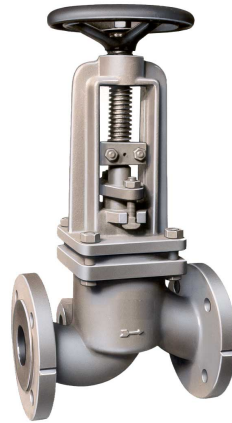


Straight - Seat Valve



Straight - Seat Valve WN 7000 - PN 10

Available sizes DN 200 - DN 400, with hardrubber lining

Flanges acc. to DIN EN 1092-2 / DIN 2501 PN 10 - remaining on request

Face to face dimensions acc. to ISO 5752 EN558-1 series 1 / DIN3202 series F1

Straight - Seat Valve WN 7002 - PN 10

Available sizes DN 20 - DN 150, with hardrubber lining

Flanges acc. to DIN EN 1092-2 / DIN 2501 PN 10 - remaining on request

Face to face dimensions acc. to ISO 5752 EN558-1 series 1 / DIN3202 series F1

Straight - Seat Valve WN 7010 - PN 25

Available sizes DN 20 - DN 300, with hardrubber lining

Flanges acc. to DIN EN 1092-2 / DIN 2501 PN 25 - remaining on request

Face to face dimensions acc. to ISO 5752 EN558-1 series 1 / DIN3202 series F1

Straight - Seat precision control Valve WN 7120 PN 10, with parabolic cone

Available sizes DN 20 - DN 150, PN 10, with hardrubber lining

Flanges acc. to DIN EN 1092-2 / DIN 2501 PN 10 - remaining on request

Face to face dimensions acc. to ISO 5752 EN558-1 series 1 / DIN3202 series F1

Operation

- with electric actuator
- with pneumatic actuator
- with pneumatic actuator, with spring to open
- with pneumatic actuator, with spring to close
- with handwheel

Technical details subject to change without notice / Tolerances acc. to DIN/ANSI standards, other dimensions approximate

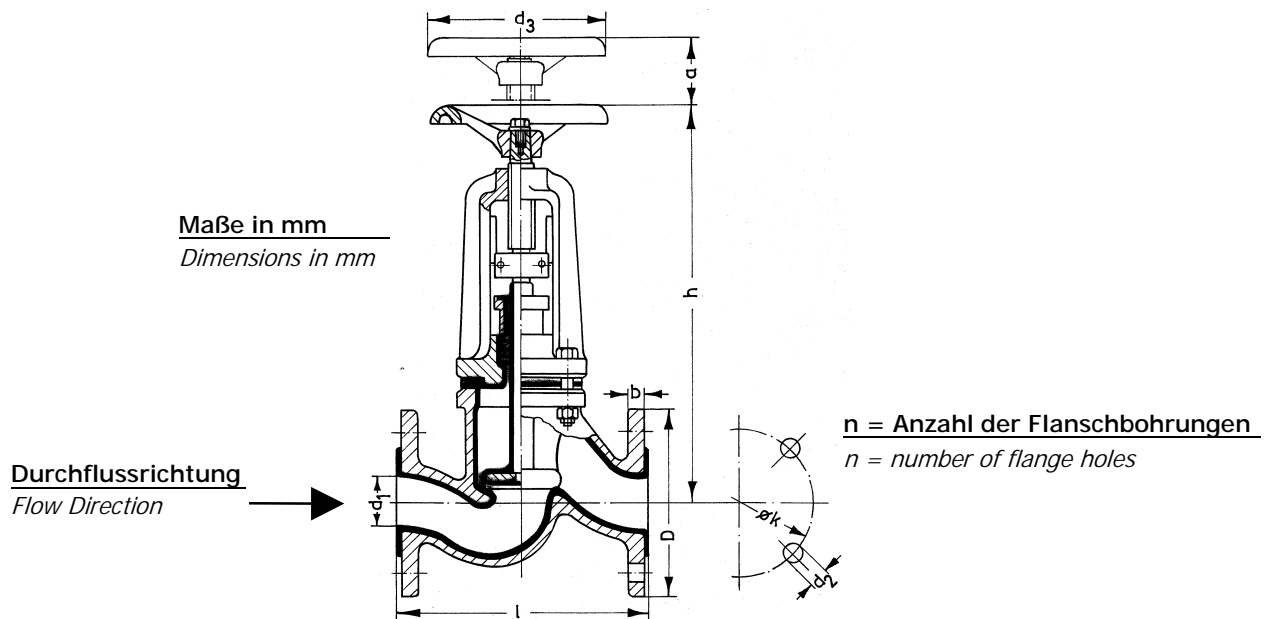
S+S

S+S Armaturen GmbH
Unterbüscherhof 29 D-42799 Leichlingen
TEL +49 (0)2174 / 7847-0 FAX +49 (0)2174 / 7847-30

