

SSV 18-20

Spezial-Freilauf-Rückschlagventil



siehe
Info-Übersicht

PN 10-PN 400
ANSI 150-2500

bis Δp 250 bar

3



SSV



SSV 18-20

(mit integriertem Rückschlagventil im Nebenauslass)

Anwendungsbereich

Das Freilauf-Rückschlagventil der Serien SSV 18-20 ist eine Pumpenschutzarmatur. Es schützt selbstständig Kreiselpumpen, insbesondere Heißwasserpumpen, vor Schäden, die beim Fahren im Schwachlastbereich durch Teilverdampfung des Pumpeninhalts auftreten können. Sobald der Hauptförderstrom einen bestimmten Wert unterschreitet, öffnet das Ventil seinen Nebenauslass (Bypass) so weit, dass die erforderliche Pumpenmindestmenge abgeführt wird, selbst wenn der Hauptförderstrom gleich null ist. Die abgeführte Mindestmenge wird über eine im Ventil integrierte Drosselstrecke mit Rückschlagventil druckreduziert. Wird kein Rückschlagventil im Bypass benötigt, so ist die Serie SSV 10-12 zu wählen.

Wird eine größere Bypassmenge gefordert, so kommt die Serie SSV 20 zum Einsatz. Die Bestimmung der zum Einsatz kommenden Bauserie wird werkseitig vorgenommen.

Die Ventile der Baureihe SSV sind einsetzbar für Flüssigkeiten mit einer Viskosität ≤ 150 cSt ohne Feststoffe, z.B.:

- in Kesselspeise- und Kühlwasseranlagen
- in der Petrochemie und in der Kältetechnik
- in der Trinkwasserversorgung und der Abwasserentsorgung
- in Offshore-Anwendungen
- bei der Schneeerzeugung
- bei der Stahlerzeugung
- für Feuerlöschsysteme

Die Verwendung in Kernkraftwerken unterstreicht die Zuverlässigkeit dieser Armaturen (Zulassung nach KTA 1401). Die Freilauf-Rückschlagventile der Baureihe SSV 18 können im Druckbereich bis Δp 200 bar, die Baureihe SSV 19 bis Δp 250 bar und die Baureihe SSV 20 bis Δp 40 bar eingesetzt werden. Der Temperaturbereich für diese Ventile liegt bei -250°C bis $+400^{\circ}\text{C}$.

Die Baureihen werden in den Größen DN25 bis DN500 hergestellt, Druckstufen PN 10-PN 400 (ANSI 150-ANSI 2500).

Um Schwingungen im Ventil und den Rohrleitungen zu vermeiden, empfehlen wir, die Anschlussleitung am Austritt- (DN2) und Bypassstutzen (DN3) etwa 2-3 m in der gewählten Nennweite weiterzuführen. Ein Rohrbogen unmittelbar am Bypassstutzen sollte vermieden werden.

Auslegung

Die Auslegung erfolgt gemäß dem Regelwerk AD 2000/EN 13445. Im Rahmen der Druckgeräterichtlinie DGR 97/23 EG erhalten die Produkte die CE-Kennzeichnung und die Konformitätserklärung. Zertifiziert nach dem Modul H1 (DGR 97/23 EG) werden alle Gefahrengruppen der Kategorie 1 bis 4 erfasst. Nennweite und Nenndruck sind zweckmäßigerweise nach dem Pumpendruckstutzen zu wählen. Es ist jedoch zu beachten, dass die zulässige Strömungsgeschwindigkeit von 10 m/s nicht überschritten wird (Garantie).

Eine zu gering angegebene Bypassmenge kann zu Schwingungen in der Anlage und zu einem schlagenden Freilauf-Rückschlagventil bzw. zu einer Beschädigung des Ventils und der Pumpe führen (siehe „Anfragespezifikation“).

Ausführung

Das Freilauf-Rückschlagventil besteht aus einem horizontal geteilten Gehäuse mit Rückschlagkegel (3) in Hauptförderrichtung und dem Nebenauslass (Bypass). Die beweglichen Innenteile sind aus erprobten, nichtrostenden Stählen geeigneter Paa-

rung. Kegelsitz und Steuerstellen sind chromstahlgepanzert. Die Druckfedern sind ebenfalls aus Chromstahl. In der Standardausführung ist das Gehäuse aus Schmiedestahl P250GH (1.0460). Darüber hinaus stehen Edelstahlwerkstoffe in verschiedenen Qualitäten zur Verfügung. Im Bypass wird die Mindestmenge (Bypassmenge) selbsttätig durch den Schieberkopf (12) abgeführt. Der Druckabbau vom Pumpendruck zum Gegendruck in der Bypassleitung erfolgt mehrstufig, beim SSV 18-20 über den Schieberkopf (12), der Drossel (16) und das Rückschlagventil (17).

