



## ADCA Druckminderer Type 1906 Serie RP45S Stahl direkt wirkend Flansch EN1092-1



Die ADCA-Serie RP45S ist eine selbsttätige Druckminderer ausgestattet mit einem speziellen hochwertigen Edelstahl-Faltenbalg, einen druckentlasteten Kegel und einen geringstmöglichen Widerstand an der Spindel, wodurch der Druckminderer sehr präzise regelt. Diese Konstruktion zusammen mit einer grossen Auswahl von Antrieben und Federn, ermöglicht ein hohes Druckverhältnis von 25 : 1 und einen Regelbereich von 10 : 1.

### Merkmale

**Serie:** RP45S  
**Typ:** 1906  
**Ausführung:** Direkt wirkend  
**Prozessanschluss:** Flansch  
**Anschlussnorm:** EN 1092-1  
**Max. Fülldruck:** 25 bar  
**Min. Ausgangsdruck [bar]:** 0.15 bar  
**PMA - maximal zulässiger Betriebsdruck:** 40 bar  
**TMO - maximale Betriebstemperatur:** 250 °C  
**Max. Druckverhältnis:** 25:1  
**Einstellverhältnis:** 10:1  
**Geeignet für Gase:** Ja  
**Material Gehäuse:** Stahl  
**Werkstoffqualität:** ASTM A216 WCB/1.0619  
**Material Kegel:** 1.4021  
**Material Sitz:** 1.4401  
**Material O-Ring:** EPDM  
**Material Bedienelement:** ASTM A216 WCB/1.0619  
**Material Membran:** CR mit PA verstärkt  
**Material Feder:** Federstahl  
**Montagerichtung:** Horizontal  
**Strömungsrichtung:** gemäß Pfeilmarkierung am Gehäuse  
**Zulassungen:** PED 2014/68/EU Flüssigkeitsgruppe 2

### Anwendung

- Pressluft.
- Dampf.
- Gase die die Struktur nicht beeinträchtigen.

### Technische Informationen

- Der Installation soll in horizontaler Position mit dem Antrieb vertikal nach unten geschehen. Ein Installation mit dem Antrieb nach oben, also über der Rohrleitung, ist nur möglich wenn die Mediumtemperatur unter 90 °C liegt.

### Optionen

- NBR-Ventildichtung für Luft- und Gasanwendungen.
- Strömungsteiler zur Geräuschreduzierung.
- Komplett aus Edelstahl.
- Kupferrohr vom Kondensatbehälter zum Antrieb, und vom Gehäuse zum Ansaugpunkt am Rohr.
- ANSI RF-Flansche.

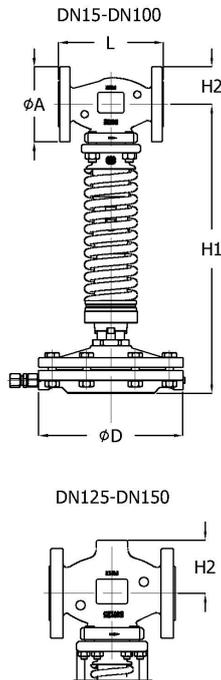
Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 1/5

PR1579278043967865\_DE\_20.05.2024

Größentabelle:

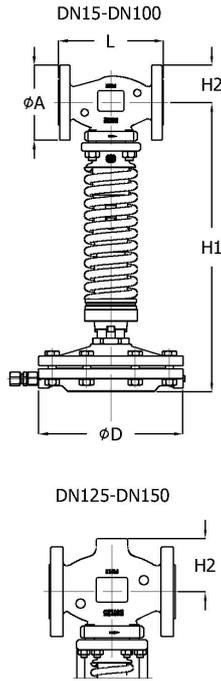
Maß	Antrieb	A mm	ØD mm	H1 mm	H2 mm	L mm	Gewicht kg
DN15	A4	95	340	447	47.5	130	25.8
DN15	A3	95	282	437	47.5	130	20.8
DN15	A1	95	172	433	47.5	130	13.8
DN15	A2	95	220	440	47.5	130	16.8
DN15	A21	95	220	440	47.5	130	16.8
DN15	A11	95	172	433	47.5	130	13.8
DN15	A12	95	172	433	47.5	130	13.8
DN20	A4	105	340	447	52.5	150	26.5
DN20	A12	105	172	433	52.5	150	14.5
DN20	A11	105	172	433	52.5	150	14.5
DN20	A1	105	172	433	52.5	150	14.5
DN20	A21	105	220	440	52.5	150	17.5
DN20	A2	105	220	440	52.5	150	17.5
DN20	A3	105	282	437	52.5	150	21.5
DN25	A2	115	220	445	57.5	160	18.5
DN25	A3	115	282	442	57.5	160	22.5
DN25	A21	115	220	445	57.5	160	18.5
DN25	A1	115	172	543	57.5	160	15.5
DN25	A11	115	172	543	57.5	160	15.5
DN25	A12	115	172	543	57.5	160	15.5
DN25	A4	115	340	452	57.5	160	27.5
DN32	A3	140	282	448	70	180	25.3
DN32	A4	140	340	458	70	180	30.3
DN32	A1	140	172	444	70	180	18.3
DN32	A12	140	172	444	70	180	18.3
DN32	A11	140	172	444	70	180	18.3
DN32	A2	140	220	451	70	180	21.3
DN32	A21	140	220	451	70	180	21.3
DN40	A12	150	172	451	75	200	19.8
DN40	A4	150	340	465	75	200	31.8
DN40	A21	150	220	458	75	200	22.8
DN40	A2	150	220	458	75	200	22.8
DN40	A3	150	282	455	75	200	26.8
DN40	A1	150	172	451	75	200	19.8
DN40	A11	150	172	451	75	200	19.8
DN50	A10	165	172	562	82.5	230	26
DN50	A11	165	172	562	82.5	230	26
DN50	A3	165	282	541	82.5	230	33



Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Größentabelle:

Maß	Antrieb	A	ØD	H1	H2	L	Gewicht
DN50	A2	165	220	544	82.5	230	29
DN50	A21	165	220	544	82.5	230	29
DN50	A1	165	172	562	82.5	230	26
DN50	A4	165	340	551	82.5	230	38
DN65	A4	185	340	576	92.5	290	48.5
DN65	A3	185	282	566	92.5	290	43.5
DN65	A21	185	220	569	92.5	290	39.5
DN65	A2	185	220	569	92.5	290	39.5
DN65	A11	185	172	562	92.5	290	36.5
DN65	A1	185	172	562	92.5	290	36.5
DN65	A10	185	172	562	92.5	290	36.5
DN80	A21	200	220	630	100	310	52.7
DN80	A1	200	172	623	100	310	49.7
DN80	A3	200	282	627	100	310	56.7
DN80	A2	200	220	630	100	310	52.7
DN80	A4	200	340	637	100	310	61.7
DN100	A21	220	220	671	110	350	60.6
DN100	A2	220	220	671	110	350	60.6
DN100	A1	350	172	664	110	220	57.6
DN100	A4	220	340	678	110	350	69.6
DN100	A3	220	282	668	110	350	64.6
DN125	B1	250	172	774	160	400	95.7
DN125	C11	250	145	787	160	400	93.6
DN125	B21	250	220	780	160	400	98.7
DN125	B2	250	220	780	160	400	98.7
DN125	B3	250	283	782	160	400	102.9
DN125	B 4	250	340	792	160	400	109.9
DN150	B1	285	172	790	180	480	117.4
DN150	B21	285	220	796	180	480	120.4
DN150	B3	285	283	798	180	480	124.6
DN150	B2	285	220	796	180	480	120.4
DN150	C11	285	145	803	180	480	115.3
DN150	B 4	285	340	808	180	480	131.6



Größe Prozessanschluss	KVS-Wert m³/h	Reduzierter Druckbereich bar	Typenschlüssel Antrieb	PED Klassifikation	Artikel
DN15	4.8	0.15 / 0.49	A4	PED-SEP	17543271
DN15	4.8	0.5 / 0.99	A4	PED-SEP	17543288
DN15	4.8	1 / 1.6	A3	PED-SEP	17543295
DN15	4.8	5.6 / 8.2	A1	PED-SEP	17543327