Nr.: Geradsitz-E / 0
Rev. 09 / 06

Geradsitzventil WN 7000 - PN 10

Straight - Seat Valve WN 7000 - PN 10



Betriebstemperatur abhängig von der chemischen Beanspruchung

Service temperature depends on the chemical conditions

Auskleidung: VULCOFERRAN HG, CSM oder BORNUMHARZ BH 6101

Lining material: VULCOFERRAN HG, CSM or BORNUMHARZ BH 6101

Betriebsüberdruck 10 bar

Operating pressure 10 bar

DN	Baumaße <i>dimensions</i>				Anschlussmaße <i>Flange connections</i>					Handrad <i>handwheel</i> Ød ₃	Gewicht <i>weight</i> kg≈
	d _{1≈}	l	h≈	a≈	D	Øk	b	n	Ød ₂		
200	197	600	682	142	340	295	26	8	22	400	143,0
250	248	730	783	116	395	350	28	12	22	500	211,0
300	297	850	898	145	445	400	28	12	22	500	321,0
400	394	1100	1034	185	565	515	32	16	27	630	625,0

Baulänge nach ISO 5752 EN558-1 Reihe 1 / DIN 3202 Reihe F1

Valve length acc. to ISO 5752 EN558-1 series 1 / DIN 3202 series F1

Für die Wahl des Auskleidungs-Werkstoffes ist die chem. und thermische Beanspruchung anzugeben.

Indicate chemicals and temperatures for the selection of the lining material.

Technische Änderungen vorbehalten / Toleranz Normmaße nach DIN/ANSI, übrige Maße sind Richtwerte
Technical details subject to change without notice / Tolerances acc. to DIN/ANSI standards, other dimensions approximate

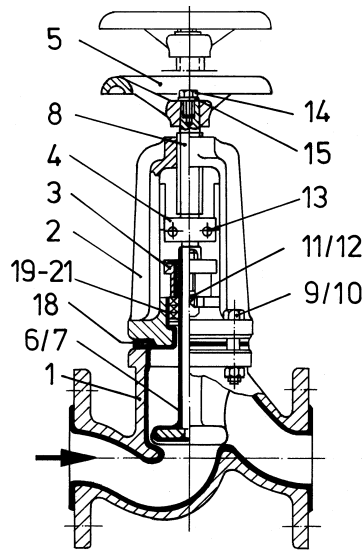
S+S

S+S Armaturen GmbH
 Unterbüscherhof 29 D-42799 Leichlingen
 TEL +49 (0)2174 / 7847-0 FAX +49 (0)2174 / 7847-30

Maßblatt
 Nr.: WN 7000 – 01
 Rev. 09 / 06

Geradsitzventil WN 7000 - PN 10

Straight - Seat Valve WN 7000 - PN 10



Pos. Item	Bezeichnung	Designation	DIN	Werkstoffe Material
01	Geradsitzgehäuse	<i>straight-seat body</i>		GGG-40.3
02	Oberteil	<i>top</i>		GGG-40.3
03	Stopfbuchsbrille	<i>gland</i>		GGG-40
04	Kupplung, zweiteilig	<i>coupling, bipartite</i>		GGG-40
05	Handrad	<i>handwheel</i>		GG-25
06/07	Stengel mit Kegel	<i>stem with disc</i>		St
08	Spindel	<i>spindle</i>		9S20K
09/10	Sechskantschraube mit Mutter	<i>Hex.-head bolt and nut</i>	DIN EN 24014	5.6
11/12	Hammerschraube mit Mutter	<i>T-Head bolt and nut</i>	DIN 186	4.6
13	Sechskantschraube mit Mutter	<i>Hex.-head bolt and nut</i>	DIN EN 24016	4.6
14	Schraube	<i>bolt</i>		St
15	Scheibe	<i>washer</i>	DIN 9021	St
18	Dichtung	<i>gasget</i>		WG oder / or Klingsil
19-21	Stopfbuchspackung	<i>packing of the stuffing box</i>		PTFE

