

PILOTGESTEUERTE DRUCKMINDERVENTILE PRV57

BESCHREIBUNG

Die pilotgesteuerten Druckminderer der ADCA PRV57-Serie sind für die Verwendung mit Dampf, Druckluft, Stickstoff und anderen Gasen ausgelegt. Sie eignen sich besonders für alle Druckminderer-Anwendungen, bei denen eine reaktive und genaue Regelung trotz Änderung des Vordrucks oder des Durchsatzes erforderlich ist.

WESENTLICHE MERKMALE

Präzise Regelung von Minderdrücken von 0,07 bar bis 17 bar.
Robuste Stahl- oder Edelstahlbauweise.
Geeignet für Toträume.
Geführter Kolben und Ventilschaft.
Gehärteter Kegel.

OPTIONEN:

- Weichdichtung.
- Niederdruck-Membrangehäuse.
- Version mit Druckluftanschluss.
- Entwässerungsstopfen Gehäuse.
- Stellitierter Ventilkegel und -sitz.
- Interne Steuerleitung.

EINSATZ FÜR: Sattdampf, Druckluft oder andere nicht-korrosive Gase, kompatibel zur Ausführung (außer Sauerstoff).

LIEFERBARE MODELLE:

- PRV57, PRV57E – Stahlguss für Dampf.
- PRV57I, PRV57IE – Edelstahl für Dampf (nur von DN 15 bis DN 50 lieferbar).
- PRV57G, PRV57GE – Stahlguss für Druckluft oder Gase.
- PRV57GI, PRV57GIE – Edelstahl für Druckluft oder Gase.
- Suffix "E": Version mit Magnetventil für Druckluftbetrieb.
- PRS: Alle Modelle sind mit einem zusätzlichen Pilotventil zur Druckhaltung lieferbar, z.B. PRS57G (Abb. 8).

NENNWEITEN: DN 15 bis DN 100.

ANSCHLÜSSE: Flansche EN 1092-1 PN 16 oder PN 40.
Standardmäßig PN 16 DN 65-Flansche in 4-Loch-Ausführung; Ausführung mit 8 Löchern gemäß EN 1092-1 auf Anfrage.

EINBAULAGE: Horizontaler Einbau, Siehe IMI – Einbau- und Betriebsanleitung.
In Dampf-Anwendungen wird die Installation eines Schmutzfängers, Dampftrockners und Kondensatableiters vor dem Ventil empfohlen.



CE-KENNZEICHEN – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie)		
PN 16	PN 40	Kategorie
DN 15 bis 50	DN 15 bis 32	SEP
DN 65 bis 100	DN 40 bis 100	1 (CE markierung)

EINSATZGRENZEN						
Ventil-Modell	PRV57 PRV57i		PRS57 PRS57i		PRV57E / PRS57E PRV57iE / PRS57iE	
Druckstufe Gehäuse	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40
Max. Vordruck	13 bar	28 bar	13 bar	17 bar	10 bar	10 bar
Max. Minderdruck	13 bar	17 bar	13 bar	17 bar	10 bar	10 bar
Min. Minderdruck *	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Max. Betriebstemperatur	250 °C	250 °C	250 °C	250 °C	180 °C	180 °C
Max. Reduktionsverhältnis	Siehe Durchsattabelle					
Arbeitsbereich	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1
Max. hydraulischer Prüfdruck im Werk	24 bar	60 bar	24 bar	60 bar	24 bar	60 bar

* 0,07 bar mit Niederdruck-Membrangehäuse (bis max. 7 bar ü Vordruck).

Anmerkung: Druck- und Temperaturgrenzen können sich bei der "G"-Version durch einen Einsatz von weichdichtenden Werkstoffen reduzieren.

REGELBEREICHE				
FEDERFARBE	GRÜN Einzelmembran	BLAU Einzelmembran	ROT Doppelmembran	SCHWARZ Doppelmembran
Regelbereiche	0,07 bis 0,5 bar * 0,35 bis 2 bar	1,5 bis 5,5 bar	3,5 bis 8,5 bar	7 bis 17 bar

