



10. Sicherheitsventilkombinationen – Dual Safety Valve Combinations

WVR-SVA / WVR-SVU

Stahl/Edelstahl – Steel/Stainless Steel

WVR-SV

WVR-SVAA/B:

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - gegendruckabhängig
Dual safety-valve combination - depending on back-pressure

WVR-SVA	Anschluss connection	Form design	Werkstoff material	Ventiltyp valve type	Seite page
WVR-SVA PS25 / PS40 / PS63	Flanschenden flanged ends		St	WVR-SVAA/B FL	10.2
			NIRO	WVR-SVAA/B FL NIRO	10.3
			St	WVR-SVAA/B BS FL	10.4
			NIRO	WVR-SVAA/B BS FL NIRO	10.5
	Schraubenden screwed ends		St	WVR-SVAA/B SE	10.6
			NIRO	WVR-SVAA/B SE NIRO	10.7
			St	WVR-SVAA/B BS SE	10.8
			NIRO	WVR-SVAA/B BS SE NIRO	10.9

WVR SVUA/B:

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - gegendruckunabhängig
Dual safety-valve combination - independent of back-pressure

WVR-SVU	Anschluss connection	Form design	Werkstoff material	Ventiltyp valve type	Seite page
WVR-SVU PS25 / PS40 / PS63	Flanschenden flanged ends		St	WVR-SVUA/B FL	10.10
			NIRO	WVR-SVUA/B FL NIRO	10.11
			St	WVR-SVUA/B BS FL	10.12
			NIRO	WVR-SVUA/B BS FL NIRO	10.13
	Schraubenden screwed ends		St	WVR-SVUA/B SE	10.14
			NIRO	WVR-SVUA/B SE NIRO	10.15
			St	WVR-SVUA/B BS SE	10.16
			NIRO	WVR-SVUA/B BS SE NIRO	10.17

WVR SVUA/B P:

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - Hochleistung - gegendruckunabhängig
Dual safety-valve combination - higher performance - independent of back-pressure

WVR-SVU P	Anschluss connection	Form design	Werkstoff material	Ventiltyp valve type	Seite page
WVR-SVU P PS25 / PS40 / PS63	Flanschenden flanged ends		St	WVR-SVUA/B P FL	10.18
			NIRO	WVR-SVUA/B P FL NIRO	10.19
			St	WVR-SVUA/B P BS FL	10.20
			NIRO	WVR-SVUA/B P BS FL NIRO	10.21
	Schraubenden screwed ends		St	WVR-SVUA/B P SE	10.22
			NIRO	WVR-SVUA/B P SE NIRO	10.23
			St	WVR-SVUA/B P BS SE	10.24
			NIRO	WVR-SVUA/B P BS SE NIRO	10.25
Information	Rechtlicher Hinweis / Legal note				10.26

St = Stahl / steel NIRO = nicht rostender Edelstahl / stainless steel

WVR-SVA Stahl / steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - gegen druckabhängig

Dual safety-valve combination - depending on back-pressure

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

WVR-SVAA FL

WVR-SVAB FL

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

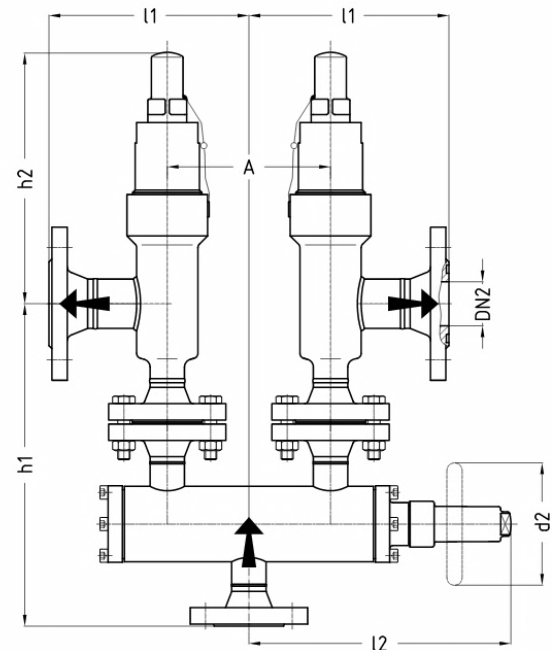
FL - Flanschenden / flanged ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR und WVB sowie Kapitel 8 SVA und SVU.

See chapter 7 WVR and WVB and chapter 8 SVA and SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:				Flanschenden gemäß: / flange connection acc. to:																Ansprechdruck- bereich / set pressure range	
				AWP		PN25		PN40		PN63		ANSI								h2*) für / for	
DN*	Basisventil basic valve	Typ* type*		DN10-20 DN25-80	PN25 PN40	DIN2634 EN1092-1		DIN 2635 EN1092-1		DIN 2636 EN1092-1			300 RF								
DN1	DN2	Basis	Typ	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	A*)	bar	bar
15	25	15/25		160	281	156	300	156	300	187	321	172	330	207	193	60	120	145		5-63	
15	25	15/25	HB			155	299	155	299					207	193	60	120			5-40	
20	25	15/25	HB			170	323	170	323					207	208	60	150			5-40	
25	25	15/25	HBJ			180	302	180	302					207	259	120	160			5-40	
20	32	20/32		185	311	183	336	183	336	206	360	198	373	238	258	208	60	150	160	5-63	40-63
25	32	20/32	HB			180	302	180	302					238	259	120	160			5-40	
32	32	20/32	HB			195	311	195	311					238	259	120	180			5-40	
25	40	25/40		190	330	196	318	196	318	221	372	213	365	246	266	259	120	160	175	5-63	25-63
32	40	25/40	HB			195	311	195	311					246	266	259	120	180		5-40	25-40
40	40	25/40	HB			222	331	222	331					246	266	312	140	214		5-40	25-40
32	50	32/50		213	344	218	338	218	338			234	384	278	259	120	180			5-40	
40	50	32/50	HB			222	331	222	331					278	312	140	214			5-40	
50	50	32/50	HB			239	355	239	355					278	319	140	228			5-40	
40	65	40/65		256	333	254	352	254	352			272	403	281	312	140	214			5-40	
50	65	40/65	HB			239	355	239	355					281	319	140	228			5-40	
65	65	40/65	HB			283	409	283	409					281	350	140	276			5-40	

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. / The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve.

Typ*/type*: HB = Baulängen nach EN-Norm / HB = total length acc. to EN-Standard

A*): bei PN63 DIN-Flansch / by PN63 DIN-flange

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

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.2

WVR-SVA Edelstahl / stainless steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - gegendruckabhängig

Dual safety-valve combination - depending on back-pressure

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

WVR-SVAA FL NIRO

WVR-SVAB FL NIRO

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

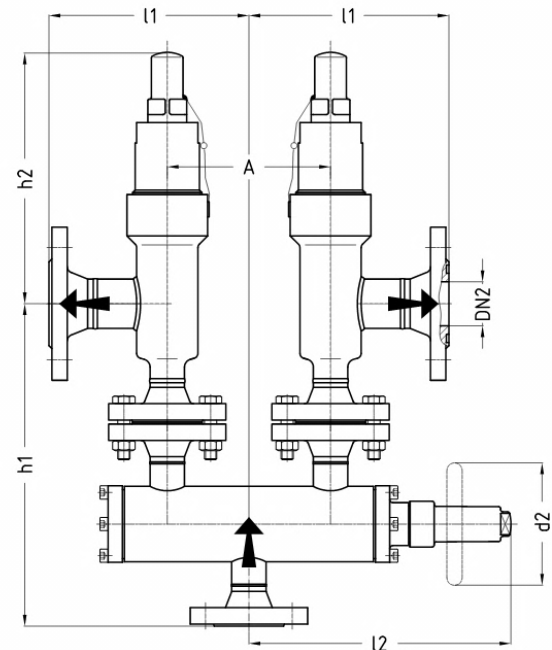
B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

