

Braukmann

D06F-LF

Bleifreier Druckminderer - Standardausführung mit entlastetem Einsitzventil

Anwendung

Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer die Trinkwasser-Installation vor zu hohem Versorgungsdruck. Darüber hinaus kann der Druckminderer, unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen, für gewerbliche und industrielle Zwecke eingesetzt werden.

Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden an Bauteilen der Trinkwasser-Installation vermieden. Durch die Druckreduzierung wird der Wasserverbrauch und die damit in Verbindung stehenden Energiekosten gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankendem Vordruck durch den druckentlasteten Ventileinsatz konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

Zertifizierung

- DVGW
- SINTEF
- VA (ETA)

Besondere Merkmale

- Bleifrei gemäß EU-Richtlinie 2020/2184: Bleigehalt aller medienberührenden Materialien weniger als 0,1 %
- Vordruckkompensation - schwankender Vordruck hat keinen Einfluss auf den Hinterdruck und damit auf die Nutzung der Trinkwasser-Installation
- Schallschutzgeprüft bis 1 1/4", Gruppe 1 ohne Auflage
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts, Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder geschützt außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Alle medienberührenden Materialien sind UBA-konform
- 5 Jahre Garantie

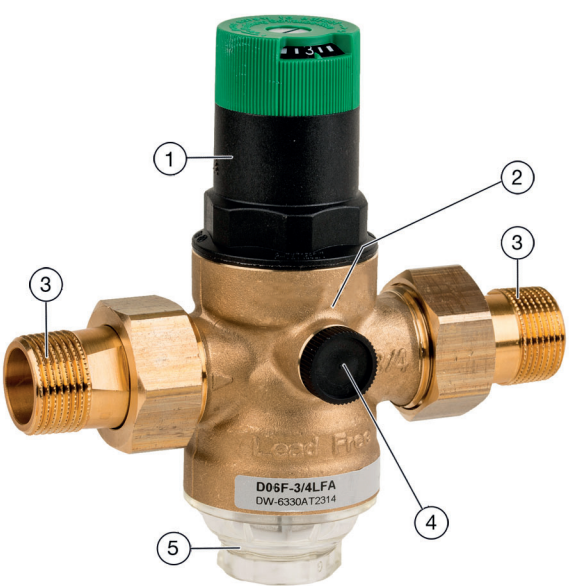


Technische Daten

Medium	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	1/2" - 2"
Nennweiten:	DN 15 - DN 50
Druckwerte	
Max. Vordruck mit Kunststoff-Siebtasse:	16 bar
Max. Vordruck mit Messing-Siebtasse:	25 bar
Hinterdruck:	1,5 - 6 bar
Voreingestellter Ausgangsdruck:	3 bar
Mindestdruckgefälle:	1 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Mediumtemperatur (10 bar/Messing-Siebtasse):	70 °C
Max. Mediumtemperatur gemäß DIN EN 1567:	30 °C

Hinweis: In Bereichen mit UV-Bestrahlung und Lösungsmitteldämpfen muss die Messing-Siebtasse SM06T verwendet werden!

Aufbau

Übersicht		Komponenten	Werkstoffe
	1	Federhaube mit Verstellgriff und Einstellanzeige	Hochwertiger Kunststoff
	2	Gehäuse mit beidseitigem Manometeranschluss	Bleifreies Messing
	3	Gewindetüllen	Bleifreies Messing
	4	Verschlussstopfen Manometeranschluss	Kunststoff
	5	Siebtaße	Glasklarer Kunststoff
Nicht dargestellte Komponenten:			
Sollwertfeder			Federstahl
Ventileinsatz einschließlich Membrane und Ventilsitz			Hochwertiger Kunststoff, Membrane aus EPDM
Feinsieb mit 0,16 mm Maschenweite			Nichtrostender Stahl
Dichtungen			EPDM

Funktion

Federbelasteter Druckminderer arbeitet nach dem Kraftvergleichssystem. Der Membrankraft wirkt die Federkraft des Regelventils entgegen. Sinkt infolge einer Entnahme der Ausgangsdruck (Hinterdruck) und damit die Membrankraft, so öffnet die nun größere Federkraft das Ventil. Der Ausgangsdruck wird wieder höher, bis erneut ein Gleichgewichtszustand zwischen Membran- und Federkraft erreicht ist.

Der Eingangsdruck (Vordruck) hat keinen Einfluss auf das Regelventil im Druckminderer. Druckschwankungen auf der Eingangsseite beeinflussen nicht den Hinterdruck (Vordruckkompensation).

