LIMITI DI TEMPERATURA (1)

TIPO PACKING	DESCRIZIONE	LIMITI DI TEMPERATURA °C	
		CAPPELLO STD (2)	CAPPELLO ESTESO (3)
VTC	V-ring di teflon caricato registrabile	-10 ÷ +170	-100 ÷ +270
TFG	anelli di teflon grafitato	-10 ÷ +200	-100 ÷ +300
GRF	anelli di grafite pura	-10 ÷ +600	-100 ÷ +600

(1) Temperature del fluido all'ingresso della valvola

(2) Servizio continuo su tutti i tipi di fluido

(3) Servizio continuo su gas e vapore surriscaldato

COEFFICIENTI DI PORTATA Cv - FLUSSO SOTTO L'OTTURATORE

DN poll.	Pass. poll.	Diam. sede mm	Corsa mm	Tipo ott. (1)	OTTURATORE REGOLANTE - CARATTERISTICA ESPONENZIALE (2) (3)											Piattello Cv max 100%
					Cv max 100%	corsa %										
						90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	5%	
1	1	23	17	C	12.9	9.9	6.6	4.0	2.6	1.74	1.14	0.75	0.50	0.33	0.26	14.5
	3/4	19	17	C	10.4	7.8	5.1	3.0	2.0	1.35	0.90	0.60	0.40	0.27	0.22	11.3
	1/2	15	17	C	5.5	4.0	2.7	1.85	1.27	0.87	0.59	0.41	0.28	0.19	0.16	7.5
	3/8	12	17	C	2.7	1.88	1.31	0.92	0.64	0.45	0.31	0.22	0.15	0.11	0.09	4.8
	1/4	12	17	P	1.25	0.89	0.64	0.46	0.33	0.23	0.17	0.12	0.09	0.06	0.05	--
	3/16	10	17	P	0.60	0.45	0.34	0.26	0.19	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	--
	1/8	8	17	P	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	--
1.1/2	1.1/2	35	25	C	29	21	14.2	8.7	5.7	3.6	2.4	1.52	0.98	0.63	0.52	33
	1.1/4	28	25	C	22	15.8	10.2	6.1	4.0	2.6	1.67	1.09	0.70	0.45	0.36	25
	1	23	25	C	15.1	10.3	6.6	4.4	2.9	1.86	1.21	0.78	0.51	0.33	0.26	18
2	2	45	25	C	46	37	26	16.1	9.5	6.3	4.1	2.7	1.77	1.15	0.91	53
	1.1/2	35	25	C	33	25	17.3	10.8	7.3	5.0	3.4	2.3	1.55	1.06	0.52	38
	1.1/4	28	25	C	24	16.5	10.4	6.2	4.0	2.6	1.69	1.09	0.71	0.46	0.36	26
3	3	72	34	C	110	87	63	42	28	18.9	12.7	8.5	5.7	3.9	1.64	130
	2.1/2	60	34	C	88	68	46	27	15.1	9.4	5.9	3.7	2.3	1.37	1.13	105
	2	45	34	C	58	42	27	16.7	10.7	6.9	4.4	2.8	1.82	1.17	0.93	67
4	4	86	45	C	187	158	127	95	71	50	32	19.0	9.6	4.0	2.7	200
	3	72	45	C	138	107	72	40	22	13.8	8.6	5.3	3.3	2.1	1.70	148
	2.1/2	60	45	C	107	78	48	26	15.9	9.8	6.1	3.7	2.3	1.44	1.07	117
6	6	130	60	C	388	334	271	201	151	105	68	40	20	8.0	5.1	440
	5	110	60	C	312	264	211	158	119	83	55	32	16.1	6.5	4.0	354
	4	86	60	C	232	188	142	110	82	57	37	22	11.0	4.3	2.7	264

(1) C = parabolico, P = pistone

(2) La rangeability si può calcolare come Cv (100%) / Cv (5%)

(3) Per la caratteristica lineare interpolare linearmente tra Cv (5%) e Cv (100%) del corrispondente otturatore esponenziale. La caratteristica lineare è disponibile fino al passaggio 3".