FL - Flanschenden / flanged ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR und WVB sowie Kapitel 8 SVA und SVU.
See chapter 7 WVR and WVB and chapter 8 SVA and SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:				Flanschenden gemäß: / flange connection acc. to:																		Ansprechdruck- bereich / set pressure range	
				AWP				PN25		PN40		PN63											
DN*			Basisventil basic valve	Typ* type*	DN10-20 DN25-80	PN25 PN40	DIN2634 EN1092-1	DIN 2635 EN1092-1	DIN 2635 EN1092-1	DIN 2636 EN1092-1	DIN 2636 EN1092-1	ANSI 300lbs							h2*)/A* für / for				
DN1	DN2	Basis	Typ		l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l2	h2*)	l2	d2	A	A*)	bar	bar	
15	25	15/25			160	281	156	300	156	300	187	321	172	330	207	193	60	120	145		5-63		
15	25	15/25	HB				155	299	155	299					207	193	60	120			5-40		
20	25	15/25	HB				170	323	170	323					207	208	60	150			5-40		
25	25	15/25	HB				180	302	180	302					207	259	120	160			5-40		
20	32	20/32			185	311	183	336	183	336	206	360	198	373	238	258	208	60	150	160	5-63	40-63	
25	32	20/32	HB				180	302	180	302					238	259	120	160			5-40		
32	32	20/32	HB				195	311	195	311					238	259	120	180			5-40		
25	40	25/40			190	330	196	318	196	318	221	372	213	365	246	266	259	120	160	175	5-63	25-63	
32	40	25/40	HB				195	311	195	311					246	266	259	120	180		5-40	25-40	
40	40	25/40	HB				222	331	222	331					246	266	312	140	214		5-40	25-40	
32	50	32/50			213	344	218	338	218	338			234	384	278	259	120	180			5-40		
40	50	32/50	HB				222	331	222	331					278	312	140	214			5-40		
50	50	32/50	HB				239	355	239	355					278	319	140	228			5-40		
40	65	40/65			256	333	254	352	254	352			272	403	281	312	140	214			5-40		
50	65	40/65	HB				239	355	239	355					281	319	140	228			5-40		
65	65	40/65	HB				283	409	283	409					281	350	140	276			5-40		

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /
The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve.

Typ*/type*: HB = Baulängen nach EN-Norm / HB = total length acc. to EN-Standard

A*: bei PN63 DIN-Flansch / by PN63 DIN-flange

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

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.3

WVR-SVA BS Stahl / steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination mit Berstscheiben - gegendruckabhängig
Dual safety-valve combination with bursting discs - depending on back-pressure

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

WVR-SVAA BS FL

WVR-SVAB BS FL

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

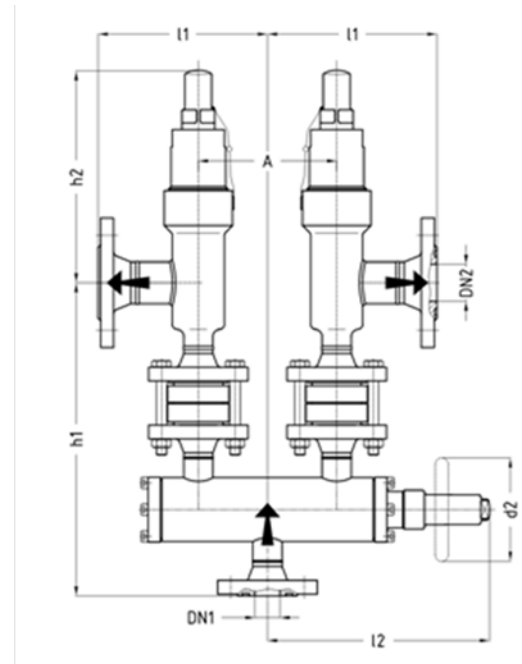
BS - Berstscheiben / bursting discs

FL - Flanschenden / flanged ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR /WVB, Kapitel 8 SVA/SVU sowie Kapitel 9 BS.
See chapter 7 WVR/WVB, chapter 8 SVA/SVU and chapter 9 BS.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:				Flanschenden gemäß: / flange connection acc. to:													Ansprechdruckbereich / set pressure range		
Basisventil basic valve			Typ* type*	AWP DN10-20 PN25 DN25-80 PN40		PN25 DIN 2534 EN1092-1		PN40 DIN 2635 EN1092-1		ANSI 300 RF							h2*) für / for		
DN1	DN2	Basis	Typ	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	bar	bar	
15	25	15/25	HB	160	322	156	341	156	341	172	371	207		193	60	120	5-40		
15	25	15/25					155	340	155	340			207		193	60	120	5-40	
20	25	15/25					170	364	170	364			207		208	60	150	5-40	
25	25	15/25	HBJ			180	343	180	343			207		259	120	160	5-40		
20	32	20/32	HB	185	352	183	377	183	377	198	414	238		208	60	150	5-40		
25	32	20/32					180	343	180	343			238	258	259	120	160	5-40	25-40
32	32	20/32					195	352	195	352			238	258	259	120	180	5-40	25-40
25	40	25/40	HB	190	376	196	364	196	364	213	411	246	266	259	120	160	5-40	25-40	
32	40	25/40					195	357	195	357			246		259	120	180	5-40	
40	40	25/40					222	377	222	377			246		312	140	214	5-40	
32	50	32/50	HB	213	390	218	384	218	384	234	430	278		259	120	180	5-40		
40	50	32/50					222	377	222	377			278		312	140	214	5-40	
50	50	32/50					239	401	239	401			278		319	140	228	5-40	
40	65	40/65	HB	256	379	254	398	254	398	272	449	281		312	140	214	5-40		
50	65	40/65					239	401	239	401			281		319	140	228	5-40	
65	65	40/65					283	455	283	455			281		350	140	276	5-40	

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /

The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

Typ*/type*: HB = Baulängen nach EN-Norm / HB = total length acc. to EN-Standard

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

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

WVR-SVA BS Edelstahl / stainless steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination mit Berstscheiben - gegendruckabhängig
Dual safety-valve combination with bursting discs - depending on back-pressure

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

WVR-SVAA BS FL NIRO

WVR-SVAB BS FL NIRO

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

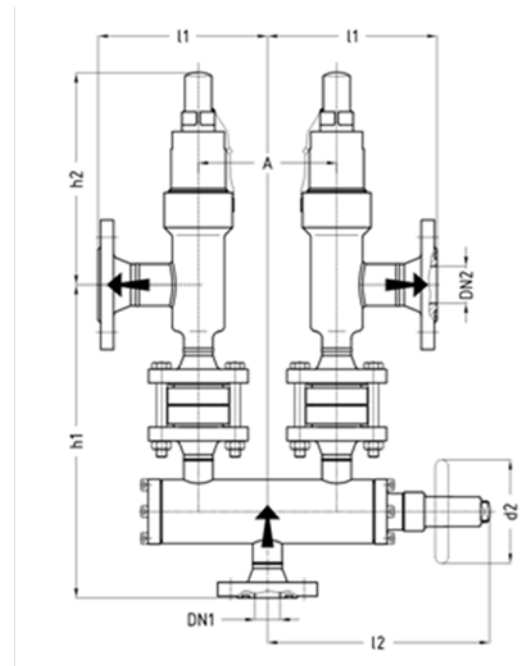
BS - Berstscheiben / bursting discs

FL - Flanschenden / flanged ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR /WVB, Kapitel 8 SVA/SVU sowie Kapitel 9 BS.
See chapter 7 WVR/WVB, chapter 8 SVA/SVU and chapter 9 BS.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:			Flanschenden gemäß: / flange connection acc. to:										Ansprechdruckbereich / set pressure range			
DN*	Basisventil basic valve		Typ* type*	AWP		PN25		PN40		ANSI		h2*) für / for				
	DN1	DN2		DN10-20 DN25-80	PN25 PN40	DIN 2634 EN1092-1	DIN 2635 EN1092-1	DIN 2635 EN1092-1	ANSI 300 RF	h1	h1					
				l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A
15	25	15/25		160	322	156	341	156	341	172	371	207		193	60	120
15	25	15/25	HB			155	340	155	340			207		193	60	120
20	25	15/25	HB			170	364	170	364			207		208	60	150
25	25	15/25	HBJ			180	343	180	343			207		259	120	160
20	32	20/32		185	352	183	377	183	377	198	414	238		208	60	150
25	32	20/32	HB			180	343	180	343			238	258	259	120	160
32	32	20/32	HB			195	352	195	352			238	258	259	120	180
25	40	25/40		190	376	196	364	196	364	213	411	246	266	259	120	160
32	40	25/40	HB			195	357	195	357			246		259	120	180
40	40	25/40	HB			222	377	222	377			246		312	140	214
32	50	32/50		213	390	218	384	218	384	234	430	278		259	120	180
40	50	32/50	HB			222	377	222	377			278		312	140	214
50	50	32/50	HB			239	401	239	401			278		319	140	228
40	65	40/65		256	379	254	398	254	398	272	449	281		312	140	214
50	65	40/65	HB			239	401	239	401			281		319	140	228
65	65	40/65	HB			283	455	283	455			281		350	140	276

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /

The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

Typ*/type*: HB = Baulängen nach EN-Norm / HB = total length acc. to EN-Standard

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

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

WVR-SVA Stahl / steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - gegendruckabhängig

