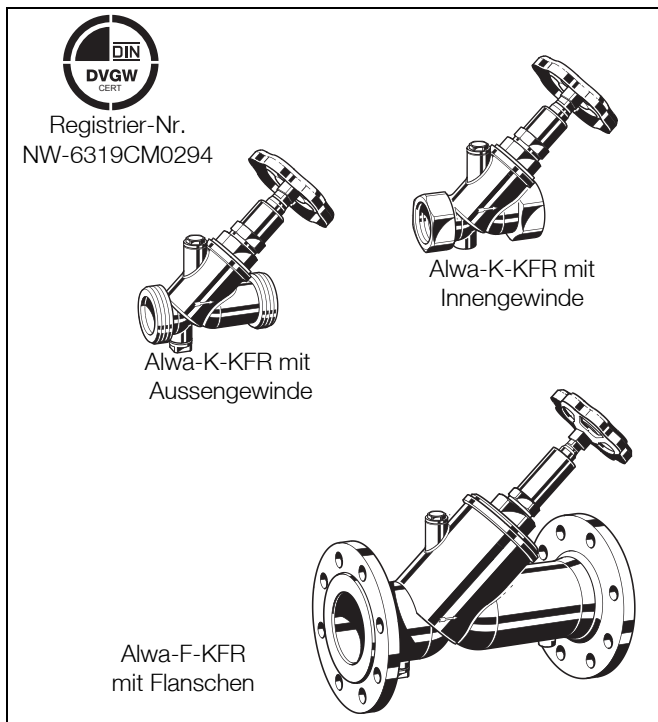


Alwa-KFR

Absperrventil mit Rückflussverhinderer für Trinkwasserinstallationen

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Das Alwa-KFR besteht aus:

- Schrägsitzgehäuse mit Prüfstutzen. Anschlussvarianten siehe Baumaße und Bestellinformationen
- Ventil-Oberteil mit Rückflussverhinderer
- Handrad
- Rohranschluss (ggf. Zubehör)
- Entleerventil (optional)

Werkstoffe

- Gehäuse aus Rotguss
- Ventil-Oberteil aus Rotguss und Messing
- Kegel aus Rotguss und Kunststoff
- Schließfeder aus rostfreiem Federstahl
- Handrad aus Stahlblech, rot lackiert
- O-Ringe und Weichdichtungen aus EPDM
- Kegelabdichtung aus EPDM
- Optionales Entleerventil aus Rotguss, Messing und Kunststoff (VA3401A)

Anwendung

Alwa-KFR Freistromventile werden als Absperrventile mit Rückflussverhinderer in Trinkwasseranlagen eingesetzt. Durch Zudrehen des Ventils mit dem Handrad wird der Durchfluss durch das Ventil geschlossen. Der nachgeschaltete Anlagenteil ist damit abgesperrt. Der im Oberteil integrierte Rückflussverhinderer mit einem Öffnungsdruck von ≤ 10 mbar (bis DN50) stellt sicher, dass kein Wasser zurückfließen kann. Das Ventil-Oberteil mit integriertem Rückflussverhinderer ist einzeln als Ersatzteil erhältlich und passt in alle Gehäuse nach DIN-DVGW, so dass auch Freistromventile nach DVGW zu Freistromventilen mit Rückflussverhinderer aufgerüstet werden können. Alwa-KFR Freistromventile sind in verschiedenen Anschlussvarianten erhältlich. Alwa-K-KFR-Freistromventile für Kunststoffrohr sind mit größeren Außengewinden, passend zu den Kunststoff Anschlussverschraubungen verschiedener Kunststoffrohre, ausgestattet. Alwa-Ventile sind äußerst geräuscharm nach DVGW- und Schallschutzbestimmungen.

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

Alwa-KFR Freistromventile sind zertifiziert nach DVGW unter der Nr. NW-6319CM0294.