Technische Änderungen vorbehalten / Toleranz Normmaße nach DIN/ANSI, übrige Maße sind Richtwerte
Technical details subject to change without notice / Tolerances acc. to DIN/ANSI standards, other dimensions approximate

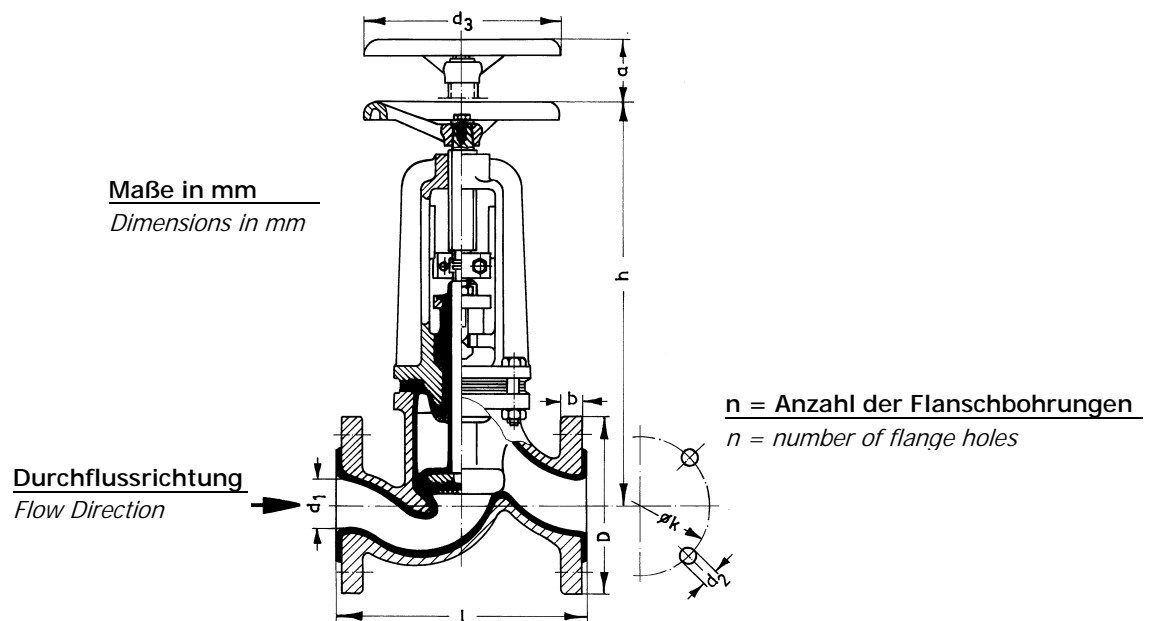
S+S

S+S Armaturen GmbH
 Unterbüscherhof 29 D-42799 Leichlingen
 TEL +49 (0)2174 / 7847-0 FAX +49 (0)2174 / 7847-30

Maßblatt
 Nr.: WN 7000 – 01
 Rev. 09 / 06

Geradsitzventil WN 7002 - PN 10

Straight - Seat Valve WN 7002 - PN 10



Betriebstemperatur abhängig von der chemischen Beanspruchung

Service temperature depends on the chemical conditions

Auskleidung: VULCOFERRAN HG, CSM oder BORNUMHARZ BH 6101

Lining material: VULCOFERRAN HG, CSM or BORNUMHARZ BH 6101

Betriebsüberdruck 10 bar

Operating pressure 10 bar

Vulkoferran DN	Bornumharz DN	Baumaße dimensions				Anschlussmaße Flange connections					Handrad handwheel Ød ₃	Gewicht weight kg≈
		d _{1≈}	l	h≈	a≈	D	Øk	b	n	Ød ₂		
20	-	20	150	263	20	105	75	16	4	14	100	5,1
25	-	25	160	260	20	115	85	16	4	14	100	6,0
32	-	32	180	314	37	140	100	18	4	18	125	9,0
40	40	40	200	320	39	150	110	18	4	18	125	11,4
50	50	50	230	380	45	165	125	20	4	18	160	17,2
65	65	65	290	400	55	185	145	20	4	18	200	23,2
80	80	80	310	463	60	200	160	22	8	18	250	30,0
100	100	100	350	490	75	220	180	24	8	18	250	37,5
125	125	125	400	570	100	250	210	26	8	18	315	57,0
150	150	150	480	657	135	285	240	26	8	22	315	91,0

Baulänge nach ISO 5752 EN558-1 Reihe 1 / DIN 3202 Reihe F1

Valve length acc. to ISO 5752 EN558-1 series 1 / DIN 3202 series F1

Für die Wahl des Auskleidungs-Werkstoffes ist die chem. und thermische Beanspruchung anzugeben.