COEFFICIENTI F_L E x_T - FLUSSO SOTTO L'OTTURATORE

DN poll.	Pass. poll.	corsa 100%		corsa 10 %			
		F_L	x_T	ESPONENZIALE		LINEARE	
				F_L	x_T	F_L	x_T
1	1	0.90	0.61	0.97	0.90	0.97	0.88
	3/4	0.89	0.61	0.97	0.90	0.97	0.87
	1/2	0.90	0.65	0.97	0.89	0.97	0.87
	3/8	0.92	0.67	0.97	0.89	0.97	0.88
	1/4	0.90	0.66	0.98	0.90	0.97	0.88
	3/16	0.93	0.69	0.98	0.89	0.97	0.88
	1/8	0.94	0.70	0.98	0.89	0.97	0.88
1.1/2	1.1/2	0.90	0.61	0.97	0.90	0.97	0.88
	1.1/4	0.89	0.62	0.97	0.90	0.97	0.87
	1	0.89	0.63	0.97	0.90	0.97	0.88
2	2	0.90	0.61	0.97	0.90	0.97	0.88
	1.1/2	0.89	0.62	0.97	0.89	0.96	0.87
	1.1/4	0.88	0.62	0.97	0.90	0.97	0.88
3	3	0.91	0.62	0.97	0.89	0.97	0.88
	2.1/2	0.90	0.63	0.97	0.90	0.97	0.88
	2	0.89	0.63	0.97	0.90	0.97	0.88
4	4	0.90	0.60	0.97	0.90	--	--
	3	0.89	0.62	0.97	0.90	0.97	0.88
	2.1/2	0.89	0.63	0.97	0.90	0.97	0.88
6	6	0.90	0.61	0.97	0.90	--	--
	5	0.90	0.63	0.97	0.90	--	--
	4	0.88	0.62	0.97	0.90	--	--

Δp MAX AMMISSIBILI - bar (1) (2) (3)

DN poll.	Passaggio poll.	ϕ Stelo mm	ϕ Sede mm	Corsa mm	DIAFRAMMI CATEGORIA 1			DIAFRAMMI CATEGORIA 2			DIAFRAMMI CATEGORIA 3			CILINDRI					
					390	450	600	390	450	600	390	450	600	160	200	300	450		
1	1	16	23	17	21			52			100								
	3/4		19		31			77			100								
	1/2		15		50			100			100								
	3/8		12		80			100			100								
	1/4		12		80			100			100								
	3/16		10		100			100			100								
	1/8		8		100			100			100								
1.1/2	1.1/2	19	35	25	6.9	13		21	34		63	97		23	39				
	1.1/4		28		11	21	34	54	99	100	36	62							
	1		23		17	31	50	80	100	100	54	92							
2	2	19	45	25	4	7.7		13	20		38	58		13	24				
	1.1/2		35		6.9	13	21	34	63	97	23	39							
	1.1/4		28		11	21	34	54	99	100	36	62							
3	3	25.4	72	34		2.3	5.9		7.7	14		22	40		8.7	23			
	2.1/2		60			3.5	8.6		11	21		32	57		12	33			
	2		45			6.5	15		20	37		58	100		23	59			
4	4	34.9	86	45			3.3			9.4			27		5.3	15			
	3		72			4.9			14			39		7.8	22				
	2.1/2		60			7.3			20			57		11	32				
6	6	41.3	130	60			1.1			3.9			12			6.5	15		
	5		110			1.7			5.5			16			9.1	21			
	4		86			2.9			9.2			27			15	35			

(1) I Δp max sono validi per valvola chiusa con pressione a valle atmosferica e flusso diretto sotto l'otturatore.

(2) I valori riportati sono plafonati a 100 bar e non tengono conto del rating del corpo che può diventare più limitativo.

(3) Valori validi per classe di tenuta IV e tutti i tipi di packing.