* mit Niederdruck-Membrangehäuse

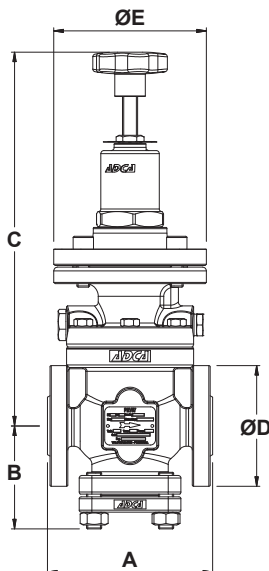


Abb. 1 – Ventil mit Standard-Membrangehäuse

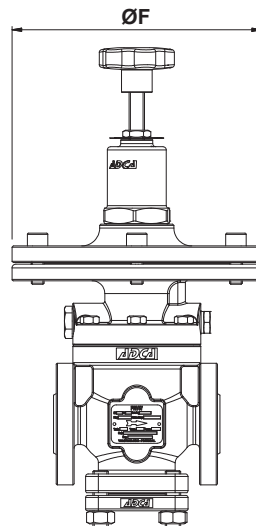


Abb. 2 – Ventil mit Niederdruck-Membrangehäuse

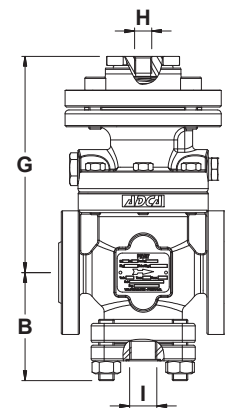


Abb. 3 – Ventil mit Druckluftanschluss

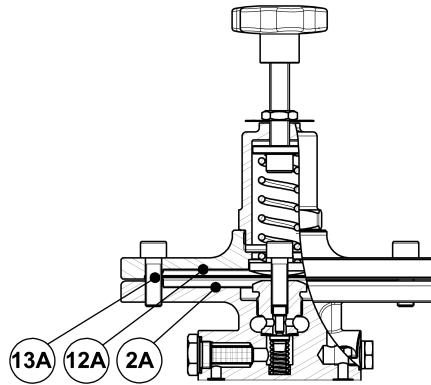
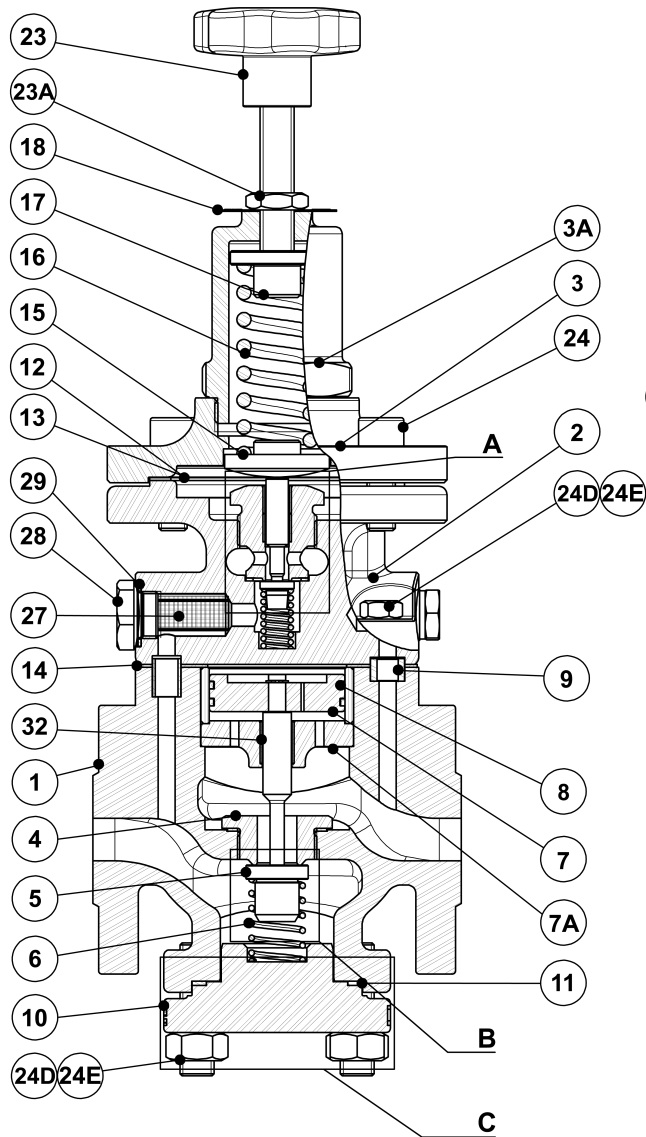
ABMESSUNGEN (mm)										
NENN.	A	B	C	D	ØE	ØF	G	H	I *	GEWICHT (kg) **
DN 15	130	88	294	95	120	195	166	1/4"	1/2"	10,5
DN 20	150	88	294	105	120	195	166	1/4"	1/2"	16
DN 25	160	88	294	115	120	195	166	1/4"	1/2"	17
DN 32	180	102	306	140	120	195	178	1/4"	1/2"	20
DN 40	200	108	314	150	120	195	186	1/4"	1/2"	24
DN 50	230	118	351	165	120	195	223	1/4"	1/2"	31
DN 65 ***	290	147	377	185	120	195	249	1/4"	1/2"	48
DN 80	310	152	392	200	120	195	264	1/4"	1/2"	53
DN 100	350	168	422	235	120	195	294	1/4"	1/2"	72

* Optionaler Entwässerungsanschluss für Kondensatableiter. Dieser Anschluss ersetzt keinen Dampftrockner, kann aber zur Entwässerung verwendet werden, wenn z. B. das Ventil außer Betrieb ist (siehe Abb.6).