Indicate chemicals and temperatures for the selection of the lining material.

Mit VULCOFERRAN ausgekleidete Geradsitzventile werden mit druckentlasteter Stopfbuchse geliefert. (Bei vollkommen geöffnetem Ventil kann die Stopfbuchspackung ausgewechselt werden).

VULCOFERRAN lined valves are delivered with a pressure-free stuffing box. (the packing can be replaced when the valve is entirely opened).

Technische Änderungen vorbehalten / Toleranz Normmaße nach DIN/ANSI, übrige Maße sind Richtwerte
Technical details subject to change without notice / Tolerances acc. to DIN/ANSI standards, other dimensions approximate

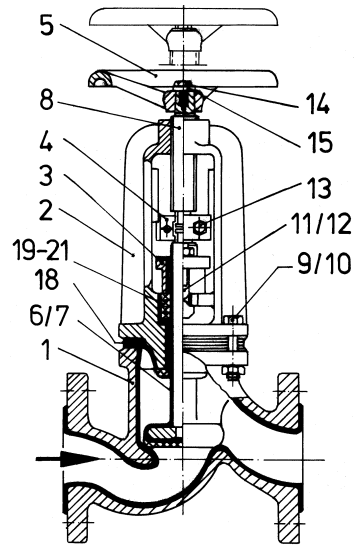
S+S

S+S Armaturen GmbH
Unterbüscherhof 29 D-42799 Leichlingen
TEL +49 (0)2174 / 7847-0 FAX +49 (0)2174 / 7847-30

Maßblatt
Nr.: WN 7002 – 01
Rev. 09 / 06

Geradsitzventil WN 7002 - PN 10

Straight - Seat Valve WN 7002 - PN 10



Pos. Item	Bezeichnung	Designation	DIN	Werkstoffe Material
01	Geradsitzgehäuse	<i>straight-seat body</i>		GGG-40.3
02	Oberteil	<i>top</i>		GGG-40.3
03	Stopfbuchsbrille	<i>gland</i>		GGG-40
04	Kupplung, zweiteilig	<i>coupling, bipartite</i>		GGG-40
05	Handrad	<i>handwheel</i>		GG-25
06/07	Stengel mit Kegel	<i>stem with disc</i>		St
08	Spindel	<i>spindle</i>		9S20K
09/10	Sechskantschraube mit Mutter	<i>Hex.-head bolt and nut</i>	DIN EN 24014	5.6
11/12	Hammerschraube mit Mutter	<i>T-Head bolt and nut</i>	DIN 186	4.6
13	Sechskantschraube mit Mutter	<i>Hex.-head bolt and nut</i>	DIN EN 24016	4.6
14	Schraube	<i>bolt</i>		St
15	Scheibe	<i>washer</i>	DIN 9021	St
18	Dichtung	<i>gasget</i>		WG oder / or Klingersil
19-21	Stopfbuchspackung	<i>packing of the stuffing box</i>		PTFE

Technische Änderungen vorbehalten / Toleranz Normmaße nach DIN/ANSI, übrige Maße sind Richtwerte
 Technical details subject to change without notice / Tolerances acc. to DIN/ANSI standards, other dimensions approximate

