

5.27

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

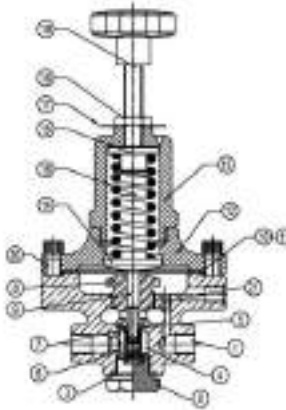
P7

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

PN40

Ø 1/4" e Ø 3/8" DN8 e DN10

- OPTIONS**
Outlet 1/4" gauge connection on body.
Regulating screw with top cap.
Internal sensing orifice
Compressed air top for remote control
Barstock stainless steel construction
- USE**
Steam, compressed air and other gases compatible with the construction.
- MODELS**
P7SS - Stainless steel construction
- CONNECTIONS**
Female screwed ISO7/1 Rp (BS21) or NPT.
- INSTALLATION**
Horizontal installation.
A strainer should be provided upstream the valve.
See IMI, installation and maintenance instructions.



MATERIALS LIST		
POS.	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	VALVE BODY	ASS218 / 1.4401 CF8M / 1.4408
2	PLUG	ASS218 / 1.4401
3	GASKET	STAINLESS STEEL / GRAPHITE
4	STRAINER SCREEN	ASS218 / 1.4401
5	GASKET	COPPER
6	SPRING	ASS218 / 1.4408
7	VALVE HEAD	ASS218 / 1.4408
8	PISTON VALVE SEAT	ASS218 / 1.4401
9	PUSHROD	ASS218 / 1.4401
10	DIAFRAGMA	ASS218 / 1.4401
11	GASKET	ST. ST. / GRAPHITE
12	TOP COVER	CF8 / 1.4308
13	LOWER SPRING	CF8 / 1.4308
14	LOWER SPRING CARRIER	BRASS
15	TOP SPRING CARRIER	BRASS
16	ADJUSTMENT SPRING	SPRING STEEL
17	SPRING IDENT. PLATE	ALUMINIUM
18	LOCKWASHER	ST. ST. / A2-76
19	HANDWHEEL	PLASTIC
20	BOLTS	ST. ST. / A2-76
21	RESTRICTOR	ST. ST. / A2-76

LIMITING CONDITIONS	
Valve model	P7
Body design conditions	PN40
Max. upstream pressure (steam)	25 bar
Max. upstream pressure (gases)	31 bar
Max. downstream pressure	17 bar
Min. downstream pressure	0,35 bar*
Max. design temperature	300°C

* 0,07 bar with low pressure top (limited at 7 bar inlet).
The low pressure diaphragm should be fitted for outlet pressures from 0,07 up to 0,5 bar. Pressure and temperature may change if soft seating is used. The balance pipe connection is recommended to enter downstream pipe at a minimum 5meter from valve for higher accuracy. The valve can also be supplied with an internal sensing orifice instead of external.

CAPACITIES		
Valve Size	1/4"	3/8"
KVs (m³/h)	1	1,1

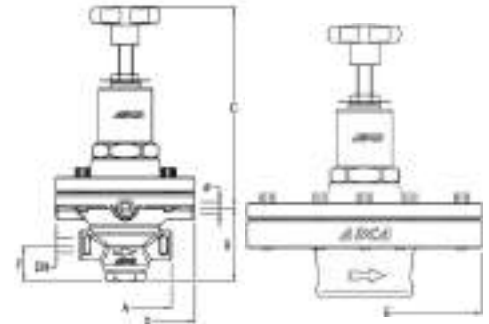
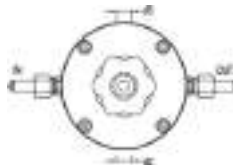
DIMENSIONS (mm)										
Screwed										
SIZE DN	A	B	C	D	E*	F	d1**	d2***	d3***	WGT. Kgs
1/4"	80	63,5	185	120	195	31	1/8"	1/8"	1/8"	4,8
3/8"	80	63,5	185	120	195	31	1/8"	1/8"	1/8"	4,8

* Low pressure diaphragm; ** Sensing line connection; *** Optional (pressure gauge connections), can be used also as sensing line connections.

CE MARKING (PED - European Directive 97/23/EC)	
PN 16 - PN 40	Category
DN 08 to DN 10	1 (CE Marked)

PRESSURE RANGES IN bar				
SPRING COLOUR	W1 Diaphragm	BLUE W1 Diaphragm	RED W2 Diaphragm	BLACK W3 Diaphragm
Ret. Pressure	0,07 to 0,5 bar*	1,5 to 5,5 bar**	3,5 to 6,5 bar**	7 to 17 bar**
Ret. Pressure	0,35 to 2 bar**	/	/	/

* With low pressure top; ** Standard diaphragm.



P7

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

PN16 - PN 63

dal Ø1/4" al Ø3/8"

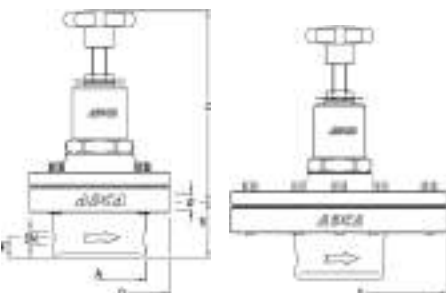
- USO:** Vapore, aria compressa e altri gas compatibili con i materiali di costruzione.
- OPZIONI**
Costruzione in acciaio inox.
Valvola interna di sfiato per ridurre la pressione a valle in condizioni di assenza di flusso.
Uscita da 1/4" per connessione manometro.
- CONNESSIONI**
Filettate femmina ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT.
- INSTALLAZIONE**
Installazione orizzontale. È consigliato un filtro a "Y" a monte della valvola.



POS.	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	S355J2G3
2	CORPO PILOTA	CF8 / 1.4308
3	CORPO GUARNIZIONE	RAME
4	ASTA	AISI 316 / 1.4401
5	TESTA VALVOLA	AISI420 - EPDM - PTFE, etc
6	MOLLA	AISI302 / 1.4300
7	COPERCHIO	S355J2G3 / 1.0570
8	COPERCHIO DADO	S355J2G3 / 1.0570
9	DIAFRAMMA	AISI301 / 1.4310
10	GUARNIZIONE	INOX / GRAFITE
11	MOLLA BASSA	OTTONE
12	MOLLA ALTA	OTTONE
13	MOLLA REGOLAZIONE	ACCIAIO
14	VOLANTE	PLASTICA
15	REGOLAZIONE AVVIT.	AISI304 / 1.4301
16	CHIUSURA DADO	ACCIAIO INOX A2-70
17	MOLLA PIASTRA	ALLUMINIO
18	VITI	ACCIAIO 10.9

COLORE MOLLA	VERDE	NERA
PRESSIONE	0,07 A 0,5bar	2 a 17 bar
PRESSIONE	0,35 A 4 bar	

CONDIZIONI LIMITE	
MODELLO VALVOLA	P7
PROGETTO	PN40
ENTRATA MAX VAPORE	25 bar
ENTRATA MAX GAS	31 bar
USCITA MAX	17 bar
USCITA MIN	0,35 bar
TEMP. MAX DI PROGETTO	300°C



DIMENSIONI							
DN	A	B	C	D	E	F	Kg
1/4"	80	50	175	120	195	18	4,8
3/8"	80	50	175	120	195	18	4,8

DN	KVs (m³/h)
1/4"	1
3/8"	1,1

CE MARKING (PED - European Directive 97/23/EC)	
PN16 - PN63	Category
dal DN8 al DN10	SEP - art. 3, paragraph 3

5.28

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

P15 SS

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

PN16 - PN 100

dal Ø1/4" al Ø1/2" DN15

USO

Acqua, vapore aria compressa e altri fluidi compatibili con i materiali di costruzione.

OPZIONI

Tenuta metallica o tenuta morbida. Valvola interna di sfiato per ridurre la pressione a valle in condizioni di assenza di flusso. Uscita da 1/4" per connessione manometro.

CONNESSIONI

Filettate femmine ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT. Frangiate DIN. Flange speciali su richiesta.

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale. È consigliato un filtro a "Y" a monte della valvola.

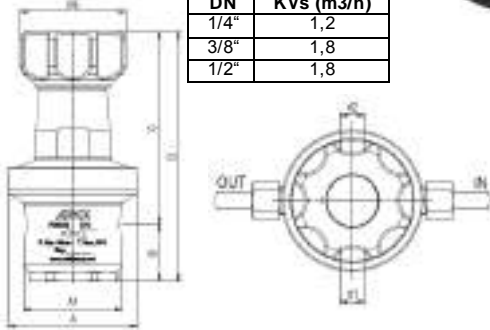


POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	AISI316 / 1.4401 CF8M / 1.4408
2	COPERCHIO	AISI316 / 1.4401 CF8M / 1.4408
3	COPERCHIO DI FONDO	AISI316 / 1.4401
4	*GUARNIZIONE	VITON
5	SEDE	AISI304 / 1.4301
6	STELO	AISI316 / 1.4401
7	VALVOLA	NBR-EPDM-PTFE, etc.
8*	TENUTA	NBR o VITON o PTFE
9*	MOLLA	AISI302 / 1.4300
10*	FILTRO	AISI304 / 1.4301
11*	DIAFRAMMA	AISI301 / 1.4310
12*	GUARNIZIONE	INOX / GRAFITE
13	GUARNIZIONE	AISI304 / 1.4301
15*	PIATTO MOLLA	OTTONE
16	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO
17	SUPPORTO MOLLA	OTTONE
18	VITE DI REGOLAZ.	AISI304 / 1.4301
19	CONTRODADO	INOX A2-70
20	MANOPOLA	PLASTICA
21	TARGHETTA	ALLUMINO
22		

* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI

DN	KVs (m3/h)
1/4"	1,2
3/8"	1,8
1/2"	1,8

CONDIZIONI LIMITE	
MODELLO VALVOLA	P20DS
PROGETTO	PN 25
ENTRATA	14 bar
USCITA MAX	8 bar
USCITA MIN	0,2 bar
TEMP. MAX DI PROGETTO	200°C
MAX. RAPPORTO RID.	10:1



CONNESSIONI FILETTATE									
DN	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø E (mm)	d1* (mm)	d2* (mm)	PESO (kg)
1/4"	80	61	35,5	120,5	156	69	1/4"	1/4"	1,8
3/8"	80	61	35,5	120,5	156	69	1/4"	1/4"	1,8
1/2"	80	70	35,5	120,5	156	69	1/4"	1/4"	2,5

CE MARKING (PED - European Directive 97/23/EC)	
PN25	Category
dal DN8 al DN15	SEP - art. 3, paragraph3

*Optional

P 20 D

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

PN16 - PN 63

dal Ø1/4" al Ø3/8"

USO: Vapore, acqua, aria compressa e altri gas compatibili con i materiali di costruzione.

OPZIONI

Costruzione in acciaio inox. Valvola interna di sfiato per ridurre la pressione a valle in condizioni di assenza di flusso. Uscita da 1/4" per connessione manometro.

CONNESSIONI

Filettate femmine ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT.

INSTALLAZIONE

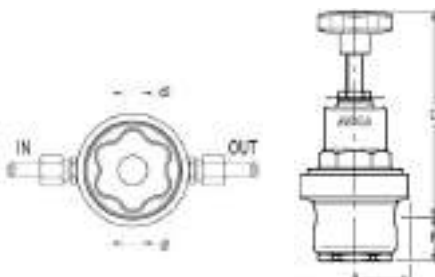
Installazione orizzontale. È consigliato un filtro a "Y" a monte della valvola.



POS.	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	AISI316 / 1.4401 ; CF8M / 1.4408
2	TESTA COPERCHIO	AISI316 / 1.4401 ; CF8M / 1.4408
3	SEDE COPERCHIO	AISI316 / 1.4401 ; CF8M / 1.4408
4	* ORING	NBR
5	* PISTONE	AISI316 / 1.4401
6	* TESTA VALVOLA	NBR - EPDM - PTFE, etc
6A	ASTA	AISI 316 / 1.4401
7	* ORING	NBR - EPDM - PTFE, etc
10	* DIAFRAMMA	PTFE
11	* DIAFRAMMA	NBR
12	GUARNIZIONE	GOMMA
13	PIASTRA MOLLA	AISI 301 / 1.4301
14	DADO	ACC. INOX A2-70
15	* MOLLA REGOLAZIONE	ACCIAIO
16	MOLLA PIASTRA ALTA	OTTONE
17	REGOLAZIONE AVVIT.	AISI 304 / 1.4301
18	CHIUSURA DADO	ACC. INOX A2-70
19	VOLANTE	PLASTICA
20	MOLLA IDENT. PIASTRA	ALLUMINO

* Disponibili parti di ricambio

DN	KVs (m3/h)
1/4"	1,2
3/8"	1,8



DIMENSIONI (mm)						
DN	A	B	C	d ¹	d ²	Kgs
1/4"	80	40	175	1/4"	1/4"	1,8
3/8"	80	40	175	1/4"	1/4"	1,8

CE MARKING (PED - European Directive 97/23/EC)	
PN16 - PN63	Category
DN8 al DN10	SEP - art. 3, paragraph3

MODELLO VALVOLA	P20D
PROGETTO	PN 63
ENTRATA	50 bar
USCITA MAX	15 bar
USCITA MIN	0,2 bar
TEMP. MAX DI PROGETTO	80°C
MAX. RAPPORTO RID.	40:1

5.29

RIDUTTORE DI PRESSIONE AD AZIONE DIRETTA

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

PRV 25/2S

RIDUTTORE DI PRESSIONE AD AZIONE DIRETTA

PN25

dal Ø1/2" al Ø1" dal DN15 al DN25

OPZIONI

Vite regolatrice in cima alla valvola.

USO

Vapore saturo e surriscaldato, aria compressa e altri fluidi compatibili con i materiali di costruzione.

MODELLI DISPONIBILI

PRV25/2S – tenuta metallo-metallo per vapore.
PRV25/2SG – tenuta morbida per vapore.
PRW25/2S – tenuta morbida per acqua.

CONNESSIONI

Filettate femmine ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT.
Flangiate DIN o flangiate ANSI.

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale.
È consigliato un filtro a Y a monte della valvola
Vedere il manuale di installazione e manutenzione



POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	P250GH / 1.0460
2	COPERCHIO	GJS400-15 / 0.7040
3*	SEDE	AISI316 / 1.4401
4	-	-
5*	STELO VALVOLA	INOX INDURITO
5.1*	O-RING	NBR
5.2*	TESTA VALVOLA	NBR
5.3*	TESTA VALVOLA	PTFE / GRAFITE
6*	MOLLA	AISI302 / 1.4300
7*	FILTRO	AISI304 / 1.4301
8	PISTONE	AISI316 / 1.4401
9	TAPPO	A105 / 1.0432
10*	GUARNIZIONE	INOX / GRAFITE
11*	VITI	ACCIAIO 8.8
12	-	-
12.1*	ANELLO GUIDA	PTFE / GRAFITE
13	ANELLO DI BLOCCO	AISI304 / 1.4301
14*	SOFFIETTO	AISI316TI / 1.4571
15*	GUARN. SOFFIETTO	INOX / GRAFITE
16*	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO
17	FERMO MOLLA	OTTONE
18	VITE DI REGOLAZ.	AISI304 / 1.4301
19	CONTRODADO	AISI304 / 1.4301
20	MANOPOLA	PLASTICA
21	PIASTRINA	ALLUMINIO

* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI

SCALA DI PRESSIONE				
COLORE MOLLA	Blu*	Gialla**	Verde	Rossa
PRESS. (Bar)	0.35 - 1.7	0.14-1.7	1.4-4.0	3.5-8.6

*Applicabile su PRW; **Applicabile su PRV.
N.B. - Quando i campi delle molle si sovrappongono scegliere sempre le molle del campo inferiore per un miglior controllo e maggiore precisione.

DN	Kvs (m3/h)
1/2"	1.7
3/4"	2.6
1"	3.1

MARCHIO CE (PER – Direttiva EU 97/23/EC)	
PN25	CATEGORIA
DN15 – DN25	SEP – art. 3, paragrafo 3

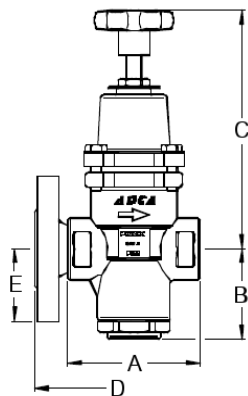
PRESSIONI			
MODELLO	PRV25/2S	PRV25/2S G	PRW25/2S
PROGETTO	PN 25	PN 25	PN25
COLLAUDO FREDDO	38 bar	38 bar	38 bar
ENTRATA	MAX 17 bar	17 bar	14 bar
USCITA	MAX 8,6 bar	8,6 bar	8,6 bar
	MIN 0,14 bar	0,14 bar	0,35 bar
MAX RAPPORTO RID.	10 : 1	10 : 1	10 : 1
TEMPERATURA MAX DI PROGETTO	210°C	180°C	75°C

PRESSIONE BAR		VAPORE (Kg/h)			ARIA COMPRESSA (Nm3/h-0°C-1,013 bar)		
IN	OUT	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
2	0,2	33	53	64	45	72	86
	1,2	57	87	104	77	117	140
	1,6	38	59	71	51	80	96
3	0,3	45	70	83	61	95	112
	1,2	76	116	138	103	157	186
	2,2	61	93	111	82	126	150
4	0,4	46	70	83	62	95	112
	1	56	87	104	76	117	140
	1	66	102	121	89	138	163
5	2,5	95	145	173	128	196	234
	3,5	57	87	104	77	117	140
	0,5	68	105	125	92	142	169
6	2	91	139	166	123	188	224
	3	114	174	208	154	236	281
	4	85	130	155	115	176	209
7	0,6	79	122	145	107	165	196
	2	106	162	194	143	219	262
	3	133	203	243	180	274	328
8	0,7	91	139	167	123	188	225
	2	121	185	222	163	250	300
	3,5	152	232	277	205	313	374
9	0,8	102	157	187	138	212	252
	2	137	210	250	185	284	338
	3,5	171	262	312	231	354	421
10	0,9	114	174	208	154	235	281
	2,5	133	203	242	180	274	327
	4	152	233	277	205	315	374
11	1	125	192	228	169	259	308
	3	146	224	266	197	302	359
	4	167	256	305	225	346	412
12	1	125	192	228	169	259	308
	3	146	224	266	197	302	359
	4	167	256	305	225	346	412

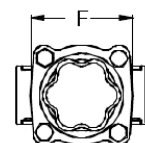
PRESSIONE BAR		VAPORE (Kg/h)			ARIA COMPRESSA (Nm3/h-0°C-1,013 bar)		
IN	OUT	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
11	1,1	136	210	249	184	284	336
	3	182	280	333	246	378	450
	6	228	350	416	308	473	562
	8	198	302	360	267	408	486
	8,6	182	279	331	246	377	447
12	1,2	148	227	270	200	306	365
	3	197	302	360	266	408	486
	6	247	378	451	333	510	609
	8	228	349	416	308	471	562
	8,6	217	332	396	293	448	535
13	1,3	159	244	291	215	329	393
	4	186	284	340	251	383	459
	6	212	325	388	286	439	524
	7	266	407	486	359	549	656
	8,6	246	378	451	332	510	609
15	1,5	182	259	321	246	350	433
	4	212	302	374	286	408	505
	6	243	345	427	328	466	576
	8	304	433	536	410	585	724
	8,6	298	426	512	402	575	691
17	1,7	205	279	333	277	377	450
	4	238	325	386	321	439	521
	6	273	372	441	369	502	595
	8	342	465	555	462	628	749
	8,6	339	449	541	458	606	730

DN	CON FLANGE		
	D	E	PESO
	(mm)	(mm)	(kg)
15	150	47,5	4,2
20	150	52,5	4,8
25	160	57,5	6

DN	CONNESSIONI FILETTATE				PESO
	A	B	C	F	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
1/2"	90	65	175	74	2,7
3/4"	90	65	175	74	2,7
1"	100	65	175	74	3



PRESS.	ACQUA (m3/h)		
	DN15	DN20	DN25
1,5	2,1	3,18	3,8
2	2,4	3,67	4,38
3	2,95	4,5	5,37
4	3,4	5,2	6,2
5	3,8	5,8	6,93
6	4,16	6,36	7,6
8	4,8	7,35	8,75
12	5,8	9	10,7



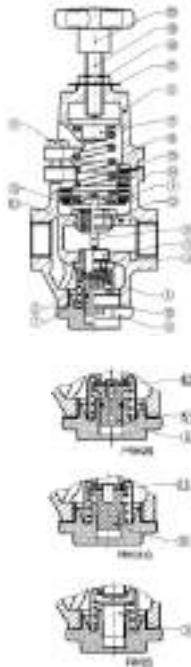
PRV 25 I

RIDUTTORE DI PRESSIONE AD AZIONE DIRETTA

PN25

dal Ø1/2" al Ø1" dal DN15 al DN25

- OPZIONI**
Vite regolatrice in cima alla valvola.
- USO**
Vapore saturo e surriscaldato, aria compressa e altri fluidi compatibili con i materiali di costruzione.
- CONNESSIONI**
Filettate femmine ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT.
Flangiate DIN o flangiate ANSI.
- INSTALLAZIONE**
Installazione orizzontale.
È consigliato un filtro a Y a monte della valvola
Vedere il manuale di installazione e manutenzione.



POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	CF8M / 1.4408
2	COPERCHIO	CF8M / 1.4408
3*	TENUTA	AISI316 / 1.4401
4*	GUARNIZIONE	RAME
5*	VALVOLA	INOX INDURITO
5.1*	O-RING	NBR
5.2*	TESTA DELLA VALVOLA	NBR
5.3*	TESTA DELLA VALVOLA	PTFE / GRAFITE
6*	MOLLA DI RITORNO	AISI302 / 1.4300
7*	COPERCHIO DEL FILTRO	AISI304 / 1.4301
8	ASTA DI SPINTA	AISI316 / 1.4401
9	TAPPO SUL FONDO	AISI316 / 1.4401
10*	TAPPO GUARNIZIONE	INOX / GRAFITE
11	VITI DEL COPERCHIO	INOX
12	CUSTODIA BOCCOLA DI GUIDA	AISI316 / 1.4401
12.1*	BOCCOLA DI GUIDA	PTFE / GRAFITE
13*	ANELLO TENUTA	AISI304 / 1.4301
14*	SOFFIETTO	AISI316TI / 1.4571
15*	GUARN. SOFFIETTO	INOX / GRAFITE
16*	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO
17	PIASTRA SUP. MOLLA	OTTONE
18	VITE DI REGOLAZIONE	AISI304 / 1.4301
19	CONTRODADO	AISI304 / 1.4301
20	MANOPOLA	PLASTICA
21	PIASTRINA	ALLUMINIO

* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI

COLORE MOLLA	SCALA DI PRESSIONE			
	Blu*	Gialla**	Verde	Rossa
PRESS. (Bar)	0,35 - 1,7	0,14-1,7	1,4-4,0	3,5-8,6

*Applicabile su PRW; **Applicabile su PRV.
N.B. - Quando i campi delle molle si sovrappongono scegliere sempre le molle del campo inferiore per un miglior controllo e maggiore precisione.

DN	KVs (m3/h)	MARCHIO CE (PER - Direttiva EU 97/23/EC)	
1/2"	1,7	PN25	CATEGORIA
3/4"	2,6	DN15 - DN25	SEP - art. 3, paragrafo 3
1"	3,1		

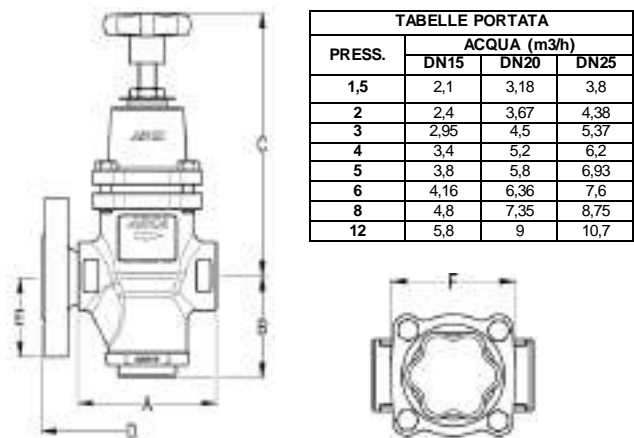
PRESSIONI			
MODELLO	PRV25I	PRV25IG	PRW25I
PROGETTO	PN 25	PN 25	PN25
COLLAUDO FREDDO	38 bar	38 bar	38 bar
ENTRATA	MAX	17 bar	17 bar
	MIN	8,6 bar	8,6 bar
USCITA	MAX	8,6 bar	8,6 bar
	MIN	0,14 bar	0,14 bar
MAX RAPPORTO RID.	10 : 1	10 : 1	10 : 1
TEMPERATURA MAX DI PROGETTO	210°C	180°C	75°C

TABELLA PORTATE						
PRESSIONE BAR		VAPORE (Kg/h)			ARIA COMPRESSA (Nm3/h-0°C-1,013 bar)	
IN	OUT	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"
2	0,2	33	53	64	45	72
	1,2	57	87	104	77	117
	1,6	38	59	71	51	80
3	0,3	45	70	83	61	95
	1,2	76	116	138	103	157
	2,2	61	93	111	82	126
4	0,4	56	87	104	76	117
	1	66	102	121	89	138
	2,5	95	145	173	128	196
5	0,5	68	105	125	92	142
	2	91	139	166	123	188
	3	114	174	208	154	236
6	0,6	79	122	145	107	165
	2	106	162	194	143	219
	3	133	203	243	180	274
7	0,7	91	139	167	123	188
	2	121	185	222	163	250
	3,5	152	232	277	205	313
8	0,8	102	157	187	138	212
	2	137	210	250	185	284
	3,5	171	262	312	231	354
9	0,9	114	174	208	154	235
	2,5	133	203	242	180	274
	4	152	233	277	205	315
10	1	125	192	228	169	259
	3	146	224	266	197	302
	4	167	256	305	225	346

TABELLA PORTATE						
PRESSIONE BAR		VAPORE (Kg/h)			ARIA COMPRESSA (Nm3/h-0°C-1,013 bar)	
IN	OUT	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"
11	1,1	136	210	249	184	284
	3	182	280	333	246	378
	6	228	350	416	308	473
	8,6	198	302	360	267	408
12	1,2	148	227	270	200	306
	3	197	302	360	266	408
	6	247	378	451	333	510
	8,6	228	349	416	308	471
13	1,3	159	244	291	215	329
	4	186	284	340	251	383
	6	212	325	388	286	439
	8,6	266	407	486	359	549
15	1,5	182	259	321	246	350
	4	212	302	374	286	408
	6	243	345	427	328	466
	8,6	304	433	536	410	585
17	1,7	205	279	333	277	377
	4	238	325	386	321	439
	6	273	372	441	369	502
	8,6	342	465	555	462	628

DN	CON FLANGE		
	D (mm)	E (mm)	PESO (kg)
15	150	47,5	4,4
20	150	52,5	5
25	160	57,5	5,5

DN	DIMENSIONI (mm) - FILETTATI				
	A	B	C	F	PESO (kg)
1/2"	96	68,5	175	74	3
3/4"	96	68,5	175	74	3
1"	96	68,5	175	74	2,9



PRESS.	ACQUA (m3/h)		
	DN15	DN20	DN25
1,5	2,1	3,18	3,8
2	2,4	3,67	4,38
3	2,95	4,5	5,37
4	3,4	5,2	6,2
5	3,8	5,8	6,93
6	4,16	6,36	7,6
8	4,8	7,35	8,75
12	5,8	9	10,7

5.31

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

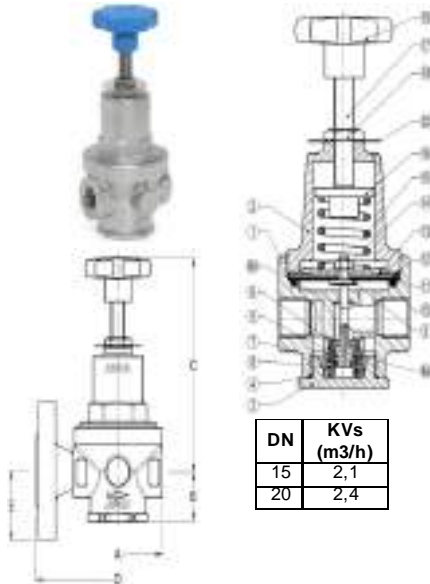
PRV 30SS

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

PN63

Ø1/2" e Ø3/4"
DN15 e DN20

- USO**
Acqua, aria compressa e altri fluidi compatibili con i materiali di costruzione.
- OPZIONI**
Tenute differenti per acqua o gas. Valvola interna di sfiato per ridurre la pressione a valle in condizioni di assenza di flusso. Uscita da 1/4" per connessione manometro.
- CONNESSIONI**
Filettate femmine ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT. Frangiate DIN. Flange speciali su richiesta.
- INSTALLAZIONE**
Installazione orizzontale. È consigliato un filtro a "Y" a monte della valvola.



CONDIZIONI	
MODELLO VALV.	PRV30SS
Progetto	PN 63
Entrata	50 bar
Max Uscita	15 bar
Min Uscita	0,2 bar
Max Temperatura*	80°C
Max rapporto rid.	40:1

DN	KVs (m3/h)
15	2,1
20	2,4

POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	AISI316 / 1.4401 CF8M / 1.4408
2	COPERCHIO	AISI316 / 1.4401 CF8M / 1.4408
3	TAPPO	AISI316 / 1.4401 CF8M / 1.4408
4*	O-RING	NBR
5*	PISTONE	AISI316 / 1.4401
6*	TENUTA	NBR-EPDM-PTFE, etc.
6A	STELO	AISI316 / 1.4401
7*	O-RING	NBR-EPDM-PTFE, etc.
8*	MOLLA	AISI302 / 1.4300
8A*	FILTRO	AISI304 / 1.4301
9	DISCO	AISI304 / 1.4301
10*	DIAFRAMMA	PTFE
11*	DIAFRAMMA	**NBR
12	GUARNIZIONE	**GOMMA
13	PIATTO MOLLA	AISI304 / 1.4301
14	VITE	INOX A2-70
15*	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO
16	SUPPORTO MOLLA	OTTONE
17	VITE DI REGOLAZ.	AISI304 / 1.4301
18	CONTRODADO	INOX A2-70
19	MONAPOLA	PLASTICA
20	TARGHETTA	ALLUMINIO

* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI; ** INOX SU RICHIESTA
ATTENZIONE:
Ogni valvola viene fornita con numero seriale in modo da semplificare la richiesta di pezzi di ricambio.

DN	CONNESSIONI FILETTATE			CON FLANGE PN16/40			CON FLANGE PN 63/100			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PESO (kg)	D (mm)	E (mm)	PESO (kg)	D (mm)	E (mm)	PESO (kg)
1/2"	80	38	142	1,8	150	47,5	3,2	210	52,5	4
3/4"	80	38	142	1,8	150	52,5	3,8	230	70	6

MARCHIO CE (PED - Direttiva Europea 97/23/EC)	
PN16-PN63	Categoria SEP - art. 3, paragraph3
dal DN15 al DN20	

PRV 30SS

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

PN63

Ø1" - Ø1 1/4"
DN25 - DN32

- USO**
Acqua, aria compressa e altri fluidi compatibili con i materiali di costruzione.
- OPZIONI**
Tenute differenti per acqua o gas. Valvola interna di sfiato per ridurre la pressione a valle in condizioni di assenza di flusso. Uscita da 1/4" per connessione manometro.
- CONNESSIONI**
Filettate femmine ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT. Frangiate DIN. Flange speciali su richiesta.
- INSTALLAZIONE**
Installazione orizzontale. È consigliato un filtro a "Y" a monte della valvola.

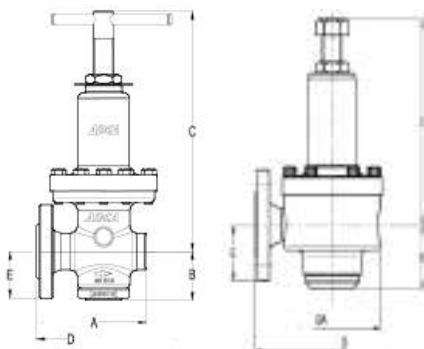


PRESSIONI		
PROGETTO	PN63	
ENTRATA	MAX	50 bar
	MINIMA	0,2 bar
USCITA	MAX	15 bar
	MINIMA	0,2 bar
Kvs	DN25	6,5 m³/h
	DN32	7,2 m³/h
TEMPERATURA MAX DI PROGETTO	80°C	

POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	AISI316 / 1.4401 CF8M / 1.4408
2	COPERCHIO	AISI316 / 1.4401 CF8M / 1.4408
3	TAPPO	AISI316 / 1.4401 CF8M / 1.4408
4*	O-RING	NBR
5*	PISTONE	AISI304
6*	TENUTA	NBR
6A	STELO	INOX
7*	O-RING	NBR
8*	MOLLA	INOX
8A*	FILTRO	AISI304
9	DISCO	AISI304 / 1.4301
10*	DIAFRAMMA	PTFE
11*	DIAFRAMMA	** NBR
13	PIATTO MOLLA	AISI304 / 1.4301
14	VITE	INOX A2-70
15*	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO
16	SUPPORTO MOLLA	OTTONE
17	VITE DI REGOLAZ.	AISI304 / 1.4301
18	CONTRODADO	INOX A2-70
20	TARGHETTA	ALLUMINIO
21	DADI	INOX A2-70

* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI; ** INOX SU RICHIESTA
ATTENZIONE: I materiali possono cambiare su richiesta: ogni valvola viene fornita con numero seriale indicativo del pezzo specifico in modo da semplificare la richiesta di pezzi di ricambio.

MARCHIO CE (PED - Direttiva Europea 97/23/EC)	
PN16-PN63	Categoria SEP - art. 3, paragraph3
dal DN25 al DN32	



DIMENSIONI VERSIONE DERIVATA DA BARRA									
DN	CONNESSIONI FILETTATE				FLANGE PN16/40			FLANGE PN63/100	
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	KG (kg)	D* (mm)	E (mm)	KG (kg)	D* (mm)	KG (kg)
1"-25	125	66	285	5,7	230	57,5	8,3	230	10,3
1 1/4"-32	125	66	285	5,7	260	70	8,6	260	12,2

*Misure differenti su richiesta

DIMENSIONI VERSIONE FUSA									
DN	CONNESSIONI FILETTATE				FLANGE PN16/40			FLANGE PN63/100	
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	KG (kg)	D* (mm)	E (mm)	KG (kg)	D* (mm)	KG (kg)
1"-25	105	60	295	5,6	160	57,5	8,2		

*Misure differenti su richiesta

5.32

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

PRV 30SS

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

PN63

Ø1½" - Ø2"
DN40 - DN50

USO

Acqua, aria compressa e altri fluidi compatibili con i materiali di costruzione.

OPZIONI

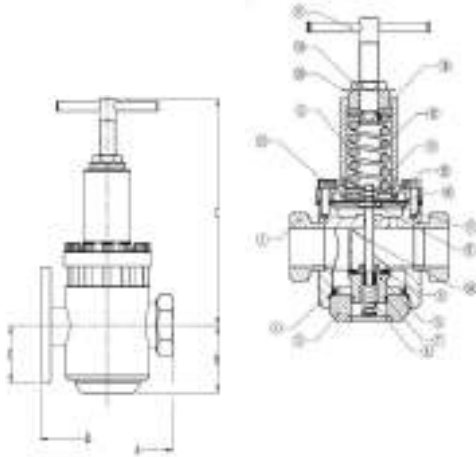
Tenute differenti per acqua o gas. Valvola interna di sfiato per ridurre la pressione a valle in condizioni di assenza di flusso. Uscita da 1/4" per connessione manometro.

CONNESSIONI

Filettate femmine ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT. Frangiate DIN. Flange speciali su richiesta.

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale. È consigliato un filtro a "Y" a monte della valvola.



POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	COPERCHIO	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	TAPPO	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4*	O-RING	NBR
5*	PISTONE	AISI316 / 1.4401
6*	TENUTA	NBR/EPDM/PTFE/..
6A	STELO	AISI316 / 1.4401
7*	O-RING	NBR/EPDM/PTFE/..
8*	MOLLA	AISI302 / 1.4300
8A*	LAMIERA FILTRANTE	AISI304 / 1.4301
9	DISCO	AISI304 / 1.4301
10*	DIAFRAMMA	PTFE
11*	DIAFRAMMA	**NBR
13	PIATTO MOLLA	AISI304 / 1.4301
14	DADO	INOX A2-70
15*	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO
16	SUPPORTO MOLLA	OTTONE
17	VITE DI REGOLAZ.	AISI304 / 1.4301
18	CONTRODADO	INOX A2-70
20	TARGHETTA	ALLUMINIO
21	VITI	INOX A2-70

* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI; ** INOX SU RICHIESTA
ATTENZIONE: I materiali possono cambiare su richiesta: ogni valvola viene fornita con numero seriale indicativo del pezzo specifico in modo da semplificare la richiesta di pezzi di ricambio.

PRESSIONI		
PROGETTO	PN63	
ENTRATA	MAX	50 bar
USCITA	MAX	15 bar
	MINIMA	0,2 bar
Kvs	DN40	12,7 m³/h
	DN50	13,7 m³/h
TEMPERATURA MAX DI PROGETTO	80°C	

MARCHIO CE (PED - Direttiva Europea 97/23/EC)	
PN63	Categoria
DN40-50	1 (CE Marking)

CONNESSIONI FILETTATE					FLANGE PN16/N40			FLANGE PN16/N40			
DN	A	B	C	PESO	D*	E	PESO	D*	E (PN63)	E (PN100)	PESO
11/2" - 40	195	90	270	13	200	75	17,8	260	85	85	24,9
2" - 50	205	90	270	13,4	230	82,5	18,5	300	90	97,5	28,4

*Misure differenti su richiesta

PRV 300

RIDUTTORE DI PRESSIONE AD ALTA PRECISIONE

PN16

Ø½" - Ø¾"
DN15- DN20

USO

Acqua, aria compressa e altri fluidi compatibili con i materiali di costruzione.

MODELLI DISPONIBILI

PRV300/SS - Acciaio Inox

CONNESSIONI

Filettate femmine ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT. Frangiate DIN. Flange speciali su richiesta.

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale. È consigliato un filtro a "Y" a monte della valvola.



POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	AISI316 / 1.4401 CF8M / 1.4408
2	COPERCHIO	AISI316 / 1.4401
2A	COPERCHIO MOLLA	AISI316 / 1.4401 CF8M / 1.4408
2B	VITI	INOX A2-70
3	COPERCHIO SEDE	AISI316 / 1.4401
4	O-RING	NBR
5	VALVOLA PISTONE	AISI316 / 1.4401
6	VALVOLA	NBR
6A	STELO	AISI316 / 1.4401
7	O-RING	NBR
8	MOLLA VALVOLA	AISI302 / 1.4300
8A	FILTRO	AISI304 / 1.4301
9	DISCO DI SPINTA	AISI304 / 1.4301
10	DIAFRAMMA	GOMMA
13	PIATTO MOLLA	AISI304 / 1.4301
14	DADO	INOX A2-70
15	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO
16	PIATTO MOLLA	OTTONE
17	VITE DI REGOLAZ.	AISI304 / 1.4301
18	CONTRODADO	INOX A2-70
19	MANOPOLA	PLASTICA
20	TARGHETTA	ALLUMINIO

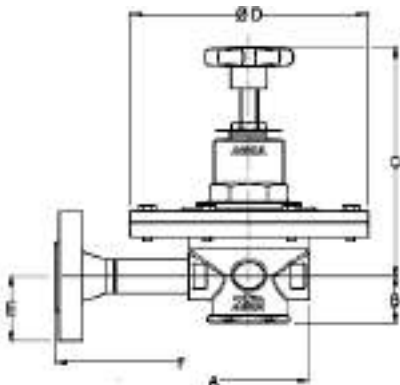
* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI

CE MARKING (PED - European Directive 97/23/EC)	
PN16	Categoria
dal DN15 al DN20	SEP - art. 3, paragraph3

PRESSIONI		
PROGETTO	PN16	
ENTRATA	MAX	16 bar
USCITA	MAX	0,7 bar
	MINIMA	0,05 bar
MAX. RAPPORTO RID.	40:1	
Kvs	DN15	2,1 m³/h
	DN20	2,4 m³/h
TEMPERATURA MAX DI PROGETTO	80°C	

CONNESSIONI FILETTATE						CON FLANGE		
DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	PESO (kg)	E (mm)	F* (mm)	PESO (kg)
1/2"	80	38	185	160	3,9	47,5	260	5,3
3/4"	80	38	185	160	3,9	52,5	260	5,9

* misure differenti su richiesta



5.33

RIDUTTORI DI PRESSIONE AD ALTA PRECISIONE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoid

valvole industriali

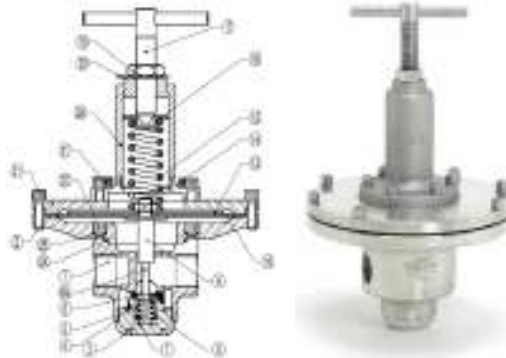
PRV 300

RIDUTTORE DI PRESSIONE AD ALTA PRECISIONE

PN16

Ø1" - Ø1½"
DN25- DN32

- USO**
Acqua, aria compressa e altri fluidi compatibili con i materiali di costruzione.
- MODELLI DISPONIBILI**
PRV300/SS - Acciaio Inox
- CONNESSIONI**
Filettate femmine ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT. Frangiate DIN. Flange speciali su richiesta.
- INSTALLAZIONE**
Installazione orizzontale. È consigliato un filtro a "Y" a monte della valvola.



POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	AISI316 / 1.4401 CF8M / 1.4408
2	COPERCHIO	AISI316 / 1.4401
2A	COPERCHIO MOLLA	AISI316 / 1.4401 CF8M / 1.4408
2B	VITI	INOX A2-70
3	COPERCHIO SEDE	AISI316 / 1.4401
4	O-RING	NBR
5	VALVOLA PISTONE	AISI316 / 1.4401
6	VALVOLA	NBR
6A	STELO	AISI316 / 1.4401
7	O-RING	NBR
8	MOLLA VALVOLA	AISI302 / 1.4300
8A	FILTRO	AISI304 / 1.4301
9	DISCO DI SPINTA	AISI304 / 1.4301
10	DIAFRAMMA	GOMMA
13	PIATTO MOLLA	AISI304 / 1.4301
14	DADO	INOX A2-70
15	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO
16	PIATTO MOLLA	OTTONE
17	VITE DI REGOLAZ.	AISI304 / 1.4301
18	CONTRODADO	INOX A2-70
19	MANOPOLA	PLASTICA
20	TARGHETTA	ALLUMINIO

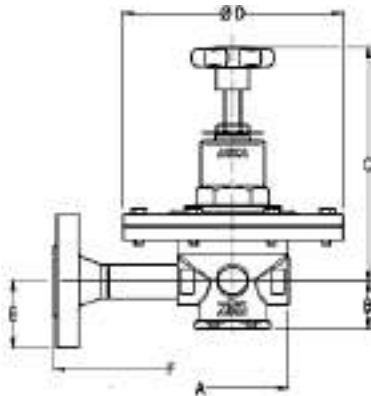
* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI

PRESSIONI		
PROGETTO	PN16	
ENTRATA	MAX	16 bar
USCITA	MAX	1,7 bar
	MINIMA	0,05 bar
MAX. RAPPORTO RID.	40:1	
Kvs	DN25	6,5 m³/h
	DN32	7,2 m³/h
TEMPERATURA MAX DI PROGETTO	80°C	

CE MARKING (PED - European Directive 97/23/EC)	
PN16	Category
dal DN25 al DN32	SEP - art. 3, paragraph3

DN	CONNESSIONI FILETTATE					CON FLANGE		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	PESO (kg)	E (mm)	F* (mm)	PESO (kg)
1"	125	66	285	270	15.9	57,5	320	18.5
1½"	125	66	285	270	15.9	70	320	22.3

* misure differenti su richiesta



PRV 300

RIDUTTORE DI PRESSIONE AD ALTA PRECISIONE

PN16

Ø1½" - Ø2"
DN40- DN50

- USO**
Acqua, aria compressa e altri fluidi compatibili con i materiali di costruzione.
- MODELLI DISPONIBILI**
PRV300/SS - Acciaio Inox
- CONNESSIONI**
Filettate femmine ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT. Frangiate DIN. Flange speciali su richiesta.
- INSTALLAZIONE**
Installazione orizzontale. È consigliato un filtro a "Y" a monte della valvola.



POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	AISI (1.4401-1.4408)
2	COPERCHIO	AISI (1.4401)
2A	COPERCHIO MOLLA	AISI (1.4401-1.4408)
2B	VITI	AISI-A2
3	COPERCHIO SEDE	AISI (1.4401)
4	O-RING	NBR
5	VALVOLA PISTONE	AISI (1.4401)
6	VALVOLA	NBR
6A	STELO	AISI (1.4401)
7	O-RING	NBR
8	MOLLA VALVOLA	ACCIAIO
8A	FILTRO	AISI (1.4301)
9	DISCO DI SPINTA	AISI (1.4301)
10	DIAFRAMMA	GOMMA
13	PIATTO MOLLA	AISI (1.4301)
14	DADO	AISI-A2
15	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO
16	PIATTO MOLLA	OTTONE
17	VITE DI REGOLAZ.	AISI (1.4301)
18	CONTRODADO	AISI A-2
19	MANOPOLA	PLASTICA
20	TARGHETTA	ALLUMINIO

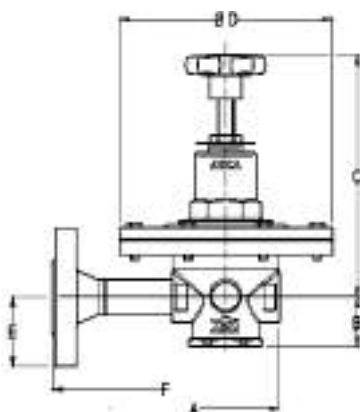
* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI

PRESSIONI		
PROGETTO	PN16	
ENTRATA	MAX	16 bar
USCITA	MAX	1,7 bar
	MINIMA	0,05 bar
MAX. RAPPORTO RID.	40:1	
Kvs	DN25	12,7 m³/h
	DN32	13,7 m³/h
TEMPERATURA MAX DI PROGETTO	80°C	

CE MARKING (PED - European Directive 97/23/EC)	
PN16	Category
dal DN40 al DN50	SEP - art. 3, paragraph3

DN	CONNESSIONI FILETTATE					CON FLANGE		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	PESO (kg)	E (mm)	F* (mm)	PESO (kg)
1½"	195	90	305	270	23.2	75	320	28
2"	205	90	305	270	23.6	82.5	320	28.7

* misure differenti su richiesta



5.34

RIDUTTORE DI PRESSIONE A PISTONE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoid

valvole industriali

PRV 31SS

RIDUTTORE DI PRESSIONE
A PISTONE

PN63

Ø1/2" e Ø3/4"
DN15 e DN20

USO

Acqua, aria compressa e altri fluidi compatibili con i materiali di costruzione.

OPZIONI

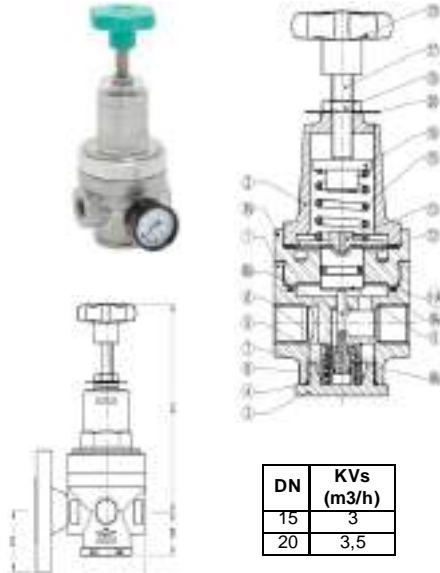
Tenute differenti per acqua o gas.
Valvola interna di sfogo per ridurre la pressione a valle in condizioni di assenza di flusso.
Uscita da 1/4" per connessione manometro.

CONNESSIONI

Filettate femmine ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT.
Frangiate DIN. Flange speciali su richiesta.

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale. È consigliato un filtro a "Y" a monte della valvola.



CONDIZIONI	
MODELLO VALV.	PRV31SS
Progetto	PN 63
Entrata	50 bar
Max Uscita	50 bar
Min Uscita	3 bar
Max Temperatura*	80°C
Max rapporto rid.	40:1

DN	Kvs (m ³ /h)
15	3
20	3,5

DN	CONNESSIONI FILETTATE				CON FLANGE PN16/40			CON FLANGE PN 63/100		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PESO (kg)	D (mm)	E (mm)	PESO (kg)	D (mm)	E (mm)	PESO (kg)
1/2"	80	38	175	2,6	150	47,5	4	210	52,5	4,9
3/4"	80	38	175	2,6	150	52,5	4,7	230	70	6,9

POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
1A	RIVEST. PISTONE	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	COPERCHIO	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	GUARNIZIONE	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4*	O-RING	NBR
5*	PISTONE	AISI316 / 1.4401
6*	TENUTA	NBR-EPDM-PTFE, etc.
6A	STELO	AISI316 / 1.4401
7*	O-RING	NBR-EPDM-PTFE, etc.
8*	MOLLA	AISI302 / 1.4300
8A*	LAMIERA FILTRANTE	AISI304 / 1.4301
9	PISTONE	AISI316 / 1.4401
9A*	O-RING	NBR-EPDM-PTFE, etc.
11A	O-RING	NBR-EPDM-PTFE, etc.
12	GUARNIZIONE	ALLUMINIO
13	PIATTO MOLLA	AISI304 / 1.4301
15*	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO
16	SUPPORTO MOLLA	OTTONE
17	VITE DI REGOLAZ.	AISI304 / 1.4301
18	CONTRODADO	INOX A2-70
19	MANOPOLA	PLASTICA
20	TARGHETTA	ALLUMINIO

* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI

ATTENZIONE: I materiali possono cambiare su richiesta: ogni valvola viene fornita con numero seriale indicativo del pezzo specifico in modo da semplificare la richiesta di pezzi di ricambio.

MARCHIO CE (PED - Direttiva Europea 97/23/EC)

PN16-PN63	Categoria
dal DN15 al DN20	SEP - art. 3, paragraph3

PRV 31SS

RIDUTTORE DI PRESSIONE
A PISTONE

PN63

Ø1" - Ø1 1/4"
DN25 - DN32

USO

Acqua, aria compressa e altri fluidi compatibili con i materiali di costruzione.

OPZIONI

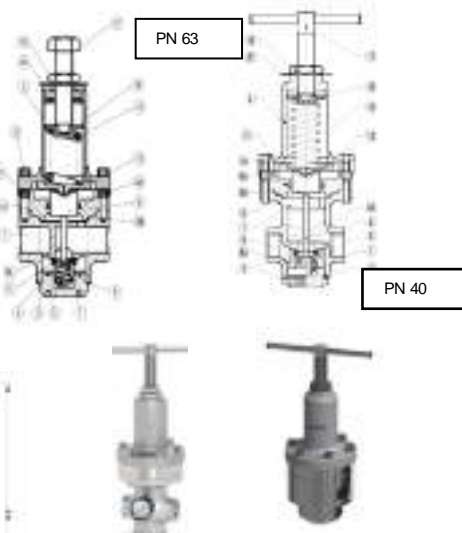
Tenute differenti per acqua o gas.
Valvola interna di sfogo per ridurre la pressione a valle in condizioni di assenza di flusso.
Uscita da 1/4" per connessione manometro.

CONNESSIONI

Filettate femmine ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT.
Frangiate EN092-1 PN40-PN63.
Flange speciali su richiesta.

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale. È consigliato un filtro a "Y" a monte della valvola.



PRESSIONI		
PROGETTO	PN63	
ENTRATA	MAX	50 bar
	MINIMA	3 bar
Kvs	DN25	7,5 m ³ /h
	DN32	8,2 m ³ /h
TEMPERATURA MAX DI PROGETTO	80°C	

POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
1A	RIVEST. PISTONE	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	COPERCHIO	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	GUARNIZIONE	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4*	O-RING	NBR
5*	PISTONE	AISI316 / 1.4401
6*	TENUTA	NBR-EPDM-PTFE, etc.
6A	STELO	AISI316 / 1.4401
7*	O-RING	NBR-EPDM-PTFE, etc.
8*	MOLLA	AISI302 / 1.4300
8A*	LAMIERA FILTRANTE	AISI304 / 1.4301
9	PISTONE	AISI316 / 1.4401
9A*	O-RING	NBR-EPDM-PTFE, etc.
9B*	O-RING	NBR-EPDM-PTFE, etc.
13	PIATTO MOLLA	AISI304 / 1.4301
15*	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO
16	PIATTO MOLLA SUPERIORE	OTTONE
17	VITE DI REGOLAZ.	AISI304 / 1.4301
18	CONTRODADO	INOX A2-70
20	TARGHETTA	ALLUMINIO
21	DADI	INOX A2-70

* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI

ATTENZIONE: I materiali possono cambiare su richiesta: ogni valvola viene fornita con numero seriale indicativo del pezzo specifico in modo da semplificare la richiesta di pezzi di ricambio.

DIMENSIONI VERSIONE FUSA

DN	CONNESSIONI FILETTATE				FLANGE PN16/40		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	KG (kg)	D* (mm)	E (mm)	KG (kg)
1"-25	105	60	320	8,6	160	57,5	10,7

*Misure differenti su richiesta

DIMENSIONI VERSIONE DERIVATA DA BARRA

DN	CONNESSIONI FILETTATE				FLANGE PN16/40			FLANGE PN63/100		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	KG (kg)	D* (mm)	E (mm)	KG (kg)	D* (mm)	E (mm)	KG (kg)
1"-25	125	66	275	9,7	230	58	12	230	70	15
1 1/4"-32	125	66	275	9,7	260	70	14	260	78	17

*Misure differenti su richiesta - Su richiesta anche in ANSI 150 e ANSI 300

MARCHIO CE (PED - Direttiva Europea 97/23/EC)

PN16-PN63	Categoria
dal DN25 al DN32	SEP - art. 3, paragraph3

5.35

RIDUTTORE DI PRESSIONE A PISTONE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

PRV 31SS

RIDUTTORE DI PRESSIONE A PISTONE

PN63

Ø1½" - Ø2"
DN40 - DN50

USO

Vapore, acqua, aria compressa e altri fluidi compatibili con i materiali di costruzione.

OPZIONI

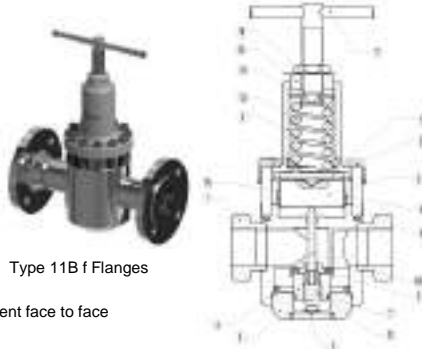
Tenute differenti per acqua o gas. Valvola interna di sfiato per ridurre la pressione a valle in condizioni di assenza di flusso. Uscita da 1/4" per connessione manometro.

CONNESSIONI

Filettate femmine ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT. Flangiate EN092-1 PN40-PN63. Flange speciali su richiesta.
Femiale screwed ISO7/1Rp (BS 21) or NPT. DN40-Flanged EN1092-1 Type11 B PN 40-63 DN50-Flanged EN1092-1 Type01 A PN 40 * DN50-Flanged EN1092-1 Type11 B PN 63 *Type 11 B PN40 welding neck available, with different face to face dimension.

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale. È consigliato un filtro a "Y" a monte della valvola.



Type 11B f Flanges

POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
1A	RIVEST. PISTONE	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	COPERCHIO	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	GUARNIZIONE	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4*	O-RING	NBR
5*	PISTONE	AISI316 / 1.4401
6*	TENUTA	NBR-EPDM-PTFE, etc.
6A	STELO	AISI316 / 1.4401
7*	O-RING	NBR-EPDM-PTFE, etc.
8*	MOLLA	AISI302 / 1.4300
8A*	LAMIERA FILTRANTE	AISI304 / 1.4301
9	PISTONE	AISI316 / 1.4401
9A*	O-RING	NBR-EPDM-PTFE, etc.
9B*	O-RING	NBR-EPDM-PTFE, etc.
13	PIATTO MOLLA	AISI304 / 1.4301
15*	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO
16	PIATTO MOLLA SUPERIORE	OTTONE
17	VITE DI REGOLAZ.	AISI304 / 1.4301
18	CONTRODADO	INOX A2-70
20	TARGHETTA	ALLUMINIO
21	DADI	INOX A2-70

* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI
ATTENZIONE: I materiali possono cambiare su richiesta: ogni valvola viene fornita con numero seriale indicativo del pezzo specifico in modo da semplificare la richiesta di pezzi di ricambio.

CONDIZIONI	
MODELLO VALV.	PRV31SS
Progetto	PN 63
Entrata	50 bar
Max Uscita	50 bar
Min Uscita	3 bar
Max Temperatura*	80°C
Max rapporto rid.	40:1

DN	KVs (m3/h)
40	14,4
50	15,4

MARCHIO CE (PED - Direttiva Europea 97/23/EC)	
PN63	Categoria
dal DN40 al DN50 SEP - art. 3, paragraph3	

DN	CONNESSIONI FILETTATE				FLG. PN16/40			FLG. PN63/100			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PESO (kg)	D* (mm)	E (mm)	PESO (kg)	D* (mm)	E PN63 (mm)	E PN100 (mm)	PESO (kg)
1½"	205	86	305	14,8	201	75	18,1	260	85	85	22,1
2"	201	80	305	15,1	**230	82,5	20,3	300	90	97,5	24,6

PRV 41SS

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

PN320

Ø1/4" - Ø1/2"
DN15

USO

Acqua, aria compressa e altri fluidi compatibili con i materiali di costruzione.

OPZIONI

Tenute differenti per acqua o gas. Valvola interna di sfiato per ridurre la pressione

a valle in condizioni di assenza di flusso. Uscita da 1/4" per connessione manometro.

CONNESSIONI

Filettate femmine ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT. Flangiate EN092-1 PN40-PN320. Flange speciali su richiesta.

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale. È consigliato un filtro a "Y" a monte della valvola.



POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
1A	RIVESTIMENTO PISTONE	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	COPERCHIO	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	TAPPO	AISI316 / 1.4401
4*	O-RING	NBR
5*	PISTONE	AISI316 / 1.4401
6*	TENUTA	NBR-EPDM-PTFE, etc.
6A	STELO	AISI304 / 1.4301
6B	SEDE	INOX INDURITO
7*	O-RING	NBR-EPDM-PTFE, etc.
8*	MOLLA	AISI302 / 1.4300
8A	LAMIERA FILTRANTE	AISI304 / 1.4301
9	PISTONE	AISI316 / 1.4301
9A	O-RING	NBR-EPDM-PTFE, etc.
11A	O-RING	NBR-EPDM-PTFE, etc.
12	GUARNIZIONE	ALLUMINIO
13	PIATTO MOLLA	AISI304 / 1.4301
15*	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO
16	PIATTO MOLLA	OTTONE
17	VITE DI REGOLAZ.	AISI304 / 1.4301
18	CONTRODADO	INOX A2-70
19	MANOPOLA	PLASTICA
20	TARGHETTA	ALLUMINIO

* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI

PRESSIONI		
PROGETTO	PN320	
ENTRATA	MAX	220 bar
USCITA	MAX	200 bar
	MINIMA	3 bar
TEMPERATURA MAX DI PROGETTO	80°C	

MARCHIO CE (PED - Direttiva Europea 97/23/EC)	
PN320	Categoria
Dal DN10 al DN15 SEP - art. 3, paragraph3	

Kvs	1/4"	0,7 m3/h
	3/8"	0,8 m3/h
	1/2"	0,9 m3/h

DN	CONNESSIONI FILETTATE				FLG. PN16/40			FLG. PN63/100			FLG. PN250/320		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PESO (kg)	D (mm)	E (mm)	PESO (kg)	D (mm)	E (mm)	PESO (kg)	D (mm)	E (mm)	PESO (kg)
1/4"	80	35	200	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8"	80	35	200	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2"	80	35	200	2,7	150	47,5	4,1	210	52,5	5	230	65	7,3

PRV 47
PRV 47I

RIDUTTORE DI PRESSIONE
CON PILOTA

PN40

DN15 - DN50

- USO**
Vapore saturo, aria compressa e altri gas (GRUPPO 2) compatibili con i materiali di costruzione (eccetto l'ossigeno).
- OPZIONI**
Tenuta morbida per aria e gas. Speciale regolazione per basse pressioni. Connessione per drenaggio sul fondo.
- MISURA VALVOLE**
DN15 a DN50
- CONNESSIONI**
Flangiate en 1092-1 o ANSI. Filettate BSP, NPT, SW
- MODELLI DISPONIBILI**
PRV47 - modello standard per vapore
PRV47G - modello per aria compressa e gas
- INSTALLAZIONE**
Installazione orizzontale. Un filtro a "Y", un separatore di vapore e uno scaricatore di condensa potranno essere installati a monte della valvola.

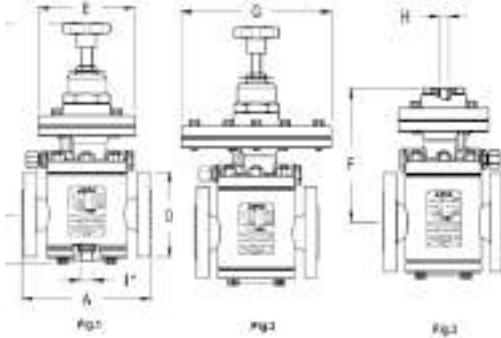


Fig.1 - Valvola standard; Fig.2 - Valvola con modifica per basse pressioni; Fig.3 - Valvola con modifica per aria compressa

CONDIZIONI		
FLG PN40/ANSI300	FLG ANSI150	TEMPERATURA
PRESSIONE	PRESSIONE	
40 bar	19,3 bar	50°C
37 bar	17,7 bar	100°C
31 bar	12,5 bar	239°C
28 bar	10,2 bar	300°C
PREX MAX ENTRATA VAPORE		PREX MAX ENTRATA ARIA
25		31
PRESSIONE MAX USCITA		PRESSIONE MIN USCITA
17 Bar		0,35 Bar*
TEMPERATURA MINIMA DI LAVORO		
-10°C		

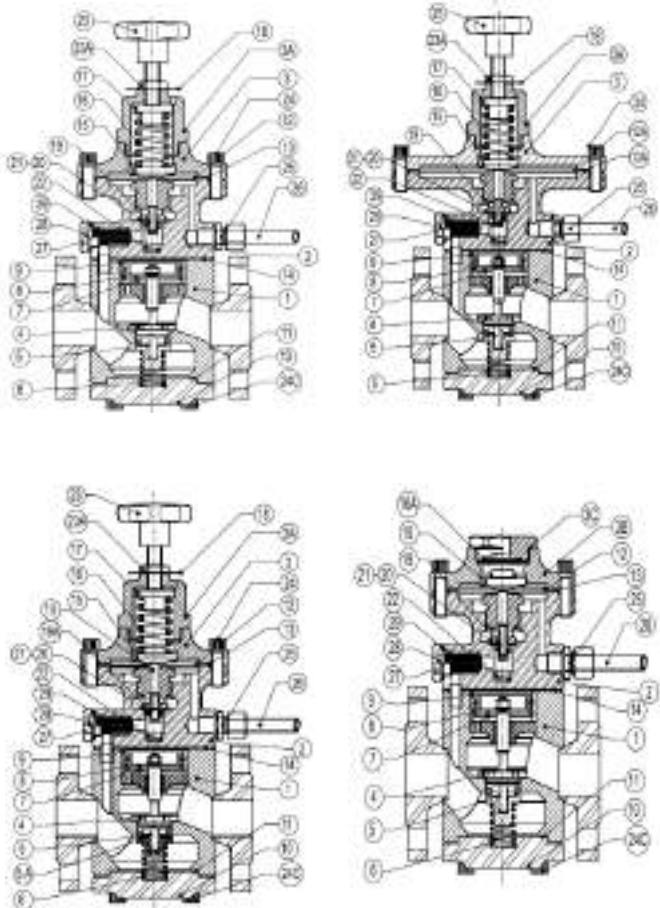
CE MARKING (PED - European Directive 97/23/EC)	
PN40	Category
dai DN15 al DN32	SEP - art. 3, paragraph3
dai DN40 al DN50	1 (CE Marking)

DN	DIMENSIONI (mm)											PESO Kg	
	A FLG EN1092-1	A FLG ANSI150	A FLG ANSI300	A FILETTA TO	B	C	D	E	F	G	H		I
15	150	184	190	140	56	275	95	120	162	195	1/4"	3/8"	13
20	150	184	194	140	56	287	105	120	174	195	1/4"	3/8"	13,5
25	160	184	197	150	56	287	115	120	174	195	1/4"	3/8"	14
32	180	-	-	170	68	299	140	120	186	195	1/4"	3/8"	18
40	200	222	235	190	75	307	150	130	194	195	1/4"	3/8"	22
50	230	254	267	230	84	323	165	160	210	195	1/4"	3/8"	31



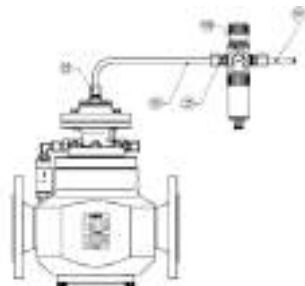
POS	DESCRIZIONE	MATERIALE	
		PRV47	PRV47I
1	CORPO	S355J2G3 / 1.0570 P250GH / 1.0460	AISI316 / 1.4401
2	CORPO PILOTA	CF8 / 1.4308	CF8 / 1.4308
3	COPERCHIO	C45E / 1.1191	AISI316 / 1.4401
3A	COPERCHIO DADO	C45E / 1.1191	AISI316 / 1.4401
3B	COPERCHIO	C45E / 1.1191	AISI316 / 1.4401
3C	COPERCHIO DADO	C45E / 1.1191	AISI316 / 1.4401
4	SEDE VALVOLA	AISI316 / 1.4401	AISI316 / 1.4401
5	VALVOLA	INOX INDURITO	INOX INDURITO
5A	VALVOLA (SOFT)	SS316W/PTFE/GRAFIT E	SS317W/PTFE/GRAFIT E
6	MOLLA	AISI302 / 1.4300	AISI302 / 1.4300
7	PISTONE	BRONZO B62 / ASTM B148.97	INOX
8	ANELLI PISTONE	BRONZO/FKMEPDMN BR	BRONZO/FKMEPDMN BR
9	CAMCIA PISTONE	AISI304L / 1.4306	AISI304L / 1.4306
10	COPERCHIO	S355J2G3 / 1.0570	AISI316 / 1.4401
11	GUARNIZIONE	INOX / GRAFITE	INOX/GRAFITE/PTFE
12	DIAFRAMMA	AISI301 / 1.4310	AISI301 / 1.4310
12A	DIAFRAM BASSA PRESS.	AISI301 / 1.4310	AISI301 / 1.4310
13	GUARNIZ DIAFRAMMA	INOX / GRAFITE	INOX / GRAFITE
13A	GUARNIZ DIAFRAMMA	INOX / GRAFITE	INOX / GRAFITE
14	GUARNIZIONE	INOX / GRAFITE	INOX / GRAFITE
15	SUPPORTO MOLLA INF.	OTTONE	OTTONE / INOX
16	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO	ACCIAIO / INOX
16A	DIAFRAMMA	INOX	INOX
17	SUPPORTO MOLLA SUP.	OTTONE	OTTONE
18	TARGHETTA	ALLUMINIO	ALLUMINIO / INOX
19	VALVOLA PILOTA	AISI316 / 1.4401	AISI316 / 1.4401
19A	VALVOLA PILOTA (SOFT)	PTFE/GR;RULON, ECC.	PTFE/GR;RULON, ECC.
20	SEDE PILOTA	AISI316 / 1.4401	AISI316 / 1.4401
21	GUARNIZIONE PILOTA	RAME	RAME / PTFE
22	MOLLA PILOTA	AISI302 / 1.4300	AISI302 / 1.4300
23	MANOPOLA	PLASTICA / INOX	PLASTICA / INOX
23A	CONTODADO	AISI304 / 1.4310	AISI304 / 1.4301
24	VITI	ACCIAIO 10.9	INOX A-4
24C	VITI	ACCIAIO 10.9	INOX A-4
25	ATTACCO TUBO	ACCIAIO	INOX
26	TUBO	RAME	INOX
27	FILTRO TUBO	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301
28	DADO FILTRO	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301
29	GUARNIZIONE	RAME	RAME / PTFE
100	REGOLATORE DI PRESSIONE	ADCA P-10	ADCA P-10
102	SCARICATORE	ADCA TH-21	ADCA TH-21
103	VALVOLA A GLOBO	ADCA GV32B	ADCA GV32B
104	CONNESSIONE DRENAGGIO	ACCIAIO	INOX
105	ELETTROVALVOLA	OTTONE	INOX
106	VALV. SOSTEGNO	ADCA PS15	ADCA PS15
107	FILTRO	ADCA IS100I	ADCA IS100I

* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI



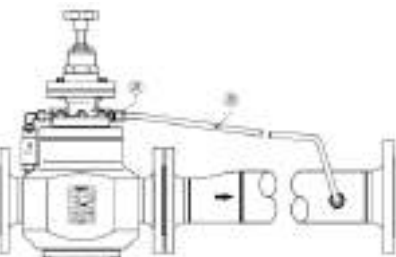
VALVOID S.r.l. Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

PRV47 con modifica per aria compressa

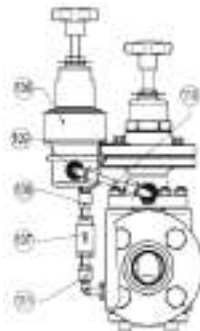


PRV47E con elettrovalvola per controllo elettrico

Questa valvola lavora come la valvola standard, ma permette una chiusura controllata da remoto attraverso un commutatore o un timer. In chiusura l'elettrovalvola interrompe il segnale della pressione alla valvola pilota ed anche la valvola principale chiude.



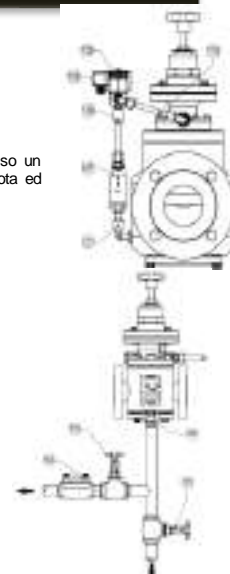
PRV47E con valvola di sostegno



PRV47 Con connessione di drenaggio

L'optional

della



dell'impianto.

PRV47 Standard per vapore, aria compressa o gas

L'alta pressione del fluido a monte entra nella valvola comprimendo la molla di regolazione sopra il diaframma; la valvola pi

In chiusura l'elet

PORTATA VAPORE (in kg/h) PER PRV47							
PRESS.		DIAMETRO VALVOLA					
IN	OUT	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0.7							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
12							
15							
17							

PORTATA ARIA COMPRESA (in kg/h) PER PRV47							
PRESS.		DIAMETRO VALVOLA					
IN	OUT	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0.7							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
12							
15							
17							

5.38

RIDUTTORE DI PRESSIONE CON PILOTA

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

PRV 47

RIDUTTORE DI PRESSIONE
CON PILOTA

PN25

dal DN65 al DN80

- USO**
Vapore saturo, aria compressa e altri gas (GRUPPO 2) compatibili con i materiali di costruzione (eccetto l'ossigeno).
- OPZIONI**
Tenuta morbida per aria e gas.
Speciale regolazione per basse pressioni.
Stellite.
- MISURA VALVOLE**
DN65 a DN80
- CONNESSIONI**
Flangiate en 1092-1 o ANSI.
Filettate BSP, NPT, SW
- MODELLI DISPONIBILI**
PRV47 – modello standard per vapore
PRV47G – modello per aria compressa e gas
- INSTALLAZIONE**
Installazione orizzontale. Un filtro a "Y", un separatore di vapore e uno scaricatore di condensa potranno essere installati a monte della

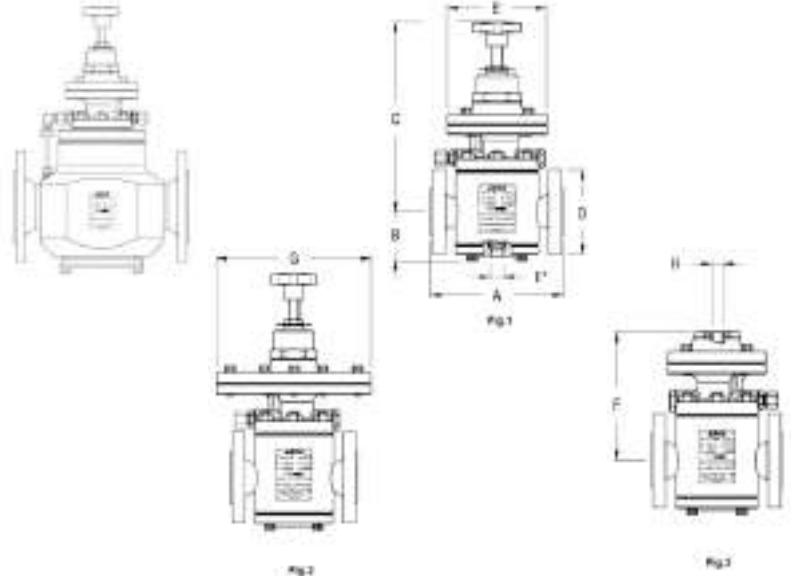


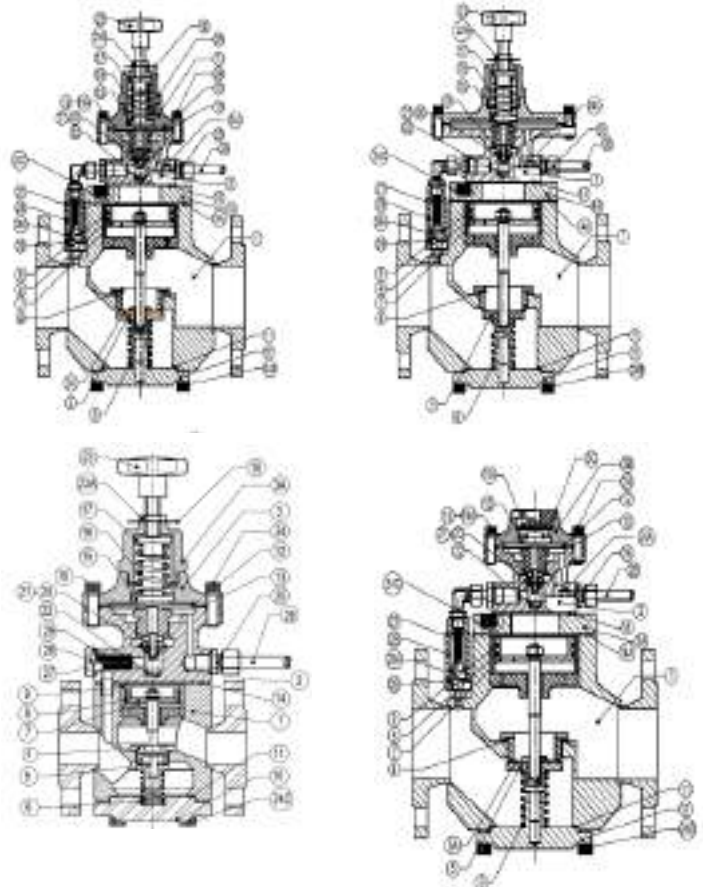
Fig.1 – Valvola standard - Fig.2 – Valvola con modifica per basse pressioni - Fig.3 – Valvola con modifica per aria compressa

CONDIZIONI	
PRESSIONE	TEMPERATURA
25 Bar	120°C
21 Bar	220°C
17 Bar	300°C
PRESS MAX ENTRATA VAPORE	PRESS MAX ENTRATA ARIA
21 Bar	25 Bar
PRESSIONE MAX USCITA	PRESSIONE MIN USCITA
17 Bar	0,35 Bar
TEMPERATURA MINIMA DI LAVORO	
-10°C	
*0.07 bar con l'opzione regolazione speciale per basse pressioni (con MAX 7 bar di ingresso)	

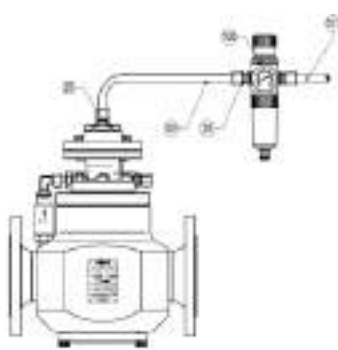
CE MARKING (PED – European Directive 97/23/EC)	
PN25	Category
dal DN65 al DN80	1 (CE Marking)

DN	DIMENSIONI								PESO (kg)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	
65	290	105	363	185	120	250	195	1/4"	49
80	310	120	393	200	120	250	195	1/4"	65

PRV 47		
POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	S355J2G3 / 1.0570 P250GH / 1.0460
2	CORPO PILOTA	CF8 / 1.4308
3	COPERCHIO	C45E / 1.1191
3A	COPERCHIO DADO	C45E / 1.1191
3B	COPERCHIO	C45E / 1.1191
3C	COPERCHIO DADO	C45E / 1.1191
4	SEDE VALVOLA	AISI316 / 1.4401
5	VALVOLA	INOX INDURITO
5A	VALVOLA (SOFT)	SS316W/PTFE/GR; RULON
6	MOLLA	AISI302 / 1.4300
7	PISTONE	BRONZO B62 / ASTM B148.97
8	ANELLI PISTONE	BRONZO/FKM/EPDM/NBR
9	CAMICIA PISTONE	AISI304L / 1.4306
10	COPERCHIO	C45E / 1.1191
11	GUARNIZIONE	INOX / GRAFITE
12	DIAFRAMMA	AISI301 / 1.4310
12A	DIAFRAM. BASSA PRESS.	AISI301 / 1.4310
13	GUARNIZ. DIAFRAMMA	INOX / GRAFITE
13A	GUARNIZ. DIAFRAMMA	INOX / GRAFITE
14	GUARNIZIONE	INOX / GRAFITE
15	SUPPORTO MOLLA INF.	OTTONE
16	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO
16A	DIAFRAMMA	INOX
17	SUPPORTO MOLLA SUP.	OTTONE
18	TARGHETTA	ALLUMINIO
19	VALVOLA PILOTA	AISI316 / 1.4401
19A	VALVOLA PILOTA (SOFT)	PTFE/GR;RULON, ECC.
20	SEDE PILOTA	AISI316 / 1.4401
21	GUARNIZIONE PILOTA	RAME
22	MOLLA PILOTA	AISI302 / 1.4300
23	MANOPOLA	PLASTICA / INOX
23A	CONTODADO	AISI304 / 1.4301
24	VITI	ACCIAIO 10.9
24C	VITI	ACCIAIO 10.9
25	ATTACCO TUBO	ACCIAIO
26	TUBO	RAME
27	FILTRO TUBO	AISI304 / 1.4301
28	DADO FILTRO	AISI304 / 1.4301
29	GUARNIZIONE	RAME
100	REGOLATORE DI PRESSIONE	ADCA P-10

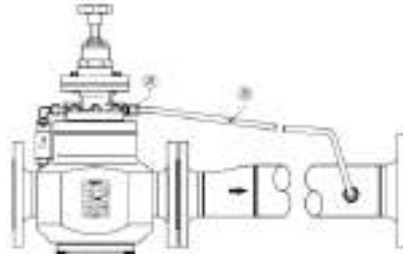


VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461



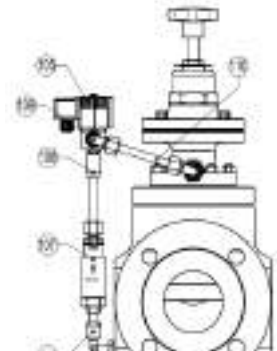
PRV47 con modifica per aria compressa

La forza della molla di regolazione è controllata da un segnale di aria compressa.



