

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://gea.nt-rt.ru/> || gsg@nt-rt.ru

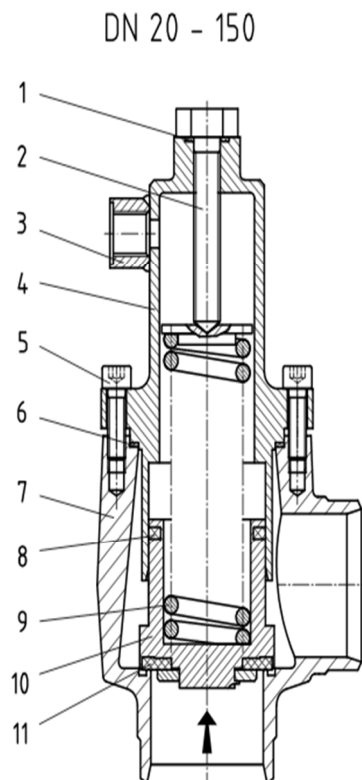
КЛАПАНЫ И КОМПОНЕНТЫ RVD / RVR Технические характеристики



RVD Werkstoffe / materials

Benennung und Materialien / naming and materials

RVD – Druckhalteventil / Constant-pressure valve



	Einzelteil / part:	Werkstoff Stahlventile material steel valves	Werkstoff Edelstahlventile material stainless steel valve
1	Flachdichtring Spannschraube / flat seal ring clamping screw	CR, NBR, HNBR, EPDM, PTFE*	CR, NBR, HNBR, EPDM, PTFE*
2	Spannschraube / clamping screw	8.8	A2-70
3	Bypass / bypass	S355J2 1.0577	X5CrNi18-10 1.4301
4	Deckel / cover	S355J2 1.0577	X5CrNi18-10 1.4301
5	Deckelschraube / cover screw	8.8	A2-70
6	Flachdichtring Deckel / flat seal ring cover	AFM30	AFM30
7	Gehäuse / body	S355J2 1.0577	X5CrNi18-10 1.4301
8	federbelasteter Nutring / spring loaded u-ring	PTFE	PTFE
9	Feder / spring	SH	SH
10	Ventilteller / valve disc	S355J2 1.0577	X8CrNiS18-9 1.4305
11	Flachdichtring Ventilteller / flat seal ring valve disc	PTFE	PTFE

* abhängig vom verwendeten Kältemittel / depending on used refrigerant

RVD Stahl / steel

Druckhalteventil Constant-pressure valve

für natürliche Kältemittel (NH₃, CO₂) und nicht korrosive Gase nach EN 378-1
for natural refrigerants (Ammonia, CO₂) and non-corrosive gases acc. to EN 378-1

RVD E AE

E - Eck / angle

AE - Anschweißenden / butt welding ends

Hinweis / notice:

Die RVD erhöhen beim Anlaufen des Verdichters den Druck auf der Druckseite und öffnen, wenn der Ölkreislauf gesichert ist.
RVDs increase the pressure on the discharge side of the compressors during the start phase and first open when the complete oil circulation has been secured.

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

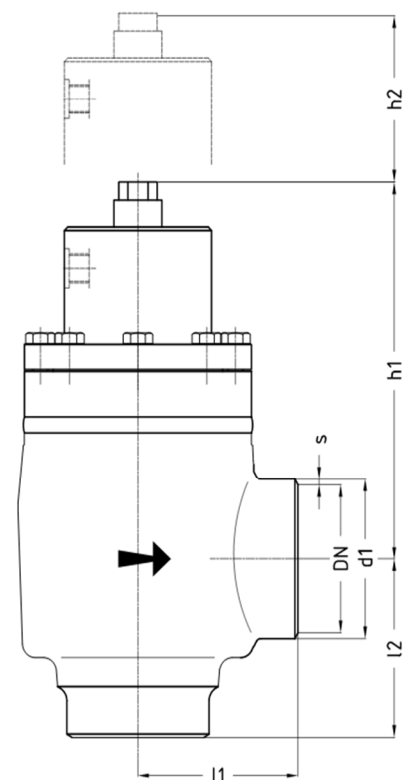
Pressure- / temperature limits of application:

PS: max. zulässiger Betriebsdruck in bar ü / max. allowable working pressure in bar gauge

TS: den zulässigen Betriebsüberdrücken (PS) zugeordnete zulässige Betriebstemperatur in °C / max. allowable working temperature in °C, associated with PS