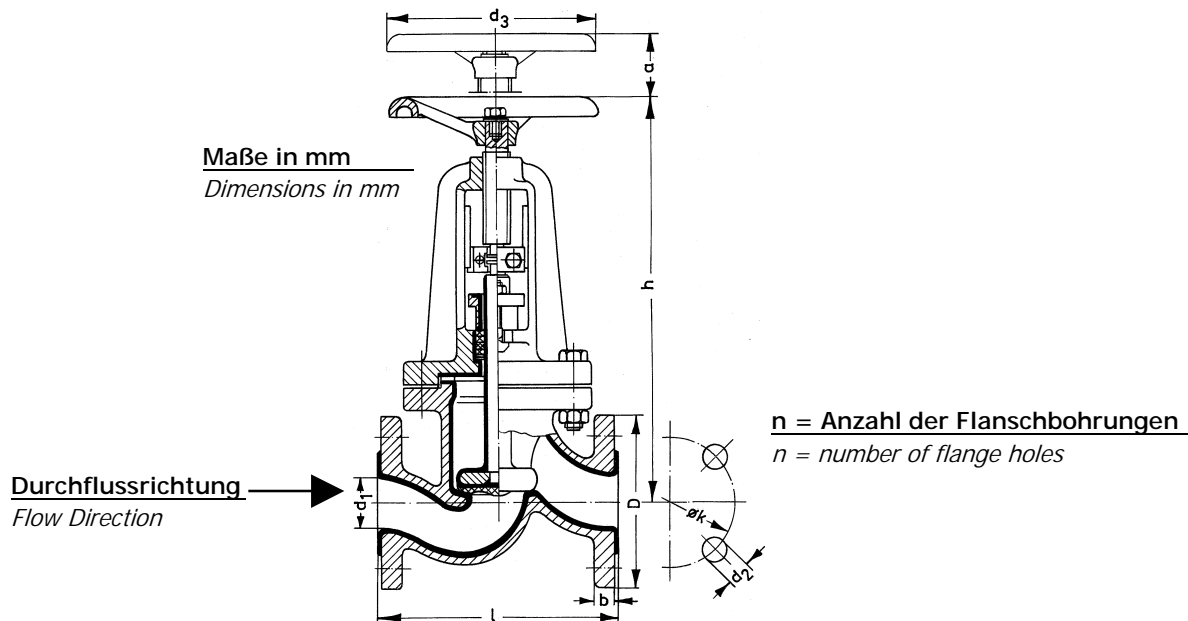
S+S

S+S Armaturen GmbH
 Unterbüscherhof 29 D-42799 Leichlingen
 TEL +49 (0)2174 / 7847-0 FAX +49 (0)2174 / 7847-30

Maßblatt
 Nr.: WN 7002 – 01
 Rev. 09 / 06

Geradsitzventil WN 7010 - PN 25

Straight - Seat Valve WN 7010 - PN 25



Betriebstemperatur abhängig von der chemischen Beanspruchung

Service temperature depends on the chemical conditions

Auskleidung: VULCOFERRAN HG, CSM oder BORNUMHARZ BH 6101

Lining material: VULCOFERRAN HG, CSM or BORNUMHARZ BH 6101

Betriebsüberdruck 25 bar

Operating pressure 25 bar

Vulcoferran DN	Bornumharz DN	Baumaße dimensions				Anschlussmaße Flange connections					Handrad handwheel Ød ₃	Gewicht weight kg≈
		d _{1≈}	l	h≈	a≈	D	Øk	b	n	Ød ₂		
20	-	20	150	280	28	105	75	18	4	14	100	7,5
25	-	25	160	290	18	115	85	18	4	14	100	9,6
32	-	32	180	333	42	140	100	18	4	18	125	13,5
40	40	40	200	342	40	150	110	18	4	18	125	15,0
50	50	50	230	389	56	165	125	20	4	18	160	23,8
65	65	65	290	404	60	185	145	22	8	18	200	34,0
80	80	80	310	471	80	200	160	24	8	18	250	42,5
100	100	100	350	487	70	235	190	24	8	22	250	60,0
125	125	119	400	552	100	270	220	26	8	26	315	76,5
150	150	144	480	618	135	300	250	28	8	26	315	105,0
200	200	197	600	699	140	360	310	30	12	26	400	173,0
250	250	248	730	815	155	425	370	32	12	30	500	290,0
300	300	297	850	976	160	485	430	34	16	30	630	380,0

Baulänge nach ISO 5752 EN558-1 Reihe 1 / DIN 3202 Reihe F1

Valve length acc. to ISO 5752 EN558-1 series 1 / DIN 3202 series F1

Für die Wahl des Auskleidungs-Werkstoffes ist die chem. und thermische Beanspruchung anzugeben.

Indicate chemicals and temperatures for the selection of the lining material.