Dual safety-valve combination - depending on back-pressure

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

WVR-SVAA SE

WVR-SVAB SE

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

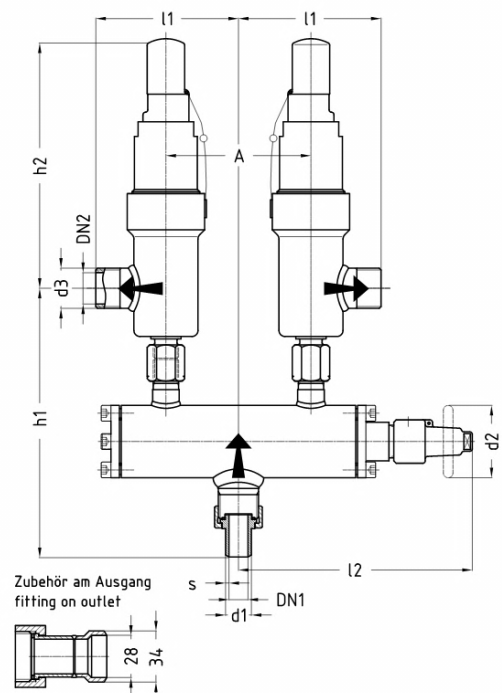
B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

SE - Schraubenden / screwed ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB sowie Kapitel 8 SVA/SVU.
See chapter 7 WVR/WVB and chapter 8 SVA/SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Anschweißenden gemäß: / Butt welding ends acc. to:				Schraubenden gemäß: / screwed ends acc. to:				Ansprechdruckbereich / set pressure range			
DN*	Basisventil basic valve	ISO Reihe 1 ISO series 1		ANSI Sched40									
DN1	DN2	Basis	d1	s	d1	s	d3	l1	h1	h2	l2	d2	A
15	25	15/25	21,3	2,0	21,3	2,8	G1	118	223	207	193	60	120
													bar
													5-63

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Ablaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /
The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

WVR-SVA Edelstahl / stainless steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - gegen druckunabhängig

Dual safety-valve combination - depending on back-pressure

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

WVR-SVAA SE NIRO

WVR-SVAB SE NIRO

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

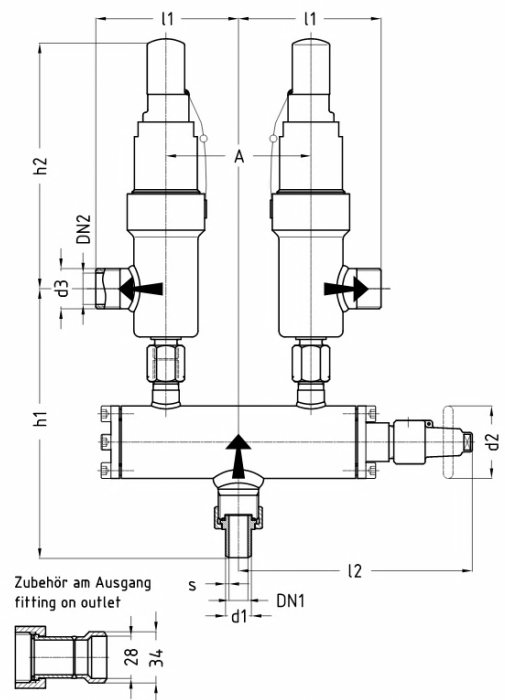
SE - Schraubenden / screwed ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB sowie Kapitel 8 SVA/SVU.

See chapter 7 WVR/WVB and chapter 8 SVA/SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Anschweißenden gemäß: / Butt welding ends acc. to:				Schraubenden gemäß: / screwed ends acc. to:				Ansprechdruckbereich / set pressure range			
DN*	Basisventil basic valve	ISO Reihe 1 ISO series 1	ANSI Sched40										
DN1	DN2	Basis	d1	s	d1	s	d3	l1	h1	h2	l2	d2	A
15	25	15/25	21,3	2,0	21,3	2,8	G1	118	223	207	193	60	120
													bar
													5-63

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /
The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

WVR-SVA BS Stahl / steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination mit Berstscheiben - gegendruckabhängig
Dual safety-valve combination with bursting discs - depending on back-pressure

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

WVR-SVAA BS SE

WVR-SVAB BS SE

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

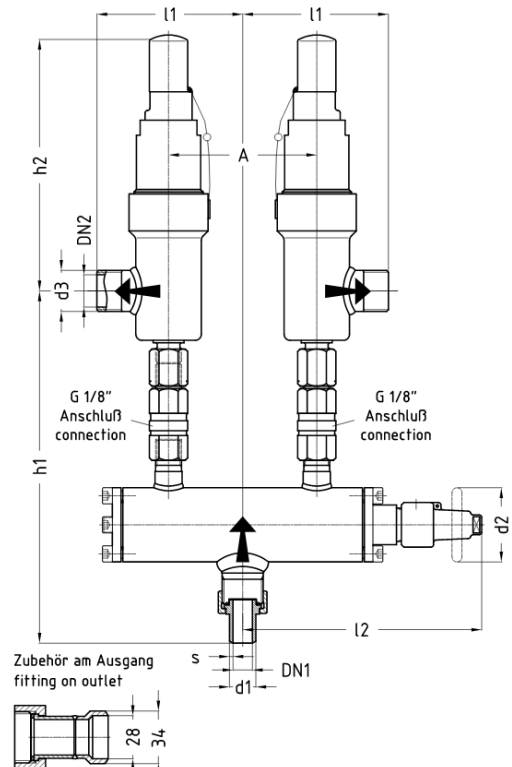
BS - Berstscheiben / bursting discs

SE - Schraubenden / screwed ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB sowie Kapitel 8 SVA/SVU.
See chapter 7 WVR/WVB and chapter 8 SVA/SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Anschiweißenden gemäß: / Butt welding ends acc. to:				Schraubenden gemäß: / screwed ends acc. to:				Ansprechdruckbereich / set pressure range			
Basisventil basic valve		ISO Reihe 1 ISO series 1		ANSI Sched40									
DN1	DN2	Basis	d1	s	d1	s	d3	l1	h1	h2	l2	d2	A
15	25	15/25	21,3	2,0	21,3	2,8	G1	118	285	207	193	60	120
													bar
													5-63

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Ablaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /
The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.8

WVR-SVA BS Edelstahl / stainless steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination mit Berstscheiben - gegendruckabhängig
Dual safety-valve combination with bursting discs - depending on back-pressure

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

WVR-SVAA BS SE NIRO

WVR-SVAB BS SE NIRO

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

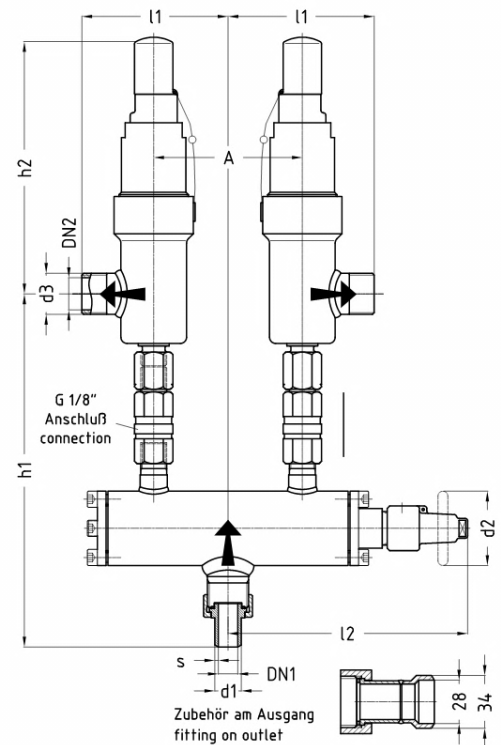
BS - Berstscheiben / bursting discs

SE - Schraubenden / screwed ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB sowie Kapitel 8 SVA/SVU.
See chapter 7 WVR/WVB and chapter 8 SVA/SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:			Anschweißenden gemäß: / Butt welding ends acc. to:				Schraubenden gemäß: / screwed ends acc. to:				Ansprechdruckbereich / set pressure range			
Basisventil basic valve			ISO Reihe 1 ISO series 1		ANSI Sched40									
DN1	DN2	Basis	d1	s	d1	s	d3	l1	h1	h2	l2	d2	A	bar
15	25	15/25	21,3	2,0	21,3	2,8	G1	118	285	207	193	60	120	5-63

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /
The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.9

WVR-SVU Stahl / steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - gegendruckunabhängig

Dual safety-valve combination - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA FL

WVR-SVUB FL

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

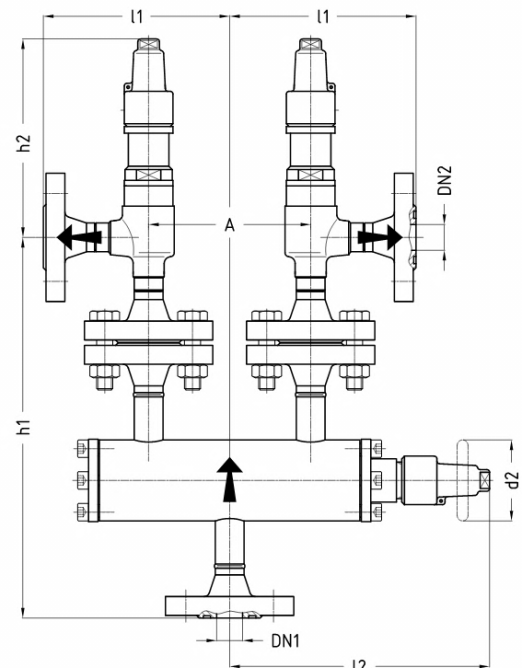
FL - Flanschenden / flanged ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB sowie Kapitel 8 SVA/SVU.