PRV47E con elettrovalvola per controllo elettrico

Questa valvola lavora come la valvola standard, ma permette una chiusura controllata da remoto attraverso un commutatore o un timer. In chiusura l'elettrovalvola interrompe il segnale della pressione alla valvola pilota ed anche la valvola principale chiude.



PRV47 Standard per vapore, aria compressa o gas

L'alta pressione del fluido a monte entra nella valvola comprimendo la molla di regolazione sopra il diaframma; la valvola pilota si apre permettendo il regolamento della pressione nella parte superiore del pistone, che apre la valvola principale e permette il passaggio del flusso. La pressione a valle è dunque trasmessa attraverso il tubo bilanciato, agendo sul lato inferiore del diaframma. Ogni aumento della pressione a valle muove il diaframma e la valvola pilota chiude. In chiusura l'elettrovalvola interrompe il segnale della pressione alla valvola pilota ed anche la valvola principale chiude. In questo modo non arriva più pressione al pistone che chiude la valvola principale. Quando la pressione a valle è corretta la valvola riapre eseguendo le stesse operazioni.

PRESS.		PORTATA VAPORE (in kg/h) PER PRV47							
		DIAMETRO VALVOLA							
IN	OUT	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
0.7	0.35	40	75	125	190	280	480	-	-
1	0.4	45	95	160	240	355	620	-	-
	0.6	40	83	140	210	308	535	-	-
2	0.4-1	75	260	250	380	545	960	1490	1880
	1.2	65	138	230	345	515	900	1335	1685
	1.6	50	105	175	265	393	685	-	-
3	0.4-1.5	100	200	335	510	750	1310	1980	2475
	2	85	170	290	450	660	1155	1732	2175
	2.2	80	165	277	416	613	1050	1585	1981
	2.6	60	127	203	315	467	818	-	-
4	0.4-2	125	250	420	630	920	1580	2530	3170
	2.5	114	225	385	580	850	1465	2328	2923
	3.2	92	183	309	482	708	1205	1735	2179
	3.6	68	137	237	353	536	932	-	-
5	0.4-2	150	310	512	755	1114	1895	3022	3765
	3	144	295	488	743	1095	1835	2869	3615
	4	115	225	373	578	846	1430	2130	2675
	4.2	105	213	343	525	770	1342	-	-
6	0.4-3	175	355	602	919	1358	2298	3566	4453
	4	159	314	539	827	1217	2142	3219	4012
	5	119	250	411	637	941	1644	2276	2870
	5.2	109	217	360	568	839	1465	-	-
7	0.4-3.5	197	410	670	1005	1540	2644	3959	4952
	5	178	358	587	908	1345	2306	3513	4405
	6	132	271	452	688	1027	1773	2764	3022
	6.2	122	251	416	635	934	1618	-	-
8	0.4-4	225	471	778	1169	1759	3043	4605	5745
	5	221	339	730	1118	1659	2884	4305	5395
	6	192	385	639	976	1451	2513	3761	4704
	7	146	293	481	732	1085	1887	2727	3168
	7.2	137	274	453	692	1011	1782	-	-
9	0.4-5	251	518	856	1325	1923	3358	5051	6334
	6	241	500	788	1222	1766	3095	4653	5794
	7	206	398	679	1068	1559	2676	4060	5051
	8	156	314	514	794	1142	2053	2671	3319
	8.2	145	292	483	741	1090	1888	-	-
10	0.4-5	275	561	944	1468	2127	3718	5592	7031
	6	272	551	917	1419	2074	3619	5443	6830
	7	252	508	838	1268	1871	3249	4951	6187
	8	213	431	722	1118	1656	2831	4108	5149
	9	163	333	548	843	1244	2152	2721	3466
12	0.4-5	150	298	493	756	1143	1929	-	-
	1-6	330	680	1124	1732	2541	4407	6631	8216
	8	311	629	1023	1575	2332	4034	6090	7573
	10	265	533	812	1271	1867	3202	4503	5592
	11	175	364	568	924	1350	2359	2920	3612
15	1-8	408	839	1373	2138	3118	5403	8164	10393
	12	339	656	1068	1629	2441	4250	6385	7968
	14	199	401	662	1017	1503	2619	2968	3661
17	1-9	425	863	1460	2178	3165	5343	8204	11360
	15	347	709	1190	1816	2694	4712	5870	7363
	16	207	416	717	1217	1608	2824	3598	4312
20	1-12	541	1062	1774	2746	4001	6971	10390	13363
	15	459	931	1552	2335	3476	6184	9156	11382
	17	391	648	+99	1748	2840	4698	6098	7628
25	2.5-12	685	1337	2191	3360	4971	8392	-	-
	15	680	1320	2183	3356	4877	8284	-	-
	17	641	1256	2084	3156	4670	7866	-	-
28	5-15	781	1521	3355	3864	5611	9862	-	-
	17	783	1471	3259	3768	5506	9652	-	-

5.40

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

Valvoid

valvole industriali

VALVOID Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

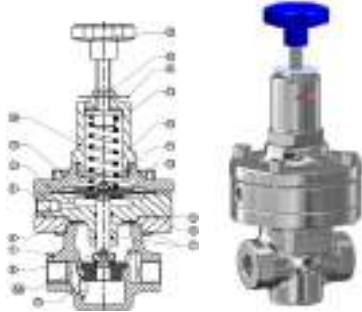
PS4

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

PN16 - PN 40

dal DN15 al DN25

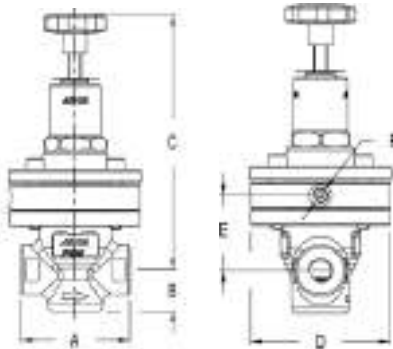
- USO**
Aria compressa, acqua e altri gas o liquidi compatibili con i materiali di costruzione.
- CONNESSIONI**
Filettate femmina ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT.
- INSTALLAZIONE**
Installazione orizzontale. Un filtro a "Y" potrà essere installato a monte della valvola



POS	DESCRIZIONE	MATERIALE	
		PS4S	PS47I
1	CORPO	ASTM A216/WCB / 1.0619	CF8M/1.4408
2	COPERCHIO	CF8 / 1.4308	CF8 / 1.4308
2A	COPERCHIO DADO	CF8 / 1.4308	CF8 / 1.4308
3	DADO	S355J2G3 / 1.0570	AISI316 / 1.4401
4	* GUARNIZIONE	GRAF-EPDM-PTFE...	GRAF-EPDM-PTFE...
5	* SEDE	AISI316 / 1.4401	AISI316 / 1.4401
6	* FUSTO	AISI316 / 1.4401	AISI316 / 1.4401
6A	* TENUTA	NBR-EPDM-PTFE...	NBR-EPDM-PTFE...
7	* O-RING	NBR-EPDM-PTFE...	NBR-EPDM-PTFE...
8	ANELLO	AISI316 / 1.4401	AISI316 / 1.4401
9	* DIAFRAMMA	NBR-EPDM-PTFE...	NBR-EPDM-PTFE...
10	MOLLA	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301
11	DADO	ACCIAIO INOX A2-70	ACCIAIO INOX A2-70
12	* REGOLAZ. MOLLA	ACCIAIO	ACCIAIO
13	MOLLA	OTTONE	OTTONE
14	MOLLA ID.	ALLUMINIO	ALLUMINIO
15	CHIUSURA DADO	ACCIAIO INOX A2-70	ACCIAIO INOX A2-70
16	VOLANTE	PLASTICA	PLASTICA
17	VITI	ACCIAIO 8.8	A2-70

*Disponibili parti di ricambio ** Placcato nichel standard, in AISI su richiesta

DIMENSIONI							
DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	PESO (kg)
15	100	37,5	247	120	66	1/4"	8,6
20	100	37,5	247	120	66	1/4"	8,6
25	100	37,5	247	120	66	1/4"	8,6



CE MARKING (PED - European Directive 97/23/EC)	
PN16 - PN40	Category
dal DN15 al DN25	SEP - art. 3, paragraph 3

DN	15	20	25
KVs (m ³ /h)	3,6	3,6	3,7

CONDIZIONI	
MODELLO VALV.	PS4
Progetto	PN 40
Max Uscita	15 bar
Min Uscita	0,35 bar
Max Temperatura	80°C

* Altre su richiesta

P7

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

PN16 PN63

dal Ø1/4" al Ø3/8"

- USO:** Vapore, aria compressa e altri gas compatibili con i materiali di costruzione.
- OPZIONI**
Costruzione in acciaio inox
Valvola interna di sfiato per ridurre la pressione a valle in condizioni di assenza di flusso.
Uscita da 1/4" per connessione manometro.
- CONNESSIONI**
Filettate femmina ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT.
- INSTALLAZIONE**
Installazione orizzontale. È consigliato un filtro a "Y" a monte della valvola.
Seguire le istruzioni di montaggio



POS.	DESCRIZIONE	MATERIALE P7SS
1	CORPO	AISI316 / 1.4401 ; CF8M/1.4408
2	SPINA	AISI316 / 1.4401
3	GUARNIZIONE	INOX/GRAFITE
4	REGOLAZIONE AVV.	AISI304 / 1.4301
5	GUARNIZIONE	RAME
6	MOLLA	AISI302/1.4300
7	TESTA VALVOLA	AISI420-EPDM-PTFE etc.
8	CORPO PILOTA	AISI316 / 1.4401
9	GUIDA	AISI316 / 1.4401
10	DIAFRAMMA	AISI301/ 1.4310
11	GUARNIZIONE	INOX/GRAFITE
12	COPERCHIO	CF8 / 1.4308
13	COPERCHIO MOLLA	CF8 / 1.4308
14	MOLLA INFERIORE	OTTONE
15	MOLLA SUPERIORE	OTTONE
16	REGOLAZIONE MOLLA	ACCIAIO INOX
17	MOLLA PIASTRA	ALLUMINIO
18	DADO DI CHIUSURA	ACCIAIO INOX A2-70
19	VOLANTINO	PLASTICA
20	VITI	ACCIAIO INOX A2-70
21	LIMITATORE	ACCIAIO INOX A2-70

*Disponibilità parti ricambio.

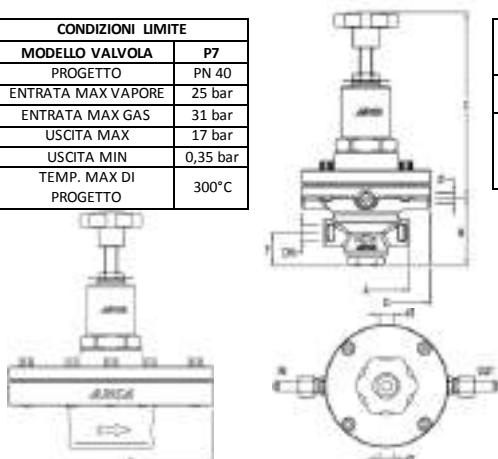
CONDIZIONI LIMITE	
MODELLO VALVOLA	P7
PROGETTO	PN 40
ENTRATA MAX VAPORE	25 bar
ENTRATA MAX GAS	31 bar
USCITA MAX	17 bar
USCITA MIN	0,35 bar
TEMP. MAX DI PROGETTO	300°C

CE MARKING (PED - European Directive 97/23/EC)	
PN16 - PN63	Category
dal DN8 al DN10	SEP - art. 3, paragraph 3

COLORE	VERDE	BLUE	ROSSA	NERA
MOLLA	W / 1 Diaframma	W / 1 Diaframma	W / 2 Diaframma	W / 2 Diaframma
PRESSIONE	0,07 A 0,5bar*	1,5 A 5,5bar**	3,5 A 8,5bar**	7 A 17 bar**
PRESSIONE	0,35 A 2 bar**	/	/	/

*Con punte di bassa pressione ** Diaframma standard

DN	KVs (m ³ /h)
1/4"	1
3/8"	1,1



DIMENSIONI FILETTATE										
DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E* (mm)	F (mm)	d1** (kg)	d2*** (mm)	d3*** (mm)	PESO (kg)
1/4"	80	63,5	185	120	195	31	1/8"	1/8"	1/8"	4,8
3/8"	80	63,5	185	120	195	31	1/8"	1/8"	1/8"	4,8

5.41

RIDUTTORE DI PRESSIONE A DIAFRAMMA

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

PS30SS

RIDUTTORE DI PRESSIONE
A DIAFRAMMA

PN16 - PN 63

Dal 1/2" al 2"

USO

Aria compressa, acqua e altri gas o liquidi compatibili con i materiali di costruzione.

CONNESSIONI

Filettate femmina ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT.
Flangiata EN 1092-1 PN16/PN40

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale.
Un filtro a "Y" potrà essere installato a monte della valvola



CONDIZIONI	
MODELLO VALV.	PS30SS
Progetto	PN 63
Max Uscita	15 bar
Min Uscita	0,2 bar
Max Temperatura	80°C

DN	15	20	25	32	40	50
KVs (m3/h)	2,1	2,4	6,5	7,2	12,7	13,7

DIMENSIONI FILETTATE (mm.)

DN	A	B	C	WGT. KGs
1/2" - 15	80	38	175	1,8
3/4" - 20	80	38	175	1,8
1" - 25	105	66	250	6,3
1 1/4" - 32	125	66	250	7,5
1 1/2" - 40	205	86	270	13
2" - 50	201	80	274	13,3

DIMENSIONI FLANGIATE PN16/PN40 (mm.)

DN	D*	E	WGT. KGs
15	150	47,5	3,2
20	150	52,5	3,8
25	160 (230)	57,5	8,5 (105)
32	260	70	11,4
40	200	75	16,3
50	**230	82,5	18,5

* Differenti lunghezze su richiesta.

* Differenti lunghezze su richiesta - **PN100

DIMENSIONI FLANGIATE PN16/PN100 (mm.)

DN	D*	E PN63	E PN100	WGT. KGs
15	210	52,5	52,5	4
20	230	70	70	6
25	230	70	70	12,8
32	260	77,5	77,5	14,4
40	260	85	85	20,3
50	300	90	97,5	22,8

* Differenti lunghezze su richiesta - **PN100

CE MARKING (PED - European Directive 97/23/EC)

PN16	PN40 - PN63	Category
dal DN15 al DN50	dal DN15 al DN32	SEP
-	DN40 - DN50	1 (CE Marked)

PS31SS

RIDUTTORE DI PRESSIONE
A DIAFRAMMA

PN16 - PN 63

Dal 1/2" al 2"

USO

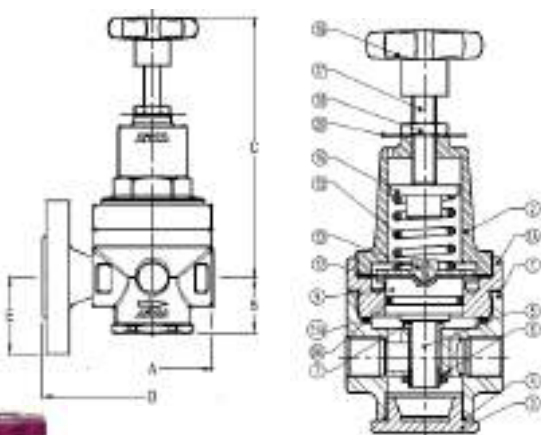
Aria compressa, acqua e altri gas o liquidi compatibili con i materiali di costruzione.

CONNESSIONI

Filettate femmina ISO 7/1 Rp (BS21) o NPT.
Flangiata EN 1092-1 PN16/PN40

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale.
Un filtro a "Y" potrà essere installato a monte della valvola



CONDIZIONI	
MODELLO VALV.	PS31SS
Progetto	PN 63
Max Uscita	50 bar
Min Uscita	3 bar
Max Temperatura	80°C

DN	15	20	25	32	40	50
KVs (m3/h)	3	3,5	7,5	8,2	14,4	15,4

DIMENSIONI FILETTATE (mm.)

DN	A	B	C	WGT. KGs
1/2" - 15	80	38	175	2,6
3/4" - 20	80	38	175	2,6
1" - 25	105	66	320	8,6
1 1/4" - 32	125	66	320	9,7
1 1/2" - 40	205	86	305	14,8
2" - 50	201	80	305	15,1

* Differenti lunghezze su richiesta.

DIMENSIONI FLANGIATE PN16/PN40 (mm.)

DN	D*	E	WGT. KGs
15	150	47,5	4
20	150	52,5	4,7
25	160 (230)	57,5	10,7 (12,4)
32	260	70	13,5
40	200	75	18,1
50	**230	82,5	20,3

* Differenti lunghezze su richiesta - **PN100

DIMENSIONI FLANGIATE PN16/PN100 (mm.)

DN	D*	E PN63	E PN100	WGT. KGs
15	210	52,5	52,5	4,9
20	230	70	70	6,9
25	230	70	70	15,1
32	260	77,5	77,5	16,5
40	260	85	85	22,1
50	300	90	97,5	24,6

* Differenti lunghezze su richiesta - **PN100

CE MARKING (PED - European Directive 97/23/EC)

PN16	PN40 - PN63	Category
dal DN15 al DN50	dal DN15 al DN32	SEP
-	DN40 - DN50	1 (CE Marked)

PS45

VALVOLA DI SOSTENIMENTO DELLA PRESSIONE
(ANSI)

ANSI 150-300

Da Ø 1/2" a Ø 4"
da DN 15 a DN100

OPZIONI

Tenuta morbida per vapore. Versione morbida in gomma nitrilica per aria e gas applicazioni dove è richiesta una chiusura forzata.

USO

Vapore, aria compressa e altri gas e liquidi compatibili con la costruzione.

MODELLI

PS45S e PS45ST o N - Acciaio fuso

PS45I e PS45IT o N - Acciaio inossidabile

(Tutte le parti bagnate prive di metalli non ferrosi o in Acciaio inossidabile).

Suffisso T: Tenuta morbida con PTFE / GR

Suffisso N: Tenuta morbida con gomma nitrilica

CONNESSIONI

ANSI B16.5 flangiati 150 # e 300 #

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale. Un filtro "Y", separatore di Vapore e scaricatore di condensa dovrebbe essere fornito a monte della valvola.

CONNECTIONS

Flanged ANSI B16.5 150# and 300#

INSTALLATION

Horizontal installation. An "Y" strainer, steam separator and steam trap should be provided upstream the valve. See IMI, installation and maintenance instructions. Sustaining valves are not substitute of safety valves or vacuum relief valves.

Vedi IMI, installazione e manutenzione Istruzioni.