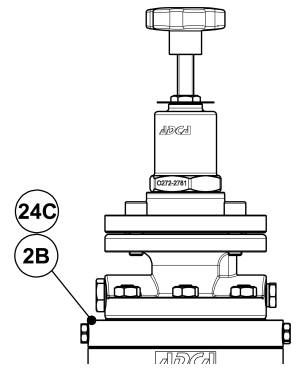
** Mittlere Werte, können je nach Ausstattung abweichen.

*** Standard: PN 16 DN 65-Flansche in 4-Loch-Ausführung; Ausführung mit 8 Löchern gemäß EN 1092-1/-2 auf Anfrage. Anmerkungen: Die Anschlüsse H und I sind als Muffe ISO 7 Rp ausgeführt. Andere auf Anfrage.

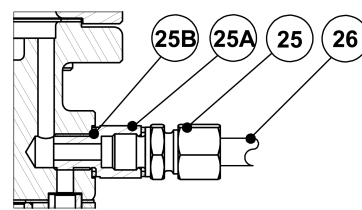
WERKSTOFFE



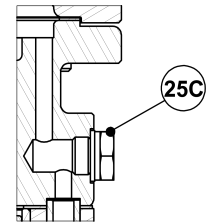
Niederdruck-Membrangehäuse



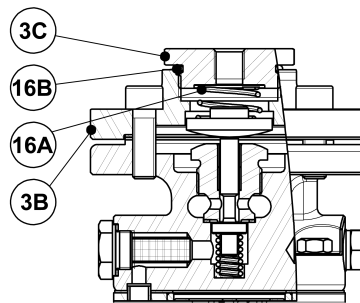
Flansch zur Anpassung
(DN 50 und größer)



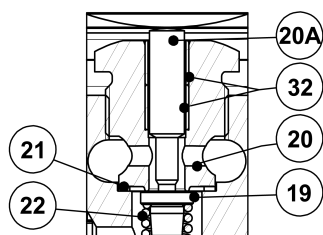
Standardversion
(Externe Steuerleitung)



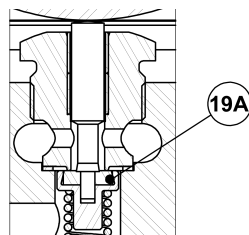
Optionale Version
(Interne Steuerleitung)