Transport und Lagerung

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor der Installation auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

*nicht kondensierend

Einbauhinweise

Anforderungen an den Einbau

- Einbaulage horizontal oder vertikal wählen.
- Für Wartungszwecke vor und hinter dem Druckminderer Absperrarmaturen vorsehen.
- Feinfilter vorschalten, um die Armatur vor Verschmutzung zu schützen und die Funktion zu gewährleisten.
- Einbauort frostsicher, überflutungsgeschützt und leicht zugänglich gestalten (Sicherstellung der Wartung).
- Verhältnis von Eingangs- zu Ausgangsdruck von maximal 3:1 (20:1 bei Niederdruckausführung) einhalten.
- Beruhigungsstrecke von 5 x DN hinter dem Druckminderer gemäß DIN EN 806-2 vorsehen.
- Nachgeschaltete Armaturen durch Sicherheitsventil schützen, wobei der Ausgangsdruck mindestens 20 % unter dem Ansprechdruck liegen muss (gemäß DIN EN 806-2 und DIN 1988-200).
- Instandhaltungspflicht gemäß DIN EN 806-5 beachten.

Einbaubeispiel

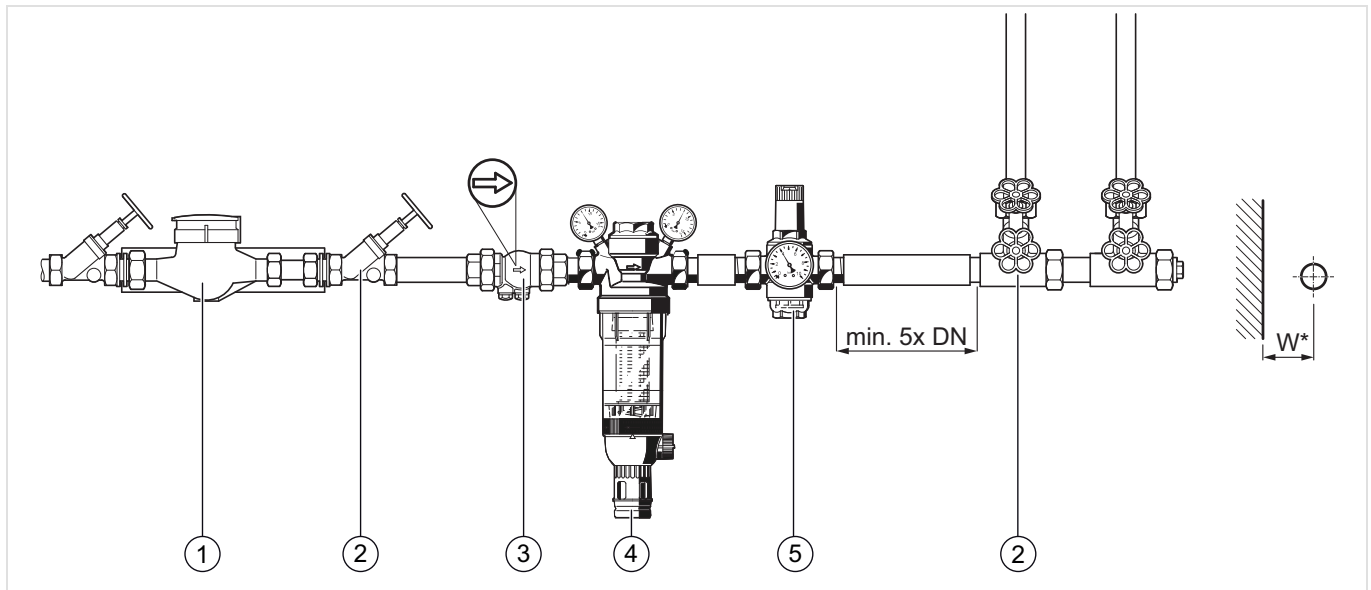


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckminderer

- 1 Wasserzähler
- 2 Absperrventil
- 3 Rückflussverhinderer
- 4 Filtereinheit
- 5 Druckminderer

Anschlussgröße:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Abstand in mm (W*):	55	55	60	60	70	70

* Vorgeschriebene Montageabstände zwischen der Mitte der Rohrleitung und der Wand je nach Anschlussgröße

Technische Eigenschaften

k_{VS} -Werte

Nennweite:	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Anschlussgröße:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
k_{VS} -Wert (m³/h):	2,4	3,1	5,8	5,9	12,6	12
Durchfluss bei 2 m/s Fließgeschwindigkeit (m³/h):	1,3	2,3	3,6	5,8	9,1	14
Durchfluss bei 3 m/s Fließgeschwindigkeit (m³/h):	1,8	3,3	5,4	8,6	13,7	21,1
Durchfluss bei 4 m/s Fließgeschwindigkeit (m³/h):	2,54	4,54	7,2	11,6	18,2	28

Hinweis: Für Wohngebäude gilt nach DIN EN 1567 für den Durchfluss ein Spitzenwert von 2 m/s.
Für gewerbliche Anlagen gilt nach DIN 1988 für den Durchfluss ein Spitzenwert von 3 m/s.