Der Handfahrstutzen mit Stufendrossel dient zum Abführen der Bypassmenge über eine handbetätigte Ventilkombination. Wir empfehlen den Stutzen zum Schonen der Bypassinnenteile bei extremen Betriebsverhältnissen, z.B. bei hohen Differenzdrücken und häufigem Betrieb im Bereich der Bypassmenge sowie beim Befüllen und Anfahren der Anlage. Der Start-Up-Trim (SUT) ersetzt den Schieberkopf beim Reinigen und Anfahren der Anlage und schont so die Bypass-Innenteile (optional, permanent offener Bypassauslass).

Der SUT ist auch als Alternative zum Handfahrstutzen (s.o.) einsetzbar. Anwärmstutzen, Manometerstutzen, Entwässerungstutzen etc. lassen sich, wenn gewünscht, anbringen.

Flansche: Ausführungen nach DIN, ANSI, BS, ISO und allen an diese angelehnten Normen sind möglich.

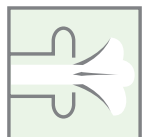
SSV 18-20



siehe
Info-Übersicht



PN 10-PN 400
ANSI 150-2500



bis Δp 250 bar



Die Bypassmenge kann bis 60% der Hauptfördermenge betragen, empfehlenswert sind bis zu 35%. Das Ventil arbeitet ohne zusätzliche Hilfsenergie. Für den Schutz von Pumpen mit mehr als 2200 m Förderhöhe empfehlen wir zusätzlich unsere Ventilbaureihe SMA 63/64 (siehe Prospekt) mit einer „AUF/ZU“-Steuerung des Nebenauslasses.

Wirkungsweise

Das Freilauf-Rückschlagventil arbeitet mengen-gesteuert, d.h. der Rückschlagkegel (3/Illustration siehe SSV 10-12 und 18-20) wird allein durch den Hauptförderstrom angehoben und in einer mengenabhängigen Position gehalten. Gemäß Auslegung erreicht der Kegel bei Betriebsfördermenge seine obere Endlage. Über einen Hebel (14) betätigt der Rückschlagkegel den Drehschieber (13) im Nebenauslass (Bypass). Befindet sich der Kegel (3) auf dem Kegelsitz, ist der Drehschieber (13) voll geöffnet. Er schließt den Bypass in dem Maße, wie der Kegel ansteigt, wenn in Hauptförderrichtung gefördert wird. Das Ventil lässt gerade so viel an Bypassmenge durch, wie zur Ergänzung der erforderlichen Mindestmenge der Pumpe notwendig ist.

Die Stromverzweigung endet, sobald die Hauptfördermenge die Mindestmenge der Pumpe überschreitet, der Bypass wird geschlossen. Umgekehrt wird der Bypass wieder geöffnet, wenn die Hauptfördermenge die Mindestmenge unterschreitet.

Einbau

Das Ventil sollte unmittelbar auf dem Pumpendruckstutzen sitzen. Bei vertikaler Montage ist die Durchflussrichtung von unten nach oben. Ein horizontaler Einbau ist möglich (auf Anfrage).

Der Bypass wird durch eine Leitung mit dem Zulaufbehälter verbunden. Die Teile im Bypass sind leicht auswechselbar.

Für die Demontage und zur Strömungsberuhigung ist ein ca. 0,5 m langes herausnehmbares Rohrstück im Anschluss an den Bypassstutzen vorgesehen.

Zur Absicherung der Bypassleitung empfehlen wir eine Überdrucksicherung sowie ein Absperrventil, welches gegen unabsichtliches Betätigen gesichert sein muss. Bild 1 zeigt eine Bypassmengenrückführung mit Freilauf-Rückschlagventil. Die Ausführung mit einem Handfahrstutzen ist gesondert zu bestellen.

