

VALVOLE GRS / GRS VALVES

FAMIGLIA / FAMILY 01 – GRUPPI / GRUOPS 33-34-35-36-37-38

Le valvole serie GRS 93 sono usate per intercettare il flusso di acqua surriscaldata, liquidi, gas e vapore in tubazioni.

La valvola è generalmente azionata da un intercettatore automatico pilota che usa aria come fluido di servocomando o da un pannello di telecomando pneumatico manuale.

L'apertura, la chiusura della valvola sono prodotte dal segnale pneumatico che giunge al servomotore (testata pneumatica della valvola).

Il pistone, le molle e gli otturatori delle valvole sono dimensionati per ottenere le caratteristiche fluidodinamiche desiderate e la perfetta rispondenza alle condizioni di esercizio specificate nell'ordine del cliente.

Le valvole di intercettazione GRS 93 vengono fornite normalmente chiuse N.C. (aria apre), oppure normalmente aperte N.A. (aria chiude).

In ogni caso, essendo il servomotore reversibile, si può trasformare una valvola N.C. in N.A. o viceversa con la semplice sostituzione della molla e di pochi particolari di dettaglio.

The valves series GRS 93 are used to control the flow of overheated water, liquids, gas and vapours inside pipes.

The valve shall be normally operated by an automatic on-off pilot using air as servocontrol fluid or by an hand-operated pneumatic remote control panel.

The opening and closing of the valves are possible thanks to the variation of the pneumatic signal arriving to the servomotor (pneumatic head of the valve).

The piston, the springs and valves shutters shall be sized in order to get the required fluid-dynamic characteristics and the perfect compliance with the operating conditions, as specified in the customer's order.

The on-off valves GRS 93 shall be supplied normally closed NC (air opens), or normally open NO (air closes).

In any case, being the servomotor reversible, a NC valve can be turned into a NO one, or vice-versa, just replacing the spring and a few detail components.



Valvola GRS 2 vie D.V.
GRS Valves Two-Way D.V

Dati tecnici

Annotaz. generali: ogni valore di pressione di seguito indicato è valore di pressione relativa
Valvole destinate a fluidi del gruppo 2 (direttiva 97/23/CE). Per l'utilizzo con fluidi del gruppo 1 (direttiva 97/23/CE) contattare il nostro ufficio tecnico.

DN: 15÷80

PN: 16 (corpo Ghisa) – 40 (corpo WCB e corpo CF8M)

Connessioni: flangiate PN 16 UNI 2278 (corpo Ghisa) PN 40 UNI 2283 (corpo WCB e corpo CF8M).

Tenuta: PEEK, metallica, stellitata.

Caratteristica otturatore: equipercentuale, lineare.

Campo di temperatura: da -10 a 300 °C a seconda del materiale del corpo, del tipo di tenuta e se con o senza soffiello, per campi più estesi rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

Direzione flusso: valvola a globo 2 o 3 vie, unidirezionale.

Attacco aria: 1/8" GAS

Fluido di alimentazione: aria strumenti.

P. alimentazione: 6 bar (2 e 4 bar con molle minorate)

Tubi di alimentazione: tubi diametro interno = 4 mm, diametro esterno min. = 6 mm, atti a sopportare la Pmax di alimentazione nelle condizioni ambiente dell'impianto di destinazione su cui è montata la valvola

Allestimenti: otturatore a tenuta plastica, metallica o stellitata, con caratteristica equipercentuale, lineare; corpo intermedio con soffiello per alte temperature; con volantino di emergenza.

Versioni: normalmente chiusa, normalmente aperta.

Materiali costruttivi: vedere tabella particolari.

Technical characteristic

General notice: all the pressure values indicated hereinafter are gauge pressure values.

Valves destined to fluids of group 2 (directive 97/23/EC). For use with fluids of group 1 (directive 97/23/EC) contact our technical department

ND: 15÷80

PN: 16 (Cast iron body) – 40 (WCB body and CF8M body).

Connections: flanged PN 16 UNI 2278 (cast iron body) PN 40 UNI 2283 (WCB body and CF8M body).

Seal: PEEK, metallic and stellited.

Obturator characteristic: equally percentage, linear.

Range of temperature: from -10 to 300 °C according to body material, seal type and the presence of bellows or not. For wider ranges please contact our technical office.

Flow direction: 2 or 3-way globe valve, unidirectional.

