

PRV 47	RIDUTTORE DI PRESSIONE CON PILOTA	PN25
		dal DN65 al DN80

DESCRIZIONE

I riduttori di pressione PRV47 sono adatti all'utilizzo con vapore, aria compressa, nitrogeno e altri gas compatibili con la costruzione e possono essere installati in qualsiasi tipo di impianto industriale.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Robusto completamente in acciaio. Pistoni di guida e valvola. Adatto per condizioni critiche. Otturatore rinforzato.

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 valvola.

COME SCEGLIERE

Non scegliere la valvola in base al diametro delle tubazioni, ma in base alla portata richiesta.
Per scegliere la valvola prego consultare la ditta.

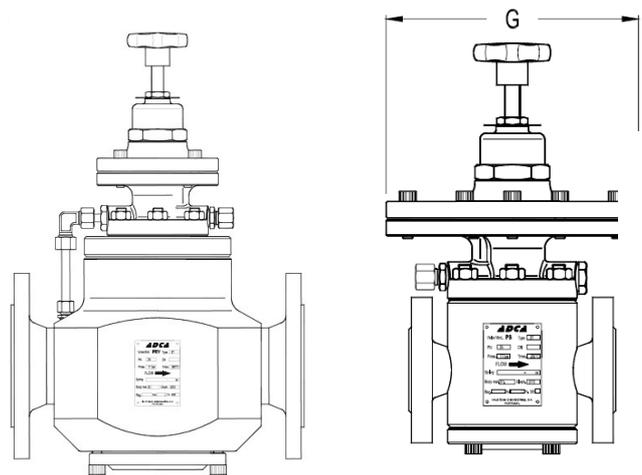


Fig.2

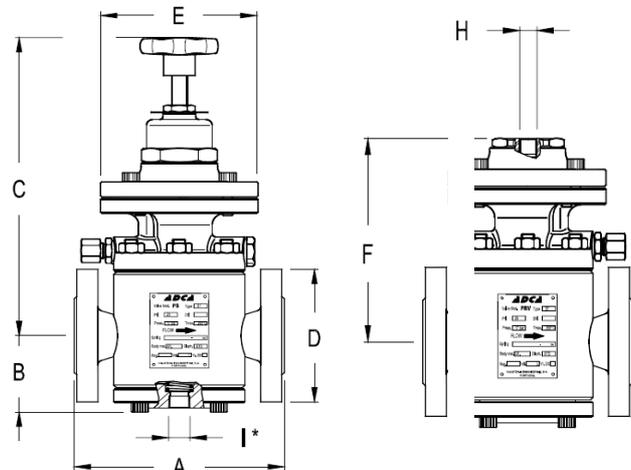


Fig.1

Fig.3

Fig.1 – Valvola standard

Fig.2 – Valvola con modifica per basse pressioni

Fig.3 – Valvola con modifica per aria compressa

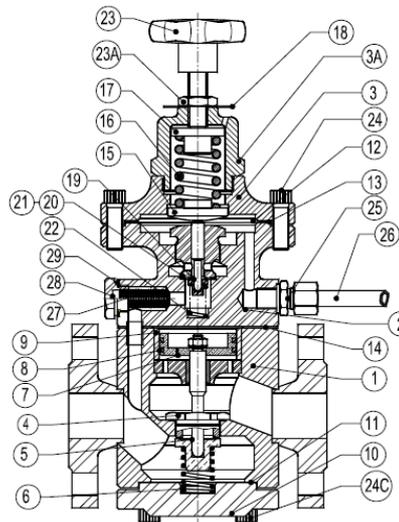
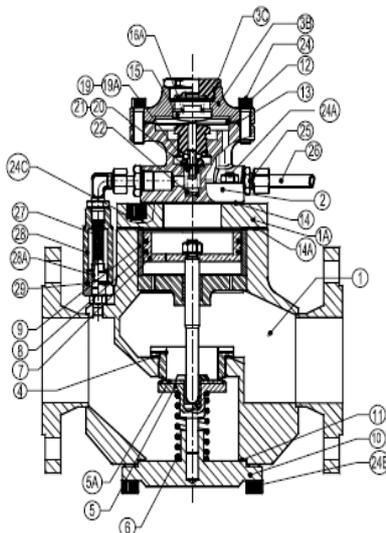
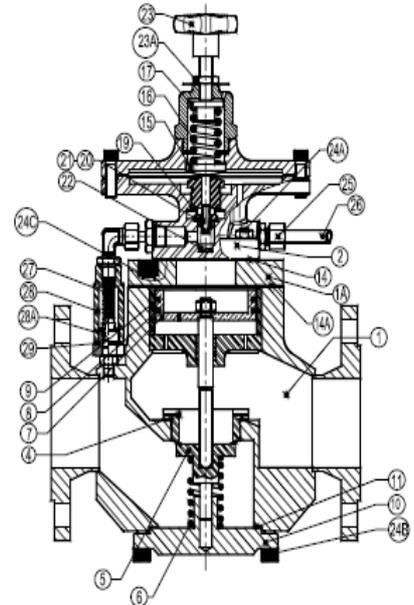
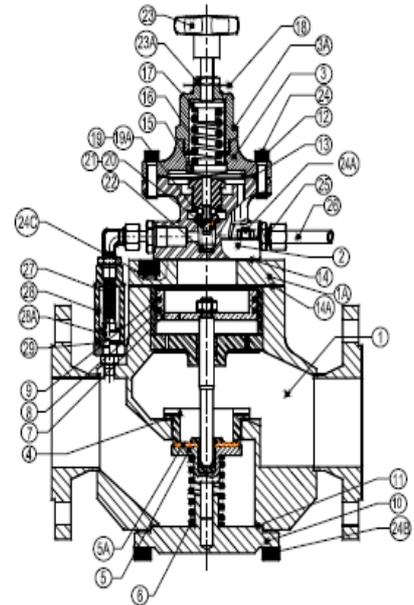
CONDIZIONI	
PRESSIONE	TEMPERATURA
25 Bar	120°C
21 Bar	220°C
17 Bar	300°C
PRESS MAX ENTRATA VAPORE	PRESS MAX ENTRATA ARIA
21 Bar	25 Bar
PRESSIONE MAX USCITA	PRESSIONE MIN USCITA
17 Bar	0,35 Bar
TEMPERATURA MINIMA DI LAVORO	
-10°C	
*0.07 bar con l'opzione regolazione speciale per basse pressioni (con MAX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