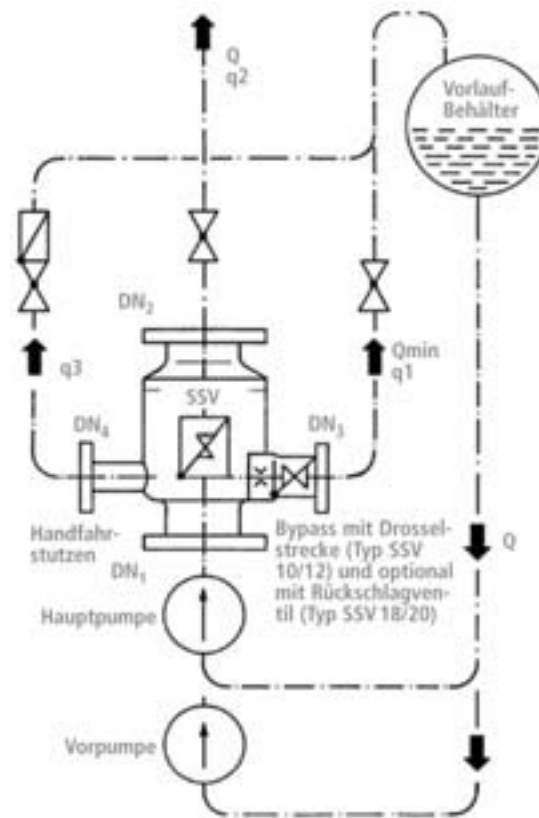
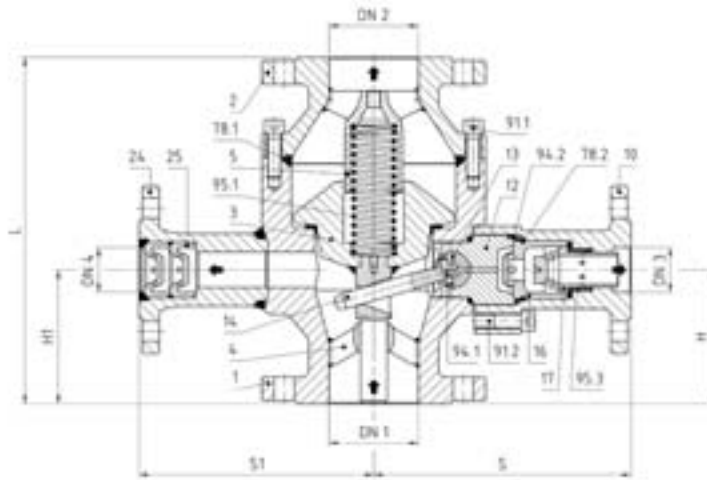


Bild 1: Bypassmengenrückführung mit Handfahrstutzen (optional)



Standardgehäusewerkstoff 1.0460 (P250GH)

SSV 18-20 mit Bypass-Rückschlagventil und Handfahrstutzen (optional)

Einzelteile SSV 18-20

Gehäuseunterteil	Teil-Nr. 1
Gehäuseoberteil	Teil-Nr. 2
Kegel	Teil-Nr. 3
Kegelführung	Teil-Nr. 4
Kegelführung	Teil-Nr. 5
Bypassstutzen	Teil-Nr. 10
Schieberkopfgehäuse	Teil-Nr. 12
Drehschieber	Teil-Nr. 13
Hebel	Teil-Nr. 14
Drossel	Teil-Nr. 16
Ventil	Teil-Nr. 17
Handfahrstutzen	Teil-Nr. 24
Stufendrossel	Teil-Nr. 25
O-Ring	Teil-Nr. 78.1
O-Ring	Teil-Nr. 78.2
Zylinderschraube	Teil-Nr. 91.1
Zylinderschraube	Teil-Nr. 91.2
Druckfeder	Teil-Nr. 95.1
	(95.2)
Druckfeder	Teil-Nr. 95.3

Verschleiß-/Ersatzteile SSV 18-20

<u>Schieberkopf, komplett</u>	Teil-Nr. 60, bestehend aus:
Schieberkopfgehäuse	Teil-Nr. 12
Drehschieber	Teil-Nr. 13
Hebel	Teil-Nr. 14
Passkerbstift	Teil-Nr. 94.1
Passkerbstift	Teil-Nr. 94.2
<u>Bypass-Rückschlagventil, komplett, bestehend aus:</u>	
Drossel	Teil-Nr. 16
Rückschlagventil	Teil-Nr. 17
O-Ring	Teil-Nr. 78.2
Druckfeder	Teil-Nr. 95.3
<u>Einzelne Ersatzteile</u>	
O-Ring	Teil-Nr. 78.1
O-Ring	Teil-Nr. 78.2
Druckfeder	Teil-Nr. 95.1
	(95.2)
Druckfeder	Teil-Nr. 95.3