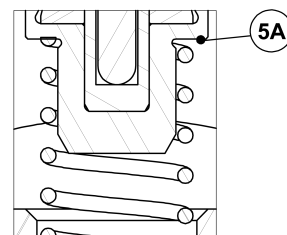
Gehäuse für Druckluftanschluss



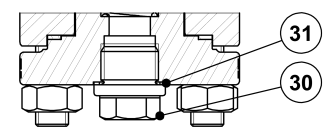
Detail A
Pilotventil



Detail A
Pilotventil weichdichtend



Detail B
Hauptventil weichdichtend



Detail C
Optional mit
Entwässerungsstopfen

WERKSTOFFE

POS. Nr.	BEZEICHNUNG	PRV57	PRV57I
1	Ventilgehäuse	A216 WCB / 1.0619	A351 CF8M / 1.4408
2	Pilotventil-Gehäuse	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308
2A	Pilotventil-Gehäuse für Niederdruck	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308
2B	Flansch zur anpassung	C45E / 1.1191	AISI 316 / 1.4404
3	Oberes gehäuse	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308
3A	Federgehäuse	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308
3B	Oberes gehäuse	C45E / 1.1191	AISI 316 / 1.4401
3C	Gehäusemutter	C45E / 1.1191	AISI 316 / 1.4401
4	* Hauptventilsitz	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
5	* Hauptventilkegel	Gehärteter Edelstahl	Gehärteter Edelstahl
5A	* Hauptventilkegel weichdichtend	AISI 316 mit PTFE/GR; Rulon	AISI 316 mit PTFE/GR; Rulon
6	* Hauptventilfeder	AISI 302 / 1.4300	AISI 302 / 1.4300
7	* Kolben	Bronze B62 / ASTM B148.97	Bronze B62 / ASTM B148.97
7A	Kolbenführung	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
8	* Kolbenringe	Bronze / FKM / EPDM / NBR	Bronze / FKM / EPDM / NBR
9	Kolbenbuchse	AISI 304 / 1.4306	AISI 304L / 1.4306
10	Unterer deckel	A216 WCB / 1.0619	A351 CF8M / 1.4408
11	* Dichtung unterer deckel	Edelstahl / Graphit	Edelstahl / Graphit
12	* Membran	AISI 301 / 1.4310	AISI 301 / 1.4310
12A	* Niederdruckmembran	AISI 301 / 1.4310	AISI 301 / 1.4310
13	* Membrandichtung	Edelstahl / Graphit	Edelstahl / Graphit
13A	* Niederdruckmembran-Dichtung	Edelstahl / Graphit	Edelstahl / Graphit
14	* Dichtung pilotventil	Edelstahl / Graphit	Edelstahl / Graphit
15	Unterer federteller	Messing	Messing
16	* Einstellfeder	Stahl	Stahl
16A	Membranfeder	Edelstahl	Edelstahl
16B	O-Ring	Viton	Viton
17	Oberer federteller	Messing	Messing
18	Feder-Typenschild	Aluminium	Aluminium
19	* Pilotventilkegel	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
19A	* Pilotventilkegel weichdichtend	PTFE/GR; Rulon, etc.	PTFE/GR; Rulon, etc.
20	* Pilotventilsitz	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
20A	Schubstange	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
21	* Pilotventildichtung	Kupfer	Kupfer
22	* Pilotventilfeder	AISI 302 / 1.4300	AISI 302 / 1.4300
23	Handrad	Plastik / Edelstahl	Plastik / Edelstahl
23A	Kontermutter	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
24	Schrauben	Stahl 10.9	Edelstahl A2
24C	Schrauben	Stahl 10.9	Edelstahl A2
24D	Bolzen	34CrNiMo / 1.6582	AISI 316 / 1.4401
24E	Schraubenmuttern	Stahl 8.8	Edelstahl A2
25	Klemmverschraubung	beschichteter Kohlenstoffstahl	Edelstahl
25A	Adapter	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
25B	Stopfen	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
25C	Dichtung	Kupfer	Kupfer
26	Steuerleitung	Kupfer	Edelstahl
27	* Schmutzfänger pilotventil	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
28	Schmutzfängerschraubenmutter	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
29	Dichtung	Kupfer	Kupfer
30	Stopfen	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
31	Dichtung	Kupfer	Kupfer
32	Gleitlager	Bronze / Stahl	Bronze / Stahl

* Verfügbare Ersatzteile.

WERKSTOFFE		
POS. Nr.	BEZEICHNUNG	WERKSTOFF
100	Steuerleitung	Kupfer oder Edelstahl
101	Druckluft-Versorgung	Kupfer oder Edelstahl
102	P10 Druckluftregler mit Filter	Polycarbonate
103	Magnetventil	Messing oder Edelstahl
104	ADCA IS100 Filter	AISI 316 / 1.4401
105	ADCA PS7 Druckhalteventil	Stahlguss oder Edelstahl
106	Entwässerungsanschluss	Kupfer oder Edelstahl

PRV57 STANDARD – FÜR DAMPF, DRUCKLUFT ODER GASE (ABB. 4)

Das Gas der Vordruckseite strömt in das Hauptventil und in das Pilotventil. Über die Membran im Pilotventil wirkt eine Kraft auf die Pilotventilfeder, welche dadurch zusammengedrückt wird. Dies führt zu einem Öffnen des Pilotventils. Der ansteigende Druck in der Kolbenkammer drückt den Kolben nach unten, was ein Öffnen des Hauptventils bewirkt. Durch das geöffnete Hauptventil steigt der Gasdruck auf der Minderdruckseite und damit über die Steuerleitung auch unterhalb der Membran.

Ein weiterer Anstieg des Minderdrucks wirkt über die Membran auf die Pilotventilfeder. Dies schließt und mindert dadurch den Gasdruck in der Kolbenkammer. Die Hauptventilfeder schließt dieses dann. Sinkt der Minderdruck wieder, führt dies zu einem erneuten Öffnen des Pilot- und damit des Hauptventils. Es stellt sich ein Gleichgewicht ein.

Die externe Steuerleitung (100) muss immer angeschlossen sein, es sei denn, das Ventil ist mit einer internen Steuerleitung ausgestattet. Die externe Steuerleitung ist auf der Minderdruckseite in einem Abstand von mindestens 1 Meter oder 15x Leitungsdurchmesser (größerer Wert) vom Ventil und anderen Armaturen zu montieren. Ein Adapterstück zum Anschluss der Steuerleitung kann geliefert werden.