COEFFICIENTI MOLTIPLICATIVI DEI Δp MASSIMI

ATTUATORI A DIAFRAMMA	CATEGORIA 1			CATEGORIA 2				CATEGORIA 3		
Senso del flusso	APRE			APRE				APRE		
Azione dell'aria	APRE	CHIUDE		APRE		CHIUDE		APRE		CHIUDE
Alimentazione (psi)	20	20	35	20	35	20	40	35	35	35
Taratura (psi)	3÷15	3÷15	6÷30	9÷15	6÷30	3÷9	6÷30	15÷30	18÷30	3÷15
Coefficiente	1	1	1	1.5	1	1.5	1.33	1	1.2 (●)	1.2

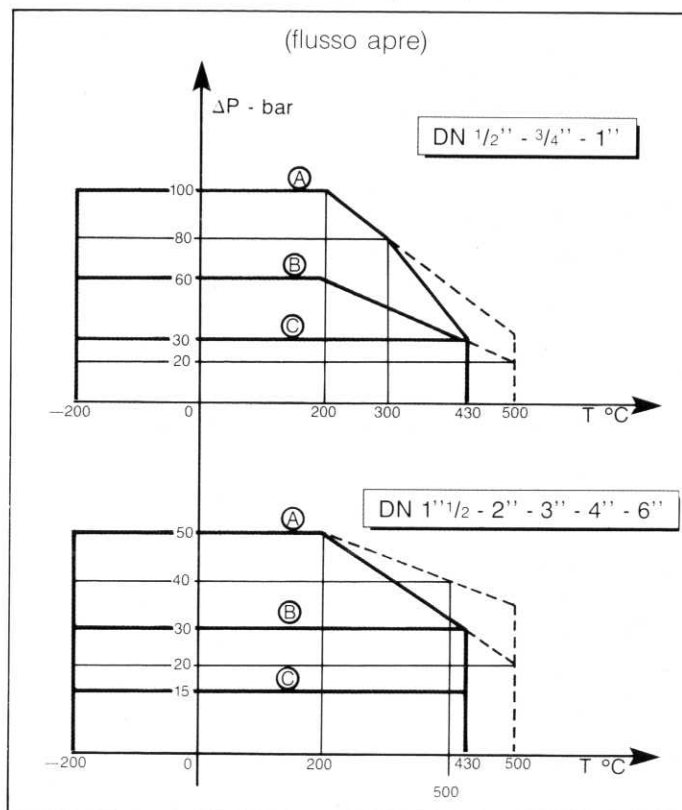
(●) Solo per attuatori tipo 600 con corsa ≤ 60 mm.

ATTUATORI A CILINDRO	SEMPLICE EFFETTO							DOPPIO EFFETTO	
	ARIA APRE				ARIA CHIUDE				
Alimentazione (bar)	3.5	4	4.5	5	3.5	4	Pa	1.5	Pa
Taratura (bar)	1.5÷3	2÷3.5	2.5÷4	3÷4.5	0.5÷2	1÷2.5	$P_1 \div P_2$	—	—
Coefficiente	1	1.33	1.66	2	1	1	★	1	★★

★ Coefficiente= $(Pa \cdot P_2)/1.5$

★★ Coefficiente= $Pa/1.5$

LIMITI D'IMPIEGO VALVOLE 1-6921



Ⓐ - VALVOLA CHIUSA - TUTTI I FLUIDI

Ⓑ - VALVOLA APERTA - SERVIZIO SU FLUIDI COMPRIMIBILI

Ⓒ - VALVOLA APERTA - SERVIZIO SU LIQUIDI

NOTA: — I limiti indicati nei diagrammi tengono conto soltanto della stabilità dell'otturatore e dell'integrità dell'accoppiamento sede/corpo. Essi non dipendono dai rating, dai materiali e dalle prestazioni degli attuatori che possono essere più limitativi.

— Le linee tratteggiate si riferiscono ad esecuzioni con sedi saldate.

