

PRV 47 PRV 47I	RIDUTTORE DI PRESSIONE CON PILOTA	PN40
		dal DN15 al DN50

DESCRIZIONE

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

Sono particolarmente consigliati in quei sistemi dove è necessario fornire un flusso limitato per l'utilizzo in alcuni processi d'applicazione critici; in generale questa valvola manterrà l'alta pressione sotto controllo.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Robusto completamente in acciaio
 Pistoni di guida e valvola

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.

COME ORDINARE

Nell'ordine indicare:
 Fluido - Press.Max Temperatura- Press.Ingr. – Press.Uscita Portata richiesta (Max o Min.)

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



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		
*0.07 bar con l'opzione regolazione speciale per basse pressioni (con MAX 7 bar di ingresso)		

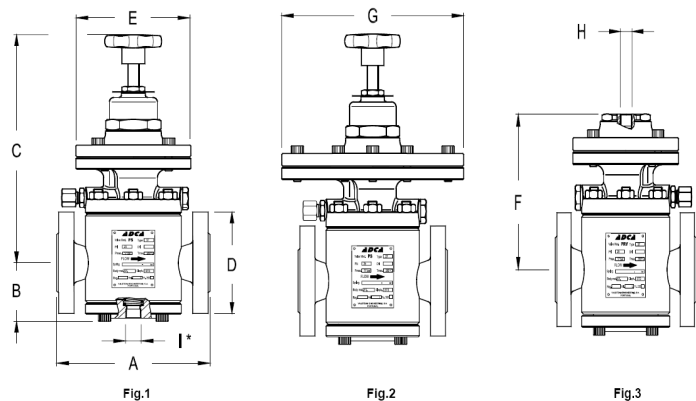


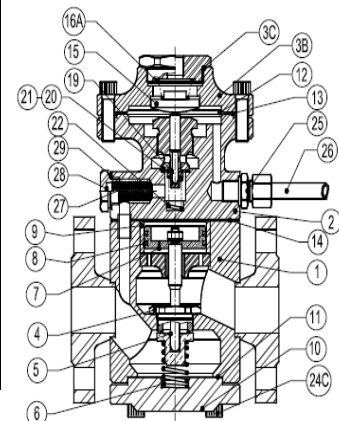
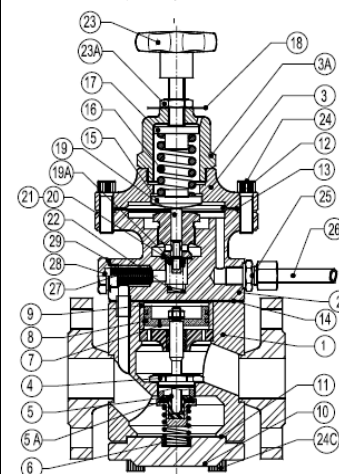
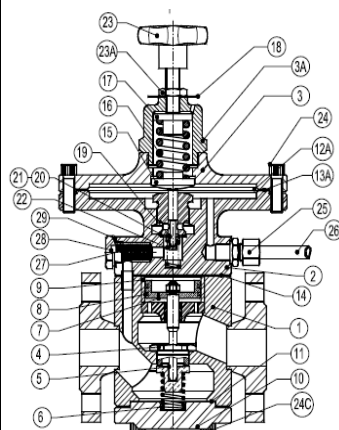
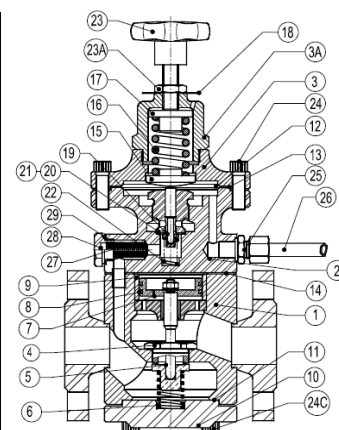
Fig.1 – Valvola standard; Fig.2 – Valvola con modifica per basse pressioni;
 Fig.3 – Valvola con modifica per aria compressa

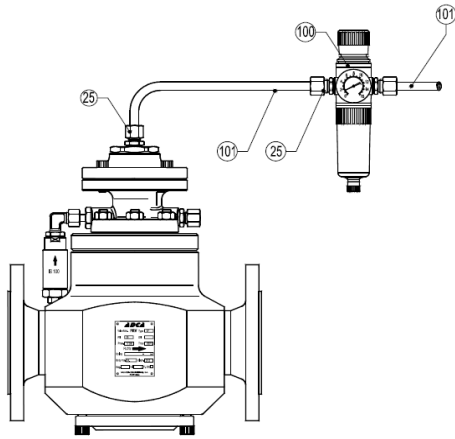
CE MARKING (PED – European Directive 97/23/EC)	
PN40	Category
dal DN15 al DN32	SEP – art. 3, paragraph3
dal DN40 al DN50	1 (CE Marking)