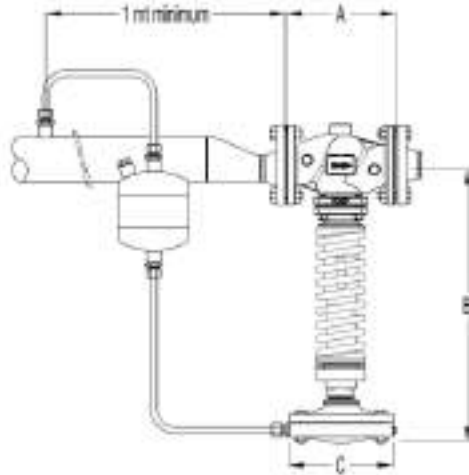
Le valvole di mantenimento non sono sostitutive di valvole di sicurezza o valvole di sicurezza.

MATERIALI		
POS.	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Corpo PS45S	A 216 WCB / 1.0619
1	Corpo PS45I	CF8M / 1.4408
2	Pistone PS45S	GJS-400-15 / 0.7040
2	Pistone PS45I	GJS-400-15 / 0.7040 Placcato nickel
3	Sede Valvola	INOX INDURITO
4	* Disco Valvola	INOX INDURITO
4	* Disco Valvola morbido	AISI304/1.4301 ;NBR (PTFE/GR,etc)
5	Guida	AISI 304 / 1.4301
6	* Soffietto	AISI 316 Ti / 1.4571
7	* Testata PS45S	GJL-250 / 0.6025
7	* Testata PS45I	CF8M / 1.4408
8	Albero	AISI 304 / 1.4301
9	Molla di regolazione	INOX
10	* Barilotto PS45S	RAME
10	* Barilotto PS45I	AISI 316 / 1.4401
11	* Tubo a) PS45S	S235JRG2 / 1.0038
11	* Tubo a) PS45I	AISI 316 / 1.4401

* Parti di ricambio disponibili.
a) Non necessario quando si opera con aria compressa o acqua a bassa temperatura.

MARCATURA CE (PED - Direttiva europea)		
ANSI 150	ANSI 300	Categoria
1/2" - 2" (DN15-50)	1" (DN25)	SEP - art. 3, paragrafo3
3"-4" (DN80-100)	1 1/2"-4" (DN40-100)	1 (Marcato CE)

Nota: classificazione per gas - Gruppo 2, per gli altri vedi IMI



DIMENSIONI (mm)						
DIM.	VALVOLA			ATTUATORI		
	A* ANSI 300	B	PESO Kgs	TIPO	C	PESO Kgs
1/2"	190	440	12,7	A1	172	4,3
3/4"	194	440	12,7	A11	172	4,3
1"	197	440	13,7	A2	220	7,3
1 1/2"	235	445	17,7	A21	220	7,3
2"	267	540	25,7	A3	282	11,3
3"	317	610	36,7	A4	340	16,3
4"	368	650	53,7			

* ANSI 150 è forato con la stessa lunghezza.

PORTATA DI FLUSSO Kvs m3 / h								
DIMENSIONI VALVOLA								
1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
4,8	6,9	9,1	NA	14,4	26,5	NA	79,5	129,5

	CONDIZIONI LIMITE									
	PS 45 G P S4 5S	PS4 5S	P S45I	P S45GT PS 45S T	PS 45 ST	PS 45 IT	PS4 5G N* PS 45 SN*	PS 45 SN*	PS45I N*	
Condizioni di progett. del corpo	PN16	PN 40	PN 40	PN16	PN4 0	PN 40	PN 16	PN 40	PN 40	
Max. pressione a monte **	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	
Max. pressione a valle	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	
Min. pressione a valle	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	
Max. temperatura di esercizio	200°C	250°C	250°C	200 °C	200 °C	200 °C	80 °C	80 °C	80 °C	
Max. rapporto di riduzione	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	10:1	10:1	10:1	
Range abilità	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	
Max. prova idraulica a freddo	24 bar	25 bar	25 bar	24 bar	25 bar	25 bar	24 bar	25 bar	25 bar	
Max. idr. prova del corpo valv. in fabb.	24 bar	60 bar	60 bar	24 bar	60 bar	60 bar	24 bar	60 bar	60 bar	

* Suffisso N: - deve essere osservato un rapporto di riduzione massimo 10: 1. Altri materiali morbidi su richiesta.
** Altri a richiesta con soffietto o attuatore a pistone

5.43

VALVOLA DI SOSTENIMENTO DELLA PRESSIONE

VALVOIND Srl/Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

PS45

VALVOLA DI SOSTENIMENTO DELLA PRESSIONE

(EN)

PN 16 PN 40

Da Ø 1/2" a Ø 4"
da DN 15 a DN100

OPZIONI

Tenuta morbida per vapore
Versione morbida in gomma nitrilica per aria e gas applicazioni dove è richiesta una chiusura forzata.

USO

Vapore, aria compressa e altri gas e liquidi compatibili con la costruzione.

MODELLI

PS45G and PS45GT o N – PN16 Ghisa sferoidale
PS45S and PS45ST o N – PN16 Acciaio fuso
PS45S and PS45ST o N – PN40 Acciaio fuso
PS45I and PS45IT o N – Acciaio inossidabile
(Tutte le parti bagnate prive di metalli non ferrosi o inAcciaio inossidabile).
Suffisso T: Tenuta morbida con PTFE / GR
Suffisso N: Tenuta morbida con gomma nitrilica

CONNESSIONI

PS45G Flanged EN 1092-2 PN16
PS45S or I Flanged EN 1092-1 PN16 – PN40
ANSI B16.5 connessioni flangiate su richiesta

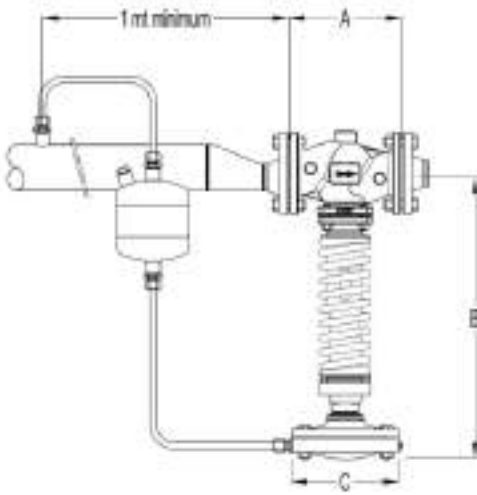
INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale
Un filtro "Y", separatore di vapore e scaricatore di condensa dovrebbe essere fornito a monte della valvola.
Vedi IMI, installazione e manutenzione Istruzioni. Le valvole di mantenimento non sono sostitutive di valvole di sicurezza o valvole di sicurezza.

MATERIALI		
POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Corpo PS45G	GJS-400-15 / 0.704 0
1	Corpo PS45S	A216WCB / 1.0619
1	Corpo PS45I	CF8M / 1.4408
2	Pistone PS45G e S	GJS-400-15 / 0.704 0
2	Pistone PS45I	GJS-400-15 / 0.7040 Placcato nickel
3	Sede Valvola	INOX INDURITO
4	* Disco Valvola	INOX INDURITO
4	* Disco Valvola morbido	A ISI304/1.4301 ;NBR (PTFE/GR,etc)
5	Guida	AISI 304 / 1.4301
6	* Soffietto	AISI 316 Ti / 1.4571
7	* Testata PS45G/S	GJL-250 / 0.6025
7	* Testata PS45I	CF8M / 1.4408
8	Albero	AISI 304 / 1.4301
9	Molla di regolazione	INOX
10	* Barilotto PS45G e S	RAME
10	* Barilotto PS45I	AISI 316 / 1.4401
11	* Tubol a) PS45S	S235JRG2 / 1.0038
11	* Tubo a) PS45I	AISI 316 / 1.4401

* Parti di ricambio disponibili.
a) Non necessario quando si opera con aria compressa o acqua a bassa temperatura.

MARCATURA CE (PED - Direttiva europea)		
PN 16	PN 40	Categoria
DN15 to DN50	DN15 to DN32	SEP - art. 3, paragrafo3
DN65 to DN100	DN40 to DN100	1 (CE Marked)



DIMENSIONI (mm)						
DIM. DN	VALVOLA			ATTUATORI		
	A	B	PESO Kgs	TIPO	C	PESO Kgs
15	130	440	12,7	A1	172	4,3
20	150	440	12,7	A11	172	4,3
25	160	440	13,7	A2	220	7,3
32	180	445	15,7	A21	220	7,3
40	200	445	17,7	A3	282	11,3
50	230	540	25,7	A4	340	16,3
65	290	540	29,7			
80	310	610	36,7			
100	350	650	53,7			

PORTATA DI FLUSSO Kvs m3 / h								
DIMENSIONI VALVOLA								
DN15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN50	DN 65	DN 80	DN 100
4,8	6,9	9,1	11,8	14,4	26,5	51,5	79,5	129,5

CONDIZIONI LIMITE									
	PS 45 G P S4 5S	PS4 5S	P S45I	P S45GT PS 45S T	PS 45 ST	PS 45 IT	PS4 5G N* PS 45 SN*	PS 45 SN*	PS45I N*
Condizioni di progett. del corpo	PN16	PN 40	PN 40	PN16	PN4 0	PN 40	PN 16	PN 40	PN 40
Max. pressione a monte **	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar
Max. pressione a valle	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar
Min. pressione a valle	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar
Max. temperatura di esercizio	200°C	250°C	250°C	200°C	200°C	200°C	80°C	80°C	80°C
Max. rapporto di riduzione	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	10:1	10:1	10:1
Range abilità	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1
Max. prova idraulica a freddo	24 bar	25 bar	25 bar	24 bar	25 bar	25 bar	24 bar	25 bar	25 bar
Max. idr. prova del corpo valv. in fabb.	24 bar	60 bar	60 bar	24 bar	60 bar	60 bar	24 bar	60 bar	60 bar

* Suffisso N: - deve essere osservato un rapporto di riduzione massimo 10: 1. Altri materiali morbidi su richiesta.
** Altri a richiesta con soffietto o attuatore a pistone

5.44**VALVOLA DI SOSTENIMENTO DELLA PRESSIONE****Valvoid**

valvole industriali

VALVOID Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

PS45**VALVOLA DI SOSTENIMENTO DELLA PRESSIONE
(ANSI - EN)****ANSI 150-300****PN16 – PN40****REQUISITI DI ORDINAZIONE**

Per la scelta ottimale di valvola e attuatore, si consiglia di utilizzare la molla della valvola e l'attuatore la selezione viene effettuata dalla fabbrica o da un distributore autorizzato. Per la corretta selezione devono essere forniti i seguenti dati:

- Tipo di fluido e temperatura (non necessario in caso di vapore saturo)
- Massima pressione operativa
- Pressione di apertura richiesta
- Velocità di flusso (massima e minima)

Come ordinare

Valvola PS45G DN32 PN16 completa di molla Nr.60, attuatore tipo A-2, vaso condensa e tubo di rame linea d'impulso.

QUALE DIMENSIONE (usando Kvs): consultare le formule su IS PV10.00 E o consultare la fabbrica.

RACCOMANDAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

PS45 è progettato principalmente per vapore, aria compressa e gas non infiammabili. Ha un uso limitato per liquidi neutri che possono produrre vibrazioni e colpi d'ariete. Si prega di consultare la fabbrica.

In condizioni di servizio in cui la temperatura è superiore a 100 ° C è necessario proteggere il diaframma dal surriscaldamento usando un vaso di sigillo.

Non dimensionare mai la valvola in base al diametro del tubo in cui deve essere montato, ma in base al flusso effettivo richiesto il dimensionamento deve anche rispettare le velocità di flusso massime consigliate in base al mezzo.

INSTALLAZIONE

Condizioni di servizio inferiori a 100 ° C: con i gas la valvola è pronta per funzionare. In caso di liquidi, l'attuatore deve essere riempito completamente con liquido, quindi, la vite di sfiato (12) dovrebbe essere aperta fino a quando il flusso d'acqua senza bolle.

La valvola può essere installata con il diaframma rivolto verso l'alto o verso il basso.

Condizioni di servizio superiori a 100 ° C: riempire il contenitore di tenuta (11) utilizzando un imbuto (14) fino a quando l'acqua fuoriesce dallo sfiato dell'attuatore (12) senza bolle. Chiudere la vite di sfiato dell'attuatore (12) e procedere al riempimento della pentola fino a quando l'acqua raggiunge la parte superiore e chiuderla con la spina. La valvola è ora pronta per funzionare.

La valvola deve essere installata con il diaframma rivolto verso il basso.

La pressione a monte deve essere regolata con il tasto (13). Comprimerne la molla, aumentare la forza della molla e la pressione a monte aumento dell'apertura. Rilassamento della molla, diminuzione della forza della molla e diminuzione dell'apertura della pressione a monte.

La valvola si chiude quando la pressione a monte diminuisce.

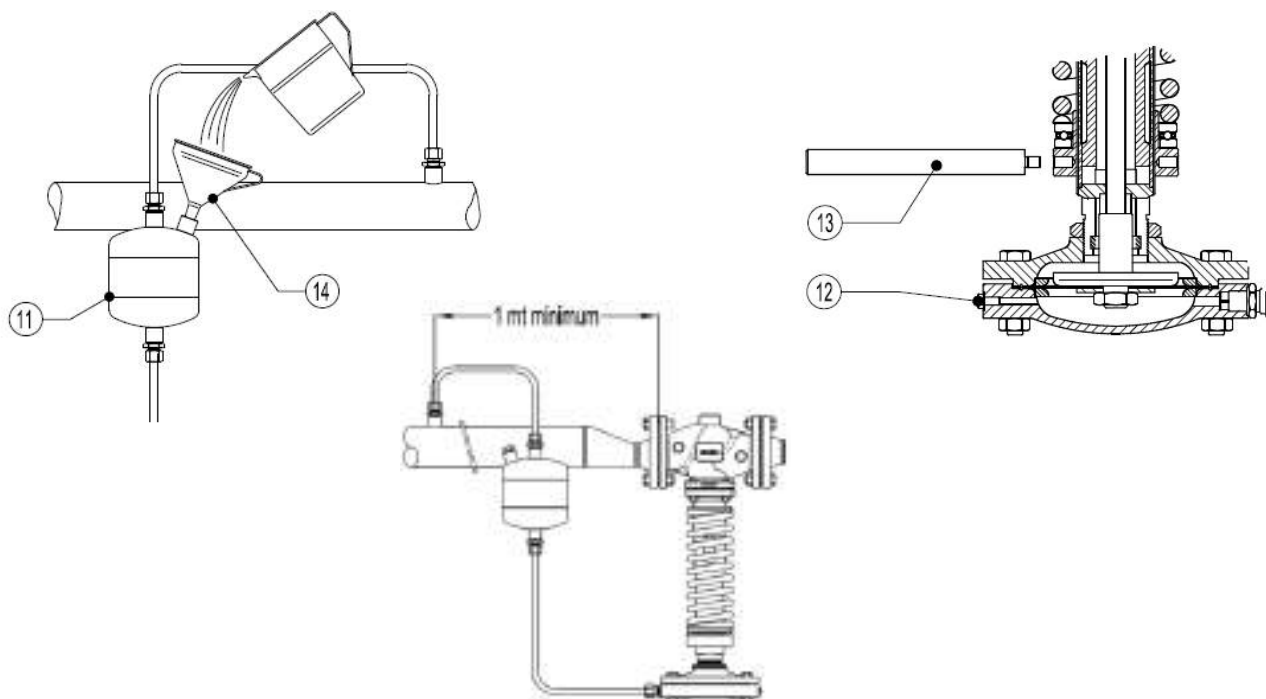
Osservazioni:

PN rating e materiali in base alle pressioni operative.

* Si consiglia di collegare la tubazione della bilancia per entrare nella tubazione a monte ad almeno 1 metro dalla valvola.

Sono disponibili le istruzioni di installazione (IMI-PS45) e il tipico disegno di assemblaggio.

Su richiesta possono essere prodotti design speciali per il montaggio.



5.45

RIDUTTORE DI PRESSIONE CON PILOTA

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

PS 47
PS 47I

RIDUTTORE DI PRESSIONE CON PILOTA
(Acciaio e Inox)

PN40

Da Ø 1/2" a Ø 2"
Da DN15 a DN50

OPZIONI

Tappo valvola con superficie morbida per gas e vapore. Parte superiore a pressione speciale per basse pressioni. Connessione di scarico nel coperchio inferiore. Tappo e sede stellati.

USO

Vapore saturo, aria compressa e altri gas (Gruppo 2) compatibili con la costruzione (tranne l'ossigeno).

MODELLI

PS47 - modello standard per vapore
PS47G - aria compressa e gas

CONNESSIONI

Flangiate EN 1092-1 PN40 o ANSI
Filettate BSP, NPT, SW.

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale
Un filtro "Y", separatore di vapore e dovrebbe essere fornita una trappola per il vapore a monte della valvola.

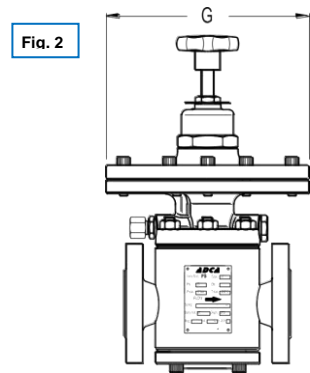
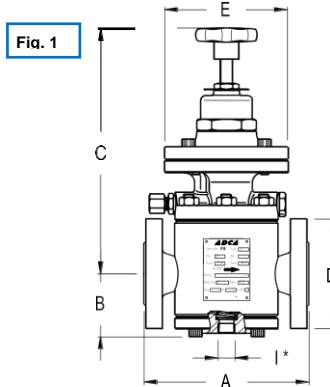


Fig.1 - Valvola con diaframma standard; Fig.2 - Valvola con cima a bassa pressione.

Importante: la valvola PS47 può essere fornita con orifizio interno o tubo esterno per l'alimentazione del segnale di pressione a monte della valvola pilota.

* Collegamento di scarico (opzione) per l'intrappolamento del vapore. Questa connessione di scarico non sostituisce il separatore ma può essere utile se, ad esempio, la valvola interrompe il funzionamento per periodi prolungati.

CONDIZIONI LIMITE	
FLANGIATO PN40	TEMP. °C
PRES. bar	
40 bar	120 °C
32 bar	239 °C
28 bar	300 °C

Pressione massima a monte: 17 bar
Pressione minima a monte: 0,7 bar
Temperatura minima di esercizio: -10°C

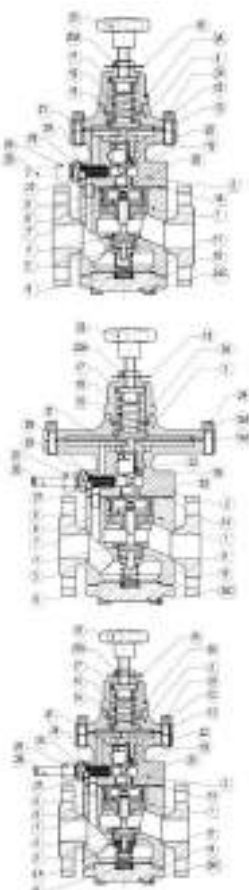
MARCATURA CE (PED - Direttiva europea 97/23 / CE)	
PN 40	Categoria
DN15 to DN32	SEP - art. 3, paragrafo 3
DN40 to DN50	1 (marchio CE)

CAMPI DI PRESSIONE IN bar				
MOLLA COLORI	VERDE W/ 1 Diaframma	BLU W/ 1 Diaframma	ROSSO W/ 2 Membrane	NERO W/ 2 Membrane
Rid. Pressione	0,07 to 0,5 bar *	1,5 to 5,5 bar **	3,5 to 8,5 bar **	7 to 17 bar **
Rid. Pressione	0,35 to 2 bar **	/	/	/

*Con massima pressione minima; **Membrana Standard .