Werkstoffe: gemäß gültiger Normen abhängig vom Einsatzbereich

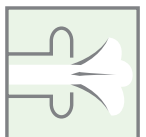
SSV
18-20



siehe
Info-Übersicht



PN 10-PN 400
ANSI 150-2500

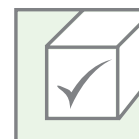


bis Δp 250 bar



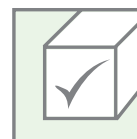
Maße und Gewichte für Baureihe SSV 18 - DIN												
Nenngröße											Ventil	1)
DN1 mm	PN bar	KV m³/h	DN2 mm	DN3 mm	DN4 mm	L mm	H mm	S mm	H1 mm	S1 mm	Gewicht kg	G1 kg
25	10-40	1,96	25	15 2	25	220	78	180 170	78	170	20 20	2
	63	1,96		15 25				190 190			30 31	
	100	1,96		15 25				190 190			30 31	
	160	1,81		15 25				190 190			30 31	
	250	1,81		15 25				195 195			41 42	
32	10-40	1,96	32	15 25	25	220	78	180 170	78	170	20 20	2
	63	1,96		15 25				190 190			30 31	
	100	1,96		15 25				190 190			30 31	
	160	1,81		15 25				190 190			30 31	
	250	1,81		15 25				195 195			41 41	
40	10-40	1,96	40	15 25 32	25	220	78	180 170 180	78	170	20 20 22	2
	63	1,96		15 25 32				190 190 200			30 31 33	
	100	1,96		15 25 32				190 190 200			30 31 33	
	160	1,81		15 25 32				190 190 200			30 31 33	
	250	1,81		15 25 32				195 195 205			41 42 44	
50	10-40	2,44	50	15 25 32	25	250	90	190 180 190	90	180	28 28 30	2
	63	2,44		15 25 32				200 200 210			36 37 39	
	100	2,44		15 25 32				200 200 210			43 44 46	
	160	2,26		15 25 32				200 200 210			43 44 46	
	250	2,26		15 25 32				205 205 215			50 51 53	

Maße und Gewichte für Baureihe SSV 18 - DIN												
Nenngröße											Ventil	1)
DN1 mm	PN bar	KV m³/h	DN2 mm	DN3 mm	DN4 mm	L mm	H mm	S mm	H1 mm	S1 mm	Gewicht kg	G1 kg
65	10-40	3,3		25 40 50		280	105	205 205 215	105	205	41 42 44	2
	63	3,3		25 40 50		320	120	220 225 235	120	225	53 55 58	3
	100	3,3	65	25 40 50	40	340	125	220 225 235	125	225	65 67 70	3
	160	2,85		25 40 50		340	125	220 225 235	125	225	65 67 70	3,5
	250	2,85		25 40 50		370	140	240 240 250	140	240	80 82 86	4,5
80	10-40	5,5		25 40 50		310	120	245 230 250	120	230	48 46 50	3
	63	5,5		25 40 50		350	130	245 230 250	130	230	62 60 64	5
	100	5,5	80	25 40 50	40	370	130	250 240 260	130	240	74 73 78	5
	160	4,38		25 40 50		370	130	250 240 260	130	240	74 73 78	6
	250	4,38		25 40 50		400	150	255 250 270	150	250	103 103 108	8
100	10-40	8,24		40 50 65		380	145	280 280 300	145	280	75 76 80	3
	63	8,24		40 50 65		390	145	280 280 300	145	280	96 97 101	6
	100	8,24	100	40 50 65	50	430	155	300 300 320	155	300	116 117 122	6
	160	6,58		40 50 65		430	155	300 300 320	155	300	116 117 122	7
	250	6,58		40 50 65		500	180	320 320 340	180	320	184 185 191	9
125	10-40	13,56		50 65 80		440	165	360 360 380	165	360	116 118 122	4
	63	13,56		50 65 80		460	165	360 360 380	165	360	158 160 165	7
	100	13,56	125	50 65 80	50	500	170	360 360 380	170	360	192 194 200	9
	160	10,2		50 65 80		500	170	360 360 380	170	360	195 197 203	10
	250	10,2		50 65 80		570	190	380 380 400	190	380	265 267 274	12