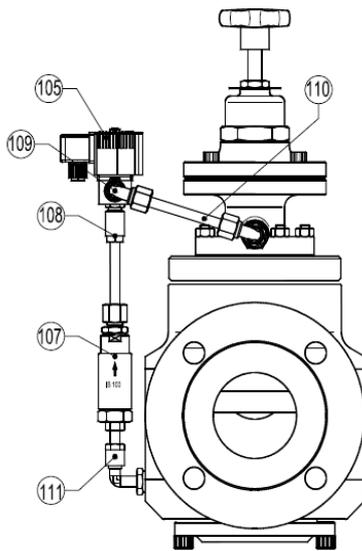
CE MARKING (PED – European Directive 97/23/EC)	
PN25	Category
dal DN65 al DN80	1 (CE Marking)

DN	DIMENSIONI								PESO
	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	280	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
105	ELETTROVALVOLA	OTTONE
107	FILTRO	ADCA IS100I

* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI

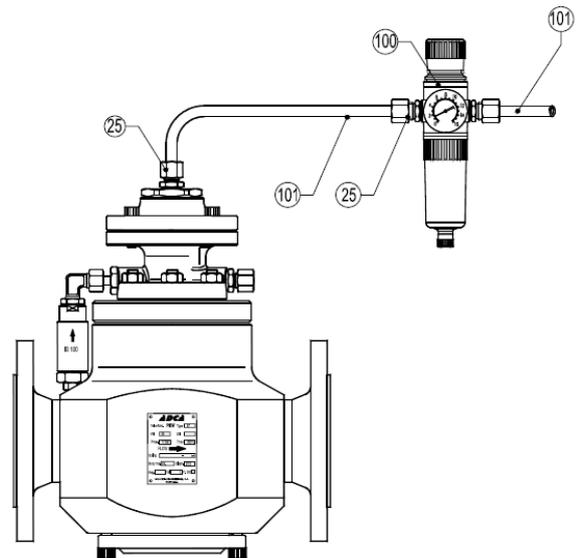




PRV47E con elettrovalvola per controllo elettrico

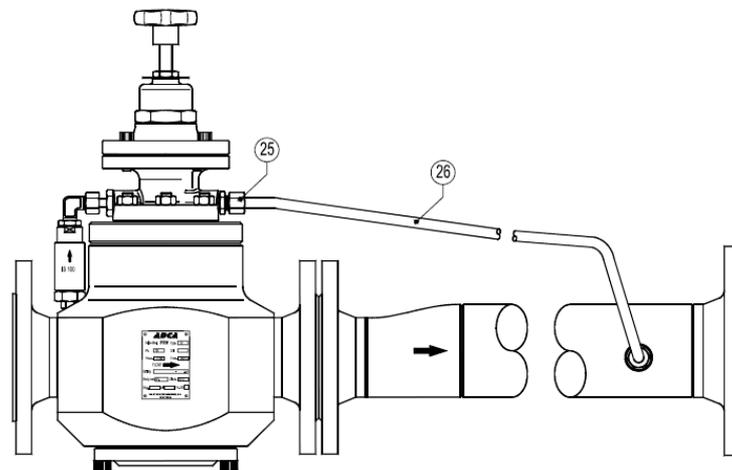
Questa valvola lavora come la valvola standard, ma permette una chiusura controllata da remoto attraverso un commutatore o un timer.

In chiusura l'elettrovalvola interrompe il segnale della pressione alla valvola pilota ed anche la valvola principale chiude.



PRV47 con modifica per aria compressa

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



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.



STEAM EQUIPMENT

PORTATA VAPORE (in kg/h) PER PRV47									
PRESS.		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	9.2	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
15	11	175	364	568	924	1350	2359	2920	3612
	1-8	408	839	1373	2138	3118	5403	8164	10393
	12	339	656	1068	1629	2441	4250	6385	7968
17	14	199	401	662	1017	1503	2619	2968	3661
	1-9	425	863	1460	2178	3165	5343	8204	11360
	15	347	709	1190	1816	2694	4712	5870	7363
20	16	207	416	717	1217	1608	2824	3598	4312
	1-12	541	1062	1774	2746	4001	6971	10390	13363
	15	459	931	1552	2335	3476	6184	9156	11382
25	17	391	648	+99	1748	2840	4698	6098	7628
	2.5-12	685	1337	2191	3360	4971	8392	-	-
	15	680	1320	2183	3356	4877	8284	-	-
28	17	641	1256	2084	3156	4670	7866	-	-
	5-15	781	1521	3355	3864	5611	9862	-	-
	17	783	1471	3259	3768	5506	9652	-	-



ENGINEERING S.A.

CI RISERVIAMO IL DIRITTO DI MODIFICARE DISEGNI E MATERIALI SENZA PREAVVISO

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

IS PRV47.20 E 11/12