Druckabfallverhalten

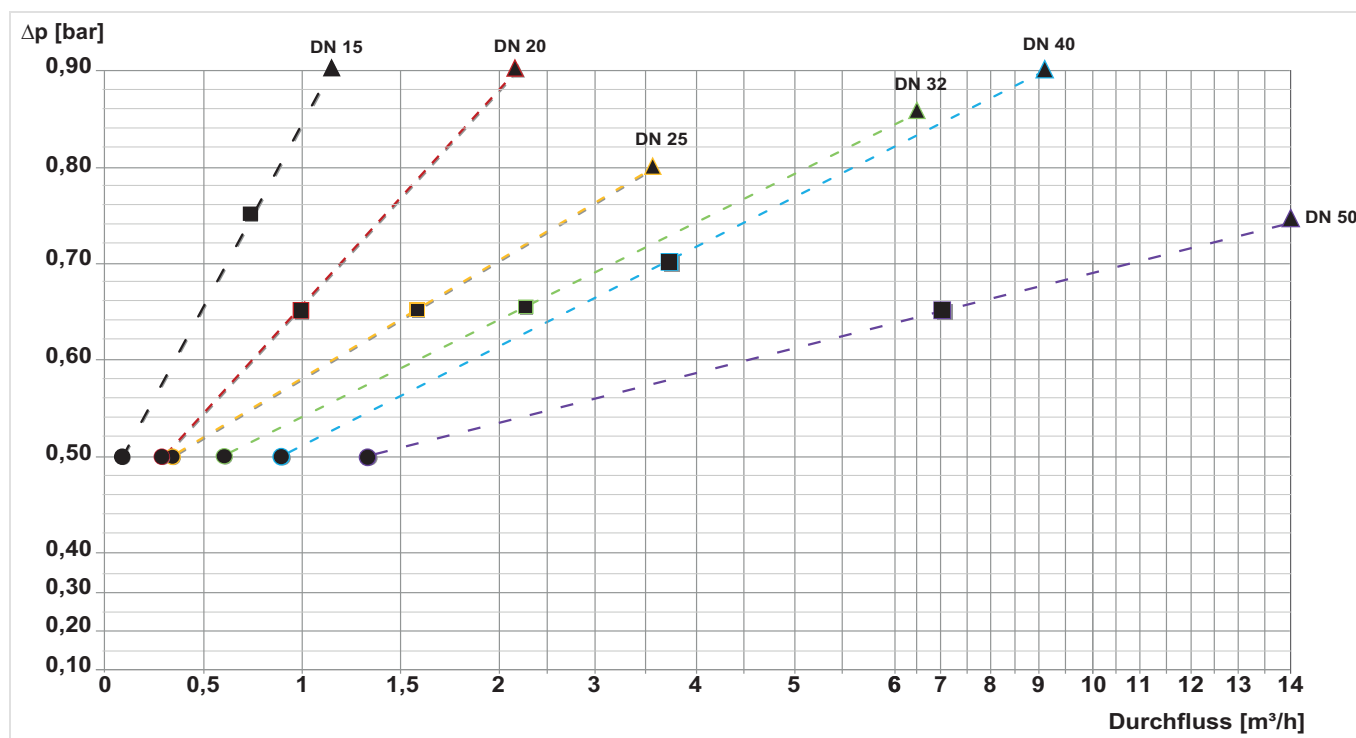
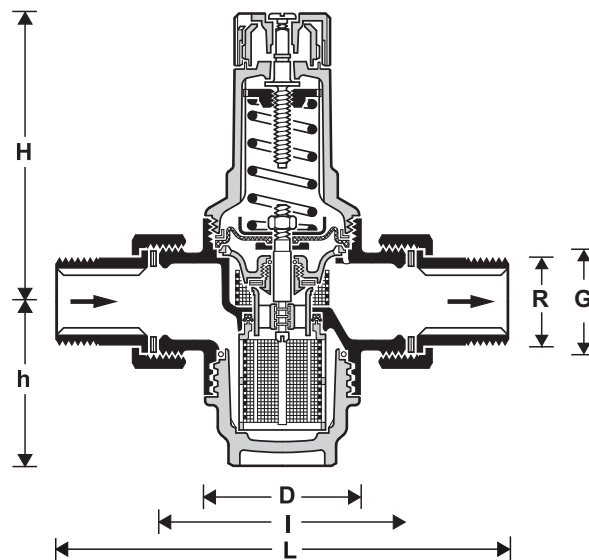