Air connection: 1/8" GAS

Supply fluid: Instrument air

P. supply: 6 bar (2 and 4 bar with diminished springs)

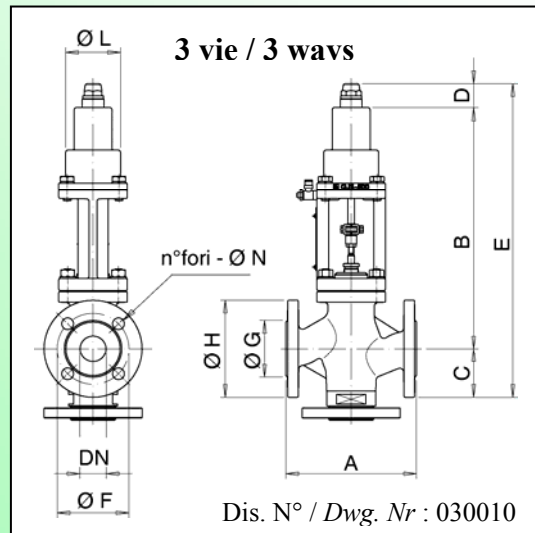
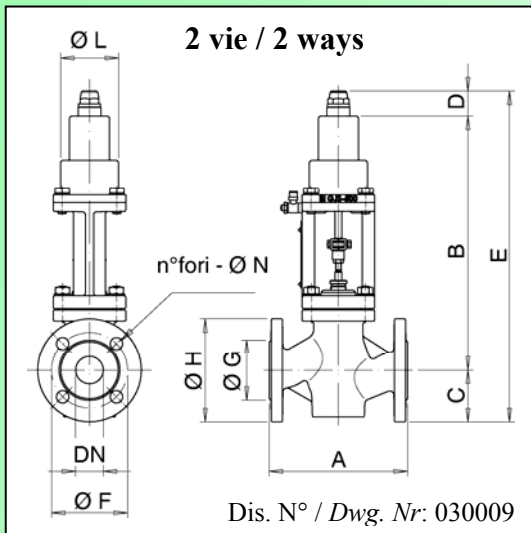
Supply pipings: Pipe inner diameter = 4 mm, min. outer diameter = 6 mm, able to bear the supply Pmax under the environment conditions of the plant, on which the valve has to be assembled

Execution: obturator with plastic or metallic or stellited seat, with equally percentage or linear characteristic; intermediate body with bellow for higher temperature; with emergency handwheel

Versions: normally closed, normally open.

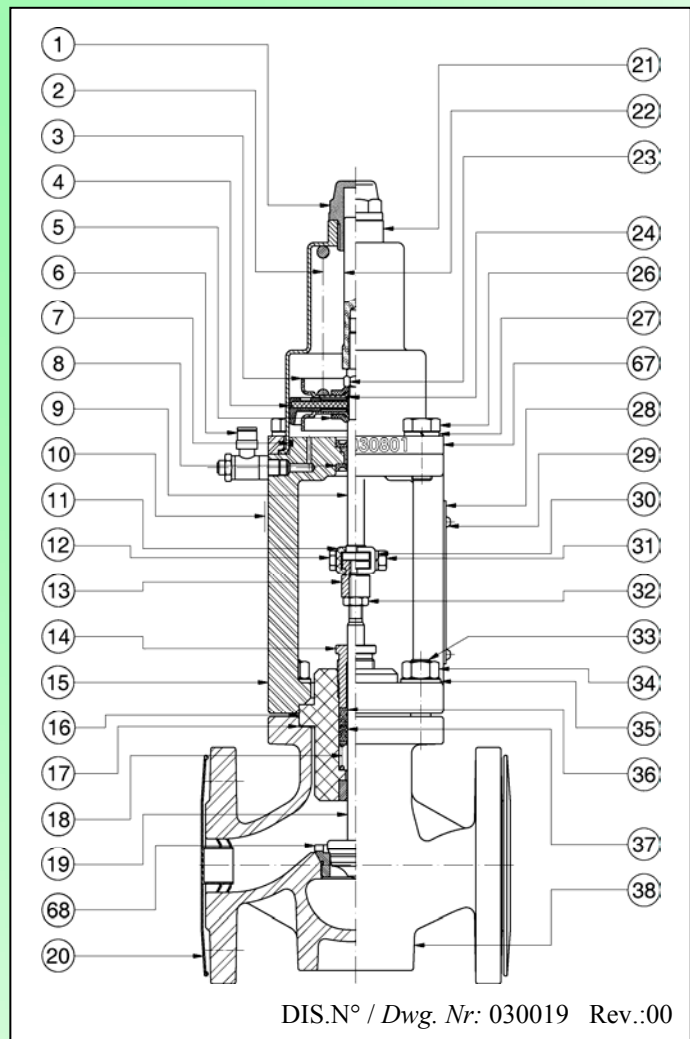
Working materials: see particulars table.