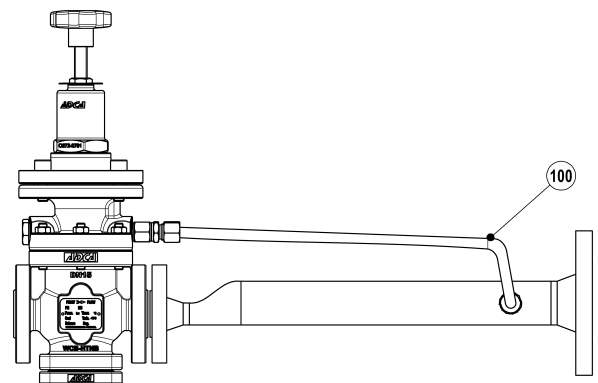


Abb. 4

Warnung: Die interne Druckentnahme wird nicht empfohlen, wenn
- Der Minderdruck unter 50 % des Vordrucks liegt (externe Steuerleitung ist obligatorisch für Druckminderungen größer als 10:1);

- Schwankungen des Minderdrucks auftreten;
- Eine Niederdruck-Membranengehäuse verwendet wird;
- Es sich um System mit schwieriger Leitungsführung auf der Minderdruckseite handelt.

PRV57 DOMDRUCK (ABB. 5)

Die Stellkraft wird durch einen Gasdruck auf die Membran des Pilotventils ausgeübt und nicht durch Federkraft. Diese Betriebsweise ermöglicht die Einstellung des Sollwertdrucks auf der Minderdruckseite per Fernzugriff unter Verwendung eines Gasdruckreglers oder eines I/P-Wandlers. Bei Bedarf kann eine Änderung des Sollwertdrucks schnell und per Fernzugriff erfolgen. Verglichen mit einer Federstellkraft werden der Minderdruck noch stabiler gehalten und das Offset minimiert.

Der erforderliche Gasdruck entspricht ungefähr dem erforderlichen Minderdruck ($\pm 0,2$ bar).

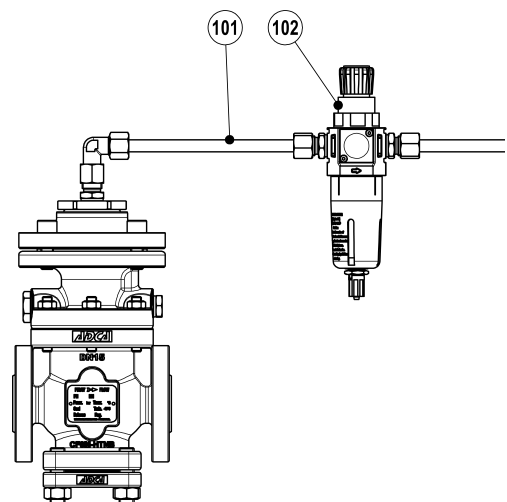


Abb. 5

PRV57 MIT ENTWÄSSERUNGSANSCHLUSS (ABB. 6)

Der optionale Entwässerungsstutzen wird besonders für Dampfanwendungen empfohlen, bei denen es nicht möglich ist, einen Dampftrockner oder Kondensatableiter kurz vor dem Ventil zu installieren. So ist eine Entwässerung auch dann gegeben, wenn das Ventil länger geschlossen ist oder beim Anfahren ein Spülen der Rohrleitung erfolgt. Die Erosion des Ventilsitzes wird dadurch minimiert und eine bessere Dampfqualität für den Prozess zur Verfügung gestellt.

PRV57E MIT MAGNETVENTIL FÜR ELEKTRISCHEN FERNZUGRIFF (ABB. 7)

Das PRV57E arbeitet wie das Standard-Ventil, ermöglicht jedoch ein ferngesteuertes Schließen mit Hilfe eines Schalters oder einer Zeitschaltuhr. Wenn das Magnetventil (103) schließt, wird die Gaszufuhr zum Pilotventil unterbrochen, wodurch das Hauptventil geschlossen wird.