Pos.	Descrizione
1	CORPO VALVOLA
2	CAPPELLO
3	PRIGIONIERO
4	DADO
5	OTTURATORE
6	SEDE
8	GUARNIZIONE
9	BOCCOLA DI GUIDA
17	FLANGIA PREMIANELLI
23	PRIGIONIERO
24	DADO
27	GRUPPO BADERNA

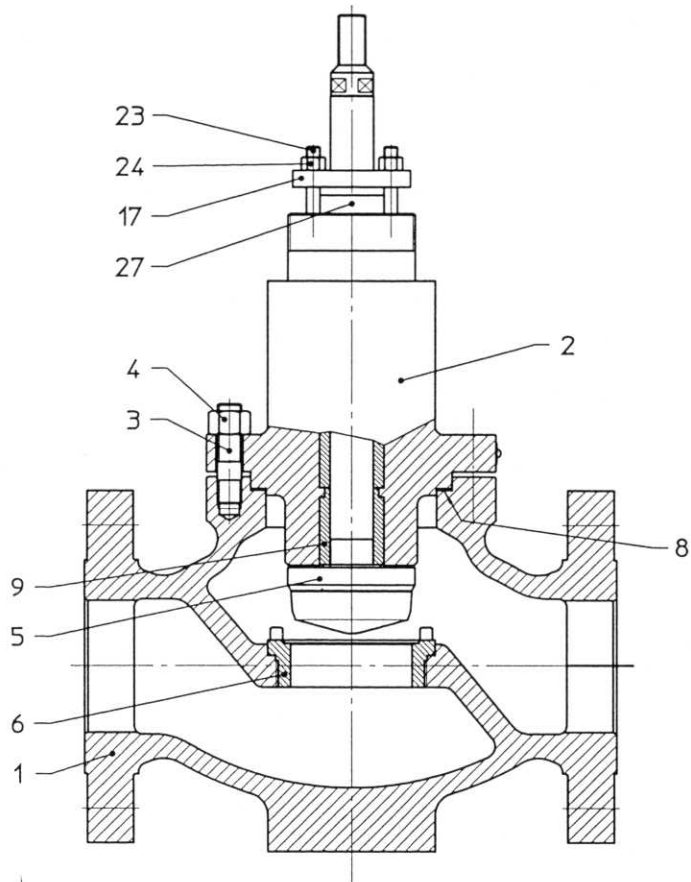


Fig. 1

Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale
252	1	BOCCOLA PREMIANELLI	AISI 316 + TEFLON
263	1	ANELLO DI TESTA	TEFLON CARICATO
264	8	ANELLO DI TENUTA	TEFLON CARICATO
265	1	ANELLO DI FONDO	TEFLON CARICATO
266	1	DISTANZIATORE	TEFLON CARICATO
267	1	DISTANZIATORE	TEFLON CARICATO

Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale
252	1	BOCCOLA PREMIANELLI	AISI 316
255	3	ANELLO DI TENUTA	GRAFITE
266	1	DISTANZIATORE	AISI 316
274	6	ANELLO INTERMEDIO	GRAFITE

Pos.	Q.tà	Descrizione	Materiale
252	1	BOCCOLA PREMIANELLI	AISI 316 + TEFLON
254	7	ANELLO DI TENUTA	TEFLON GRAFITATO
266	1	DISTANZIATORE	TEFLON CARICATO
267	1	DISTANZIATORE	TEFLON CARICATO