SSV
18siehe
Info-Übersicht

PN 10-PN 400

bis Δp 200 bar



siehe
Info-Übersicht



PN 10-PN 400



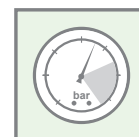
bis Δp 200 bar

Maße und Gewichte für Baureihe SSV 18 - DIN												
Nenngröße											Ventil	1)
DN1 mm	PN bar	KV m³/h	DN2 mm	DN3 mm	DN4 mm	L mm	H mm	S mm	H1 mm	S1 mm	Gewicht kg	G1 kg
150	10-40	19,72		65 80 100		500	190	390 395 415	190	390	181 184 191	7
	63	19,72		65 80 100		520	190	400 405 425	190	400	231 234 241	10
	100	19,72	150	65 80 100	65	580	190	420 420 440	190	420	264 266 274	13
	160	13,68		65 80 100		580	190	420 420 440	190	420	291 293 301	15
	250	13,68		65 80 100		630	220	420 420 440	220	420	381 383 393	19
200	10-40	38,23		80 100 125		630	240	480 480 500	240	480	364 366 372	10
	63	38,23		80 100 125		650	240	485 485 505	240	485	403 405 411	14
	100	38,23	200	80 100 125	80	680	240	510 520 540	240	510	446 451 459	17
	160	17,87		80 100 125		720	240	520 535 555	240	520	459 464 473	20
	250	17,87		80 100 125		830	265	590 590 610	265	590	704 707 717	27
250	10-40	46,93		100 125 150		730	265	560 560 580	265	560	661 664 672	17
	63	46,93		100 125 150		760	265	550 550 570	265	550	699 702 710	22
	100	46,93	250	100 125 150	100	840	280	590 590 610	280	590	788 791 799	23
	160	29,81		100 125 150		880	280	590 590 610	280	590	814 817 826	29
	250	29,81		100 125 150		1050	340	700 700 720	340	700	1239 1243 1253	59
300	10-40	69,78		125 150 200		860	320	640 640 660	320	640	826 829 837	20
	63	69,78		125 150 200		900	320	640 640 660	320	640	884 887 895	28
	100	69,78	300	125 150 200	125	1050	330	680 680 100	330	680	1118 1123 1133	29
	160	36,05		125 150 200		1050	330	680 680 700	330	680	1118 1123 1133	38
	250	36,05		125 150 200		1200	380	740 740 760	380	740	2051 2056 2066	75

1) Gewicht des Handfahrstutzens

Andere Nennweiten, Nenndrücke und Sonderausführungen sind auf Anfrage lieferbar.
Technische Änderungen vorbehalten.

Maße und Gewichte für Baureihe SSV 18 - ANSI												
Nenngröße											Ventil	1)
DN1 inch	PN lbs	KV m³/h	DN2 inch	DN3 inch	DN4 inch	L mm	H mm	S mm	H1 mm	S1 mm	Gewicht kg	G1 kg
1"	150	1,96	1"	0,5" 1"	1"	220	78	180 170	78	170	19 19	2
	300	1,96		0,5" 1"				180 170			27 27	3
	600	1,96		0,5" 1"				190 190			28 29	3
	900	1,81		0,5" 1"				200 200			36 37	3,5
	1500	1,81		0,5" 1"				200 200			39 40	4,5
1,25"	150	1,96	1,25"	0,5" 1"	1"	220	78	170 170	78	170	19 19	2
	300	1,96		0,5" 1"				180 170			27 27	3
	600	1,96		0,5" 1"				190 190			28 29	3
	900	1,81		0,5" 1"				200 200			36 37	3,5
	1500	1,81		0,5" 1"				200 200			39 40	4,5
1,5"	150	1,96	1,5"	0,5" 1" 1,25"	1"	220	78	180 170 180	78	170	19 19 20	2
	300	1,96		0,5" 1" 1,25"				180 170 180			27 27 28	3
	600	1,96		0,5" 1" 1,25"				190 190 200			28 29 31	3
	900	1,81		0,5" 1" 1,25"				200 200 210			36 37 39	3,5
	1500	1,81		0,5" 1" 1,25"				200 200 210			39 40 42	4,5
2"	150	2,44	2"	0,5" 1" 1,25"	1,5"	250	90	190 180 190	90	180	28 28 29	2
	300	2,44		0,5" 1" 1,25"				190 180 190			33 33 34	3
	600	2,44		0,5" 1" 1,25"				200 200 210			39 40 42	3
	900	2,26		0,5" 1" 1,25"				210 210 220			52 53 55	3,5
	1500	2,26		0,5" 1" 1,25"				210 210 220			61 62 64	4,5