See chapter 7 WVR/WVB and chapter 8 SVA/SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:			Flanschenden gemäß: / flange connection acc. to:																		Ansprechdruck- bereich / set pressure range	
DN*	Basisventil basic valve	Typ* type*	AWP		PN25		PN40		PN63		ANSI										h2*) für / for	
			DN10-20	PN25	DIN 2634	DIN 2635	DIN 2636	DIN 2636	300 RF	300 RF												
DN1/DN2	Basis	Typ	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	A*	bar	bar		
10/10	10/10		126	269	129	279	129	279	139	309	-	-	148	175	187	60	108	135	4-63	28-63		
15/15	15/15		132	263	138	282	138	282	145	303	152	325	148	175	193	60	120	145	4-63	28-63		
15/25	15/15	HB			155	257	155	257					148	175	193	60	120		4-40	28-40		
20/25	15/15	HB			170	281	170	281					148	175	208	60	150		4-40	28-40		
25/25	15/15	HBJ			180	260	180	260					148	175	259	120	160		4-40	28-40		

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /

The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve.

Typ*/type*: HB = Baulängen nach EN-Norm / HB = total length acc. to EN-Standard

A*: bei PN63 DIN-Flansch / by PN63 DIN-flange

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

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.10

WVR-SVU Edelstahl / stainless steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - gegendruckunabhängig

Dual safety-valve combination - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA FL NIRO

WVR-SVUB FL NIRO

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

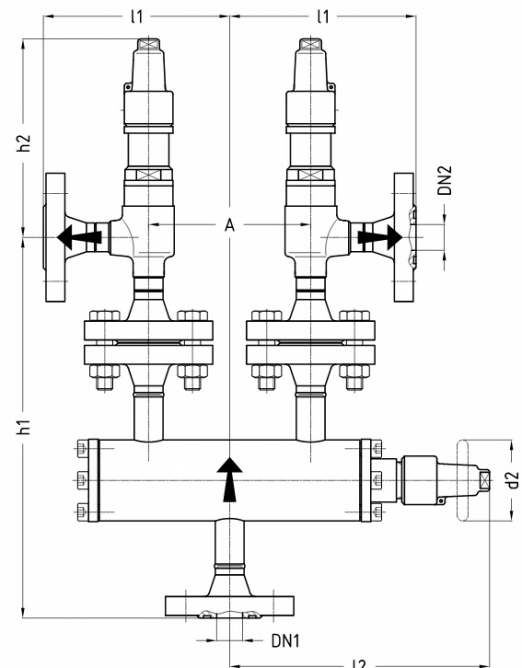
FL - Flanschenden / flanged ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB sowie Kapitel 8 SVA/SVU.

See chapter 7 WVR/WVB and chapter 8 SVA/SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:			Flanschenden gemäß: / flange connection acc. to:																Ansprechdruck- bereich / set pressure range	
DN*	Basisventil basic valve	Typ* type*	AWP		PN25		PN40		PN63						h2*) für / for					
			DN10-20 DN25-80	PN25 PN40	DIN 2634 EN1092-1	DIN 2635 EN1092-1	DIN 2636 EN1092-1	ANSI 300 RF												
DN1/DN2	Basis	Typ	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	A*	bar	bar
10/10	10/10		126	269	129	279	129	279	139	309			148	175	187	60	108	135	4-63	28-63
15/15	15/15		132	263	138	282	138	282	145	303	152	325	148	175	193	60	120	145	4-63	28-63
15/25	15/15	HB			155	257	155	257					148	175	193	60	120		4-40	28-40
20/25	15/15	HB			170	281	170	281					148	175	208	60	150		4-40	28-40
25/25	15/15	HBJ			180	260	180	260					148	175	259	120	160		4-40	28-40

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /

The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve.

Typ*/type*: HB = Baulängen nach EN-Norm / HB = total length acc. to EN-Standard

A*: bei PN63 DIN-Flansch / by PN63 DIN-flange

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

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany

Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18

info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.11

WVR-SVU BS Stahl / steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination mit Berstscheiben - gegendruckunabhängig
Dual safety-valve combination with bursting discs - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA BS FL

WVR-SVUB BS FL

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

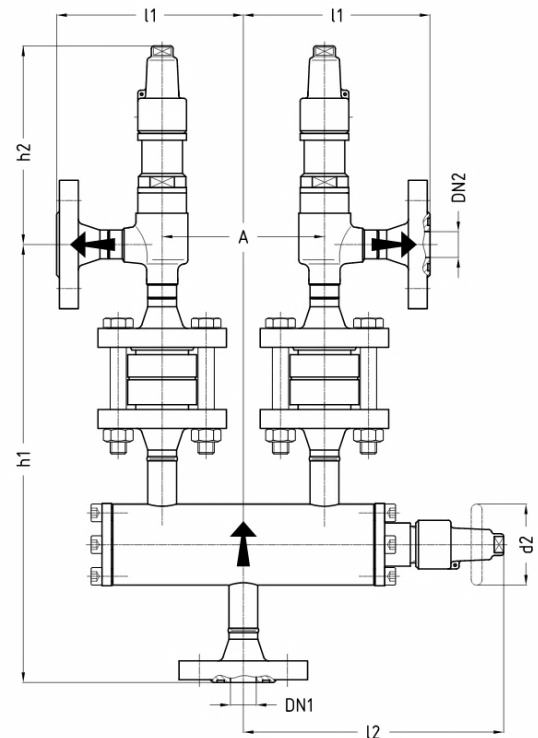
BS - Berstscheiben / bursting discs

FL - Flanschenden / flanged ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB, Kapitel 8 SVA/SVU sowie Kapitel 9 BS.
See chapter 7 WVR/WVB, chapter 8 SVA/SVU and chapter 9 BS.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:			Flanschenden gemäß: / flange connection acc. to:															Ansprechdruck- bereich / set pressure range	
DN*	Basisventil basic valve	Typ* type*	AWP		PN25		PN40		ANSI							h2*) für / for			
			DN10-20	PN25	DIN 2634	EN1092-1	DIN 2635	EN1092-1	300 RF										
DN1/DN2	Basis	Typ	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	bar	bar		
15/15	15/15		132	305	138	324	138	324	152	367	148	175	193	60	120	4-40	28-40		
15/25	15/15	HB			155	299	155	299			148	175	193	60	120	4-40	28-40		
20/25	15/15	HB			170	323	170	323			148	175	208	60	150	4-40	28-40		
25/25	15/15	HBJ			180	302	180	302			148	175	259	120	160	4-40	28-40		

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /

The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

Typ*/type*: HB = Baulängen nach EN-Norm / HB = total length acc. to EN-Standard

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

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.12

WVR-SVU BS Edelstahl / stainless steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination mit Berstscheiben - gegendruckunabhängig
Dual safety-valve combination with bursting discs - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA BS FL NIRO