Dimensioni d'ingombro delle valvole GRS / Overall dimensions of GRS valves



DN ND	A	B	C		D	E		Ø F	Ø G	Ø H	Ø N	N° fori Nr. holes	
			(2 vie) (2 ways)	(3 vie) (3 ways)		(2 vie) (2 ways)	(3 vie) (3 ways)					PN 16	PN 40
15	130	325,5	48	84	36,5	410	446	65	45	95	14	4	
20	150	325,5	53	87,5	36,5	415	449,5	75	58	105	14	4	
25	160	325,5	58	92,5	36,5	420	454,5	85	68	115	14	4	
32	180	369,5	70	100,5	36,5	476	506,5	100	78	140	18	4	
40	200	369,5	75	110,5	36,5	481	516,5	110	88	150	18	4	
50	230	369,5	82,5	116,5	36,5	488,5	522,5	125	102	165	18	4	
65	290	145	125	145	60,5	701	721	145	122	185	18	4	8
80	310	154,5	136,5	154,5	60,5	712,5	730,5	160	138	200	18	8	

Part. N° Nr. item	Descrizione Description	Materiale Material		
		Ghisa Cast iron	WCB	Inox Stainless steel
1	Calotta trasparente / Transparent cap	Plexiglas / Plexiglas		
2	Molla / Spring	Acciaio per molle / Spring steel		
3	Appoggio fermo pistone / Piston support	Fe 360		
4	Guarnizione TDUOP / TDUOP gasket	NBR + acciaio / NBR+ steel		
5	Rondella appoggio pistone Piston bearing washer	Fe 360		
6	Regolatore di portata / Flow rate control			
7	Guarnizione OR / O-Ring gasket	GACO		
8	Guarnizione BA / BA gasket	FPM		
9	Stelo servocomando / Servocontrol stem	S30400/1.4301		
10	Etichetta freccia / Arrow label	Poliestere / Polyester		
11	Blocchetti di giunzione / Connection block	Fe 360		
12	Vite esagonale / Hexagon screw	Fe 360		
13	Dado regolazione / Adjusting nut	Fe 360		
14	Vite premistoppa / Packing gland screw	Fe 360		
15	Castello valvola / Valve mounting	EN 1561 EN GJL 250		
16	Corpo intermedio / Intermediate body	ASTM A105		S31600
17	Guarnizione corpo / Body gasket	FASIT 400		
18	Molla premistoppa / Packing gland spring	AISI 316		
19	Otturatore / Obturator	PTFE caricato carbone - S31600 PTFE load carbon - S31600		
20	Coperchio flange / Flange cap	Polietilene / Polyethylene		
21	Pistone allog.molla / Spring bearing piston	S30400/1.4301		
22	Indicatore di corsa / Stroke indicator	PVC rosso / PVC red		
23	Dado autofrenante / Self-braking nut	Fe 360		
24	Guarnizione OR / O-Ring gasket	GACO		
26	Dado esagonale / Hexagon nut	S30400/1.4301		
27	Rondella elastica / Spring washer	S30400/1.4301		
28	Targhetta caratteristiche / Rating plate	Poliestere / Polyester		
29	Rivetti a strappo / Tear rivets	Alluminio / Aluminum		
30	Rondella elastica / Spring washer	Fe 360		
31	Dado esagonale / Hexagon nut	Fe 360		
32	Dado esagonale / Hexagon nut	Fe 360		
33	Prigionieri / Stud bolts	Fe 360		
34	Dado esagonale / Hexagon nut	Fe 360		
35	Rondella piana / Flat washer	Fe 360		
36	Rond. dist. / Distance ring washer	S31600/1.4401		
37	Pacco premistoppa / Paking gland	PTFE caricato carbon-Grafite / PTFE load carbon-Graphite		
38	Corpo valvola / Valve body	EN 1561 EN GJL 250	WCB	CF8M
67	Piastra di fissaggio / Fixing plate	EN 1563 EN GJS 500-7		
68	Sede valvola / Valve seat	S31600/1.4401		



**A TERMINI DI LEGGE È PROIBITO RIPRODURRE O COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DELLA PRESENTE SCHEDA
ACCORDING TO THE LAW IT IS FORBIDDEN TO REPRODUCE OR COMMUNICATE THE CONTENTS OF THIS LEAFLET TO THIRD PARTIES**