Besondere Merkmale

- Alle medienberührten Teile aus korrosionsbeständigem Rotguss
- Öffnungsdruck ≤ 10 mbar (bis DN 50)
- Dauerhaft leichte Betätigung, da Spindel außerhalb des Mediums
- Wartungsfreie Spindelabdichtung mit zusätzlicher Rückdichtung
- Niedrige Bauhöhe, da nichtsteigende Spindel ab DN 25
- Totraumfreies Oberteil
- Kegelabdichtung aus EPDM
- Ventilgehäuse PN 16 mit Prüfstutzen
- Entleerventil als Zubehör erhältlich
- Zahlreiche Anschlussvarianten erhältlich

Technische Daten

Medium	Wasser	
Betriebstemperatur	max. 90 °C	
Betriebsdruck	max. 16 bar	
Öffnungsdruck	≤ 10 mbar (bis DN 50)	
	≤ 150 mbar (DN 65 - DN 100)	
K_{VS} -Wert	Alwa-KFR	Alwa-F-KFR
DN15	5,1	5,1
DN20	10,6	10,6
DN25	17,1	17,1
DN32	29,0	29,0
DN40	35,1	35,1
DN50	64,5	64,5
DN65	88,5	132,0
DN80	129,0	193,0
DN100	-	251,0

Baumaße

Alle Maße in mm, falls nicht anders angegeben.

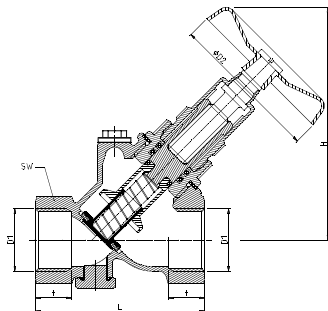


Abb.1 Alwa-KFR mit Innengewinde

DN	kvs	D1	D2	H	L	SW	t
15	5,1	R 1/2"	50	90	65	27	15,0
20	10,6	R 3/4"	50	95	75	32	16,3
25	17,1	R 1"	80	125	90	41	19,1
32	29,0	R 1 1/4"	80	130	110	50	21,4
40	35,1	R 1 1/2"	80	140	120	55	21,4
50	64,5	R 2"	80	160	150	70	25,7

Tabelle 1 Alwa-KFR mit Innengewinde

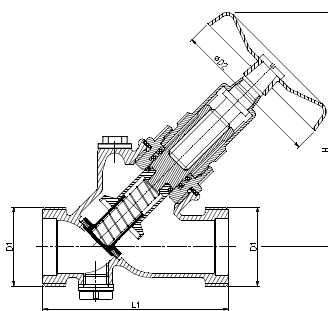


Abb.2 Alwa-KFR mit Außengewinde

DN	kvs	D1	D2	H	L
15	5,1	G 3/4"	50	90	70
20	10,6	G 1"	50	95	81
25	17,1	G 1 1/4"	80	125	98
32	29,0	G 1 1/2"	80	130	117
40	35,1	G 1 3/4"	80	140	130
50	64,5	G 2 3/8"	80	160	152
65	88,5	G 3"	120	240	205
80	129	G 3 1/2"	120	265	234

Tabelle 2 Alwa-KFR mit Außengewinde

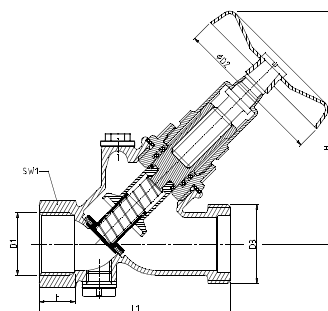


Abb.3 Alwa-KFR, Eingang Innengewinde, Ausgang Außengewinde

DN	kvs	D1	D2	D3	H	L	SW
15	5,1	R 1/2"	50	G 3/4"	90	71,5	27
20	10,6	R 3/4"	50	G 1"	95	84,5	32
25	17,1	R 1"	80	G 1 1/4"	125	102	41
32	29,0	R 1 1/4"	80	G 1 1/2"	130	122	50
40	35,1	R 1 1/2"	80	G 1 3/4"	145	134	55
50	64,5	R 2"	80	G 2 3/8"	160	160	70

