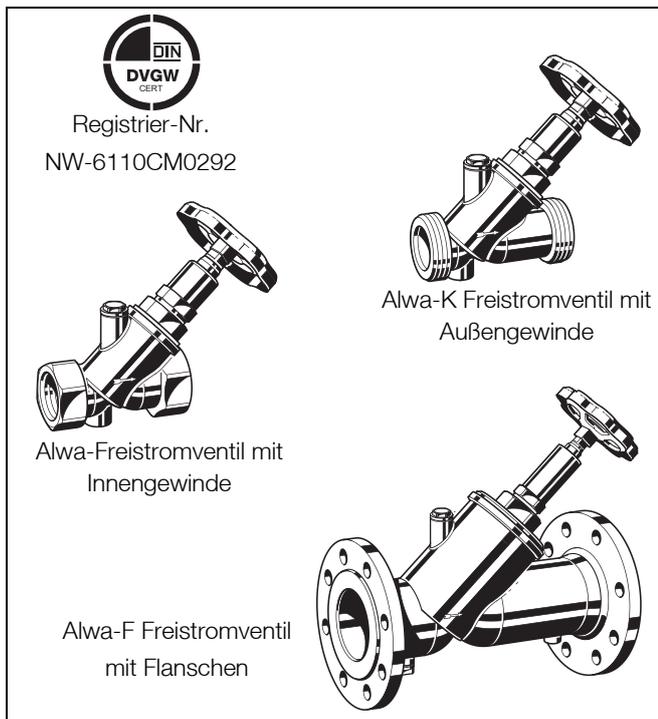


Alwa-Freistromventil

Absperrventil für
Trinkwasserinstallationen

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Das Alwa-Freistromventil besteht aus:

- Schrägsitzgehäuse mit Innengewinden gemäß DIN 3502 oder Außengewinden
- Ventil-Oberteil
- Handrad
- Rohranschluss (ggf. Zubehör)
- Entleerventil (optional)

Werkstoffe

- Gehäuse aus Rotguss
- Ventil-Oberteil aus Rotguss und Messing
- Handrad aus Stahlblech, grün oder rot (Alwa-F) lackiert
- O-Ringe und Weichdichtungen aus EPDM
- Kegelabdichtung aus EPDM
- Optionales Entleerventil aus Rotguss, Messing und Kunststoff (VA3401A)

Anwendung

Alwa-Freistromventile werden als Absperrventile in Trinkwasseranlagen eingesetzt. Durch Zudrehen des Ventils mit dem Handrad wird der Durchfluss durch das Ventil geschlossen. Der nachgeschaltete Anlagenteil ist damit abgesperrt.

Die Ventil-Oberteile sind als Zubehör passend für alle Ventilgehäuse mit Baumaßen entsprechend DVGW erhältlich.

Alwa-Freistromventile sind mit verschiedenen Anschlussvarianten erhältlich. Alwa-K-Freistromventile für Kunststoffrohr sind mit größeren Außengewinden, passend zu den Kunststoff-Anschlussverschraubungen verschiedener Kunststoffrohre, ausgestattet.

Bei Ventilen mit Entleerventil kann die Anlage über das Ventil entleert werden.

Alwa-Freistromventile sind DVGW zertifiziert (Registrier-Nr. NW-6110CM0292) und geräuscharm (gemäß DIN 4109).

Besondere Merkmale

- Alle medienberührten Teile aus korrosionsbeständigem Rotguss
- Dauerhaft leichte Betätigung, da Spindel außerhalb des Mediums
- Wartungsfreie Spindelabdichtung mit zusätzlicher Rückdichtung
- Totraumfreies Oberteil
- Kegelabdichtung aus EPDM mit Prüfstopfen
- Ventilgehäuse PN 16
- Entleerventil als Zubehör erhältlich
- Zahlreiche Anschlussvarianten erhältlich

Technische Daten

Medium	Wasser
Betriebstemperatur	max. 130 °C
Betriebsdruck	max. 16 bar (PN 16)
k_{VS} -Wert	siehe 'Baumaße' auf Seite 2 und 3

Baumaße

Alle Maße in mm, falls nicht anders angegeben.