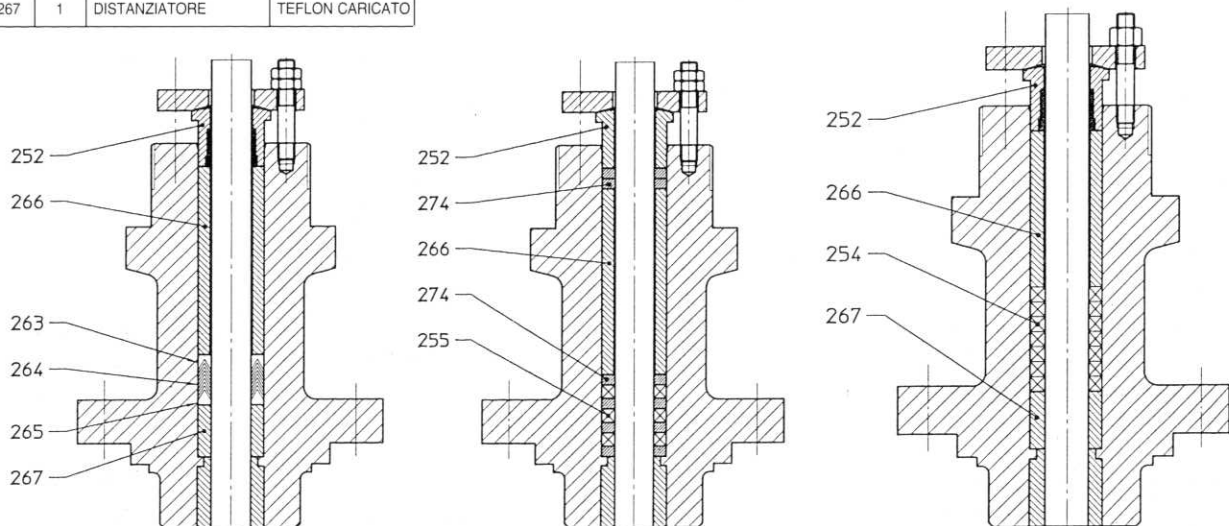


Fig. 2

VTC

GRF

TFG

CLASSI DI MATERIALI

CLASSE BASE	Pos.	Descrizione	A	F	G	H
	1	CORPO	A 216 WCB	A 352 LCB	AISI 316	AISI 316L
	2	CAPPELLO	A 105	AISI 316	AISI 316	AISI 316L
	3	PRIGIONIERO	A 193 B7	AISI 304		
	4	DADO	A 194 4	AISI 304		
	5	OTTURATORE E STELO ASSIEMATI	VEDERE TABELLA SOTTOCLASSE			
	6	SEDE	VEDERE TABELLA SOTTOCLASSE			
	8	GUARNIZIONE	FIBRE SINTETICHE FINO A 300°C - OLTRE 300°C GRAFITE PURA ARMATA INOX			
	9	BOCCOLA DI GUIDA	VEDERE TABELLA SOTTOCLASSE			
	17	FLANGIA PREMIANELLI	AISI 304			AISI 316L
	23	PRIGIONIERO	AISI 304			AISI 316L
	24	DADO	AISI 304			
	27	GRUPPO BADERNA	VEDERE FIGURA 2			

SOTTOCLASSE	Pos.	5		6	9
	Descr.	Otturatore	Stelo	Sede	Boccola di guida
	01	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 416
	02	AISI 316 stellitato corio		AISI 316 stellitato cono	
	04	AISI 316 stellitato totale	AISI 316 stellitato	AISI 316 stellitato totale	
	09	17-4-PH H900	17-4-PH H900	17-4-PH H900	
	10	AISI 316	AISI 316 (1)	AISI 316	S 21800
	11	AISI 316 stellitato cono		AISI 316 stellitato cono	
	12	AISI 316 stellitato totale		AISI 316 stellitato totale	
	13	MONEL K 500	MONEL K 400	MONEL K 500	MONEL K 500
	14	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	HASTELLOY C276
	16	HVD1 (2)	HVD1 (2)	HVD1 (2)	HVD1 (2)

Classe base	Disponibilità e limiti di temperatura °C								DN	
	Sottoclasse									
	01	02-04	09	10	11-12	13	14	16		
A	A 216 WCB	-30 + 340	-30 + 340	-30 + 430			-30 + 430			1/2" - 3"
		-30 + 150	-30 + 150						4" - 8"	
F	A 352 LCB				-45 + 340	-45 + 340	-45 + 340			1/2" - 3"
					-45 + 150	-45 + 150				4" - 8"
G	AISI 316				-200 + 400	-200 + 450	-200 + 340	-200 + 300		1/2" - 3"
							-200 + 150			4" - 8"
H	AISI 316L							-200 + 300	-30 + 200	1/2" - 3"
									-30 + 100	4" - 8"
Tipico impiego		Applicazione STD			Conforme alle norme NACE				Per servizio UREA	

(1) Per norme NACE stelo in 17-4-PH H1150.