WVR-SVUB BS FL NIRO

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

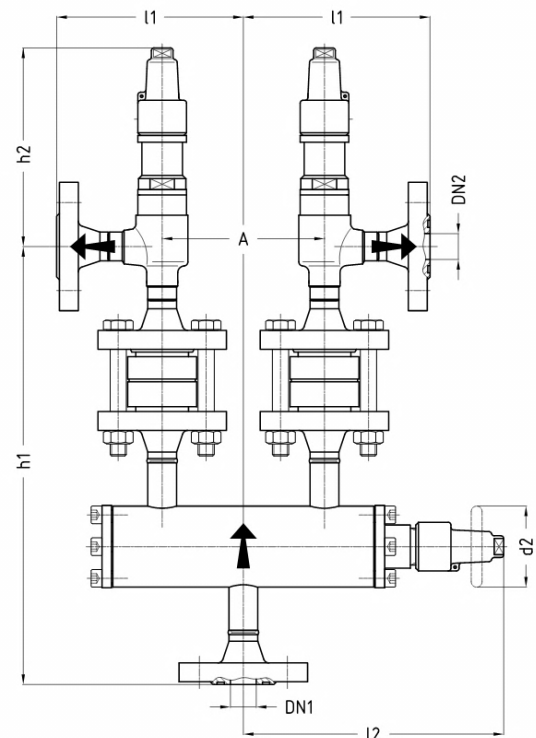
BS - Berstscheibe / bursting disc

FL - Flanschenden / flanged ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB, Kapitel 8 SVA/SVU sowie Kapitel 9 BS.
See chapter 7 WVR/WVB, chapter 8 SVA/SVU and chapter 9 BS.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:			Flanschenden gemäß: / flange connection acc. to:														Ansprechdruckbereich / set pressure range	
DN*	Basisventil basic valve	Typ* type*	AWP		PN25		PN40		ANSI								h2*) für / for	
			DN10-20	PN25	DIN 2634	DIN 2634	DIN 2635	300 RF										
DN1/DN2	Basis	Typ	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	bar	bar	
15/15	15/15		132	305	138	324	138	324	152	367	148	175	193	60	120	4-40	28-40	
15/25	15/15	HB			155	299	155	299			148	175	193	60	120	4-40	28-40	
20/25	15/15	HB			170	323	170	323			148	175	208	60	150	4-40	28-40	
25/25	15/15	HBJ			180	302	180	302			148	175	259	120	160	4-40	28-40	

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /

The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

Typ*/type*: HB = Baulängen nach EN-Norm / HB = total length acc. to EN-Standard

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

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.13

WVR-SVU Stahl / steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - gegendruckunabhängig

Dual safety-valve combination - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA SE

WVR-SVUB SE

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

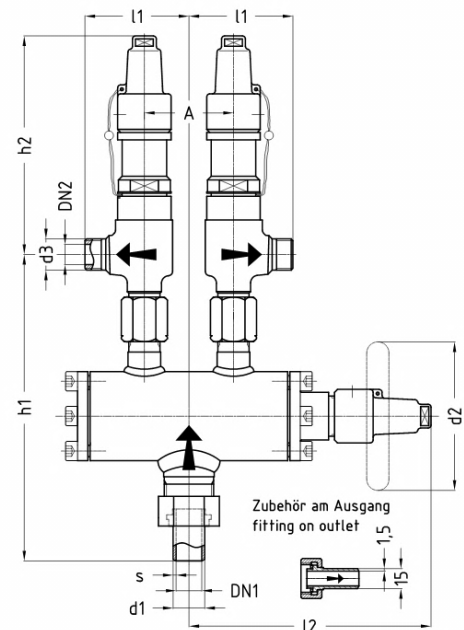
B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

SE - Schraubenden / screwed ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure - / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB sowie Kapitel 8 SVA/SVU.
See chapter 7 WVR/WVB and chapter 8 SVA/SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Anschweißenden gemäß: / Butt welding ends acc. to:				Schraubenden gemäß: / screwed ends acc. to:				Ansprechdruckbereich / set pressure range				für / for	
DN*	Basisventil basic valve	ISO Reihe 1 ISO row 1	ANSI Sched40							h2*)				bar	bar
DN1	DN2	Basis	d1	s	d1	s	d3	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	
15	15	15/15	21,3	2,0	21,3	2,8	G1/2	70	206	148	175	163	60	60	4-63 28-63

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /
The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.14

WVR-SVU Edelstahl / stainless steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - gegendruckunabhängig

Dual safety-valve combination - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA SE NIRO

WVR-SVUB SE NIRO

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

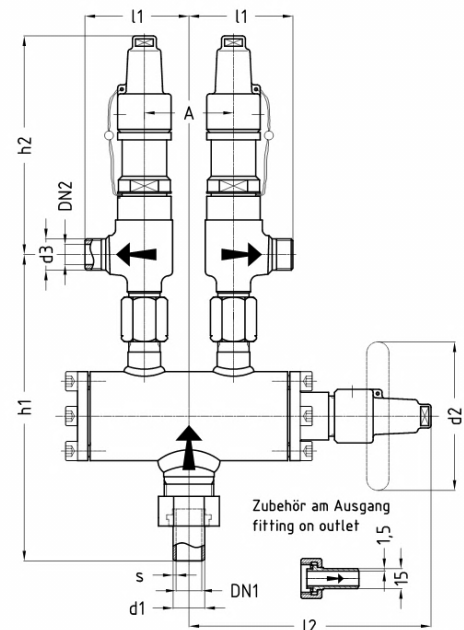
B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

SE - Schraubenden / screwed ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB sowie Kapitel 8 SVA/SVU.
See chapter 7 WVR/WVB and chapter 8 SVA/SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Anschweißenden gemäß: / Butt welding ends acc. to:				Schraubenden gemäß: / screwed ends acc. to:				Ansprechdruckbereich / set pressure range				für / for	
DN*	Basisventil basic valve	ISO Reihe 1 ISO series 1	ANSI Sched40							h2*)				bar	bar
DN1	DN2	Basis	d1	s	d1	s	d3	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	
15	15	15/15	21,3	2,0	21,3	2,8	G1/2	70	206	148	175	163	60	60	4-63 28-63

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /
The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.15

WVR-SVU BS Stahl / steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination mit Berstscheiben - gegendruckunabhängig
Dual safety-valve combination with bursting discs - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA BS SE

WVR-SVUB BS SE

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

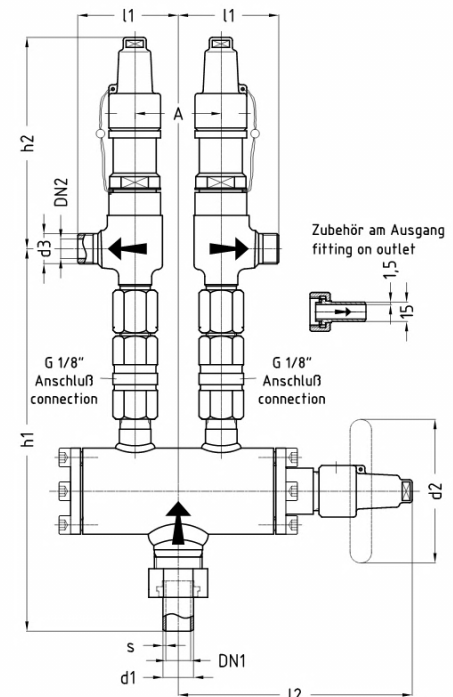
BS - Berstscheiben / bursting discs

SE - Schraubenden / screwed ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB, Kapitel 8 SVA/SVU sowie Kapitel 9 BS.
See chapter 7 WVR/WVB, chapter 8 SVA/SVU and chapter 9 BS.



Abmessungen / dimensions in mm:

Abmessungen / dimensions in mm:																
Nominal size:			Anschweißenden gemäß: / Butt welding ends acc. to:				Schraubenden gemäß: / screwed ends acc. to:						Ansprechdruckbereich / set pressure range			
Basisventil DN* basic valve			ISO Reihe 1		ANSI Sched40								h2*) für / for			
DN1	DN2	Basis	d1	s	d1	s	d3	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	bar	bar
15	15	15/15	21,3	2,0	21,3	2,8	G1/2	70	268	148	175	163	60	60	4-63	28-63

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /
The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.16

WVR-SVU BS Edelstahl / stainless steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination mit Berstscheiben - gegendruckunabhängig
Dual safety-valve combination with bursting discs - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA BS SE NIRO

WVR-SVUB BS SE NIRO

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

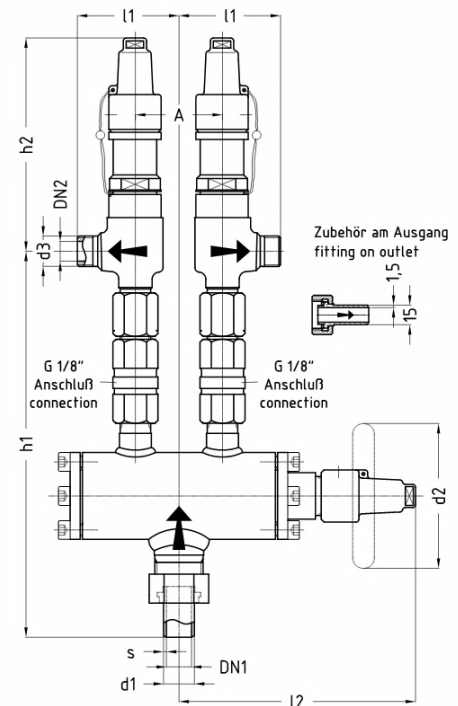
BS - Berstscheiben / bursting discs

SE - Schraubenden / screwed ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB, Kapitel 8 SVA/SVU sowie Kapitel 9 BS.
See chapter 7 WVR/WVB, chapter 8 SVA/SVU and chapter 9 BS.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:			Anschweißenden gemäß: / Butt welding ends acc. to:				Schraubenden gemäß: / screwed ends acc. to:								Ansprechdruckbereich / set pressure range	
Basisventil basic valve			ISO Reihe 1 ISO series 1		ANSI Sched40										h2*) für / for	
DN1	DN2	Basis	d1	s	d1	s	d3	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	bar	bar
15	25	15/15	21,3	2,0	21,3	2,8	G1	70	288	148	175	163	60	60	4-63	28-63