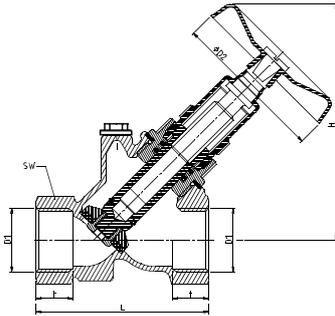


Abb.1 Alwa-Freistromventil mit Innengewinde

DN	kvs	D1	D2	H	L	SW	t
15	6,3	R 1/2"	50	95	65	27	15,0
20	14,4	R 3/4"	50	105	75	32	16,3
25	23,0	R 1"	80	125	90	41	19,1
32	43,4	R 1 1/4"	80	145	110	50	21,4
40	54,4	R 1 1/2"	80	160	120	55	21,4
50	81,0	R 2"	80	185	150	70	25,7

Tabelle 1 Alwa-Freistromventil mit Innengewinde

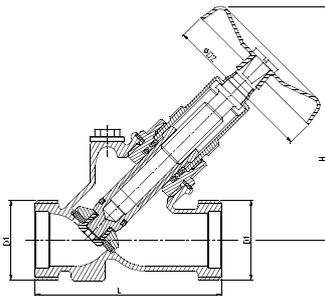


Abb.2 Alwa-Freistromventil mit Außengewinde

DN	kvs	D1	D2	H	L
15	6,3	G 3/4"	50	95	70
20	13,4	G 1"	50	105	81
25	21,6	G 1 1/4"	80	125	98
32	37,0	G 1 1/2"	80	145	117
40	51,6	G 1 3/4"	80	160	130
50	81,0	G 2 3/8"	80	185	152
65	132	G 3"	120	230	205
80	193	G 3 1/2"	120	255	234

Tabelle 2 Alwa-Freistromventil mit Außengewinde

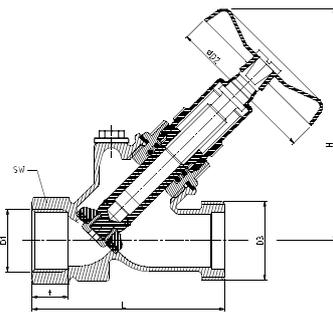


Abb.3 Alwa-Freistromventil, Eingang Innengewinde, Ausgang Außengewinde

DN	kvs	D1	D2	D3	H	L	SW
15	6,3	R 1/2"	50	G 3/4"	95	71,5	27
20	14,4	R 3/4"	50	G 1"	105	84,5	32
25	23,0	R 1"	80	G 1 1/4"	125	102	41
32	40,0	R 1 1/4"	80	G 1 1/2"	145	122	50
40	51,9	R 1 1/2"	80	G 1 3/4"	160	134	55
50	85,4	R 2"	80	G 2 3/8"	185	160	70

Tabelle 3 Alwa-Freistromventil, Eingang Innengewinde, Ausgang Außengewinde

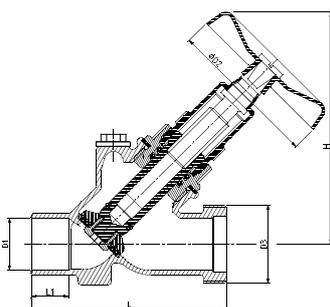


Abb.4 Alwa-Freistromventil, Eingang Lötanschluss, Ausgang Löttülle

DN	kvs	D1	D2	D3	H	L
15	6,3	15	50	G 3/4"	95	70
20	13,4	22	50	G 1"	105	89
25	21,6	28	80	G 1 1/4"	125	104
32	37,0	35	80	G 1 1/2"	145	128
40	51,6	42	80	G 1 3/4"	160	142
50	81,0	54	80	G 2 3/8"	185	169

Tabelle 4 Alwa-Freistromventil, Eingang Lötanschluss, Ausgang Löttülle

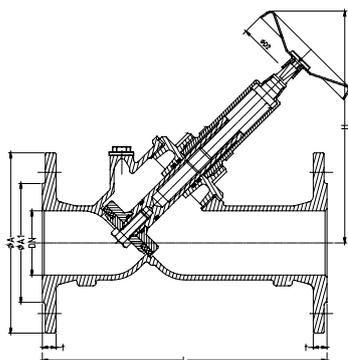


Abb.5 Alwa-F Freistromventil mit Flanschen

DN	kvs	L	t	A	A1	H	D2
15	6,3	130	10	95	45	95	50
20	14,4	150	11	105	58	105	50
25	23,0	160	11	115	68	125	80
32	40,0	180	12	140	78	145	80
40	51,5	200	12	150	88	160	80
50	85,4	230	14	165	102	185	80
65	132,0	290	14	185	122	240	120
80	193,0	310	15	200	138	265	120
100	251,0	350	18	220	158	410	140
125	320,0	400	26	250	188	415	225
150	460,0	480	26	285	212	505	250

Tabelle 5 Alwa-F Freistromventil mit Flanschen

Bestellinformationen

Tabelle 6 Bestellhinweis und Art-Nr.