Technische Änderungen vorbehalten / Toleranz Normmaße nach DIN/ANSI, übrige Maße sind Richtwerte
Technical details subject to change without notice / Tolerances acc. to DIN/ANSI standards, other dimensions approximate

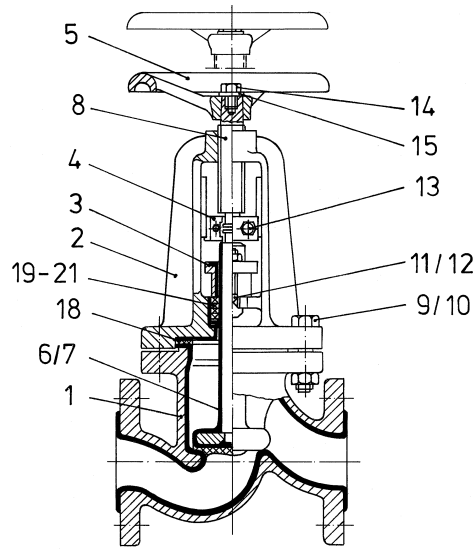
S+S

S+S Armaturen GmbH
 Unterbüscherhof 29 D-42799 Leichlingen
 TEL +49 (0)2174 / 7847-0 FAX +49 (0)2174 / 7847-30

Maßblatt
 Nr.: WN 7010 – 01
 Rev. 09 / 06

Geradsitzventil WN 7010 - PN 25

Straight - Seat Valve WN 7010 - PN 25



Pos. Item	Bezeichnung	Designation	DIN	Werkstoffe Material
01	Geradsitzgehäuse	<i>straight-seat body</i>		GS-45
02	Oberteil	<i>top</i>		GS-45
03	Stopfbuchsbrille	<i>gland</i>		GGG-40
04	Kupplung, zweiteilig	<i>coupling, bipartite</i>		GGG-40
05	Handrad	<i>handwheel</i>		GG-25
06/07	Stengel mit Kegel	<i>stem with disc</i>		St
08	Spindel	<i>spindle</i>		9S20K
09/10	Sechskantschraube mit Mutter	<i>Hex.-head bolt and nut</i>	DIN EN 24014	5.6
11/12	Hammerschraube mit Mutter	<i>T-Head bolt and nut</i>	DIN 186	4.6
13	Sechskantschraube mit Mutter	<i>Hex.-head bolt and nut</i>	DIN EN 24016	4.6
14	Schraube	<i>bolt</i>		St
15	Scheibe	<i>washer</i>	DIN 9021	St
18	Dichtung	<i>gasget</i>		WG oder / or Klingersil
19-21	Stopfbuchspackung	<i>packing of the stuffing box</i>		PTFE

Technische Änderungen vorbehalten / Toleranz Normmaße nach DIN/ANSI, übrige Maße sind Richtwerte
 Technical details subject to change without notice / Tolerances acc. to DIN/ANSI standards, other dimensions approximate