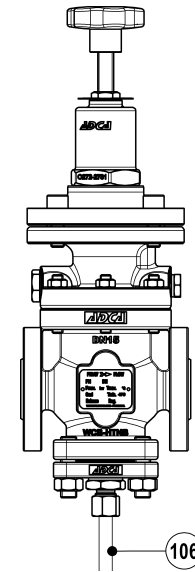


Abb. 6

TECHNISCHE DATEN (MAGNETVENTIL)	
Gehäusewerkstoff	Messing oder Edelstahl
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Betriebstemperatur	180 °C
Schutzklasse	IP 65
Spannungsversorgung	230 V AC $\pm 10\%$, 24 V DC $\pm 10\%$ *
Leistungsaufnahme	12 V A $\pm 10\%$ (AC), 12 W $\pm 10\%$ (DC)

* Andere auf Anfrage.

PRS57 DRUCKMINDER- UND DRUCKHALTEVENTIL (ABB. 8)

Das PRS57 ist eine Ableitung des PRV57 und besteht aus einer Kombination eines Druckminderventils und eines Druckhalteventils. Während das im Hauptventilgehäuse integrierte Pilotventil den Druck nach dem Ventil regelt, regelt ein außen montiertes, sekundäres Druckhalteventil (105) den Vordruck. Das Druckhalteventil ist bis zum Erreichen des eingestellten Soll-drucks geschlossen und unterbindet damit die Gasversorgung des Pilotventils, somit ist das Hauptventil ebenfalls geschlossen. Wird der Soll-druck erreicht öffnet sich das Druckhalteventil und gibt den Durchfluss zum Pilotventil des Druckminderventils frei, das wiederum das Hauptventil öffnet.