DN / INCH	PN	-20	-10	+50	+120	TS [°C]
DN 40...150 1 1/2" ...6"	PN25	18,7	25	25	25	PS [bar]
	PN40	30	40	40	40	PS [bar]

andere Betriebsdrücke auf Anfrage / other working pressure on request



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Anschweißenden gemäß: / butt welding ends acc. to:										Öffnungsdruckbereich / opening pressure range
		ISO Reihe 1 ISO series 1		ANSI Sched 40		ANSI Sched 80						
DN	INCH	d1	s	d1	s	d1	s	l1	l2	h1	h2	bar
40	1 1/2"	48,3	2,6	48,3	3,7	48,3	5,1	70	70	139	110	1-5
40	1 1/2"	48,3	2,6	48,3	3,7	48,3	5,1	70	70	169	110	6-9
50	2"	60,3	2,9	60,3	3,9			70	70	139	110	1-5
50	2"	60,3	2,9	60,3	3,9			70	70	169	110	6-9
65	2 1/2"	76,1	2,9	73,0	5,2			85	85	170	130	1-4
65	2 1/2"	76,1	2,9	73,0	5,2			85	85	190	130	5-10
80	3"	88,9	3,2	88,9	5,5			100	100	212	150	1-10
100	4"	114,3	3,6	114,3	6,0			120	120	215	170	1-4
100	4"	114,3	3,6	114,3	6,0			120	120	270	170	5-9
125	5"	139,7	4,0	141,3	6,6			135	135	206	250	1-5
150	6"	168,3	4,5	168,3	7,1			150	150	225	280	1-3

h2 = Ausbaumaß / dismantling measure

RVD Stahl / steel

Druckhalteventil Constant-pressure valve

für natürliche Kältemittel (NH₃, CO₂) und nicht korrosive Gase nach EN 378-1
for natural refrigerants (Ammonia, CO₂) and non-corrosive gases acc. to EN 378-1

RVD E FL

E - Eck / angle

FL - Flanschenden / flanged ends

Hinweis / notice:

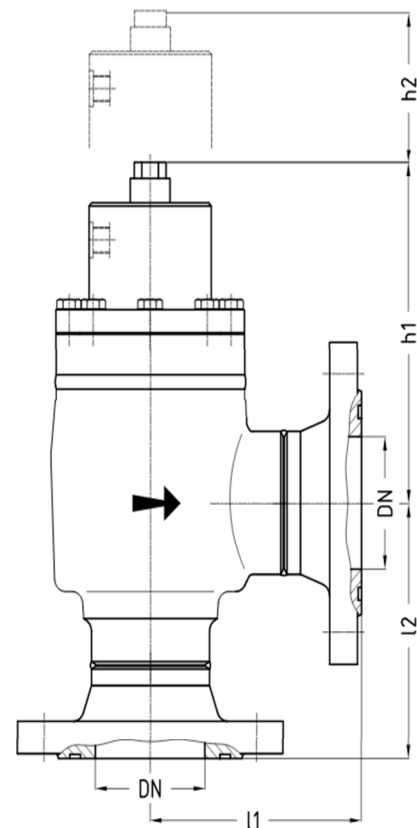
Die RVD erhöhen beim Anlaufen des Verdichters den Druck auf der Druckseite und öffnen, wenn der Ölkreislauf gesichert ist.
RVDs increase the pressure on the discharge side of the compressors during the start phase and first open when the complete oil circulation has been secured.

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:
Pressure- / temperature limits of application:

- PS:** max. zulässiger Betriebsdruck in bar ü / max. allowable working pressure in bar gauge
TS: den zulässigen Betriebsüberdrücken (PS) zugeordnete zulässige Betriebstemperatur in °C / max. allowable working temperature in °C, associated with PS

DN / INCH	PN	-20	-10	+50	+120	TS [°C]
DN 40...150 1 1/2"...6"	PN25	18,7	25	25	25	PS [bar]
	PN40	30	40	40	40	PS [bar]

andere Betriebsdrücke auf Anfrage / other working pressure on request



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Flanschenden gemäß: / flange connection acc. to:								Öffnungsdruckbereich / opening pressure range
		PS25		PS40						
		DIN 2634		DIN 2635		ANSI				
		EN1092-1		EN1092-1		300 RF				
DN	INCH	I1	I2	I1	I2	I1	I2	h1	h2	bar
40	1 1/2"	116	116	116	116	139	139	139	110	1-5
40	1 1/2"	116	116	116	116	139	139	169	110	6-9
50	2"	119	119	119	119	141	141	139	110	1-5
50	2"	119	119	119	119	141	141	169	110	6-9
65	2 1/2"	138	138	138	138	162	162	170	130	1-4
65	2 1/2"	138	138	138	138	162	162	190	130	5-10
80	3"	159	159	159	159	180	180	212	150	1-10
100	4"	186	186	186	186	207	207	215	170	1-4
100	4"	186	186	186	186	207	207	270	170	5-9
125	5"	204	204	204	204	235	235	206	250	1-5
150	6"	226	226	226	226	250	250	225	280	1-3