DN	DIMENSIONI (mm)												
	A FLG EN1092-1	A FLG ANSI150	A FLG ANSI300	A FILETTATO	B	C	D	E	F	G	H	I	PESO Kg
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/GRAFITE	SS317W/PTFE/GRAFITE
6	MOLLA	AISI302 / 1.4300	AISI302 / 1.4300
7	PISTONE	BRONZO B62 / ASTMB148.97	INOX
8	ANELLI PISTONE	BRONZO/FKM/EPDM/NBR	BRONZO/FKM/EPDM/NBR
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 / 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	ELETTRIVALVOLA	OTTONE	INOX
106	VALV. SOSTEGNO	ADCA PS15	ADCA PS15
107	FILTRO	ADCA IS100I	ADCA IS100I

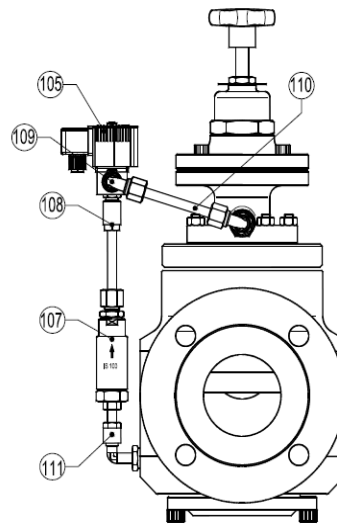
* PARTI DI RICAMBIO DISPONIBILI





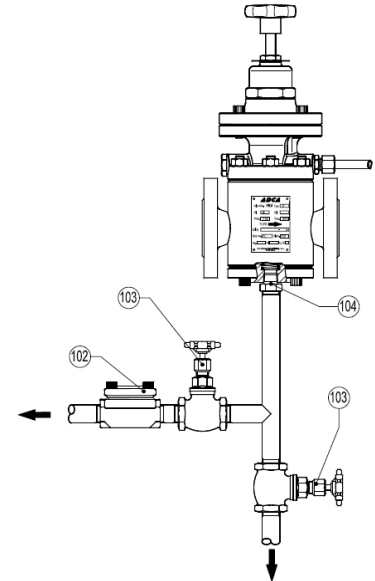
PRV47 con modifica per aria compressa

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



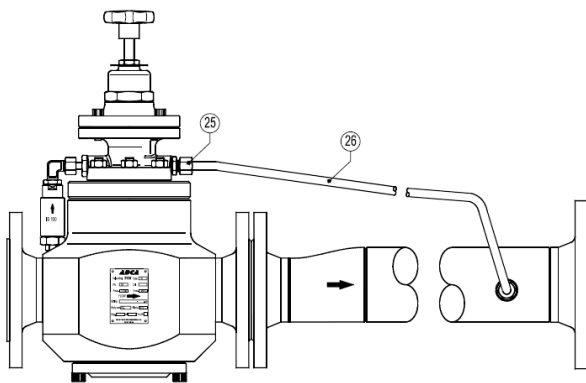
PRV47E con elettrovalvola per controllo elettrico

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.



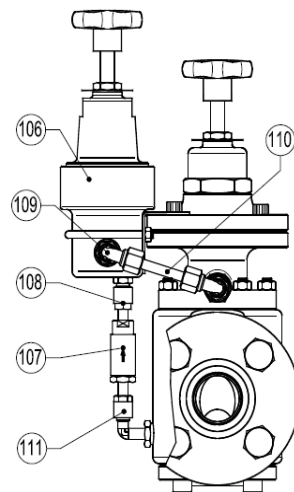
PRV47 Con connessione di drenaggio

L'optional della connessione di drenaggio è raccomandata specialmente quando non è possibile installare il separatore di condensa vicino alla valvola, quando la valvola non viene utilizzata per lunghi periodi o per facilitare il processo di avviamento 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 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.



PRV47E con valvola di sostegno

Comprimendo la molla della valvola di sostegno questa chiude e si riesce a regolare la pressione fino al settaggio desiderato; inoltre si interrompe il segnale al riduttore che rimane chiuso. Fino a che la pressione fornita alla valvola di sostegno rimane sul settaggio impostato si garantirà il passaggio del fluido ed il segnale al PRV47 che lavorerà come già descritto.