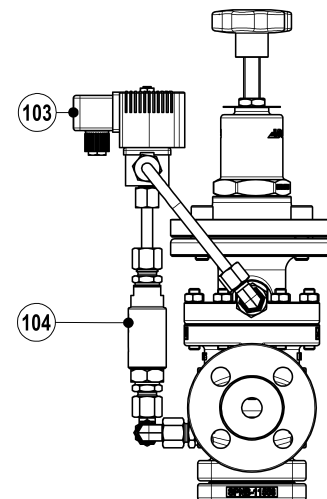


Abb. 7

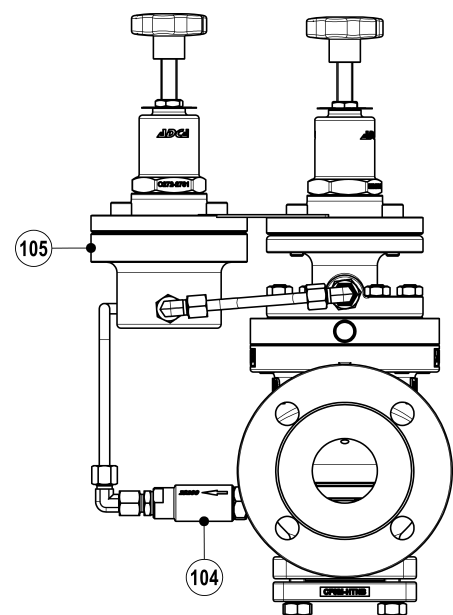


Abb. 8

DURCHSATZ																			
Eintritt (bar)	Austritt (bar)	SATTDAMPF (kg/h)									DRUCKLUFT (Nm ³ /h – 0 °C – 1,013 bar)								
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN100	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN100
0,7	0,35	40	75	125	190	280	480	—	—	—	15	31	50	70	111	191	—	—	—
1	0,4	45	95	160	240	355	620	—	—	—	16	33	51	79	113	194	—	—	—
	0,6	40	83	140	210	308	535	—	—	—	27	55	90	138	199	343	—	—	—
2	0,4 - 1	75	150	250	380	545	960	1490	1880	3390	60	122	201	307	444	763	1765	2199	3943
	1,2	65	138	230	345	515	900	1335	1685	3022	54	109	180	276	399	686	1712	2133	3825
3	1,6	50	105	175	265	393	685	—	—	—	45	91	150	230	333	572	—	—	—
	0,4 - 1,5	100	200	335	510	750	1310	1980	2475	4358	120	240	300	460	666	1150	2384	2972	5325
4	2	85	170	290	450	660	1155	1732	2175	3962	105	210	251	384	555	1050	2217	2764	4952
	2,2	80	165	277	416	613	1050	1585	1981	3616	48	93	152	232	334	570	1979	2467	4420
	2,6	60	127	203	315	467	818	—	—	—	45	61	101	154	223	384	—	—	—
5	0,4 - 2	125	250	420	630	920	1580	2530	3170	5696	150	238	499	739	1089	1825	2996	3738	6700
	2,5	114	225	385	580	850	1465	2328	2923	5249	135	208	449	568	978	1635	2786	3476	6231
	3,2	92	183	309	482	708	1205	1735	2179	3913	119	177	398	492	867	1444	2217	2766	4958
6	3,6	68	137	237	353	536	932	—	—	—	60	124	202	154	444	763	—	—	—
	0,4 - 2	150	310	512	755	1114	1895	3022	3765	6733	180	360	505	768	1110	1908	3615	4508	8081
	3	144	295	488	743	1095	1835	2869	3615	6486	165	330	556	691	997	1716	3506	4372	7839
	4	115	225	373	578	846	1430	2130	2675	4852	151	298	404	613	885	1526	2675	3336	5980
7	4,2	105	213	343	525	770	1342	—	—	—	136	285	383	582	840	1449	—	—	—
	0,4 - 3	175	355	602	919	1358	2298	3566	4453	8021	210	468	696	1046	1523	2580	4217	5260	9426
	4	159	314	538	827	1217	2142	3219	4012	7229	195	437	646	969	1412	2389	3922	4892	8766
	5	119	250	411	637	941	1644	2276	2870	5150	150	345	494	738	1079	1817	2614	3261	5844
8	5,2	109	217	360	568	839	1465	—	—	—	135	315	443	664	968	1627	—	—	—
	0,4 - 3,5	197	410	670	1005	1540	2644	3959	4952	8911	240	480	804	1200	1740	2989	4812	5999	10752
	5	178	358	587	908	1345	2306	3513	4405	7921	210	421	701	1046	1524	2640	3994	4979	8925
	6	132	271	452	688	1027	1773	2764	3022	5416	150	301	499	756	1104	1829	2983	3719	6667
9	6,2	122	251	416	635	934	1618	—	—	—	105	211	349	529	773	1280	—	—	—
	0,4 - 4	225	471	778	1169	1759	3043	4605	5745	10398	270	546	798	1353	1746	3411	5404	6741	12079
	5	221	339	730	1118	1659	2884	4305	5395	9704	265	516	747	1276	1635	3220	5133	6404	11475
	6	192	385	639	976	1451	2513	3761	4704	8467	225	449	710	1125	1635	2762	4485	5595	10026
	7	146	293	481	732	1085	1887	2727	3168	5695	180	361	600	892	1296	2184	2972	3707	6644
10	7,2	137	274	453	692	1011	1782	—	—	—	156	312	540	768	1128	1978	—	—	—
	0,4 - 5	251	518	856	1325	1923	3358	5051	6334	11387	301	612	1011	1507	2244	3789	5999	7480	13406
	6	241	500	788	1222	1766	3095	4653	5794	10396	270	553	910	1359	1980	3474	5579	6956	12468
	7	206	398	679	1068	1559	2676	4060	5051	8961	240	492	816	1230	1798	2970	4799	5984	10725
	8	156	314	514	794	1142	2053	2671	3319	5991	180	360	598	903	1288	2247	2999	3740	6703
11	8,2	145	292	483	741	1090	1888	—	—	—	165	329	547	826	1176	2056	—	—	—
	0,4 - 5	275	561	944	1468	2127	3718	5592	7031	12377	330	659	1116	1692	2412	4173	6594	8222	14737
	6	272	551	917	1419	2074	3619	5443	6830	12270	314	628	1065	1615	2301	3983	6396	7975	14295
	7	252	508	838	1268	1871	3249	4951	6187	10891	288	599	1004	1503	2202	3810	5803	7235	12968
	8	213	431	722	1118	1659	2831	4108	5149	9209	240	492	806	1212	1770	3022	4879	6084	10905
12	9	163	333	548	843	1244	2152	2721	3466	6190	192	360	658	898	1350	2280	3165	3946	7074
	9,2	150	298	493	756	1143	1929	—	—	—	181	342	628	852	1283	2165	—	—	—
	1 - 6	330	680	1124	1732	2541	4407	6631	8216	14850	390	792	1300	1978	2844	4917	8078	10072	18054
	8	311	629	1023	1575	2332	4034	6090	7573	13862	360	732	1219	1827	2622	4497	7432	9266	16610
	10	265	533	812	1271	1867	3202	4503	5592	9903	270	553	910	1359	1980	3474	4847	6043	10833
15	11	175	364	568	924	1350	2359	2920	3612	6536	210	468	696	1046	1523	2580	2585	3223	5777
	1 - 8	408	839	1373	2138	3118	5403	8164	10393	18317	480	972	1602	2427	3564	6072	9562	11922	21372
	12	339	656	1068	1629	2441	4250	6385	7986	14356	375	762	1272	1923	2784	4692	7076	8822	15815
	14	199	401	662	1017	1503	2619	2968	3661	6438	255	528	889	1332	1896	3398	3251	4054	7266
17	1 - 9	425	863	1460	2178	3165	5343	9204	11360	20290	540	912	1819	2737	3984	6618	11047	13776	24692
	15	347	709	1190	1816	2694	4712	5870	7363	14855	315	708	1179	1764	2520	4418	7401	9230	16544
	16	207	416	717	1217	1608	2824	3598	4312	6330	255	528	889	1332	1896	3398	3314	4133	7408
20	1 - 12 (2 - 12)*	541	1062	1774	2746	4001	6971	10390	13363	23765	615	1254	2379	3153	4578	7911	12531	15626	28010
	15	459	931	1552	2335	3476	6184	9156	11382	20298	534	900	1799	2707	3940	6738	10401	12970	23248
	17	391	648	988	1748	2840	4698	6098	7628	9476	450	901	1497	2246	3336	5796	7769	9688	17366
25	2,5 - 12 (6 - 12)*	685	1337	2191	3360	4971	8392	12870	15845	29200	780	1590	2689	3982	5790	9902	15499	19326	34645
	15	680	1320	2183	3356	4877	8284	12690	15710	29010	756	1530	2548	3828	5616	9600	15034	18747	33605
	17	641	1256	2084	3156	4670	7866	12370	14860	27720	720	1464	2412	3707	5130	9123	13949	17394	31180
28	5 - 15 (6 - 15)*	781	1521	3355	3864	5611	9862	14870	18380	33164	870	1770	2910	4430	6390	10950	16984	21180	37962
	17	763	1471	3259	3768	5506	9652	14340	17770	32665	840	1724	2820	4320	6180	10680	16474	20545	36823