DIMENSIONI - CORPO VALVOLA (mm)								
DN	A EN1092-1 Flange	B	C	D	E	G	I	PESO Kgs
15	150	56	275	95	120	195	3/8"	13
20	150	56	287	105	120	195	3/8"	13,5
25	160	56	287	115	120	195	3/8"	14
32	180	68	299	140	120	195	3/8"	18
40	200	75	307	150	130	195	3/8"	22
50	230	84	323	165	160	195	3/8"	31

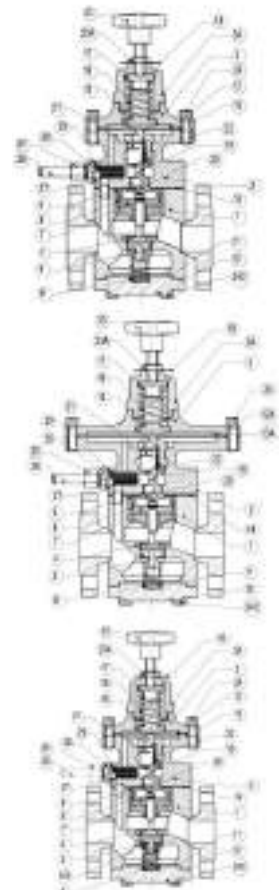
PS47I



POS.		DESCRIZIONE	MATERIALI		
			PS47 - Costr. in Acciaio	PS47I - Costr. in Acciaio Inox	
N.	PS47 *	PS47I *			
1			CORPO	S355J2G3 / 1.0570 P250GH / 1.0460	AISI316 / 1.4401
2			CORPO PILOTA	CF8 / 1.4308	CF8 / 1.4308
3			COPERCHIO	CF8 / 1.4308	CF8 / 1.4308
3A			DADO	CF8 / 1.4308	CF8 / 1.4308
4	*	*	SEDE	AISI316 / 1.4401	AISI316 / 1.4401
5	*	*	VALVOLA	INOX INDURITO	INOX INDURITO
5A	*	*	VALVOLA (SOFT)	SS316W/PTFE/GR/RULON	SS317W/PTFE/GR
6	*	*	MOLLA	AISI302 / 1.4300	AISI302 / 1.4300
7	*	*	PISTONE	OTTONE / BRONZO	INOX
8	*	*	ANELLI PISTONE	BRONZO/FKMEPDMNBR	BRONZO/FKMEPDMNBR
9			CAMICIA PISTONE	AISI304L / 1.4306	AISI304L / 1.4306
10			COPERCHIO	S355J2G3 / 1.0570	AISI316 / 1.4401
11	*	*	GUARNIZIONE	INOX / GRAFITE	INOX/GRAFITE/PTFE
12	*	*	DIAFRAMMA	AISI301 / 1.4310	AISI301 / 1.4310
12A	*	*	DIAFRAM. BASSA PRESS.	AISI301 / 1.4310	AISI301 / 1.4310
13	*	*	GUARNIZ. DIAFRAMMA	INOX / GRAPHITE	INOX / GRAFITE
13A	*	*	GUARNIZ. DIAFRAMMA	INOX / GRAPHITE	INOX / GRAFITE
14	*	*	GUARNIZIONE	INOX / GRAPHITE	INOX / GRAFITE
15			SUPPORTO MOLLA INF.	OTTONE	OTTONE / INOX
16	*	*	MOLLA DI REGOLAZ.	ACCIAIO	ACCIAIO / INOX
17			SUPPORTO MOLLA SUP.	OTTONE	OTTONE
18			TARGHETTA	ALLUMINIO	ALLUMINIO / INOX
19	*	*	VALVOLA PILOTA	AISI316 / 1.4401	INOX
19A	*	*	VALVOLA PILOTA (SOFT)	PTFE/GR/RULON/ECC.	PTFE/GR/RULON/ECC.
20	*	*	SEDE PILOTA	AISI316 / 1.4401	AISI316 / 1.4401
21	*	*	CORPO PILOTA	CF8 / 1.4308	CF8 / 1.4308
22	*	*	MOLLA PILOTA	AISI302 / 1.4300	AISI302 / 1.4300
23			MANOPOLA	PLASTICA / INOX	PLASTICA / INOX
23A			CONTODADO	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301
24			VITI	ACCIAIO 10.9	INOX A-4
24C			VITI	ACCIAIO 10.9	INOX A-4
25			ATTACCO TUBO	ACC. CARB. PLACCATO	INOX
26			TUBO	RAME	INOX
27	*	*	FILTRO TUBO	INOX	AISI304 / 1.4301
28			DADO FILTRO	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301
29			GUARNIZIONE	RAME	RAME/PTFE

* Parti di ricambio disponibili.
a) Non necessario quando è in funzione con aria compressa o acqua a bassa temperatura.

PS47



5.45

RIDUTTORE DI PRESSIONE CON PILOTA

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

PS 47 - PORTATA PORTATA VAPORE (Kg/h)								PS 47 - PORTATA ARIA COMPRESSA (Nm ³ /h-0°C-1,013bar)							
ENTRATA	USCITA	VAPORE SATURO						ENTRATA	USCITA	ARIA COMPRESSA					
bar	bar	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	bar	bar	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,7	0,35	40	75	125	190	280	480	0,7	0,35	15	31	50	70	111	191
1	0,4	45	95	160	240	355	620	1	0,40	16	33	51	79	113	194
	0,6	40	83	140	210	308	535		0,60	27	55	90	138	199	343
2	0,4 ÷ 1	75	150	250	380	545	960	2	0,4 ÷ 1	60	122	201	307	444	763
	1,2	65	138	230	345	515	900		1,20	54	109	180	276	399	686
	1,6	50	105	175	265	393	685		1,60	45	91	150	230	333	572
3	0,4 ÷ 1,5	100	200	335	510	750	1310	3	0,4 ÷ 1,5	120	240	300	460	666	1150
	2	85	170	290	450	660	1155		2,00	105	210	251	384	555	1050
	2,2	80	165	277	416	613	1050		2,20	48	93	152	232	334	570
	2,6	60	127	203	315	467	818		2,60	45	61	101	154	223	384
4	0,4 ÷ 2	125	250	420	630	920	1580	4	0,4 ÷ 2	150	238	499	739	1089	1825
	2,5	114	225	385	580	850	1465		2,50	135	208	449	568	978	1635
	3,2	92	183	309	482	708	1205		3,20	119	177	398	492	867	1444
	3,6	68	137	237	353	536	932		3,60	60	124	202	154	444	763
5	0,4 ÷ 2	150	310	512	755	1114	1895	5	0,4 ÷ 2	180	360	505	768	1110	1908
	3	144	295	488	743	1095	1835		3,00	165	330	556	691	997	1716
	4	115	225	373	578	846	1430		4,00	151	298	404	613	885	1526
	4,2	105	213	343	525	770	1342		4,20	136	285	383	582	840	1449
6	0,4 ÷ 3	175	355	602	919	1358	2298	6	0,4 ÷ 3	210	468	696	1046	1523	2580
	4	159	314	538	827	1217	2142		4,00	195	437	646	969	1412	2389
	5	119	250	411	637	941	1644		5,00	150	345	494	738	1079	1817
	5,2	109	217	360	568	839	1465		5,20	135	315	443	664	968	1627
7	0,4 ÷ 3,5	197	410	670	1005	1540	2644	7	0,4 ÷ 3,5	240	480	804	1200	1740	2989
	5	178	358	587	908	1345	2306		5,00	210	421	701	1046	1524	2640
	6	132	271	452	688	1027	1773		6,00	150	301	499	756	1104	1829
	6,2	122	251	416	635	934	1618		6,20	105	211	349	529	773	1280
8	0,4 ÷ 4	225	471	778	1169	1759	3043	8	0,4 ÷ 4	270	546	798	1353	1746	3411
	5	221	339	730	1118	1659	2884		5,00	265	516	747	1276	1635	3220
	6	192	385	639	976	1451	2513		6,00	225	449	710	1125	1635	2762
	7	146	293	481	732	1085	1887		7,00	180	361	600	892	1296	2184
	7,2	137	274	453	692	1011	1782		7,20	156	312	540	768	1128	1978
9	0,4 ÷ 5	251	518	856	1325	1923	3358	9	0,4 ÷ 5	301	612	1011	1507	2244	3789
	6	241	500	788	1222	1766	3095		6,00	270	553	910	1359	1980	3474
	7	206	398	679	1068	1559	2676		7,00	240	492	816	1230	1798	2970
	8	156	314	514	794	1142	2053		8,00	180	360	598	903	1288	2247
	8,2	145	292	483	741	1090	1888		8,20	165	329	547	826	1176	2056
10	0,4 ÷ 5	275	561	944	1468	2127	3718	10	0,4 ÷ 5	330	659	1116	1692	2412	4173
	6	272	551	917	1419	2074	3619		6,00	314	628	1065	1615	2301	3983
	7	252	508	838	1268	1871	3249		7,00	288	599	1004	1503	2202	3810
	8	213	431	722	1118	1659	2831		8,00	240	492	806	1212	1770	3022
	9	163	333	548	843	1244	2152		9,00	192	360	658	898	1350	2280
	9,2	150	298	493	756	1143	1929		9,20	181	342	628	852	1283	2165
12	1 ÷ 6	330	680	1124	1732	2541	4407	12	1 ÷ 6	390	792	1300	1978	2844	4917
	8	311	629	1023	1575	2332	4034		8,00	360	732	1219	1827	2622	4497
	10	265	533	812	1271	1867	3202		10,00	270	553	910	1359	1980	3474
	11	175	364	568	924	1350	2359		11,00	210	468	696	1046	1523	2580
15	1 ÷ 8	408	839	1373	2138	3118	5403	15	1 ÷ 8	480	972	1602	2427	3564	6072
	12	339	656	1068	1629	2441	4250		12,00	375	762	1272	1923	2784	4692
	14	199	401	662	1017	1503	2619		14,00	255	528	889	1332	1896	3398
17	1 ÷ 9	425	863	1460	2178	3165	5343	17	1 ÷ 9	540	912	1819	2737	3984	6818
	15	347	709	1190	1816	2694	4712		15,00	315	708	1179	1764	2520	4418
	16	207	416	717	1217	1608	2824		16,00	255	528	889	1332	1896	3398

Osservazioni: Una valvola di mantenimento della pressione è normalmente dimensionata sulla caduta di pressione minima inaffondabile attraverso la valvola. Una valvola di mantenimento della pressione non è una valvola di sicurezza e non deve essere utilizzata a tale scopo.

RP45

RIDUTTORE DI PRESSIONE AUTOAZIONATO
(ANSI)

ANSI 150-300

Da Ø 1/2" a Ø 4"
da DN 15 a DN100

OPZIONI

Tenuta morbida per vapore. Versione in morbida gomma nitrilica per applicazioni di aria e gas dove è richiesta una chiusura forzata. Separatore di flusso silenzioso

USO

Vapore, aria compressa e altri gas e liquidi compatibili con la costruzione.

MODELLI

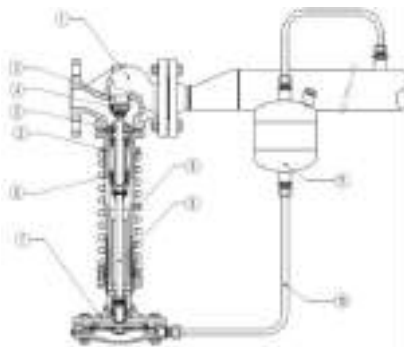
RP45S e RP45ST o N - Acciaio fuso
RP45I e RP45IT o N - Acciaio inossidabile
(Tutte le parti bagnate sono prive di metalli ferrosi o di Acciaio inossidabile).
Suffisso T: Tenuta morbida con PTFE / GR
Suffisso N: Tenuta morbida con gomma nitrilica

CONNESSIONI

Flangiate ANSI B16.5 150# e 300#

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale Un filtro "Y" o "T", un separatore di vapore e un separatore di vapore devono essere forniti a monte della valvola. Vedi IMI, istruzioni di installazione e manutenzione.



MATERIALI		
POS.	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO RP45I	A 216 WCB / 1.0619
1	CORPO RP45I	CF8M / 1.4408
2	PISTONE RP45S	GJS-400-15 / 0.7040
2	PISTONE RP45I	GJS-400-15 / 0.7040 Nickel plated
3	SEDE VALVOLA	INOX INDURITO
4	* DISCO VALVOLA	INOX INDURITO
4	* DISCO VALVOLA MORBIDO	AISI304/1.4301 ;NBR
5	GUIDA	AISI 304 / 1.4301
6	* SOFFIETTO	AISI 316 Ti / 1.4571
7	* TESTATA RP45S	GJL-250 / 0.6025
7	* TESTATA RP45I	CF8M / 1.4408
8	ALBERO	AISI 304 / 1.4301
9	MOLLA	ACCIAIO
10	* TUBO RP45S	RAME
10	* TUBO RP45I	AISI 316 / 1.4401
11	* BARILOTTO RP45S	S235JR2 / 1.0038
11	* BARILOTTO RP45I	AISI 316 / 1.4401

* Parti di ricambio disponibili.
a) Non necessario quando è in funzione con aria compressa o acqua a bassa temperatura.

CONDIZIONI LIMITE

	RP4 5S	RP4 5S	RP45I	RP 45 ST	RP45 ST	RP 45 IT	RP45 SN*	RP 45 SN*	RP 45I N*
	150 #	300 #	30 0 #	150 #	300 #	300 #	150 #	300 #	300 #
Condizioni di progettazione del corpo	150 #	300 #	30 0 #	150 #	300 #	300 #	150 #	300 #	300 #
Max. pressione a monte	13 bar	25 bar	25 b ar	13 bar	25 bar	25 bar	1 3 bar	25 bar	25 bar
Max. pressione a valle **	13 bar	13 bar	13 b ar	13 bar	13 bar	13 bar	1 3 bar	13 bar	13 bar
Min. pressione a valle **	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0, 15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,1 5 bar
Max. temperatura di esercizio	200°C	250°C	250° C	200 °C	200 °C	200 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Max. rapporto di riduzione	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	1 0:1	10:1	10:1
Range di affidabilità	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	1 0:1	10:1	10:1
Test idraulico Max. con acqua fredda	24 bar	25 bar	25 b ar	24 bar	25 bar	25 bar	2 4 bar	25 bar	25 bar
Fattore Max. Test idraulico sul corpo	24 bar	60 bar	60 b ar	24 bar	60 bar	60 bar	2 4 bar	60 bar	60 bar

* Suffisso N: - deve essere osservato un rapporto di riduzione massimo 10: 1. Altri materiali morbidi su richiesta.

** Altri su richiesta con soffiello o attuatori a pistone

MARCATURA CE - (PED - Direttiva europea)

ANSI 150	ANSI 300	Categoria
1/2" - 2" (DN15-50)	1" (DN25)	SEP - art. 3, paragrafo 3
3"-4" (DN80-100)	1 1/2"-4" (DN40-100)	1 (Mercato CE)

Nota: classificazione per gas - Gruppo 2, per gli altri vedi IMI



DIMENSIONI (mm)					
DIM.	VALVOLA			ATTUATORE	
	A* ANSI 300	B	PESO Kgs	TIPO	C PESO Kgs
1/2"	190	440	12,7	A1	172 4,3
3/4"	194	440	12,7	A11	172 4,3
1"	197	440	13,7	A2	220 7,3
1 1/2"	235	445	17,7	A21	220 7,3
2"	267	540	25,7	A3	282 11,3
3"	317	610	36,7	A4	340 16,3
4"	368	650	53,7		

* ANSI 150 è forato con la stessa lunghezza.

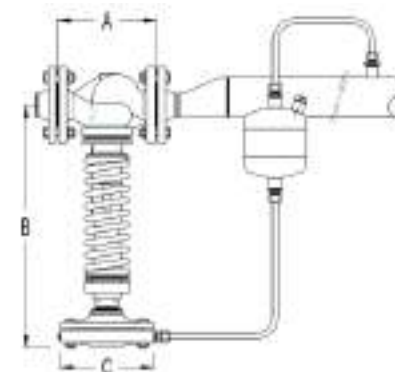


TABELLA DI SELEZIONE DELL'ATTUATORE E DELLA MOLLA

DN	Kvs m3/h	Cv (US)	ATTUATORE							
			A - 4	A - 4	A - 3	A - 2	A - 21	A - 1	A - 11	
1/2"	4,8	5,6	Uscita (bar)	0,15 - 0,49	0,5 - 0,99	1,0 - 1,6	1,7 - 3,8	3,9 - 5,5	5,6 - 8,2	8,3 - 13
			N° molle	66	60	60	60	60	60	60
3/4"	6,9	8	Uscita (bar)	0,15 - 0,49	0,5 - 0,99	1,0 - 1,6	1,7 - 3,8	3,9 - 5,5	5,6 - 8,2	8,3 - 13
			N° molle	66	60	60	60	60	60	60
1"	9,1	10,6	Uscita (bar)	0,15 - 0,49	0,5 - 0,99	1,0 - 1,6	1,7 - 3,8	3,9 - 5,5	5,6 - 8,2	8,3 - 13
			N° molle	66	60	60	60	60	60	60
1 1/2"	14,4	16,8	Uscita (bar)	0,15 - 0,49	0,5 - 0,99	1,0 - 1,6	1,7 - 3,8	3,9 - 5,5	5,6 - 8,2	8,3 - 13
			N° molle	66	60	60	60	60	60	60
2"	26,5	31	Uscita (bar)	0,15 - 0,49	0,5 - 0,99	1,0 - 1,9	2 - 4,2	4,3 - 6,9	7 - 8,5	8,6 - 13
			N° molle	67	61	61	61	61	64	64
3"	79,5	93	Uscita (bar)	0,15 - 0,45	0,46 - 0,99	1,0 - 1,9	2 - 5	5,1 - 8,9	9 - 13	/
			N° molle	68	62	62	62	62	65	/
4"	129,5	151,5	Uscita (bar)	0,15 - 0,45	0,46 - 0,99	1,0 - 1,9	2 - 6,0	6,1 - 13	/	/
			N° molle	69	63	63	63	63	/	/

VALVOID Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

RP45

RIDUTTORE DI PRESSIONE AUTOAZIONATO

(EN)

PN16 – PN40

Da Ø 1/2" a Ø 6"
da DN 15 a DN150

OPZIONI

Tenuta morbida per vapore. Versione in morbida gomma nitrilica per applicazioni di aria e gas dove è richiesta una chiusura forzata. Separatore di flusso silenzioso

USO

Vapore, aria compressa e altri gas e liquidi compatibili con la costruzione.

MODELLI

RP45G e RP45GT o N – PN16 SG Acciaio
RP45S e RP45ST o N – PN16 Acciaio fuso
RP45I e RP45IT o N – PN40 Acciaio fuso
RP45I e RP45IT o N – Acciaio inossidabile.
(Tutte le parti bagnate sono prive di metalli ferrosi o di Acciaio inossidabile.)

Suffisso T: Tenuta morbida con PTFE / GR

Suffisso N: Tenuta morbida con gomma nitrilica

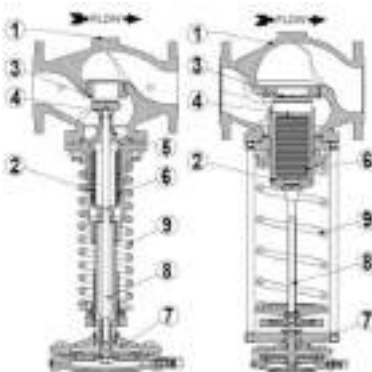
CONNESSIONI

RP45G Flangiate EN 1092-2 PN16

RP45S o I Flangiate EN 1092-1 PN16 - PN40

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale Un filtro "Y", un separatore di vapore e un separatore di vapore devono essere forniti a monte della valvola. Vedi IMI, istruzioni di installazione e manutenzione.



MATERIALI		
POS.	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO RP45I	GJS-400-15 / 0.704 0
1	CORPO RP45I	A216WCB / 1.0619
1	PISTONE RP45S	CF8M / 1.4408
2	PISTONE RP45I	GJS-400-15 / 0.704 0
2	SEDE VALVOLA	GJS-400-15 / 0.7040 Nickel plated
3	* DISCO VALVOLA	HARDENED ST.STE EL
4	* DISCO VALVOLA	HARDENED ST.STE EL
4	GUIDA	AISI304/1.4301 ;NBR
5	* SOFFIETTO	Bronze B62 / ASTM B148-97
6	* TESTATA RP45S	AISI 316 Ti / 1.4571
7	* TESTATA RP45I	GJL-250 / 0.6025
7	ALBERO	A216WCB / 1.0619
7	MOLLA	CF8M / 1.4408
8	* TUBO RP45S	AISI 304 / 1.4301
9	* TUBO RP45I	SPRING STEEL

* Parti di ricambio disponibili.