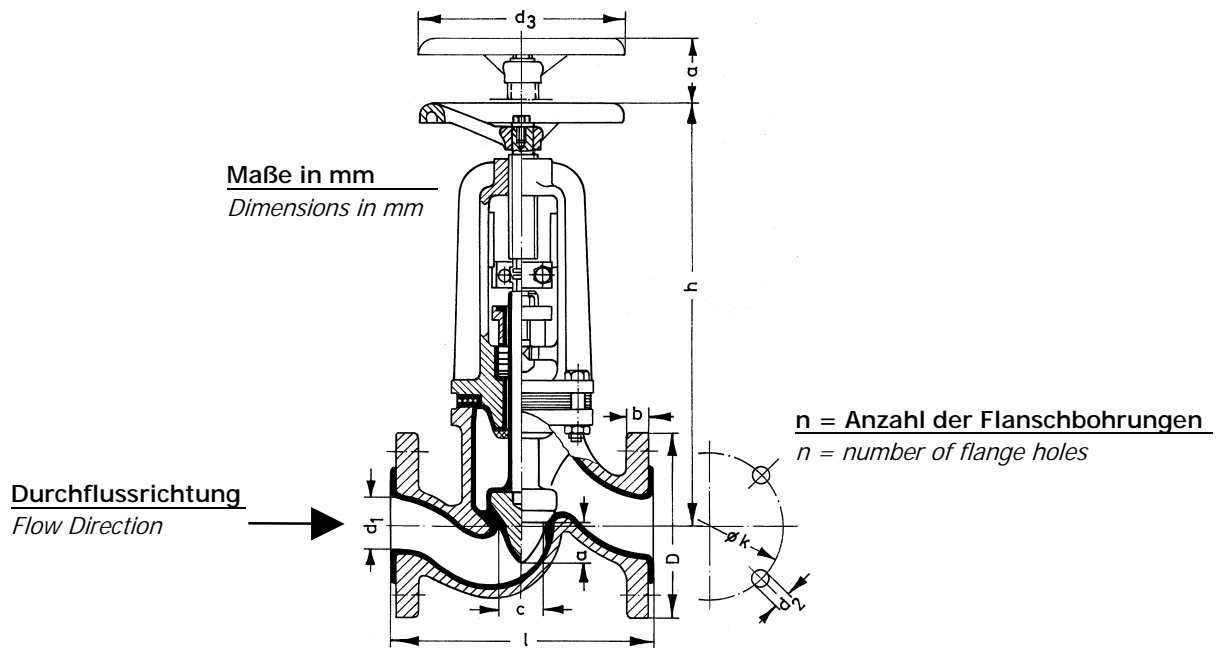
S+S

S+S Armaturen GmbH
 Unterbüscherhof 29 D-42799 Leichlingen
 TEL +49 (0)2174 / 7847-0 FAX +49 (0)2174 / 7847-30

Maßblatt
 Nr.: WN 7010 – 01
 Rev. 09 / 06

Geradsitz-Feinregelventil WN 7120 – PN 10 mit Parabol-Kegel

Straight - Seat precision Control Valve WN 7120 - PN 10



Betriebstemperatur abhängig von der chemischen Beanspruchung

Service temperature depends on the chemical conditions

Auskleidung: VULCOFERRAN HG, CSM oder BORNUMHARZ BH 6101

Lining material: VULCOFERRAN HG, CSM or BORNUMHARZ BH 6101

Betriebsüberdruck 10 bar

Operating pressure 10 bar

Vulcoferran DN	Bornumharz DN	Baumaße dimensions				Anschlussmaße Flange connections					Handrad handwheel	Sitzweite Seat width	Gewicht weight
		$d_{1\approx}$	l	$h\approx$	$a\approx$	D	$\text{Ø}k$	b	n	$\text{Ø}d_2$			
20	-	20	150	263	20	105	75	16	4	14	100	15	5,1
25	-	25	160	260	20	115	85	16	4	14	100	18	6,0
32	-	32	180	307	30	140	100	18	4	18	125	24	9,0
40	40	40	200	317	35	150	110	18	4	18	125	32	11,4
50	50	50	230	376	35	165	125	20	4	18	160	40	17,2
65	65	65	290	395	55	185	145	20	4	18	200	50	23,2
80	80	80	310	461	60	200	160	22	8	18	250	65	30,3
100	100	100	350	486	75	220	180	24	8	18	250	80	38,4
125	125	125	400	569	100	250	210	26	8	18	315	105	59,2
150	150	150	480	655	125	285	240	26	8	22	315	125	96,1

Baulänge nach ISO 5752 EN558-1 Reihe 1 / DIN 3202 Reihe F1

Valve length acc. to ISO 5752 EN558-1 series 1 / DIN 3202 series F1

Für die Wahl des Auskleidungs-Werkstoffes ist die chem. und thermische Beanspruchung anzugeben.

Indicate chemicals and temperatures for the selection of the lining material.

Mit VULCOFERRAN ausgekleidete Geradsitzventile werden mit druckentlasteter Stopfbuchse geliefert. (Bei vollkommen geöffnetem Ventil kann die Stopfbuchspackung ausgewechselt werden).

VULCOFERRAN lined valves are delivered with a pressure-free stuffing box. (the packing can be replaced when the valve is entirely opened).

Technische Änderungen vorbehalten / Toleranz Normmaße nach DIN/ANSI, übrige Maße sind Richtwerte
Technical details subject to change without notice / Tolerances acc. to DIN/ANSI standards, other dimensions approximate

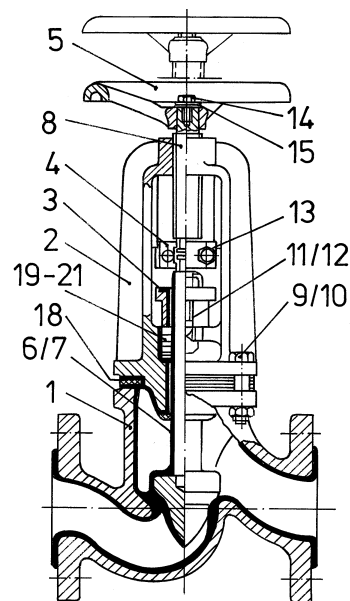
S+S

S+S Armaturen GmbH
Unterbüscherhof 29 D-42799 Leichlingen
TEL. +49 (0)2174 / 7847-0 FAX +49 (0)2174 / 7847-30