(2) Acciaio inossidabile al Ni Cr Mo, induribile per precipitazione, resistente alla corrosione per servizio su urea.

COEFFICIENTI MOLTIPLICATIVI DEI Δp MASSIMI

ATTUATORI A DIAFRAMMA	CATEGORIA 1			CATEGORIA 2				CATEGORIA 3		
Senso del flusso	APRE			APRE				APRE		
Azione dell'aria	APRE	CHIUDE		APRE		CHIUDE		APRE		CHIUDE
Alimentazione (psi)	20	20	35	20	35	20	40	35	35	35
Taratura (psi)	3÷15	3÷15	6÷30	9÷15	6÷30	3÷9	6÷30	15÷30	18÷30	3÷15
Coefficiente	1	1	1	1.5	1	1.5	1.33	1	1.2 (•)	1.2

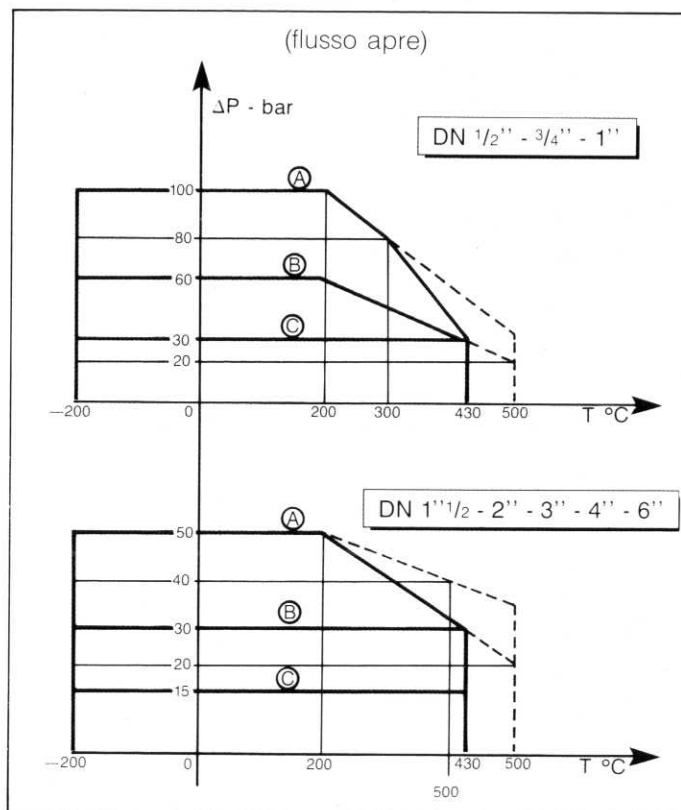
(•) Solo per attuatori tipo 600 con corsa ≤ 60 mm.

ATTUATORI A CILINDRO	SEMPLICE EFFETTO							DOPPIO EFFETTO	
	ARIA APRE				ARIA CHIUDE				
Alimentazione (bar)	3.5	4	4.5	5	3.5	4	Pa	1.5	Pa
Taratura (bar)	1.5÷3	2÷3.5	2.5÷4	3÷4.5	0.5÷2	1÷2.5	$P_1 \div P_2$	—	—
Coefficiente	1	1.33	1.66	2	1	1	★	1	★★

★ Coefficiente= $(Pa \cdot P_2)/1.5$

★★ Coefficiente= $Pa/1.5$

LIMITI D'IMPIEGO VALVOLE 1-6921



Ⓐ - VALVOLA CHIUSA - TUTTI I FLUIDI

Ⓑ - VALVOLA APERTA - SERVIZIO SU FLUIDI COMPRIMIBILI

Ⓒ - VALVOLA APERTA - SERVIZIO SU LIQUIDI

NOTA: — I limiti indicati nei diagrammi tengono conto soltanto della stabilità dell'otturatore e dell'integrità dell'accoppiamento sede/corpo. Essi non dipendono dai rating, dai materiali e dalle prestazioni degli attuatori che possono essere più limitativi.