CONDIZIONI LIMITE									
	RP 45 G RP 45 S	RP 45 S	RP 45 I	RP 45 GT RP 45 ST	RP 45 ST	RP 45 IT	RP 45 G N° RP 45 S N°	RP 45 SN *	RP 45 I N *
Condizioni di progettazione del corpo	PN16	PN 40	PN 40	PN16	PN4 0	PN 40	PN 16	PN 40	PN 40
Max. pressione a monte	13 bar	25 bar	25 bar	13 bar	25 bar	25 bar	1 3 bar	25 bar	25 bar
Max. pressione DN15/100	13 bar	18 bar	18 bar	13 bar	18 bar	13 bar	1 3 bar	18 bar	18 bar
Max. pressione DN125/150	12 bar	16,5 bar	16,5 bar	12 bar	16,5 bar	16,5 bar	1 2 bar	16,5 bar	16,5 bar
Min. pressione a valle	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar
Max. temperatura di esercizio	200°C	250°C	250°C	200 °C	200 °C	200 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Max. rapporto di riduzione	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	1 0:1	10:1	10:1
Range di affidabilità	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	1 0:1	10:1	10:1
Test idraulico Max. con acqua fredda	24 bar	25 bar	25 bar	24 bar	25 bar	25 bar	2 4 bar	25 bar	25 bar
Fattore Max. Test idraulico sul corpo	24 bar	60 bar	60 bar	24 bar	60 bar	60 bar	2 4 bar	60 bar	60 bar

* Suffisso N: - deve essere osservato un rapporto di riduzione massimo 10: 1. Altri materiali morbidi su richiesta.

MARCATURA CE - (PED - Direttiva europea)		
PN16	PN 40	Categoria
DN15 to DN50	DN15 to DN32	SEP - art. 3, paragrafo 3
DN65 to DN150	DN40 to DN100	1 (Marcato CE)
/	DN125 to DN150	2 (Marcato CE)

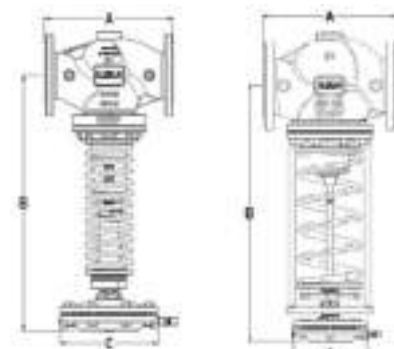


TABELLA DI PORTATA DI VAPORE SATURATA (Kg / h) (P2 <0,58 P1)											
INLET barg	DIMENSIONI VALVOLA										
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
0,5	51	68	90	118	186	300	460	800	1250	1500	1800
0,8	63	84	112	146	230	360	580	1000	1550	1750	2350
1,0	75	100	133	175	280	430	700	1200	1850	2250	3200
1,5	100	133	175	240	360	590	910	1600	2500	3000	4000
2,0	126	170	230	290	450	730	1160	2000	3050	3500	4700
2,5	150	200	260	350	550	880	1390	2400	3600	4500	6500
3,0	175	240	310	400	640	1010	1600	2700	4300	5500	8500
4,0	220	290	390	510	800	1300	2000	3400	5400	7000	10000
5,0	260	350	480	620	1000	1600	2500	4200	6500	8000	12000
6,0	330	440	580	760	1220	1930	3000	5100	8000	9500	14000
7,0	400	520	700	910	1430	2300	3600	6100	9500	11500	16000
8,0	450	600	800	1040	1670	2700	4100	7100	11000	13000	18000
9,0	500	670	880	1180	1800	2900	4600	7800	12000	15000	20000
10,0	560	750	980	1300	2000	3200	5100	8500	13500	17000	22000
12,0	680	900	1180	1540	2500	4000	6100	10500	16300	20000	25000
14,0	800	1050	1400	1850	2900	4700	7200	12600	19000	23000	29000
16,0	920	1230	1630	2150	3400	5500	8300	14600	22000	26000	33000
18,0	1040	1400	1860	2450	3800	6200	9500	16600	25000	30000	38000
20,0	1170	1540	2100	2700	4200	7000	10800	18600	28000	33000	42000
22,0	1330	1780	2350	3050	4900	7800	12200	21000	32000	36000	45000
24,0	1500	2000	2600	3400	5400	8700	13700	23500	36000	40000	48000
25,0	1600	2150	2800	3600	5700	9200	14500	25500	38000	42000	50000

DIM. DN	VALVOLA			ATTUATORE					
	A	B	PESO Kgs	TIPO	C	PESO Kgs			
15	130	440	12,7	A1	172	4,3			
20	150	440	12,7	A1S	172	4,3			
25	160	440	13,7	A10S	172	4,3			
32	180	445	15,7	A11	172	4,3			
40	200	445	17,7	A12S	172	4,3			
50	230	540	25,7	A2	220	7,3			
65	290	540	29,7	A21	220	7,3			
80	310	610	36,7	A3	282	11,3			
100	350	650	53,7	A4	340	16,3			
125	400	780	101,4	B1	172	4,4			
150	480	790	134,5	B2	220	7,4			
				B21	220	7,4			
				B3	283	11,6			
				B4	340	18,6			
				C11S	145	2,3			

TABELLA DI SELEZIONE DELL'ATTUATORE E DELLA MOLLA																	
DN	Kvs m³/h	ATTUATORE															
		A - 4	A - 4	A - 3	A - 2	A - 21	A - 1	A1S	A - 11	A12S	A-10S	B - 4	B - 3	B - 2	B - 21	B - 1	C-11S
15	4,8	0,15 - 0,49 66	0,5 - 0,99 60	1,0 - 1,6 60	1,7 - 3,8 60	3,9 - 5,5 60	5,6 - 8,2 60	/	8,3-13 60	10 - 18 60,1	/	/	/	/	/	/	/
20	6,9	0,15 - 0,49 66	0,5 - 0,99 60	1,0 - 1,6 60	1,7 - 3,8 60	3,9 - 5,5 60	5,6 - 8,2 60	/	8,3-13 60	10 - 18 60,1	/	/	/	/	/	/	/
25	9,1	0,15 - 0,49 66	0,5 - 0,99 60	1,0 - 1,6 60	1,7 - 3,8 60	3,9 - 5,5 60	5,6 - 8,2 60	/	8,3-13 60	10 - 18 60,1	/	/	/	/	/	/	/
32	11,8	0,15 - 0,49 66	0,5 - 0,99 60	1,0 - 1,6 60	1,7 - 3,8 60	3,9 - 5,5 60	5,6 - 8,2 60	/	8,3-13 60	10 - 18 60,1	/	/	/	/	/	/	/
40	14,4	0,15 - 0,49 66	0,5 - 0,99 60	1,0 - 1,6 60	1,7 - 3,8 60	3,9 - 5,5 60	5,6 - 8,2 60	/	8,3-13 60	10 - 18 60,1	/	/	/	/	/	/	/
50	26,5	0,15 - 0,49 67	0,5 - 0,99 61	1,0 - 1,9 61	2 - 4,2 61	4,3 - 6,9 61	7 - 8,5 64	/	8,8-13 61	10 - 18 61	/	/	/	/	/	/	/
65	51,5	0,15 - 0,49 67	0,5 - 0,99 61	1,0 - 1,9 61	2 - 4,2 61	4,3 - 6,9 61	7 - 8,5 64	/	8,8-13 64	10 - 18 61	/	/	/	/	/	/	/
80	79,5	0,15 - 0,45 68	0,46 - 0,99 62	1,0 - 1,9 62	2 - 5 62	5,1 - 8,9 62	9 - 13 65	11 - 18 62	/	/	/	/	/	/	/	/	/
100	130	0,15 - 0,45 69	0,46 - 0,99 63	1,0 - 1,9 63	2 - 6,0 63	6,1 - 13 63	11 - 18 63	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
125	150	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,5-1,5 70	1,1-2,5 70	1,5-5,5 70	4 - 8,5 70	6 - 12 70	8 - 16,5 70	
150	204	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,5-1,5 70	1,1-2,5 70	1,5-5,5 70	4 - 8,5 70	6 - 12 70	8 - 16,5 70	

Riferimento attuatore senza suffisso in ghisa, suffisso S in acciaio fuso, suffisso SS in acciaio verniciato.



5.48

RIDUTTORE DI PRESSIONE AUTOAZIONATO

Valvoid

valvole industriali

VALVOID Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

RP45

RIDUTTORE DI PRESSIONE AUTOAZIONATO

(Filettato)

PN16 - PN40

Da Ø 1/2" a Ø 1"
da DN 15 a DN 25

OPZIONI

Tenuta morbida per vapore. Versione in morbida gomma nitrilica per applicazioni di aria e gas dove è richiesta una chiusura forzata. Separatore di flusso silenzioso

USO

Vapore, aria compressa e altri gas e liquidi compatibili con la costruzione.

MODELLI

RP45S e RP45ST or N - PN40 Acciaio fuso RP45I e RP45IT or N - Acciaio inossidabile (Tutte le parti bagnate sono prive di metalli ferrosi o di Acciaio inossidabile).

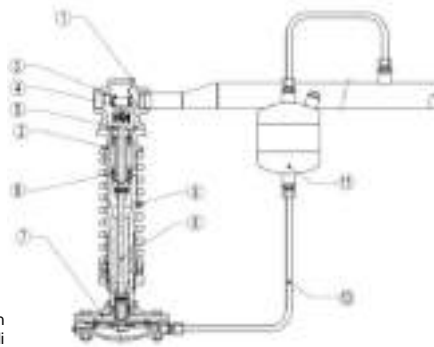
Suffisso T: Tenuta morbida con PTFE / GR Suffisso N: Tenuta morbida con gomma nitrilica

CONNESSIONI

Filettate Femmine BSP o NPT.

INSTALLAZIONE

Installazione orizzontale Un filtro "Y", un separatore di vapore e un separatore di vapore devono essere forniti a monte della valvola. Vedi IMI, istruzioni di installazione e manutenzione.



MATERIALI		
POS.	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO RP45S	A 216 WCB / 1.0619
1	CORPO RP45I	CF8M / 1.4408
2	PISTONE RP45S	GJS-400-15 / 0.7040
2	PISTONE RP45I	GJS-400-15 / 0.7040 Nichelato
3	SEDE VALVOLA	INOX INDURITO
4	* DISCO VALVOLA	INOX INDURITO
4	* DISCO VALVOLA MORBIDO	AISI304/1.4301 ;NBR (PTFE/GR,etc)
5	GUIDA	AISI 304 / 1.4301
6	* SOFFIETTO	AISI 316 Ti / 1.4571
7	* TESTATA RP45S	GJL-250 / 0.6025
7	* TESTATA RP45I	CF8M / 1.4408
8	ALBERO	AISI 304 / 1.4301
9	MOLLA	ACCIAIO
10	* TUBO RP45S	RAME
10	* TUBO RP45I	AISI 316 / 1.4401
11	* BARILOTTO a) RP45S	S235JR G2 / 1.0038
11	* BARILOTTO a) RP45I	AISI 316 / 1.4401

* Parti di ricambio disponibili.
a) Non necessario quando è in funzione con aria compressa o acqua a bassa temperatura.

CONDIZIONI LIMITE

	RP 45 S	RP 45I	RP45ST	RP 45 IT	RP4 5S N*	RP4 5IN *
Condizioni di progettazione del corpo	PN 40	PN40	PN4 0	PN 40	PN40	PN40
Max. pressione a monte	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar
Max. pressione a valle	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar	13 bar
Min. pressione a valle	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar	0,15 bar
Max. temperatura di esercizio	250°C	250°C	200 °C	200 °C	80 °C	80 °C
Max. rapporto di riduzione	25:1	25:1	25:1	25:1	10:1	10:1
Range di affidabilità	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1
Test idraulico Max. con acqua fredda	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar
Fattore Max. Test idraulico sul corpo	60 bar	60 bar	60 bar	60 bar	60 bar	60 bar

* Suffisso N: - deve essere osservato un rapporto di riduzione massimo 10:1. Altri materiali morbidi su richiesta.

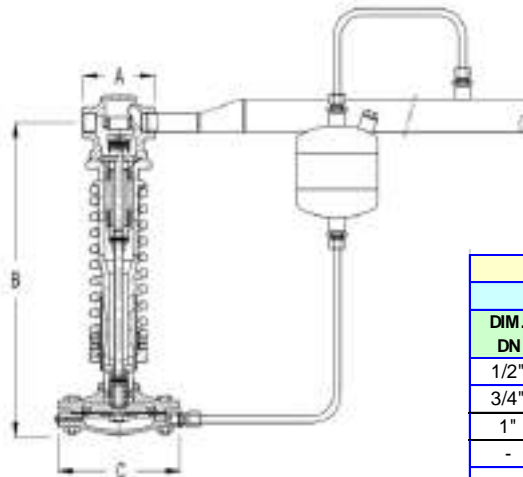
** Altri a richiesta con soffiello o attuatore a pistone

MARCATURA CE - (PED - Direttiva europea)

PN16	PN40	Categoria
DN1/2" to DN 1"	DN1/2" to DN 1"	SEP - art. 3, paragrafo 3

TABELLA DI PORTATA DI VAPORE SATURATA (Kg / h) (P2 <0,58 P1)

PRES. ENTRATA (bar)	DIMENSIONI VALVOLA		
	DN 1/2"	DN 3/4"	DN 1"
0,5	51	68	90
0,75	63	84	112
1	75	100	133
1,5	100	133	175
2	126	170	230
2,5	150	200	260
3	175	240	310
4	220	290	390
5	260	350	480
6	330	440	580
7	400	520	700
8	450	600	800
9	500	670	880
10	560	750	980
12	680	900	1180
14	800	1050	1400
16	920	1230	1630
18	1040	1400	1860
20	1170	1540	2100
22	1330	1780	2350
24	1500	2000	2600
25	1600	2150	2800



DIMENSIONI (mm)

DIM. DN	VALVOLA			ATTUATORE		
	A	B	PESO Kgs	TIPO	C	PESO Kgs
1/2"	100	440	11,2	A1	172	4,3
3/4"	100	440	11,5	A11	172	4,3
1"	100	440	12,1	A2	220	7,3
-	-	-	-	A21	220	7,3
-	-	-	-	A3	282	11,3
-	-	-	-	A4	340	16,3

TABELLA DI SELEZIONE DELL'ATTUATORE E DELLA MOLLA

VALVE SIZE DN	Kvs m3/h	ATTUATORE							
		A - 4	A - 4	A - 3	A - 2	A - 21	A - 1	A - 11	
1/2"	4,8	Uscita (bar)	0,15-0,49	0,5-0,99	1,0-1,6	1,7-3,8	3,9-5,5	5,6-8,2	8,3-13
		N° molle	66	60	60	60	60	60	60
3/4"	6,9	Uscita (bar)	0,15-0,49	0,5-0,99	1,0-1,6	1,7-3,8	3,9-5,5	5,6-8,2	8,3-13
		N° molle	66	60	60	60	60	60	60
1"	9,1	Uscita (bar)	0,15-0,49	0,5-0,99	1,0-1,6	1,7-3,8	3,9-5,5	5,6-8,2	8,3-13
		N° molle	66	60	60	60	60	60	60

5.49

RIDUTTORE DI PRESSIONE AUTOAZIONATO

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

RP45

RIDUTTORE DI PRESSIONE AUTOAZIONATO
(ANSI - EN - Filettato)

ANSI 150-300

PN16 - PN40

Fattori di correzione:

Le capacità indicate si applicano alle valvole di riduzione della pressione in caso di caduta di pressione Critica (pressione a valle in barg circa il 58% del barg di pressione a monte o inferiore). In caso di caduta di pressione non critica a il fattore di correzione deve essere utilizzato come segue: non si deve utilizzare un fattore di correzione per rapporti di pressione più piccoli di 0,7.

RAPP. DI PRESSIONE * P2 / P1	CORREZIONE FATTORE f
≥ 0,7	1,25
≥ 0,8	1,6
≥ 0,9	2,25

* Rapporto di pressione in bar abs

Vapore surriscaldato:

Se il vapore surriscaldato deve essere ridotto al posto del vapore saturo, deve essere applicato anche un fattore di correzione, il flusso di massa richiesto deve essere moltiplicato per il seguente fattore:

$$\frac{V_h}{V_s}, \text{ dove } V_h = \text{volume specifico di vapore surriscaldato e } V_s = \text{volume specifico di vapore saturo.}$$

COME SI MISURA (usando la tavola per il vapore)

Esempio (selezione della valvola): capacità del vapore saturo: 300Kg / h; Pressione a monte: 3 bar; Pressione a valle richiesta: 2 bar.

Soluzione: determinare prima il fattore di correzione per il rapporto di pressione: $\frac{2+1}{3+1} = 0,75 \rightarrow f = 1,25$

Quindi moltiplica la capacità indicata: $300 \times 1,25 = 375 \text{Kg h}$

Vai a 3 bar nella colonna "bar" della tabella delle capacità. Seguendo la linea orizzontale è possibile trovare i valori per la selezione della valvola di riduzione della pressione. Alla ricerca di un valore uguale o superiore a 375 Kg / h. In questo caso sarà di 400 Kg / h. Ora vai in cima al tavolo e leggi la dimensione nominale: DN32

Sull'attuatore e sulla tabella di selezione delle molle, per una pressione a valle di 2 bar potremmo vedere che l'attuatore consigliato è di tipo A-2, considerando la valvola fornita con la molla Nr.60.

Come ordinare: valvola RP45G DN32 PN16 completa di molla Nr.60, attuatore tipo A-2, vaso di condensa e linea di impulsi tubo di rame.

COME TAGLIA (usando Kvs): consultare le formule su IS PV10.00 E o consultare la fabbrica.

RACCOMANDAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

RP45 è progettato principalmente per vapore, aria compressa e gas non infiammabili. Ha un uso limitato per liquidi neutri poiché la spina si chiude nella stessa direzione del flusso del fluido, che può produrre vibrazioni e colpi d'ariete se utilizzati a meno del 20% della capacità. Per evitare ciò, la valvola può essere installata con la direzione del fluido contro la spina in determinate condizioni. Si prega di consultare la fabbrica. In condizioni di servizio in cui la temperatura è superiore a 100 ° C è necessario proteggere il diaframma dal surriscaldamento utilizzando un contenitore di tenuta. Non dimensionare mai la valvola in base al diametro del tubo in cui deve essere montato, ma in base al flusso effettivo richiesto il dimensionamento deve anche rispettare le velocità di flusso massime consigliate in base al mezzo.

INSTALLAZIONE

Condizioni di servizio inferiori a 100 ° C: con i gas la valvola è pronta per funzionare. In caso di liquidi, l'attuatore deve essere riempito completamente di liquido, quindi la vite di sfiato dovrebbe essere aperta fino al flusso d'acqua senza bolle. La valvola può essere installata con il diaframma rivolto verso l'alto o verso il basso.

Condizioni di servizio superiori a 100°C: Riempire il contenitore della guarnizione con un imbuto finché l'acqua fuoriesce dallo sfiato dell'attuatore senza bolle. Chiudere la vite di sfiato dell'attuatore e procedere a riempire la pentola fino a quando l'acqua raggiunge la parte superiore e chiuderla con la spina. La valvola è ora pronta per funzionare. La valvola deve essere installata con il diaframma rivolto verso il basso. La pressione a valle deve essere regolata con la chiave. Comprimerla la molla, aumentare la forza della molla e aumentare la pressione a valle. Rilassamento della molla, diminuzione della forza della molla e diminuzione della pressione a valle. La valvola si chiude quando la pressione a valle aumenta.