Bezeichnung	Anschlussstyp eingangsseitig	Anschlussstyp ausgangsseitig	Art.- Nr.	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
				mm	15	22	28	35	42	54	64	76	--	--	--	
				R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	4 1/2"	5"	
Alwa-Freistromventil																
- geschlossenes Gehäuse	Innengewinde	Innengewinde	V4000YY...			020	025	032								
- mit Blindstopfen	Innengewinde	Innengewinde	V4020YY...	015	020	025	032	040	050							
- mit Blindstopfen	Außengewinde	Außengewinde	V4020XX...	015	020	025	032	040	050	065	080					
- mit Blindstopfen	Innengewinde	Außengewinde	V4020YX...	015	020	025	032	040	050							
Alwa-F Freistromventil																
- geschlossenes Gehäuse	Flansche	Flansche	V4020FF...										100	125	150	
- mit Blindstopfen	Flansche	Flansche	V4020FF...	015	020	025	032	040	050	065	080					

Zubehör

Anschlussverschraubungen mit Außengewindeanschluss

Überwurfmutter Dichtung und Rotguss-Löttülle



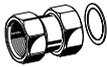
DN 15, für 15 mm Rohr-Ø	VA7400A015
DN 15, für 18 mm Rohr-Ø	VA7400A016
DN 20, für 22 mm Rohr-Ø	VA7400A020
DN 25, für 28 mm Rohr-Ø	VA7400A025
DN 32, für 35 mm Rohr-Ø	VA7400A032
DN 40, für 42 mm Rohr-Ø	VA7400A040
DN 50, für 54 mm Rohr-Ø	VA7400A050

Überwurfmutter, Dichtung und Rotguss-Aussengewinde-tülle



DN 15	VA7401A015
DN 20	VA7401A020
DN 25	VA7401A025
DN 32	VA7401A032
DN 40	VA7401A040
DN 50	VA7401A050
DN 65	VA7401A065
DN 80	VA7401A080

Überwurfmutter, Dichtung und Rotguss-Tülle mit Innen-gewinde



DN 15	VA7405A015
DN 20	VA7405A020
DN 25	VA7405A025
DN 32	VA7405A032
DN 40	VA7405A040
DN 50	VA7405A050

MAPRESS Edelstahl Pressverschraubung mit Dichtung



DN 15, für 15 mm Rohr-Ø	VA7403A015
DN 15, für 18 mm Rohr-Ø	VA7403A018
DN 20, für 22 mm Rohr-Ø	VA7403A020
DN 25, für 28 mm Rohr-Ø	VA7403A025
DN 32, für 35 mm Rohr-Ø	VA7403A032
DN 40, für 42 mm Rohr-Ø	VA7403A040
DN 50, für 54 mm Rohr-Ø	VA7403A050
DN 65, für 64 mm Rohr-Ø	VA7403A065
DN 65, für 76 mm Rohr-Ø	VA7403A076
DN 80, für 89 mm Rohr-Ø	VA7403A080

Sanpress - Rotguss Pressverschraubungen mit Dichtung



DN 15, für 15 mm Rohr-Ø	VA7404A015
DN 15, für 18 mm Rohr-Ø	VA7404A018
DN 20, für 22 mm Rohr-Ø	VA7404A020
DN 25, für 28 mm Rohr-Ø	VA7404A025
DN 32, für 35 mm Rohr-Ø	VA7404A032
DN 40, für 42 mm Rohr-Ø	VA7404A040
DN 50, für 54 mm Rohr-Ø	VA7404A050

Messing-Schlauchtülle für Füllventile (ohne Abb.)

für DN15	VA7406A015
für DN20	VA7406A020

Entleerventil



für DN 15 bis DN25	VA3401A008
für DN 32 bis DN80	VA3401A010

Verschlussstopfen (ohne Abb.)

für DN 15 bis DN 80	VS3401A008
---------------------	------------

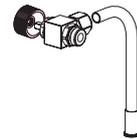
Dämmschalen



für Ventil DN 15	VA2510C015
für Ventil DN 20	VA2510C020
für Ventil DN 25	VA2510C025
für Ventil DN 32	VA2510C032
für Ventil DN 40	VA2510C040
für Ventil DN 50	VA2510C050

Weitere Produktinformationen siehe Datenblatt „VA2510C Dämmschalen“

Probenahmeventil



Anschlussgröße G1/4 für Alwa- V4250A008H
Armaturen bis DN 25
Anschlussgröße G3/8 für Alwa- V4250A010H
Armaturen von DN 32 bis DN 80

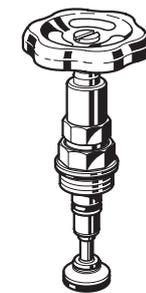
Ersatzteile

Handrad, grün



für DN 15 bis DN 20	VS2400A050
für DN 25 bis DN 50	VS2400A080
für DN 65 bis DN 80	VS2400A120

Oberteil für alle Gehäuse nach DVGW



für Gehäuse DN 15	VS1400A015
für Gehäuse DN 20	VS1400A020
für Gehäuse DN 25	VS1400A025
für Gehäuse DN 32	VS1400A032
für Gehäuse DN 40	VS1400A040
für Gehäuse DN 50	VS1400A050
für Gehäuse DN 65	VS1400A065
für Gehäuse DN 80	VS1400A080