STEAM EQUIPMENT

PORTATA VAPORE (in kg/h) PER PRV47							
PRESS.		DIAMETRO VALVOLA					
IN	OUT	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
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	150	250	380	545	960
	1.2	65	138	230	345	515	900
	1.6	50	105	175	265	393	685
3	0.4-1.5	100	200	335	510	750	1310
	2	85	170	290	450	660	1155
	2.2	80	165	277	416	613	1050
	2.6	60	127	203	315	467	818
4	0.4-2	125	250	420	630	920	1580
	2.5	114	225	385	480	850	1465
	3.2	92	183	309	482	708	1205
	3.6	68	137	237	353	536	932
5	0.4-2	150	310	512	755	1114	1895
	3	144	295	488	743	1095	1835
	4	115	225	373	578	846	1430
	4.2	105	213	343	525	770	1342
6	0.4-3	175	355	602	919	1358	2298
	4	159	314	538	827	1217	2142
	5	119	250	411	637	941	1644
	5.2	109	217	360	568	839	1465
7	0.4-3.5	197	410	470	1005	1540	2644
	5	178	385	587	908	1345	2306
	6	132	281	452	688	1027	1773
	6.2	122	251	416	635	934	1618
8	0.4-4	225	471	778	1169	1759	3043
	5	221	339	730	1118	1659	2884
	6	192	385	639	976	1451	2513
	7	146	293	481	732	1085	1887
	7.2	137	274	453	692	1011	1782
9	0.4-5	251	518	856	1325	1923	3358
	6	241	500	788	1222	1766	3095
	7	206	398	679	1068	1559	2676
	8	156	314	514	794	1142	2053
	8.2	145	292	483	741	1090	1888
10	0.4-5	275	561	944	1468	2127	3718
	6	272	551	917	1419	2074	3619
	7	252	508	838	1268	1871	3249
	8	213	431	722	1118	1656	2831
	9	163	333	548	843	1244	2152
	9.2	150	298	493	756	1143	1929
12	1-6	330	608	1124	1732	2541	4407
	8	311	629	1023	1575	2332	4034
	10	265	533	812	1271	1867	3202
	11	175	364	568	924	1350	2359
15	1-8	408	839	1373	2138	3118	5403
	12	339	656	1068	1629	2441	4250
	14	199	401	662	1017	1503	2619
17	1-9	425	863	1460	2178	2165	5343
	15	347	709	1190	1816	2694	4712
	16	207	416	717	1217	1608	2824

PORTATA ARIA COMPRESA (in kg/h) PER PRV47							
PRESS.		DIAMETRO VALVOLA					
IN	OUT	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0.7	0.35	15	31	50	70	111	191
1	0.4	16	33	51	79	113	194
	0.6	27	55	90	138	199	343
2	0.4-1	60	122	201	307	444	763
	1.2	54	109	180	276	399	686
	1.6	45	91	150	23	333	572
3	0.4-1.5	120	240	300	460	666	1150
	2	105	210	251	384	555	105
	2.2	48	93	152	232	334	570
	2.6	45	61	101	154	223	384
4	0.4-2	150	238	499	739	1089	1825
	2.5	135	208	449	568	978	1635
	3.2	119	177	398	492	867	1444
	3.6	60	124	202	154	444	763
5	0.4-2	180	360	505	768	1110	1908
	3	165	330	556	691	997	1716
	4	151	298	404	613	885	1526
	4.2	136	285	383	582	840	1449
6	0.4-3	210	468	696	1046	1523	2580
	4	195	437	646	969	1412	2389
	5	150	345	494	738	1079	1817
	5.2	135	315	443	664	968	1627
7	0.4-3.5	240	480	804	1200	1740	2989
	5	210	421	701	1046	1524	2640
	6	150	301	499	756	1104	1826
	6.2	105	211	349	529	773	1280
8	0.4-4	270	546	798	1353	1746	3411
	5	265	516	747	1276	1635	3220
	6	225	449	710	1125	1635	2762
	7	180	361	600	892	1296	2184
	7.2	156	312	540	768	1128	1978
9	0.4-5	301	612	1011	1507	2244	3789
	6	270	553	910	1359	1980	3474
	7	240	492	816	1230	1798	2970
	8	180	360	498	903	1288	2247
	8.2	165	329	547	826	1176	2056
10	0.4-5	330	659	1116	1692	2412	4173
	6	314	628	1065	1615	2301	3983
	7	288	588	1004	1503	2202	3810
	8	240	492	806	1212	1770	3022
	9	192	360	658	898	1350	2280
	9.2	181	342	628	852	1283	2165
12	1-6	390	792	1300	1978	2844	4917
	8	360	732	1219	1827	2622	4497
	10	270	553	910	1359	1980	3474
	11	210	468	696	1046	1523	2580
15	1-8	480	972	1602	2427	3564	6072
	12	375	762	1272	1923	2784	4692
	14	255	528	889	1332	1896	3398
17	1-9	540	912	1819	2737	3984	6818
	15	315	708	1179	1764	2520	4418
	16	255	528	889	1332	1896	3398



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 PRV47.10 E 11/12