— Le linee tratteggiate si riferiscono ad esecuzioni con sedi saldate.

COEFFICIENTI F_L E x_T - FLUSSO SOTTO L'OTTURATORE

DN poll.	Pass. poll.	corsa 100%		corsa 10 %			
		F_L	x_T	ESPONENZIALE		LINEARE	
				F_L	x_T	F_L	x_T
1	1	0.90	0.61	0.97	0.90	0.97	0.88
	3/4	0.89	0.61	0.97	0.90	0.97	0.87
	1/2	0.90	0.65	0.97	0.89	0.97	0.87
	3/8	0.92	0.67	0.97	0.89	0.97	0.88
	1/4	0.90	0.66	0.98	0.90	0.97	0.88
	3/16	0.93	0.69	0.98	0.89	0.97	0.88
	1/8	0.94	0.70	0.98	0.89	0.97	0.88
1.1/2	1.1/2	0.90	0.61	0.97	0.90	0.97	0.88
	1.1/4	0.89	0.62	0.97	0.90	0.97	0.87
	1	0.89	0.63	0.97	0.90	0.97	0.88
2	2	0.90	0.61	0.97	0.90	0.97	0.88
	1.1/2	0.89	0.62	0.97	0.89	0.96	0.87
	1.1/4	0.88	0.62	0.97	0.90	0.97	0.88
3	3	0.91	0.62	0.97	0.89	0.97	0.88
	2.1/2	0.90	0.63	0.97	0.90	0.97	0.88
	2	0.89	0.63	0.97	0.90	0.97	0.88
4	4	0.90	0.60	0.97	0.90	--	--
	3	0.89	0.62	0.97	0.90	0.97	0.88
	2.1/2	0.89	0.63	0.97	0.90	0.97	0.88
6	6	0.90	0.61	0.97	0.90	--	--
	5	0.90	0.63	0.97	0.90	--	--
	4	0.88	0.62	0.97	0.90	--	--

 Δp MAX AMMISSIBILI - bar (1) (2) (3)

DN poll.	Passaggio poll.	ϕ Stelo mm	ϕ Sede mm	Corsa mm	DIAFRAMMI CATEGORIA 1			DIAFRAMMI CATEGORIA 2			DIAFRAMMI CATEGORIA 3			CILINDRI					
					390	450	600	390	450	600	390	450	600	160	200	300	450		
1	1	16	23	17	21			52			100								
	3/4		19		31			77			100								
	1/2		15		50			100			100								
	3/8		12		80			100			100								
	1/4		12		80			100			100								
	3/16		10		100			100			100								
	1/8		8		100			100			100								
1.1/2	1.1/2	19	35	25	6.9	13		21	34		63	97		23	39				
	1.1/4		28		11	21		34	54		99	100		36	62				
	1		23		17	31		50	80		100	100		54	92				
2	2	19	45	25	4	7.7		13	20		38	58		13	24				
	1.1/2		35		6.9	13		21	34		63	97		23	39				
	1.1/4		28		11	21		34	54		99	100		36	62				
3	3	25.4	72	34		2.3	5.9		7.7	14		22	40		8.7	23			
	2.1/2		60			3.5	8.6		11	21		32	57		12	33			
	2		45			6.5	15		20	37		58	100		23	59			
4	4	34.9	86	45			3.3			9.4			27		5.3	15			
	3		72				4.9			14		39		7.8	22				
	2.1/2		60				7.3			20		57		11	32				
6	6	41.3	130	60			1.1			3.9			12			6.5	15		
	5		110				1.7			5.5		16			9.1	21			
	4		86				2.9			9.2		27			15	35			

(1) I Δp max sono validi per valvola chiusa con pressione a valle atmosferica e flusso diretto sotto l'otturatore.

(2) I valori riportati sono plafonati a 100 bar e non tengono conto del rating del corpo che può diventare più limitativo.

(3) Valori validi per classe di tenuta IV e tutti i tipi di packing.