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /
The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.17

WVR-SVU P Stahl / steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - gegendruckunabhängig

Dual safety-valve combination - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA P FL

WVR-SVUB P FL

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

P - Hochleistung / higher performance

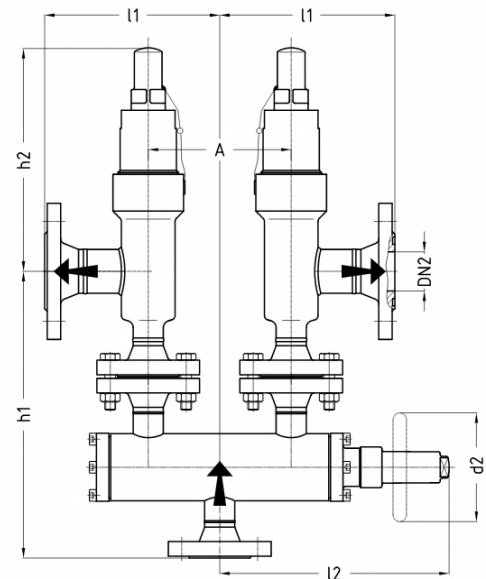
FL - Flanschenden / flanged ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB sowie Kapitel 8 SVA/SVU.

See chapter 7 WVR/WVB and chapter 8 SVA/SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:				Flanschenden gemäß: / flange connection acc. to:																Ansprechdruck - bereich / set pressure range	
Basisventil basic valve			Typ* type*	AWP DN10-20 PN25 DN25-80 PN40		PN25 DIN 2634 EN1092-1		PN40 DIN 2635 EN1092-1		PN63 DIN 2636 EN1092-1		ANSI 300 RF								h2*) für / for	
DN1	DN2	Basis	Typ	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	A*	bar	bar
15	25	15/25		160	281	156	300	156	300	187	321	172	330	207		193	60	120	145	5-63	
15	25	15/25	HB			155	299	155	299					207		193	60	120		5-40	
20	25	15/25	HB			170	323	170	323					207		208	60	150		5-40	
25	25	15/25	HBK			160	292	160	292					207		259	120	160		5-40	
25	25	15/25	HBJ			180	302	180	302					207		259	120	160		5-40	
20	32	20/32		185	311	183	336	183	336	206	360	198	373	238	258	208	60	150	160	5-63	40-63
25	32	20/32	HB			180	302	180	302					238		259	120	160		5-40	
32	32	20/32	HB			195	311	195	311					238		259	120	180		5-40	
25	40	25/40		190	330	196	318	196	318	221	372	213	365	246	266	259	120	160	175	5-63	24-63
32	40	25/40	HB			195	311	195	311					246	266	259	120	180		5-40	24-40
40	40	25/40	HB			222	331	222	331					246	266	312	140	214		5-40	24-40
32	50	32/50		213	344	218	338	218	338			234	384	278		259	120	180		5-40	
40	50	32/50	HB			222	331	222	331					278		312	140	214		5-40	
50	50	32/50	HB			239	355	239	355					278		319	140	228		5-40	
40	65	40/65		256	333	254	352	254	352			272	403	281		312	140	214		5-40	
50	65	40/65	HB			239	355	239	355					281		319	140	228		5-40	
65	65	40/65	HB			283	409	283	409					281		350	140	276		5-40	
50	80	50/80				388	380	388	380					402		454	140	325		5-28	
65	100	65/100				478	454	478	454					595		483	140	393		5-28	

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /

The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

Typ*/type*: HB = Baulängen nach EN-Norm / HB = total length acc. to EN-Standard

A*: bei PN63 DIN-Flansch / by PN63 DIN-flange

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

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany

Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18

info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

WVR-SVU P Edelstahl / stainless steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - gegen druckunabhängig

Dual safety-valve combination - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA P FL NIRO

WVR-SVUB P FL NIRO

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

P - Hochleistung / higher performance

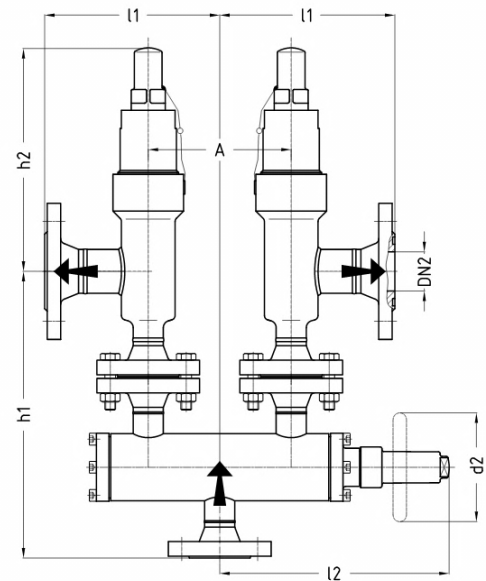
FL - Flanschenden / flanged ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB sowie Kapitel 8 SVA/SVU.

See chapter 7 WVR/WVB and chapter 8 SVA/SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:				Flanschenden gemäß: / flange connection acc. to:																Ansprechdruck- bereich / set pressure range	
Basisventil basic valve			Typ* type*	AWP		PN25		PN40		PN63		ANSI								h2*) für / for	
				DN10-20	PN25	DIN 2634	DIN 2635	DIN 2636	ANSI												
DN1	DN2	Basis	Typ	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	A*	bar	bar
15	25	15/25	HB	160	281	156	300	156	300	187	321	172	330	207	193	60	120	145		5-63	
15	25	15/25					155	299	155	299					207	193	60	120		5-40	
20	25	15/25	HB			170	323	170	323					207	208	60	150		5-40		
25	25	15/25	HBK			160	292	160	292					207	259	120	160		5-40		
25	25	15/25	HBJ			180	302	180	302					207	259	120	160		5-40		
20	32	20/32	HB	185	311	183	336	183	336	206	360	198	373	238	258	208	60	150	160	5-63	40-63
25	32	20/32					180	302	180	302					238	259	120	160		5-40	
32	32	20/32	HB			195	311	195	311					238	259	120	180		5-40		
25	40	25/40	HB	190	330	196	318	196	318	221	372	213	365	246	266	259	120	160	175	5-63	24-63
32	40	25/40					195	311	195	311					246	266	259	120	180		5-40
40	40	25/40	HB			222	331	222	331					246	266	312	140	214		5-40	24-40
32	50	32/50	HB	213	344	218	338	218	338			234	384	278	259	120	180		5-40		
40	50	32/50					222	331	222	331					278	312	140	214		5-40	
50	50	32/50	HB			239	355	239	355					278	319	140	228		5-40		
40	65	40/65	HB	256	333	254	352	254	352			272	403	281	312	140	214		5-40		
50	65	40/65					239	355	239	355					281	319	140	228		5-40	
65	65	40/65	HB			283	409	283	409					281	350	140	276		5-40		

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /

The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

Typ*/type*: HB = Baulängen nach EN-Norm / HB = total length acc. to EN-Standard

A*: bei PN63 DIN-Flansch / by PN63 DIN-flange

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

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany

Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18

info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

WVR-SVU P BS Stahl / steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination mit Berstscheiben - gegendruckunabhängig
Dual safety-valve combination with bursting discs - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA P BS FL