Abb. 2 Druckabfall im Ventil in Abhängigkeit von der Durchflussmenge und der verwendeten Anschlussgröße
Druckeinstellung: P1: 8 bar, P2: 3 bar

Nennweite	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
● $\triangleq$ bei 10 % des Nenndurchflusses	0,13 m³/h	0,32 m³/h	0,36 m³/h	0,58 m³/h	0,91 m³/h	1,4 m³/h
■ $\triangleq$ bei 1 m/s Fließgeschwindigkeit	0,75 m³/h	1,00 m³/h	1,6 m³/h	2,3 m³/h	3,75 m³/h	7 m³/h
▲ $\triangleq$ Nenndurchfluss QN bei 2 m/s Fließgeschwindigkeit	1,27 m³/h	2,27 m³/h	3,6 m³/h	5,8 m³/h	9,1 m³/h	14 m³/h

Abmessungen

Übersicht



Parameter		Werte					
Nennweite:	DN	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Anschlussgröße:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	G	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Gewicht:	kg	0,8	1,0	1,3	1,4	4,0	5,3
Abmessungen:	L	140	160	180	200	225	255
	I	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	173	173
	h	58	58	64	64	126	126
	D	54	54	61	61	82	82

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

Bestellinformation

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer die Artikelnummer an.

Zusammensetzung der Artikelnummer

D06F	-	1/2	LF	A
Serie		Anschlussgröße (Zoll)	Bleifrei	Ausführung
D06F = Druckminderer D06F		1/2	LF = Bleifrei	A = mit Außengewindetüllen und Kunststoff-Siebtasse
		3/4		B = mit Außengewindetüllen und Messing-Siebtasse
		1		E = Außengewinde, ohne Anschlusstüllen, mit Klarsicht-Siebtasse
		1 1/4		
		1 1/2		
		2		

Produktvarianten

Anschlussgröße	Nennweite	Siebtasse	Max. Vordruck	Max. Mediumtemperatur	Artikelnummer
Mit Außengewindetüllen und Kunststoff-Siebtasse					
1/2"	DN 15	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-1/2LFA
3/4"	DN 20	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-3/4LFA
1"	DN 25	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-1LFA
1 1/4"	DN 32	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-11/4LFA
1 1/2"	DN 40	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-11/2LFA
2"	DN 50	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-2LFA
Außengewinde, ohne Anschlusstüllen, mit Kunststoff-Siebtasse					
1/2"	DN 15	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-1/2LFE
3/4"	DN 20	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-3/4LFE
1"	DN 25	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-1LFE
1 1/4"	DN 32	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-11/4LFE
1 1/2"	DN 40	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-11/2LFE
2"	DN 50	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-2LFE
Mit Außengewindetüllen und Messing-Siebtasse*					
1/2"	DN 15	Messing	25 bar	70 °C	D06F-1/2LFB
3/4"	DN 20	Messing	25 bar	70 °C	D06F-3/4LFB
1"	DN 25	Messing	25 bar	70 °C	D06F-1LFB
1 1/4"	DN 32	Messing	25 bar	70 °C	D06F-11/4LFB
1 1/2"	DN 40	Messing	25 bar	70 °C	D06F-11/2LFB
2"	DN 50	Messing	25 bar	70 °C	D06F-2LFB