Tabelle 3 Alwa-KFR, Eingang Innengewinde, Ausgang Außengewinde

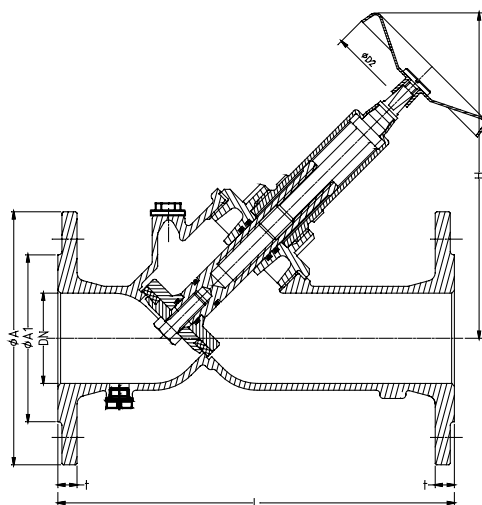


Abb.4 Alwa-F-KFR mit Flanschen

DN	kvs	L	t	A	A1	H	D2
15	5,1	130	10	95	45	95	50
20	10,6	150	11	105	58	105	50
25	17,1	160	11	115	68	125	80
32	29,0	180	12	140	78	145	80
40	35,1	200	12	150	88	160	80
50	64,5	230	14	165	102	185	80
65	132,0	290	14	185	122	240	120
80	193	310	15	200	138	265	120
100	251	350	18	220	158	410	140

Tabelle 4 Alwa-F-KFR mit Flanschen

Bestellinformationen

Tabelle 5 Bestellhinweis und Art-Nr.

Bezeichnung	Anschlussstyp eingangsseitig	Anschlussstyp ausgangsseitig	Art.- Nr.	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
				mm	15	22	28	35	42	54	--	--	--
				R	1½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
				G	¾"	1"	1¼"	1½"	1¾"	2⅜"	3"	3½"	--
Alwa-KFR													
- mit Blind- stopfen	Innengewinde	Innengewinde	V4120YY.. .	015	020	025	032	040	050				
- mit Blind- stopfen	Außengewinde	Außengewinde	V4120XX.. .	015	020	025	032	040	050	065	080		
- mit Blind- stopfen	Innengewinde	Außengewinde	V4120YX.. .	015	020	025	032	040	050				
Alwa-F-KFR													
- geschlossenes Gehäuse	Flansche	Flansche	V4120FF...										100
- mit Blind- stopfen	Flansche	Flansche	V4120FF...	015	020	025	032	040	050	065	080		

Zubehör**Anschlussverschraubungen mit Außengewindeanschluss
Überwurfmutter Dichtung und Rotguss-Löttölle**

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

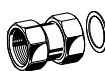
DN 15	VA7401A015
DN 20	VA7401A020
DN 25	VA7401A025
DN 32	VA7401A032
DN 40	VA7401A040
DN 50	VA7401A050
DN 65	VA7401A065
DN 80	VA7401A080

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

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

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

Entleerventil

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

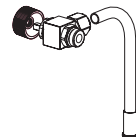
Verschlussstopfen (ohne Abb.)

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

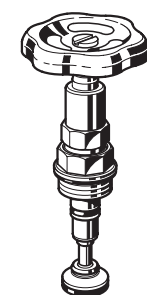
Weitere Produktinformationen siehe Datenblatt „VA2510C Dämmschalen“

Probenahmeventil

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

**Ersatzteile
Handrad, rot**

für DN 15 bis DN 20	VS2400B050
für DN 25 bis DN 50	VS2400B080
für DN 65 bis DN 80	VS2400B120

Oberteil für alle Gehäuse nach DVGW

für Gehäuse DN 15	VS1401B015
für Gehäuse DN 20	VS1401B020
für Gehäuse DN 25	VS1401B025
für Gehäuse DN 32	VS1401B032
für Gehäuse DN 40	VS1401B040
für Gehäuse DN 50	VS1401B050
für Gehäuse DN 65	VS1401A065
für Gehäuse DN 80	VS1401A080