WVR-SVUB P BS FL

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

P - Hochleistung / higher performance

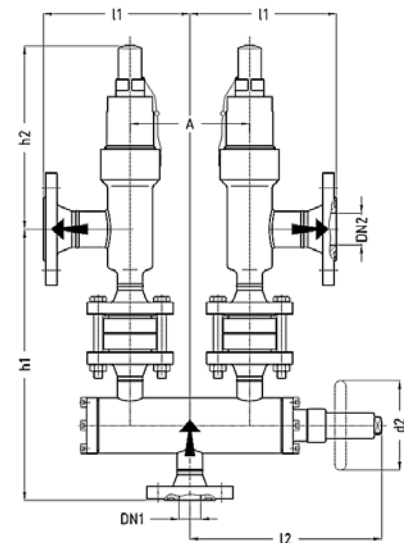
BS - Berstscheiben / bursting discs

FL - Flanschenden / flanged ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR /WVB, Kapitel 8 SVA/SVU sowie Kapitel 9 BS.
See chapter 7 WVR/WVB, chapter 8 SVA/SVU and chapter 9 BS.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:			Flanschenden gemäß: / flange connection acc. to:															Ansprechdruck- bereich / set pressure range	
	Basisventil basic valve	Typ* type*	AWP DN10-20 PN25 DN25-80 PN40		PN25 DIN 2634 EN1092-1		PN40 DIN 2635 EN1092-1		ANSI 300 RF							h2*) für / for			
DN1/DN2	Basis	Typ	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	bar	bar		
15/25	15/25		160	322	156	341	156	341	172	371	207		193	60	120	5-40			
15/25	15/25	HB			155	340	155	340			207		193	60	120	5-40			
20/25	15/25	HB			170	364	170	364			207		208	60	150	5-40			
25/25	15/25	HBK			160	333	160	333			207		259	120	160	5-40			
25/25	15/25	HBJ			180	343	180	343			207		259	120	160	5-40			
20/32	20/32		185	352	183	377	183	377	198	414	238		208	60	150	5-40			
25/32	20/32	HB			180	343	180	343			238		259	120	160	5-40			
32/32	20/32	HB			195	352	195	352			238		259	120	180	5-40			
25/40	25/40		190	376	196	364	196	364	213	411	246	266	259	120	160	5-40	24-40		
32/40	25/40	HB			195	357	195	357			246	266	259	120	180	5-40	24-40		
40/40	25/40	HB			222	377	222	377			246	266	312	140	214	5-40	24-40		
32/50	32/50		213	390	218	384	218	384	234	430	278		259	120	180	5-40			
40/50	32/50	HB			222	377	222	377			278		312	140	214	5-40			
50/50	32/50	HB			239	401	239	401			278		319	140	228	5-40			
40/65	40/65		256	379	254	398	254	398	272	449	281		312	140	214	5-40			
50/65	40/65	HB			239	401	239	401			281		319	140	228	5-40			
65/65	40/65	HB			283	455	283	455			281		350	140	276	5-40			
50/80	50/80	HB			388	433	388	433			402		454	140	325	5-28			
65/100	65/100	HB			478	511	478	511			595		483	140	393	5-28			

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /

The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

Typ*/type*: HB = Baulängen nach EN-Norm / HB = total length acc. to EN-Standard

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

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.20

WVR-SVU P BS Edelstahl/stainless steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination mit Berstscheiben - gegendruckunabhängig
Dual safety-valve combination with bursting discs - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA P BS FL NIRO

WVR-SVUB P BS FL NIRO

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

P - Hochleistung / higher performance

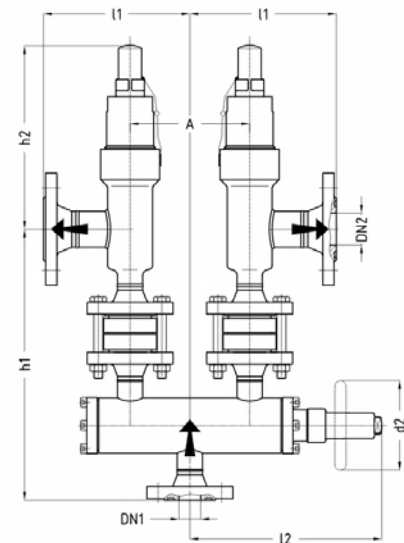
BS - Berstscheiben / bursting discs

FL - Flanschenden / flanged ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR /WVB, Kapitel 8 SVA/SVU sowie Kapitel 9 BS.
See chapter 7 WVR/WVB, chapter 8 SVA/SVU and chapter 9 BS.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Flanschenden gemäß: / flange connection acc. to:										Ansprechdruckbereich / set pressure range					
DN*	Basisventil basic valve	Typ* type*	AWP		PN25		PN40		ANSI								h2*) für / for
			DN10-20	PN25	DIN 2634	EN1092-1	DIN 2635	EN1092-1	300	RF	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	
DN1/DN2	Basis	Typ	l1	h1	l1	h1	l1	h1	l1	h1	h2	h2*)	l2	d2	A	bar	bar
15/25	15/25		160	322	156	341	156	341	172	371	207		193	60	120	5-40	
15/25	15/25	HB			155	340	155	340			207		193	60	120	5-40	
20/25	15/25	HB			170	364	170	364			207		208	60	150	5-40	
25/25	15/25	HBK			160	333	160	333			207		259	120	160	5-40	
25/25	15/25	HBK			180	343	180	343			207		259	120	160	5-40	
20/32	20/32		185	352	183	377	183	377	198	414	238		208	60	150	5-40	
25/32	20/32	HB			180	343	180	343			238		259	120	160	5-40	
32/32	20/32	HB			195	352	195	352			238		259	120	180	5-40	
25/40	25/40		190	376	196	364	196	364	213	411	246	266	259	120	160	5-40	24-40
32/40	25/40	HB			195	357	195	357			246	266	259	120	180	5-40	24-40
40/40	25/40	HB			222	377	222	377			246	266	312	140	214	5-40	24-40
32/50	32/50		213	390	218	384	218	384	234	430	278		259	120	180	5-40	
40/50	32/50	HB			222	377	222	377			278		312	140	214	5-40	
50/50	32/50	HB			239	401	239	401			278		319	140	228	5-40	
40/65	40/65		256	379	254	398	254	398	272	449	281		312	140	214	5-40	
50/65	40/65	HB			239	401	239	401			281		319	140	228	5-40	
65/65	40/65	HB			283	455	283	455			281		350	140	276	5-40	

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /

The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

Typ*/type*: HB = Baulängen nach EN-Norm / HB = total length acc. to EN-Standard

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

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

WVR-SVU P Stahl / steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - gegen druckunabhängig
Dual safety-valve combination - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA P SE

WVR-SVUB P SE

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

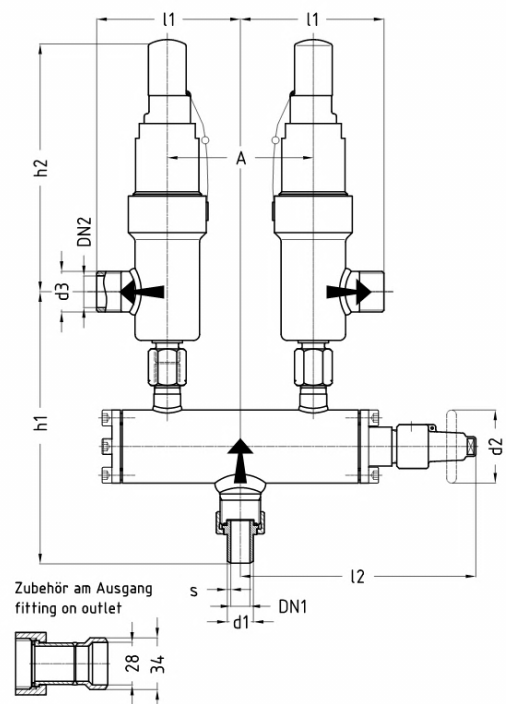
P - Hochleistung / higher performance

SE - Schraubenden / screwed ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB sowie Kapitel 8 SVA/SVU.
See chapter 7 WVR/WVB and chapter 8 SVA/SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:			Anschweißenden gemäß: / Butt welding ends acc. to:				Schraubenden gemäß: / screwed ends acc. to:				Ansprechdruckbereich / set pressure range			
Basisventil basic valve			ISO Reihe 1 ISO series 1		ANSI Sched40									
DN1	DN2	Basis	d1	s	d1	s	d3	l1	h1	h2	l2	d2	A	bar
15	25	15/25	21,3	2,0	21,3	2,8	G1	118	223	207	193	60	120	5-63

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /
The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.22

WVR-SVU P Edelstahl / stainless steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination - gegen druckunabhängig

Dual safety-valve combination - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA P SE NIRO

WVR-SVUB P SE NIRO

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

P - Hochleistung / higher performance

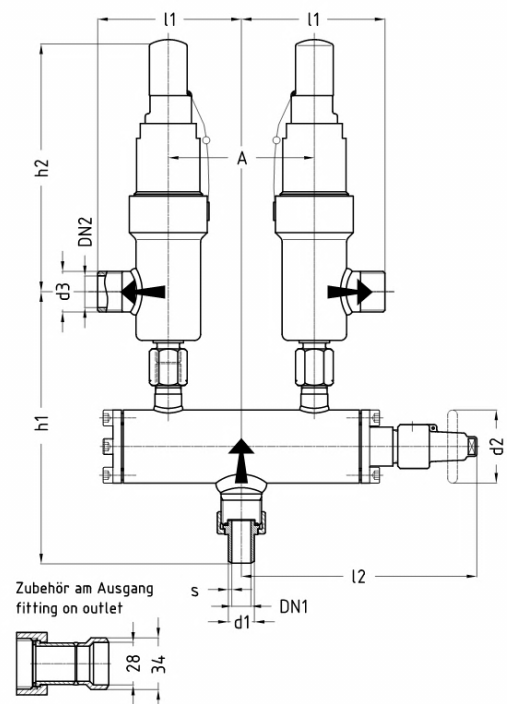
SE - Schraubenden / screwed ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB sowie Kapitel 8 SVA/SVU.