* Minimale Minderdrücke für die Nennweiten DN 65 bis DN 100.

BESTELLCODE PRV57											
Ventil-Modell	V57	X	X	S	1	X	X	1	L	15	
PRV57 – Dampf (Standard)	V57										
PRV57G – Druckluft oder Gase	V57G										
Gehäuse-Werkstoff											
Stahlguss		X									
Edelstahl		I									
Optionen											
Standard – vorbereitet für externe Steuerleitung											XX
Ventil mit interner Steuerleitung											OX
Magnetventil für elektrischen Fernzugriff, für externe Steuerleitung a)											EX
Magnetventil für elektrischen Fernzugriff mit interner Steuerleitung a)											EO
Druckminder- und Druckhalteventil, für externe Steuerleitung b)											SX
Druckminder- und Druckhalteventil mit interner Steuerleitung b)											SO
Druckminder- und Druckhalteventil mit Magnetventil, für externe Steuerleitung a)											YX
Druckminder- und Druckhalteventil mit Magnetventil mit interner Steuerleitung a)											YO
Membran											
Standard-Membran											S
Niederdruck-Membrangehäuse											L
Regelbereiche											
Grüne Feder 0,35 bis 2 bar – Einzelmembran											1
Blaue Feder 1,5 bis 5,5 bar – Einzelmembran											2
Rote Feder 3,5 bis 8,5 bar – Doppelmembran											3
Schwarze Feder 7 bis 17 bar – Doppelmembran											4
Version mit Druckluftanschluss – 0,35 bis 4 bar – Einzelmembran c)											6
Version mit Druckluftanschluss – 2 bis 17 bar – Doppelmembran c)											7
Kolbenringe											
Bronze											X
FKM d)											V
EPDM d)											E
NBR d)											N
Entwässerungsanschluss											
Standard (ohne Entwässerungsanschluss)											X
Entwässerungsanschluss ISO 7 Rp 1/2"											D
Ventilsitz-Dichtung											
Standard (metallische Dichtung mit gehärtetem Kegel)											1
Stellierter Sitz und Kegel											2
Weichdichtend mit reinem PTFE d)											3
Weichdichtend mit PTFE/GR d)											4
Weichdichtend mit Rulon d)											5
Weichdichtend mit FPM/Viton d)											6
Anschlüsse											
Flansch EN 1092-1 PN 16											L
Flansch EN 1092-1 PN 40											N
Nennweite											
DN 15											15
DN 20											20
DN 25											25
...											
Sonderausstattung / Extras											
Die vollständige Beschreibung oder zusätzliche Codes sind im Falle einer Nicht-Standard-Armatur erforderlich.											E

- a) Spannung des Magnetventils angeben.
- b) PS7-Druckhalteventil, bitte Federbereich dem entsprechenden Datenblatt entnehmen.
- c) Der erforderliche Luftdruck entspricht in etwa dem gewünschten Minderdruck ($\pm 0,2$ bar).
- d) Einsatzgrenzen der Armaturen werden durch die Werkstoffe limitiert. Für mehr Details bitte den Hersteller kontaktieren.