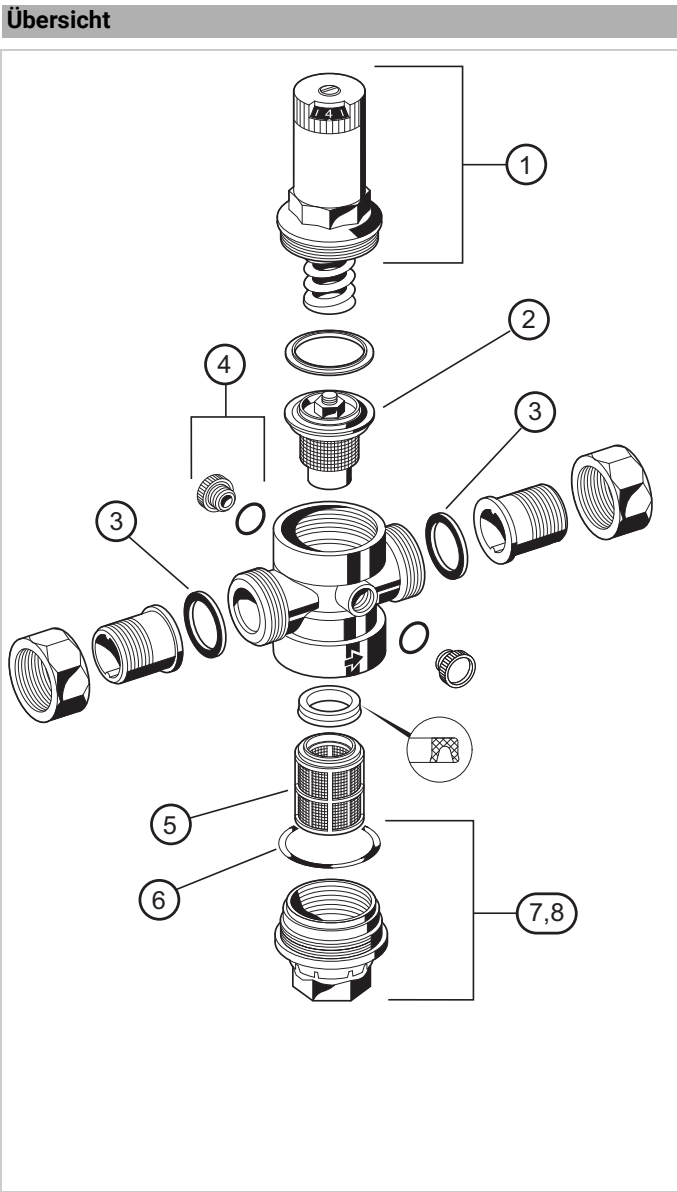
* Mediumtemperatur von 70 °C bei maximal 10 bar Vordruck

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	M07M	Manometer	
		Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G 1/4"	
		Teilung: 0 - 4 bar	M07M-A4
		Teilung: 0 - 10 bar	M07M-A10
		Teilung: 0 - 16 bar	M07M-A16
	ZR06K	Doppel-Ringschlüssel	
		Zum Lösen von Federhaube und Siebtasse	ZR06K
	VST06-LFA	Anschlussverschraubung	
		Set bestehend aus je 2 bleifreien Außengewindetüllen, Überwurfmuttern und Dichtringen	
		R 1/2"	VST06-1/2LFA
		R 3/4"	VST06-3/4LFA
		R 1"	VST06-1LFA
		R 1 1/4"	VST06-11/4LFA
		R 1 1/2"	VST06-11/2LFA
		R 2"	VST06-2LFA

Ersatzteile

Druckminderer D06F-LF, Baureihe ab 2020



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala		
		1/2" + 3/4"	0901515
		1" + 1 1/4"	0901516
		1 1/2" + 2"	0901518
2	Ventileinsatz komplett (ohne Sieb)		
		1/2" + 3/4"	D06FA-1/2LF
		1" + 1 1/4"	D06FA-1LF
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2LF
3	Dichtringsatz (10 Stück)		
		1/2"	0901443
		1/2" + 3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		1 1/2" + 2"	0901448
4	Verschlussstopfen G1/4", Kunststoff, mit Dichtung		
		1/2" - 2"	S06K-1/4
5	Ersatzsieb		
		1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
		1" + 1 1/4"	ES06F-1B
		1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A
6	O-Ringsatz (10 Stück)		
		1/2" + 3/4"	0901246
		1" + 1 1/4"	0901499
		1 1/2" + 2"	0901248
7	Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring		
		1/2" + 3/4"	SK06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SK06T-1B
		1 1/2" + 2"	SK06T-11/2
8	Messing-Siebtasse mit O-Ring		
		1/2" + 3/4"	SM06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SM06T-1B
		1 1/2" + 2"	SM06T-11/2

resideo

Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 6261 81-0
info.de@resideo.com
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.
Zweigniederlassung Österreich
Office Park 1 / Top B02
1300 Wien - Schwechat
ÖSTERREICH
Tel.: +43 720 856 153
info.at@resideo.com
resideo.com/at

Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6
1180 Rolle
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
info.ch@resideo.com
resideo.com/ch