See chapter 7 WVR/WVB and chapter 8 SVA/SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:			Anschweißenden gemäß: / Butt welding ends acc. to:				Schraubenden gemäß: / screwed ends acc. to:				Ansprechdruckbereich / set pressure range			
Basisventil basic valve			ISO Reihe 1 ISO series 1		ANSI Sched40									
DN1	DN2	Basis	d1	s	d1	s	d3	l1	h1	h2	l2	d2	A	bar
15	25	15/25	21,3	2,0	21,3	2,8	G1	118	223	207	193	60	120	5-63

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /
The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com
10_23_2013.docx

2013-1

10.23

WVR-SVU P BS Stahl / steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination mit Berstscheiben - gegendruckunabhängig
Dual safety-valve combination with bursting discs - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA P BS SE

WVR-SVUB P BS SE

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

P - Hochleistung / higher performance

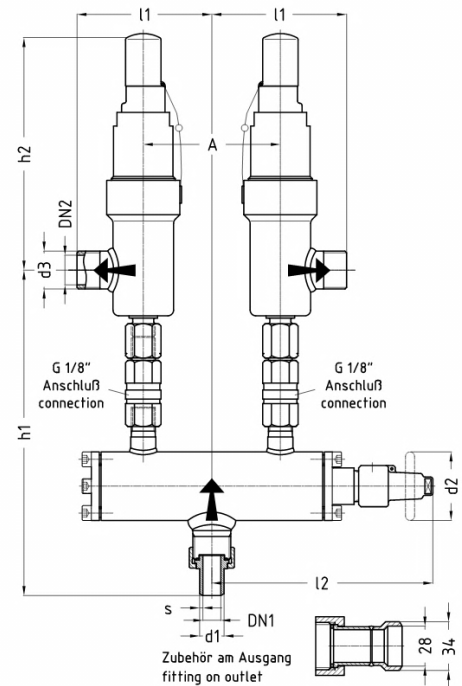
BS - Berstscheiben / bursting discs

SE - Schraubenden / screwed ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB sowie Kapitel 8 SVA/SVU.
See chapter 7 WVR/WVB and chapter 8 SVA/SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:			Anschiweißenden gemäß: / Butt welding ends acc. to:				Schraubenden gemäß: / screwed ends acc. to:				Ansprechdruckbereich / set pressure range			
Basisventil basic valve			ISO Reihe 1 ISO series 1		ANSI Sched40									
DN1	DN2	Basis	d1	s	d1	s	d3	l1	h1	h2	l2	d2	A	bar
15	25	15/25	21,3	2,0	21,3	2,8	G1	118	285	207	193	60	120	5-63

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Abblaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /
The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.24

WVR-SVU P BS Edelstahl/stainless steel

Wechsel-Sicherheitsventilkombination mit Berstscheiben - gegendruckunabhängig
Dual safety-valve combination with bursting discs - independent of back-pressure

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

WVR-SVUA P BS SE NIRO

WVR-SVUB P BS SE NIRO

A - PTFE-Sitzdichtung / PTFE seat sealing

B - Elastomere Sitzdichtung / elastomer seat sealing

BS - Berstscheiben / bursting discs

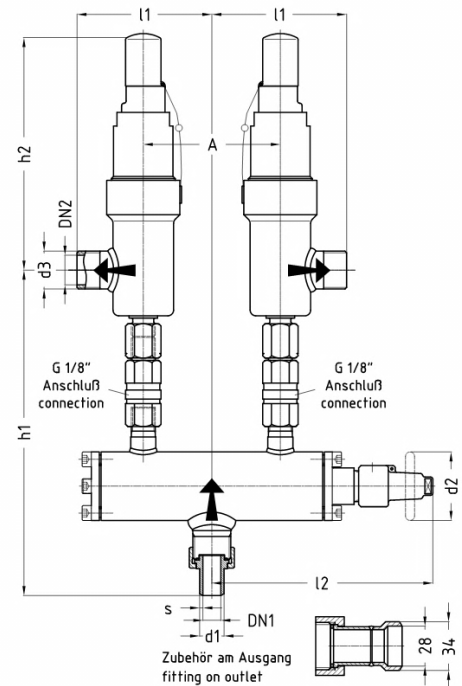
P - Hochleistung / higher performance

SE - Schraubenden / screwed ends

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

Siehe Kapitel 7 WVR/WVB sowie Kapitel 8 SVA/SVU.
See chapter 7 WVR/WVB and chapter 8 SVA/SVU.



Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:			Anschiweißenden gemäß: / Butt welding ends acc. to:				Schraubenden gemäß: / screwed ends acc. to:				Ansprechdruckbereich / set pressure range			
Basisventil basic valve			ISO Reihe 1 ISO series 1		ANSI Sched40									
DN1	DN2	Basis	d1	s	d1	s	d3	l1	h1	h2	l2	d2	A	bar
15	25	15/25	21,3	2,0	21,3	2,8	G1	118	285	207	193	60	120	5-63

DN*: Flanschanschluss-Varianten bestehend aus Basisventil. Ablaseleistung und Bauteilkennzeichen wie Basisventil. /
The flange connection variants built up of the basic valve. Discharge capacity and mark of conformity as basis valve

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

10.25

Anhang / appendix

Rechtlicher Hinweis Legal Note

Rechtlicher Hinweis

GEA AWP Armaturen sind gemäß den GEA AWP Betriebsvorschriften zu handhaben.
Die in den Betriebsvorschriften genannten Sicherheitshinweise sind zu beachten.
Es liegt eine Gefahrenanalyse für GEA AWP Armaturen vor.

Die Handhabung der GEA AWP Armaturen hat ausschließlich durch autorisierte Personen zu erfolgen.
Dabei sind die Hinweise zum Gebrauch persönlicher Schutzausrüstung (PSA) zu beachten.
Die GEA AWP Armaturen sind bestimmungsgemäß einzusetzen.

Dieser Katalog wurde sorgfältig erstellt und intensiv geprüft, kann aber dennoch Fehler enthalten. Die im Katalog gemachten technischen Angaben sind keine vertraglich zugesicherten Eigenschaften. Die technischen Angaben sind nur dann verbindlich, wenn Sie von uns schriftlich bestätigt wurden.

Wir behalten uns technische Änderungen vor.

Weitere Informationen zu unseren Konformitätserklärungen, Betriebsvorschriften, Berechnungsprogramm und den allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unsere Internetseite www.awpvalves.com im Register Tools/Downloads.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Legal Note

GEA AWP valves should be handled in accordance with the GEA AWP operating instructions.
The safety notes mentioned inside the operating instructions have to be considered.
A risk analysis for GEA AWP valves is available.

To handle GEA AWP valves is permitted for authorized personnel only.
The advice to use personnel protective equipment (PPE) has to be considered.
GEA AWP valves have to be used as intended.

This catalogue had been established carefully and had been reviewed in detail, nevertheless it might contain mistakes. The catalogue data is not contractually-guaranteed. The catalogue data is mandatory after confirmed in a written form by us.

Technical data are subject to change.

Other information to our declaration of conformity, operating instructions, calculation program and the standard business terms finds them on our Internet page www.awpvalves.com in the register Tools/Downloads.

Our standard business terms are valid.

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com



We live our values.

Excellence • Passion • Integrity • Responsibility • GEA-versity

GEA Group is a global engineering company with multi-billion euro sales and operations in more than 50 countries. Founded in 1881, the company is one of the largest providers of innovative equipment and process technology. GEA Group is listed in the STOXX® Europe 600 index.

GEA Refrigeration Technologies

GEA AWP GmbH

Armaturenstraße 2, 17291 Prenzlau, Germany
Tel: +49 39848559-0 Fax: +49 39848559-18
info.awpvalves@gea.com, www.awpvalves.com

