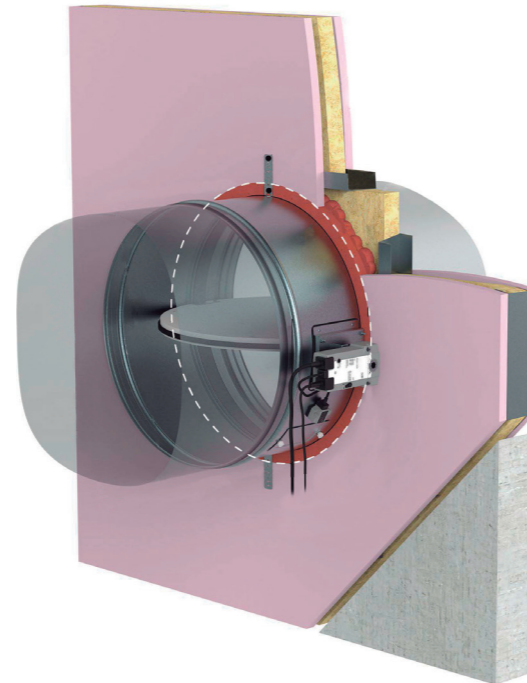


## FDR-3G



FDR-3G



### Ronde brandklep

#### Beschrijving van het product

Ronde brandklep, merk **KOOLAIR**, model **FDR-3G**. De brandkleppen zijn ontworpen en gecertificeerd volgens EN 15650 en getest volgens EIS-criteria overeenkomstig EN 1366-2. De brandkleppen zorgen voor passieve brandbeveiliging en zijn ontworpen om compartimentering te bewerkstelligen. Standaard worden alle brandkleppen geleverd met een handmatig bedieningsmechanisme of een servomotorbediening. De activeringsmechanismen zijn demonteerbaar en uitwisselbaar. Zo kan een manuele achteraf van een servomotor voorzien worden en omgekeerd. De brandklep wordt ook standaard geleverd met de **C3**-luchtdichtheidsklasse.

#### Andere modellen

**FDR-3G-KS**: Brandklep met vierkante kit tot 630 mm.

**FDR-3G-KR**: Brandklep met ronde kit tot 630 mm.

(De installatiekit kan niet afzonderlijk worden geleverd! De installatiekit wordt voorgemonteerd op de klep geleverd).

#### Soorten aandrijvingen

**Handmatig bediende brandkleppen**: Het mechanisme treedt in werking wanneer de luchttemperatuur in het kanaal 74°C bereikt (op verzoek verkrijgbaar met een smeltzekering van 100°C) en de klep sluit binnen 10 seconden nadat de zekering is gesprongen.

**H0** (handbediend, geen schakelaars).

**H2** (handbediend, 2 schakelaars begin- en eindeloopcontact).

**H5-2** (handbediend, elektromagneet 24V AC/DC, 2 schakelaars begin- en eindeloopcontact).

**H6-2** (handbediend, elektromagneet 230 V AC, 2 schakelaars begin- en eindeloopcontact).

**Gemotoriseerde brandkleppen**: De motoren zijn standaard uitgerust met een thermo-elektrische zekering, die het sluiten van de klep activeert wanneer de omgevingstemperatuur van 72°C wordt bereikt of overschreden. Het stroomcircuit van de servomotor wordt onderbroken en de veer sluit het klepblad binnen 20 seconden. Belimo-aandrijvingen zijn op aanvraag verkrijgbaar met een smeltveiligheid van 95°C of 120°C.