SSV
18siehe
Info-Übersicht

ANSI 150-2500

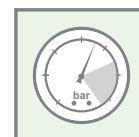


bis Δp 200 bar



Maße und Gewichte für Baureihe SSV 18 - ANSI												
Nenngröße											Ventil	1)
DN1 inch	PN lbs	KV m³/h	DN2 inch	DN3 inch	DN4 inch	L mm	H mm	S mm	H1 mm	S1 mm	Gewicht kg	G1 kg
2,5"	150	3,3	2,5"	1" 1,5" 2"	1,5"	280	105	205 205 215	105	205	43 44 45	2
	300	3,3		1" 1,5" 2"				205 205 215			51 52 53	
	600	3,3		1" 1,5" 2"				220 225 235			62 63 67	
	900	2,85		1" 1,5" 2"				230 235 245			75 77 80	
	1500	2,85		1" 1,5" 2"				240 240 250			91 93 97	
3"	150	5,5	3"	1,5" 2" 2,5"	1,5"	310	120	245 230 250	120	230	48 46 50	3
	300	5,5		1,5" 2" 2,5"				245 230 250			62 60 64	
	600	5,5		1,5" 2" 2,5"				250 240 260			81 80 84	
	900	4,38		1,5" 2" 2,5"				250 245 265			85 85 89	
	1500	4,38		1,5" 2" 2,5"				255 250 270			117 117 121	
4"	150	8,24	4"	1,5" 2" 2,5"	2"	380	145	280 280 300	145	280	77 78 82	3
	300	8,24		1,5" 2" 2,5"				280 280 300			102 103 107	
	600	8,24		1,5" 2" 2,5"				300 300 320			126 128 133	
	900	6,58		1,5" 2" 2,5"				300 310 320			152 155 159	
	1500	6,58		1,5" 2" 2,5"				320 320 340			192 196 202	
5"	150	13,56	5"	2" 2,5" 3"	2"	450	165	360 360 380	165	360	121 123 128	4
	300	13,56		2" 2,5" 3"				370 360 380			160 161 166	
	600	13,56		2" 2,5" 3"				360 360 380			223 225 231	
	900	10,2		2" 2,5" 3"				370 375 395			261 264 271	
	1500	10,2		2" 2,5" 3"				390 390 410			344 346 353	

Maße und Gewichte für Baureihe SSV 18 - ANSI												
Nenngröße											Ventil	1)
DN1 inch	PN lbs	KV m³/h	DN2 inch	DN3 inch	DN4 inch	L mm	H mm	S mm	H1 mm	S1 mm	Gewicht kg	G1 kg
6"	150	19,72		2,5" 3" 4"		500	190	390 395 415	190	390	179 181 187	7
	300	19,72		2,5" 3" 4"		520	190	390 395 415	190	390	227 230 236	10
	600	19,72	6"	2,5" 3" 4"	2,5"	580	190	420 420 440	190	420	275 277 284	13
	900	13,68		2,5" 3" 4"		600	200	420 420 440	200	420	337 339 346	15
	1500	13,68		2,5" 3" 4"		700	260	420 420 440	260	420	413 416 424	19
8"	150	38,23		3" 4" 5"		630	240	480 480 500	240	480	362 364 370	10
	300	38,23		3" 4" 5"		650	240	480 480 500	240	480	392 394 400	14
	600	38,23	8"	3" 4" 5"	3"	680	240	510 520 540	240	510	445 450 458	17
	900	17,87		3" 4" 5"		750	250	520 535 555	250	520	595 601 609	20
	1500	17,87		3" 4" 5"		880	295	590 590 610	295	590	730 733 741	27
10"	150	46,93		4" 5" 6"		730	265	560 560 580	265	560	648 650 656	17
	300	46,93		4" 5" 6"		750	270	560 560 580	270	560	692 694 700	22
	600	46,93	10"	4" 5" 6"	4"	840	280	590 590 610	280	590	800 805 813	23
	900	29,81		4" 5" 6"		900	290	590 590 610	290	590	922 927 935	29
	1500	29,81		4" 5" 6"		1100	370	700 700 720	370	700	1455 1461 1471	59
12"	150	69,78		5" 6" 8"		860	320	635 635 655	320	635	818 820 826	20
	300	69,78		5" 6" 8"		880	320	640 640 660	320	640	881 883 889	28
	600	69,78	12"	5" 6" 8"	5"	1050	330	680 680 700	330	680	1101 1106 1115	29
	900	36,05		5" 6" 8"		1050	330	680 680 700	330	680	1299 1304 1313	38
	1500	36,05		5" 6" 8"		1250	410	740 740 760	410	740	2005 2012 2024	75

SSV
18siehe
Info-Übersicht

ANSI 150-2500



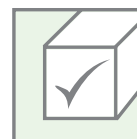
bis Δp 200 bar

1) Gewicht des Handfahrstutzens

Andere Nennweiten, Nenndrücke und Sonderausführungen sind auf Anfrage lieferbar.
Technische Änderungen vorbehalten.