h2 = Ausbaumaß / dismantling measure

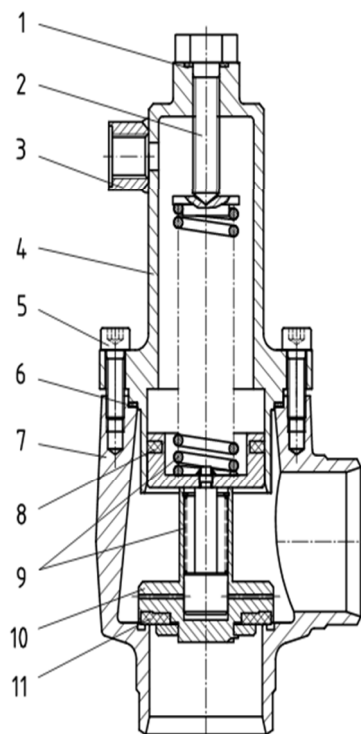
DIN/EN-Flanschdichtflächen serienmäßig Nut DIN2512 / DIN/EN-flange facing standard groove DIN2512

RVR Werkstoffe / materials

Benennung und Materialien / naming and materials

RVR – Druckhalteventil mit Rückschlagfunktion /
Constant-pressure valve with check function

DN 40 - 150



	Einzelteil / part:	Werkstoff Stahlventile material steel valves	Werkstoff Edelstahlventile material stainless steel valve
1	Flachdichtring Spannschraube / flat seal ring clamping screw	CR, NBR, HNBR, EPDM, PTFE*	CR, NBR, HNBR, EPDM, PTFE*
2	Spannschraube / clamping screw	8.8	A2-70
3	Bypass / bypass	S355J2 1.0577	X5CrNi18-10 1.4301
4	Deckel / cover	S355J2 1.0577	X5CrNi18-10 1.4301
5	Deckelschraube / cover screw	8.8	A2-70
6	Flachdichtring Deckel / flat seal ring cover	AFM30	AFM30
7	Gehäuse / body	S355J2 1.0577	X5CrNi18-10 1.4301
8	federbelasteter Nutring / spring loaded u-ring	PTFE	PTFE
9	Feder / spring	SH	SH
10	Ventilteller / valve disc	S355J2 1.0577	X8CrNiS18-9 1.4305
11	Flachdichtring Ventilteller / flat seal ring valve disc	PTFE	PTFE

* abhängig vom verwendeten Kältemittel / depending on used refrigerant

RVR Stahl / steel

Druckhalteventil mit Rückschlagfunktion Constant-pressure valve with check function

für natürliche Kältemittel (NH₃, CO₂) und nicht korrosive Gase nach EN 378-1
for natural refrigerants (Ammonia, CO₂) and non-corrosive gases acc. to EN 378-1

RVR E AE

E - Eck / angle

AE - Anschweißenden / butt welding ends

Hinweis / notice:

Die RVR erhöhen beim Anlaufen des Verdichters den Druck auf der Druckseite und öffnen, wenn der Ölkreislauf gesichert ist.
RVRs increase the pressure on the discharge side of the compressors during the start phase and first open when the complete oil circulation has been secured.

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

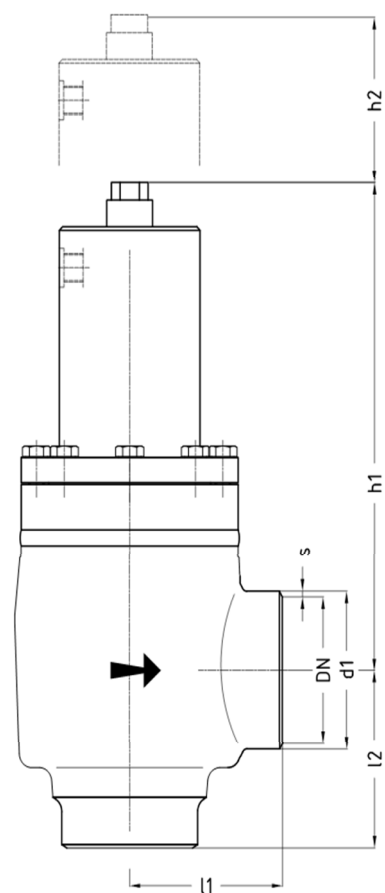
Pressure- / temperature limits of application:

PS: max. zulässiger Betriebsdruck in bar ü / max. allowable working pressure in bar gauge

TS: den zulässigen Betriebsüberdrücken (PS) zugeordnete zulässige Betriebstemperatur in °C / max. allowable working temperature in °C, associated with PS