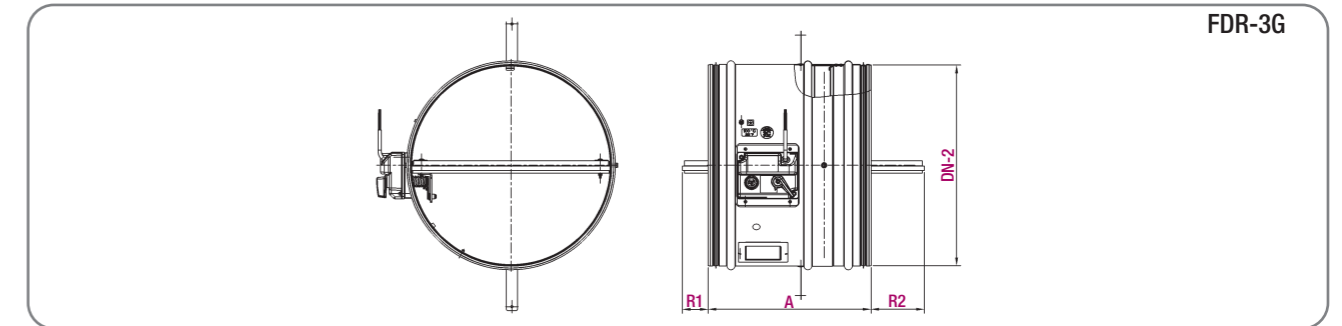
**B(L)F230T** (Belimo-aandrijving van 230V AC).

**B(L)F24T** (Belimo-aandrijving van 24V AC/DC).

**BF24T-W** (Belimo-aandrijving 24V AC/DC en kabelconnector voor communicatie-unit).

**Bewaking**: Ons bewakingssysteem voor brandkleppen gemotoriseerd, **KOOLCOM**, is beschikbaar (zie catalogus).

#### Algemene afmetingen



DN (mm)	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	
DN-2	98	123	138	148	158	178	198	223	248	278	313	353	398	448	498	558	628	708	798	898	998	
A	450	450	150	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	23	40,5	60,5	83	108	133	163	198	191	236	286	336
R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Eenheid in mm.

#### Snelkeuzetabel: (FDR-3G)

Afmeting	Q (m³/h)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)	V <sub>p</sub> (m/s)
100	88	25	16	3,1
	113	30	27	4,0
	140	35	41	5,0
125	125	25	14	2,8
	160	30	23	3,6
	200	35	35	4,5
140	215	30	21	3,9
	265	35	33	4,8
	325	40	50	5,9
150	215	30	22	3,4
	265	35	33	4,2
	325	40	50	5,1
160	310	30	17	4,3
	380	35	26	5,3
	465	40	38	6,4
180	445	30	13	4,8
	545	35	20	5,9
	655	40	29	7,1
200	905	40	21	8,0
	1070	45	29	9,5
	1250	50	40	11,1
225	1060	40	17	7,4
	1260	45	24	8,8
	1480	50	34	10,3
250	1250	40	14	7,1
	1490	45	20	8,4
	1760	50	29	10,0
280	1415	40	13	6,4
	1680	45	19	7,6
	1980	50	26	8,9
315	1650	40	12	5,9
	1950	45	18	7,0
	2300	50	24	8,2

Afmeting	Q (m³/h)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)	V <sub>p</sub> (m/s)
355	2005	40	11	5,6
	2350	45	15	6,6
	2775	50	21	7,8
400	2600	40	9	5,8
	3090	45	13	6,8
	3610	50	17	8,0
450	3600	40	8	6,3
	4200	45	10	7,3
	4900	50	14	8,6
500	3915	40	7	5,5
	4550	45	9	6,4
	5330	50	12	7,5
560	4450	50	6	5,0
	5190	45	8	5,9
	6050	50	11	6,8
630	5340	40	5	4,8
	6220	45	7	5,5
	7290	50	9	6,5
710	6125	40	4	4,3
	7150	45	6	5,0
	8340	50	8	5,8
800	8475	40	3	4,7
	10000	45	5	5,5
	11720	50	6	6,5
900	11100	40	3	4,8
	13000	45	4	5,7
	15275	50	5	6,7
1000	15800	40	2	5,6
	18900	45	3	6,7
	22500	50	4	8,0

#### SYMBOLLEN

Q (m³/h): Luchtstroom.  
ΔP<sub>t</sub> (Pa): Drukval.

L<sub>WA</sub> [dB(A)]: Geluidsvermogeniveau.  
V<sub>p</sub> (m/s): Stroomsnelheid.