TIPI DI PACKING E LORO LIMITI DI TEMPERATURA (1)

TIPO PACKING	DESCRIZIONE	LIMITI DI TEMPERATURA °C	
		CAPPELLO STD (2)	CAPPELLO ESTESO (3)
VTC	V-ring di teflon caricato registrabile	-10 ÷ +170	-100 ÷ +270
TFG	anelli di teflon grafitato	-10 ÷ +200	-100 ÷ +300
GRF	anelli di grafite pura	-10 ÷ +600	-100 ÷ +600

(1) Temperature del fluido all'ingresso della valvola

(2) Servizio continuo su tutti i tipi di fluido

(3) Servizio continuo su gas e vapore surriscaldato

COEFFICIENTI DI PORTATA Cv - FLUSSO SOTTO L'OTTURATORE

DN poll.	Pass. poll.	Diam. sede mm	Corsa mm	Tipo ott. (1)	OTTURATORE REGOLANTE - CARATTERISTICA ESPONENZIALE (2) (3)											Piattello Cv max 100%
					Cv max 100%	corsa %										
						90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	5%	
1	1	23	17	C	12.9	9.9	6.6	4.0	2.6	1.74	1.14	0.75	0.50	0.33	0.26	14.5
	3/4	19	17	C	10.4	7.8	5.1	3.0	2.0	1.35	0.90	0.60	0.40	0.27	0.22	11.3
	1/2	15	17	C	5.5	4.0	2.7	1.85	1.27	0.87	0.59	0.41	0.28	0.19	0.16	7.5
	3/8	12	17	C	2.7	1.88	1.31	0.92	0.64	0.45	0.31	0.22	0.15	0.11	0.09	4.8
	1/4	12	17	P	1.25	0.89	0.64	0.46	0.33	0.23	0.17	0.12	0.09	0.06	0.05	--
	3/16	10	17	P	0.60	0.45	0.34	0.26	0.19	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	--
	1/8	8	17	P	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	--
1.1/2	1.1/2	35	25	C	29	21	14.2	8.7	5.7	3.6	2.4	1.52	0.98	0.63	0.52	33
	1.1/4	28	25	C	22	15.8	10.2	6.1	4.0	2.6	1.67	1.09	0.70	0.45	0.36	25
	1	23	25	C	15.1	10.3	6.6	4.4	2.9	1.86	1.21	0.78	0.51	0.33	0.26	18
2	2	45	25	C	46	37	26	16.1	9.5	6.3	4.1	2.7	1.77	1.15	0.91	53
	1.1/2	35	25	C	33	25	17.3	10.8	7.3	5.0	3.4	2.3	1.55	1.06	0.52	38
	1.1/4	28	25	C	24	16.5	10.4	6.2	4.0	2.6	1.69	1.09	0.71	0.46	0.36	26
3	3	72	34	C	110	87	63	42	28	18.9	12.7	8.5	5.7	3.9	1.64	130
	2.1/2	60	34	C	88	68	46	27	15.1	9.4	5.9	3.7	2.3	1.37	1.13	105
	2	45	34	C	58	42	27	16.7	10.7	6.9	4.4	2.8	1.82	1.17	0.93	67
4	4	86	45	C	187	158	127	95	71	50	32	19.0	9.6	4.0	2.7	200
	3	72	45	C	138	107	72	40	22	13.8	8.6	5.3	3.3	2.1	1.70	148
	2.1/2	60	45	C	107	78	48	26	15.9	9.8	6.1	3.7	2.3	1.44	1.07	117
6	6	130	60	C	388	334	271	201	151	105	68	40	20	8.0	5.1	440
	5	110	60	C	312	264	211	158	119	83	55	32	16.1	6.5	4.0	354
	4	86	60	C	232	188	142	110	82	57	37	22	11.0	4.3	2.7	264

(1) C = parabolico, P = pistone

(2) La rangeability si può calcolare come Cv (100%) / Cv (5%)

(3) Per la caratteristica lineare interpolare linearmente tra Cv (5%) e Cv (100%) del corrispondente otturatore esponenziale. La caratteristica lineare è disponibile fino al passaggio 3".