DN / INCH	PN	-20	-10	+50	+120	TS [°C]
DN 40...150	PN25	18,7	25	25	25	PS [bar]
1 1/2" ...6"	PN40	30	40	40	40	PS [bar]

andere Betriebsdrücke auf Anfrage / other working pressure on request



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Anschweißenden gemäß: / butt welding ends acc. to:										Öffnungsdruckbereich / opening pressure range
		ISO Reihe 1 ISO series 1		ANSI Sched 40		ANSI Sched 80						
DN	INCH	d1	s	d1	s	d1	s	l1	l2	h1	h2	bar
40	1 1/2"	48,3	2,6	48,3	3,7	48,3	5,1	70	70	185	110	1-5
40	1 1/2"	48,3	2,6	48,3	3,7	48,3	5,1	70	70	215	110	6-9
50	2"	60,3	2,9	60,3	3,9			70	70	185	110	1-5
50	2"	60,3	2,9	60,3	3,9			70	70	215	110	6-9
65	2 1/2"	76,1	2,9	73,0	5,2			85	85	222	130	1-4
65	2 1/2"	76,1	2,9	73,0	5,2			85	85	242	130	5-10
80	3"	88,9	3,2	88,9	5,5			100	100	280	150	1-10
100	4"	114,3	3,6	114,3	6,0			120	120	288	170	1-4
100	4"	114,3	3,6	114,3	6,0			120	120	343	170	5-9
125	5"	139,7	4,0	141,3	6,6			135	135	316	250	1-5
150	6"	168,3	4,5	168,3	7,1			150	150	334	280	1-3

h2 = Ausbaumaß / dismantling measure

RVR Stahl / steel

Druckhalteventil mit Rückschlagfunktion Constant-pressure valve with check function

für natürliche Kältemittel (NH₃, CO₂) und nicht korrosive Gase nach EN 378-1
for natural refrigerants (Ammonia, CO₂) and non-corrosive gases acc. to EN 378-1

RVR E FL

E - Eck / angle

FL - Flanschenden / flanged ends

Hinweis / notice:

Die RVR erhöhen beim Anlaufen des Verdichters den Druck auf der Druckseite und öffnen, wenn der Ölkreislauf gesichert ist.
RVRs increase the pressure on the discharge side of the compressors during the start phase and first open when the complete oil circulation has been secured.

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

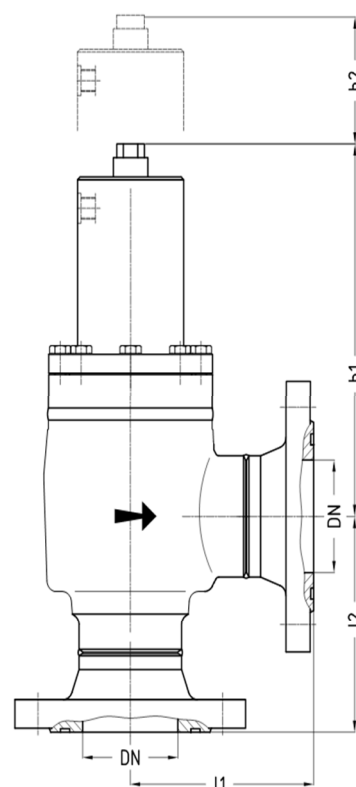
Pressure- / temperature limits of application:

PS: max. zulässiger Betriebsdruck in bar ü / max. allowable working pressure in bar gauge

TS: den zulässigen Betriebsüberdrücken (PS) zugeordnete zulässige Betriebstemperatur in °C / max. allowable working temperature in °C, associated with PS

DN / INCH	PN	-20	-10	+50	+120	TS [°C]
DN 40...150 1 1/2"...6"	PN25	18,7	25	25	25	PS [bar]
	PN40	30	40	40	40	PS [bar]

andere Betriebsdrücke auf Anfrage / other working pressure on request



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Flanschenden gemäß: / flange connection acc. to:								Öffnungsdruckbereich / opening pressure range
		PS25 DIN 2634 EN1092-1		PS40 DIN 2635 EN1092-1		ANSI 300 RF				
DN	INCH	l1	l2	l1	l2	l1	l2	h1	h2	
40	1 1/2"	116	116	116	116	139	139	185	110	1-5
40	1 1/2"	116	116	116	116	139	139	215	110	6-9
50	2"	119	119	119	119	141	141	185	110	1-5
50	2"	119	119	119	119	141	141	215	110	6-9
65	2 1/2"	138	138	138	138	162	162	222	130	1-4
65	2 1/2"	138	138	138	138	162	162	242	130	5-10
80	3"	159	159	159	159	180	180	280	150	1-10
100	4"	186	186	186	186	207	207	288	170	1-4
100	4"	186	186	186	186	207	207	343	170	5-9
125	5"	204	204	204	204	235	235	316	250	1-5
150	6"	226	226	226	226	250	250	334	280	1-3

h2 = Ausbaumaß / dismantling measure

DIN/EN-Flanschdichtflächen serienmäßig Nut DIN2512 / DIN/EN-flange facing standard groove DIN2512

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://gea.nt-rt.ru/> || gsg@nt-rt.ru