Maße und Gewichte für Baureihe SSV 20 - DIN													
Nenngröße											Ventil	1)	
DN1 mm	PN bar	KV m³/h	DN2 mm	DN3 mm	DN4 mm	L mm	H mm	S mm	H1 mm	S1 mm	Gewicht kg	G1 kg	
40	10-40	2,44	40	15	25	220	78	180	78	170	20	2	
	63	2,44		25				170			20		
				32				180			21		
				15				270			100		190
25	190	31											
32	200	32											
50	10-40	3,3	50	25	40	260	95	205	95	205	33	2	
	63	3,3		40				205			35		
				50				215			38		
				25				300			120		220
40	225	45											
50	235	48											
65	10-40	5,5	65	25	40	290	110	245	110	230	51	2	
	63	5,5		40				230			49		
				50				250			52		
				25				330			125		245
40	230	61											
50	250	64											
80	10-40	8,24	80	40	50	330	130	280	130	280	51	5	
	63	8,24		50				280			52		
				65				300			56		
				40				400			150		300
50	300	94											
65	320	98											
250	250	8,24	40	50	400	150	150	300	150	300	93	6	
								50			300		94
								65			300		94
								65			320		98

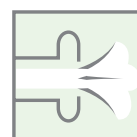
SSV 20



siehe
Info-Übersicht

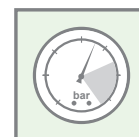


PN 10-PN 400
ANSI 150-2500



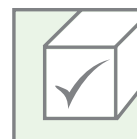
bis Δp 40 bar

Maße und Gewichte für Baureihe SSV 20 - DIN														
Nenngröße											Ventil	1)		
DN1 mm	PN bar	KV m³/h	DN2 mm	DN3 mm	DN4 mm	L mm	H mm	S mm	H1 mm	S1 mm	Gewicht kg	G1 kg		
100	10-40	13,56	100	50	50	410	160	350	160	350	108	5		
				65				350			109			
				80				370			113			
	63	13,56		50				420			160		350	129
				65				350			130			
		80	370	134										
	100	13,56	50	460	170	350	136							
			65	350	137									
			80	370	141									
	160	13,56	50	460	170	350	136							
			65	350	137									
			80	370	141									
	250		50											
			65											
			80											
125	10-40	19,72	125	65	40	470	180	380	180	380	120	7		
				80				385			122			
				100				405			128			
	63	19,72		65				490			180		390	197
				80				395			200			
		100	415	207										
	100		65											
			80											
			100											
	160		65											
			80											
			100											
	250		65											
			80											
			100											
150	10-40	39,89	150	80	80	520	190	440	190	440	187	7		
				100				440			188			
				125				460			195			
	63	39,89		80				550			200		445	240
				100				445			200		445	242
		125	465	249										
	100	39,89	80	620	210	470	276							
			100	480	210	470	279							
			125	500	210	470	287							
	160	39,89	80	620	210	480	338							
			100	495	210	480	343							
			125	515	210	480	352							
	250		80											
			100											
			125											
200	10-40	28,47	200	100	100	650	240	530	240	530	390	10		
				125				530			393			
				150				550			402			
	63	28,47		100				670			240		520	449
				125				520			240		520	451
		150	540	460										
	100	28,47	100	720	260	560	517							
			125	560	260	560	520							
			150	580	260	560	532							
	160	28,47	100	760	260	560	540							
			125	560	260	560	543							
			150	580	260	560	555							
	250		100											
			125											
			150											

SSV
20siehe
Info-ÜbersichtPN 10-PN 400
ANSI 150-2500bis Δp 40 bar

Maße und Gewichte für Baureihe SSV 20 - DIN															
Nenngröße											Ventil	1)			
DN1 mm	PN bar	KV m³/h	DN2 mm	DN3 mm	DN4 mm	L mm	H mm	S mm	H1 mm	S1 mm	Gewicht kg	G1 kg			
250	10-40	43,1	250	125 150 200	125	750	270	620 620 640	270	620	671 673 683	20			
	63	43,1		125 150 200				620 620 640			712 715 726				
	100			125 150 200											
	160			125 150 200											
300	10-40		300	150 200 250	150										
	63			150 200 250											
	100			150 200 250											
	160			150 200 250											
250			150 200 250												