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Größe Prozessanschluss	KVS-Wert m³/h	Reduzierter Druckbereich bar	Typenschlüssel Antrieb	PED Klassifikation	Artikel
DN15	4.8	1.7 / 3.8	A2	PED-SEP	17543303
DN15	4.8	3.9 / 5.5	A21	PED-SEP	17543310
DN15	4.8	8.3 / 13	A11	PED-SEP	17543334
DN15	4.8	10 / 18	A12	PED-SEP	17543341
DN20	6.9	0.15 / 0.49	A4	PED-SEP	17543358
DN20	6.9	10 / 18	A12	PED-SEP	17543428
DN20	6.9	8.3 / 13	A11	PED-SEP	17543411
DN20	6.9	5.6 / 8.2	A1	PED-SEP	17543404
DN20	6.9	3.9 / 5.5	A21	PED-SEP	17543396
DN20	6.9	1.7 / 3.8	A2	PED-SEP	17543389
DN20	6.9	0.5 / 0.99	A4	PED-SEP	17543365
DN20	6.9	1 / 1.6	A3	PED-SEP	17543372
DN25	9.1	1.7 / 3.8	A2	PED-SEP	17543466
DN25	9.1	1 / 1.6	A3	PED-SEP	17543459
DN25	9.1	3.9 / 5.5	A21	PED-SEP	17543473
DN25	9.1	5.6 / 8.2	A1	PED-SEP	17543480
DN25	9.1	8.3 / 13	A11	PED-SEP	17543497
DN25	9.1	10 / 18	A12	PED-SEP	17543505
DN25	9.1	0.15 / 0.49	A4	PED-SEP	17543435
DN25	9.1	0.5 / 0.99	A4	PED-SEP	17543442
DN32	11.8	1 / 1.6	A3	PED-SEP	17543536
DN32	11.8	0.15 / 0.49	A4	PED-SEP	17543512
DN32	11.8	0.5 / 0.99	A4	PED-SEP	17543529
DN32	11.8	5.6 / 8.2	A1	PED-SEP	17543567
DN32	11.8	10 / 18	A12	PED-SEP	17543581
DN32	11.8	8.3 / 13	A11	PED-SEP	17543574
DN32	11.8	1.7 / 3.8	A2	PED-SEP	17543543
DN32	11.8	3.9 / 5.5	A21	PED-SEP	17543550
DN40	14.4	10 / 18	A12	PED cat. I	17543668
DN40	14.4	0.15 / 0.49	A4	PED cat. I	17543598
DN40	14.4	3.9 / 5.5	A21	PED cat. I	17543637
DN40	14.4	1.7 / 3.8	A2	PED cat. I	17543620
DN40	14.4	1 / 1.6	A3	PED cat. I	17543613
DN40	14.4	0.5 / 0.99	A4	PED cat. I	17543606
DN40	14.4	5.6 / 8.2	A1	PED cat. I	17543644
DN40	14.4	8.3 / 13	A11	PED cat. I	17543651
DN50	26.5	10 / 18	A10	PED cat. I	17543745
DN50	26.5	8.9 / 13	A11	PED cat. I	17543738
DN50	26.5	1.3 / 1.9	A3	PED cat. I	17543699
DN50	26.5	2 / 4.2	A2	PED cat. I	17543707
DN50	26.5	4.3 / 6.9	A21	PED cat. I	17543714
DN50	26.5	7 / 8.5	A1	PED cat. I	17543721
DN50	26.5	0.5 / 0.99	A4	PED cat. I	17543682
DN50	26.5	0.15 / 0.49	A4	PED cat. I	17543675
DN65	51.5	0.5 / 0.99	A4	PED cat. I	17543769
DN65	51.5	0.15 / 0.49	A4	PED cat. I	17543752
DN65	51.5	1.3 / 1.9	A3	PED cat. I	17543776
DN65	51.5	4.3 / 6.9	A21	PED cat. I	17543790
DN65	51.5	2 / 4.2	A2	PED cat. I	17543783
DN65	51.5	8.9 / 13	A11	PED cat. I	17543815
DN65	51.5	7 / 8.5	A1	PED cat. I	17543808
DN65	51.5	10 / 18	A10	PED cat. I	17543822

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Größe Prozessanschluss	KVS-Wert m³/h	Reduzierter Druckbereich bar	Typenschlüssel Antrieb	PED Klassifikation	Artikel
DN80	79.5	5.1 / 8.9	A21	PED cat. I	17543877
DN80	79.5	9 / 13	A1	PED cat. I	17543884
DN80	79.5	11 / 18	A1	PED cat. I	17543891
DN80	79.5	1 / 1.9	A3	PED cat. I	17543853
DN80	79.5	2 / 5	A2	PED cat. I	17543860
DN80	79.5	0.15 / 0.45	A4	PED cat. I	17543839
DN80	79.5	0.46 / 0.99	A4	PED cat. I	17543846
DN100	129.5	6.1 / 13	A21	PED cat. I	17543947
DN100	129.5	2 / 6	A2	PED cat. I	17543930
DN100	129.5	11 / 18	A1	PED cat. I	17543954
DN100	129.5	0.15 / 0.45	A4	PED cat. I	17543909
DN100	129.5	0.46 / 0.99	A4	PED cat. I	17543916
DN100	129.5	1 / 1.9	A3	PED cat. I	17543923
DN125	150	6 / 12	B1	PED cat. II	17544003
DN125	150	8 / 16.5	C11	PED cat. II	17544010
DN125	150	4 / 8.5	B21	PED cat. II	17543992
DN125	150	1.5 / 5	B2	PED cat. II	17543985
DN125	150	1.1 / 2.5	B3	PED cat. II	17543978
DN125	150	0.5 / 1.5	B 4	PED cat. II	17543961
DN150	204	6 / 12	B1	PED cat. II	17544065
DN150	204	4 / 8.5	B21	PED cat. II	17544058
DN150	204	1.1 / 2.5	B3	PED cat. II	17544034
DN150	204	1.5 / 5	B2	PED cat. II	17544041
DN150	204	8 / 16.5	C11	PED cat. II	17544072
DN150	204	0.5 / 1.5	B 4	PED cat. II	17544027

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)