Maßblatt
Nr.: WN 7120 – 01
Rev. 09 / 06

Geradsitz-Feinregelventil WN 7120 – PN 10 mit Parabol-Kegel

Straight - Seat precision Control Valve WN 7120 - PN 10



Pos. Item	Bezeichnung	Designation	DIN	Werkstoffe Material
01	Geradsitzgehäuse	<i>straight-seat body</i>		GGG-40.3
02	Oberteil	<i>top</i>		GGG-40.3
03	Stopfbuchsbrille	<i>gland</i>		GGG-40
04	Kupplung, zweiteilig	<i>coupling, bipartite</i>		GGG-40
05	Handrad	<i>handwheel</i>		GG-25
06/07	Stengel mit Kegel	<i>stem with disc</i>		St
08	Spindel	<i>spindle</i>		9S20K
09/10	Sechskantschraube mit Mutter	<i>Hex.-head bolt and nut</i>	DIN EN 24014	5.6
11/12	Hammerschraube mit Mutter	<i>T-Head bolt and nut</i>	DIN 186	4.6
13	Sechskantschraube mit Mutter	<i>Hex.-head bolt and nut</i>	DIN EN 24016	4.6
14	Schraube	<i>bolt</i>		St
15	Scheibe	<i>washer</i>	DIN 9021	St
18	Dichtung	<i>gasget</i>		WG oder / or Klingersil
19-21	Stopfbuchspackung	<i>packing of the stuffing box</i>		PTFE

Technische Änderungen vorbehalten / Toleranz Normmaße nach DIN/ANSI, übrige Maße sind Richtwerte
 Technical details subject to change without notice / Tolerances acc. to DIN/ANSI standards, other dimensions approximate

S+S

S+S Armaturen GmbH
 Unterbüscherhof 29 D-42799 Leichlingen
 TEL. +49 (0)2174 / 7847-0 FAX +49 (0)2174 / 7847-30

Maßblatt
 Nr.: WN 7120 – 01
 Rev. 09 / 06

Geradsitzventil

Straight - Seat Valve

Druckverlust und Durchflußkoeffizienten der Geradsitzventile PN10

pressure drop and valve parameter for straight - seat valves PN10

DN	Ventil- Eingang	Ventil- Eingangsfläche	Kenngrößen		Druckverlust Δ_p bei				Durchflußmenge
	<i>valve area</i>	<i>valve area</i>	Widerstands- beiwert	K_v	<i>pressure drop at</i>				<i>rate of flow</i>
	\varnothing cm	cm ²	ζ	m ³ /h	0,5 m/s	1,0 m/s	1,5 m/s	2,0 m/s	bei / at 1 m/s Wasser / water
					m bar	m bar	m bar	m bar	m ³ /h
20	2,0	3,14	6,33	6,30	8,10	32,20	72,50	128,80	1,13
25	2,5	4,90	5,23	10,80	6,70	26,70	60,20	107,00	1,76
32	3,2	8,05	4,67	18,80	6,00	23,80	53,50	95,20	2,90
40	4,0	12,60	4,48	30,00	5,70	22,80	51,30	91,20	4,53
50	5,0	19,70	4,85	45,00	6,20	24,70	55,60	98,80	7,10
65	6,5	33,20	5,75	70,00	7,30	29,30	65,90	117,20	11,95
80	8,0	50,20	6,67	98,00	8,50	34,00	76,50	136,00	18,10
100	10,0	78,50	7,63	143,50	9,70	38,80	87,30	155,20	28,30
125	12,5	123,00	8,62	211,80	10,90	43,80	98,80	175,20	44,30
150	15,0	177,00	8,75	301,50	11,20	44,70	100,60	178,80	63,60

Technische Änderungen vorbehalten / Toleranz Normmaße nach DIN/ANSI, übrige Maße sind Richtwerte
 Technical details subject to change without notice / Tolerances acc. to DIN/ANSI standards, other dimensions approximate

S+S

S+S Armaturen GmbH
 Unterbüscherhof 29 D-42799 Leichlingen
 TEL +49 (0)2174 / 7847-0 FAX +49 (0)2174 / 7847-30

Blatt
Geradsitz Zeta
 Rev. 09 / 06