SSV 20



siehe
Info-Übersicht



PN 10-PN 400
ANSI 150-2500



bis Δp 40 bar

Maße und Gewichte für Baureihe SSV 20 - ANSI												
Nenngröße											Ventil	1)
DN1 inch	PN lbs	KV m³/h	DN2 inch	DN3 inch	DN4 inch	L mm	H mm	S mm	H1 mm	S1 mm	Gewicht kg	G1 kg
1,5"	150	2,44	1,5"	0,5"	1"	220	78	180	78	170	19	2
				1"				170			19	
				1,25"				180			20	
	300	2,44		0,5"				180			27	
				1"				170			27	
600		1,25"	180	28								
900		0,5"										
		1"										
		1,25"										
1500		0,5"										
		1"										
		1,25"										
2"	150	3,3	2"	1"	1,5"	250	90	205	90	250	31	2
				1,5"				205			32	
				2"				215			34	
	300	3,3		1"				205			38	
				1,5"				205			39	
600	3,3	2"	215	41								
900		1"	220	42								
		1,5"	225	44								
		2"	235	47								
1500		1"										
		1,5"										
		2"										
2,5"	150	5,5	2,5"	1"	1,5"	290	110	245	110	230	53	2
				1,5"				230			51	
				2"				250			54	
	300	5,5		1"				245			58	
				1,5"				230			56	
600		2"	250	59								
900		1"										
		1,5"										
		2"										
1500		1"										
		1,5"										
		2"										
3"	150	8,24	3"	1,5"	2"	330	130	280	130	280	50	3
				2"				280			51	
				2,5"				300			55	
	300	8,24		1,5"				280			62	
				2"				280			63	
600	8,24	2,5"	300	67								
900		1,5"	240	85								
		2"	240	86								
		2,5"	260	91								
1500		1,5"	300	105								
		2"	310	106								
		2,5"	320	111								

SSV
20siehe
Info-Übersicht

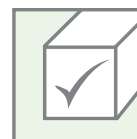
ANSI 150-900

bis Δp 40 bar

Maße und Gewichte für Baureihe SSV 20 - ANSI													
Nenngröße											Ventil		1)
DN1 inch	PN lbs	KV m³/h	DN2 inch	DN3 inch	DN4 inch	L mm	H mm	S mm	H1 mm	S1 mm	Gewicht kg	G1 kg	
4"	150	13,56		2" 2,5" 3"		410	160	350 350 370	160	350	106 107 111	3	
	300	13,56		2" 2,5" 3"		420	160	360 360 380	160	360	110 111 115	6	
	600	13,56	4"	2" 2,5" 3"	2"	460	170	360 360 380	170	360	134 135 140	6	
	900			2" 2,5" 3"									
	1500			2" 2,5" 3"									
5"	150	19,72		2,5" 3" 4"		480	180	380 385 405	180	380	127 129 134	4	
	300	19,72		2,5" 3" 4"		500	180	380 385 405	180	380	166 168 173	7	
	600		5"	2,5" 3" 4"	2,5"								
	900			2,5" 3" 4"									
	1500			2,5" 3" 4"									
6"	150	39,89		3" 4" 5"		520	190	440 440 460	190	440	185 186 193	7	
	300	39,89		3" 4" 5"		540	190	440 440 460	190	440	232 233 241	10	
	600	39,89	6"	3" 4" 5"	3"	620	210	470 480 500	210	470	281 284 292	13	
	900	39,89		3" 4" 5"		640	220	490 505 525	220	490	343 348 357	15	
	1500			3" 4" 5"									
8"	150	28,41		4" 5" 6"		650	240	530 530 550	240	530	387 380 389	10	
	300	28,41		4" 5" 6"		690	280	530 530	260	530	408 410 419	14	
	600		8"	4" 5" 6"	4"								
	900			4" 5" 6"									
	1500			4" 5" 6"									

Maße und Gewichte für Baureihe SSV 20 - ANSI														
Nenngröße											Ventil	1)		
DN1 inch	PN lbs	KV m³/h	DN2 inch	DN3 inch	DN4 inch	L mm	H mm	S mm	H1 mm	S1 mm	Gewicht kg	G1 kg		
10"	150	43,1	10"	5"	5"	750	270	620	270	620	677	17		
	300	43,1		6"				620			680			
				8"				640			691			
				5"				770			275		620	275
	6"	729												
8"	740													
600	900	1500	5"	6"	8"	6"	8"	6"	8"	6"	8"			
12"	150		12"	6"	6"									
	300			8"										
				10"										
				6"										
	600			900									1500	8"

SSV 20



siehe Info-Übersicht



ANSI 150-900



bis Δp 40 bar

1) Gewicht des Handfahrstutzens

Andere Nennweiten, Nenndrücke und Sonderausführungen sind auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten.



