



## Sichtglas mit Klappe

Gewindeanschluss · für Flüssigkeiten



messen  
•  
kontrollieren  
•  
analysieren

DAK-1



- $p_{\max}$ : 40 bar;  $t_{\max}$ : 280 °C
- Anschluss:  
G 1/4 ... G 2, 1/4" NPT ... 2" NPT
- Werkstoffe:  
Grauguss, Stahlguss,  
Edelstahl

96



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUSSLAND, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ Zentrale:  
+49(0)6192 299-0  
☎ Vertrieb DE:  
+49(0)6192 299-500  
+49(0)6192 23398  
✉ info.de@kobold.com  
www.kobold.com



**Werkstoffe / Einbaulage**

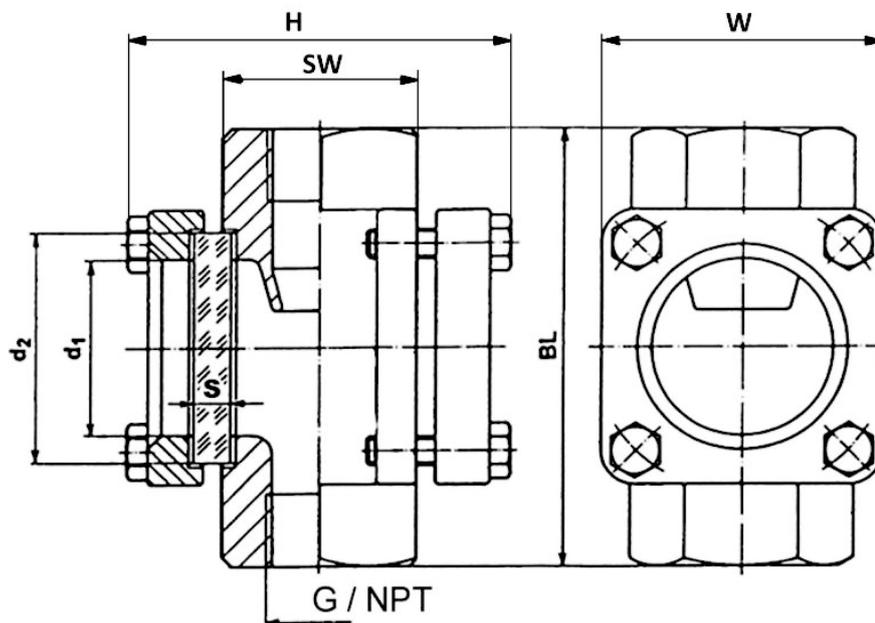
	DAK-11	DAK-13	DAK-12
Klappe	Edelstahl 1.4571		
Gehäuse	Grauguss GG 25 (EN-GJL-250) 0.6025	Stahlguss GS-C 25 1.0619	Edelstahl 1.4408
Deckelflansche	Grauguss GG 25 (EN-GJL-250) 0.6025	Stahlguss GS-C 25 1.0619	Edelstahl 1.4408
Schauglasplatten	Natronkalkglas DIN 8902 (bis 150 °C) Option: Borosilikatglas DIN 7080 (bis 280 °C)		
Schrauben	Stahl verzinkt		Edelstahl
Dichtungen	Graphit (PTFE oder andere auf Anfrage)		
Einbaulage	waagrecht oder senkrecht mit Durchfluss von unten nach oben		
Betriebsdruck	16 bar (Option 25 bar oder 40 bar für DAK-12 ... und DAK-13...)		

**Bestelldaten** (Bestellbeispiel: **DAK-1101H R08**)

	DAK-11	DAK-13	DAK-12	Anschluss		Option
	Natronkalkglas, Graphit-Dichtung			G-Gewinde	NPT-Gewinde*	Buchstaben der Option an Typenbezeichnung anhängen
Nennweite	Grauguss	Stahlguss	Edelstahl			
¼"	DAK-1101H..	DAK-1301H..	DAK-1201H..	R08	N08	Option 'B' = Borosilikatglas, Graphit-Dichtung Option 'P' = 25 bar für DAK-12.. und DAK-13.. Option 'Q' = 40 bar für DAK-12.. und DAK-13..
⅜"	DAK-1102H..	DAK-1302H..	DAK-1202H..	R10	N10	
½"	DAK-1103H..	DAK-1303H..	DAK-1203H..	R15	N15	
¾"	DAK-1104H..	DAK-1304H..	DAK-1204H..	R20	N20	
1"	DAK-1105H..	DAK-1305H..	DAK-1205H..	R25	N25	
1 ¼"	DAK-1106H..	DAK-1306H..	DAK-1206H..	R32	N32	
1 ½"	DAK-1107H..	DAK-1307H..	DAK-1207H..	R40	N40	
2"	DAK-1108H..	DAK-1308H..	DAK-1208H..	R50	N50	

\* Nicht für DAK-11 Grauguss-Geräte

## Abmessungen [mm]



## Abmessungen (Material Grauguss) für Druckstufe PN 16

G	BL [mm]	H [mm]	SW [mm]	W [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	Glasstärke (S) bei PN 16 [mm]	ca. Gewicht DAK-11... [kg]
G ¼ G ⅜ G ½	100	110	36	70	32	45	10	2,2
G ¾ G1	120	120	46	85	45	63	10	3,4
G 1¼ G 1½	160	155	75	110	65	80	12	7,0
G 2	180	170	80	120	80	100	15	8,6

## Abmessungen (Material Stahlguss oder Edelstahl) für Druckstufe PN 16 (PN 25/PN 40 auf Anfrage)

G	BL [mm]	H [mm]	SW [mm]	W [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	Glasstärke (S) bei PN 16 [mm]	ca. Gewicht DAK-12... DAK-13... [kg]
G ¼ G ⅜ G ½	100	110	36	70	32	45	10	2,2
G ¾ G1	120	120	46	85	45	63	10	3,4
G 1¼ G 1½	160	155	75	110	65	80	12	7,0
G 2	230	180	Ø 90	120	80	100	15	10,2



## Sichtglas mit Klappe

Flanschanschluss · für Flüssigkeiten



messen  
•  
kontrollieren  
•  
analysieren

DAK-2



- $p_{\max}$ : 40 bar;  $t_{\max}$ : 280 °C
- Anschluss: DN 15 ... DN 200  
ANSI-Flansch auf Anfrage
- Werkstoffe:  
Grauguss, Stahlguss,  
Edelstahl

96



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUSSLAND, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ Zentrale:  
+49(0)6192 299-0  
☎ Vertrieb DE:  
+49(0)6192 299-500  
+49(0)6192 23398  
✉ info.de@kobold.com  
www.kobold.com



**Werkstoffe / Einbaulage**

	DAK-21	DAK-23	DAK-22
Klappe	Edelstahl 1.4571		
Gehäuse	Grauguss GG 25 (EN-GJL-250) 0.6025	Stahlguss GS-C 25 1.0619	Edelstahl 1.4408
Deckelflansche	Grauguss GG 25/ S235JRG2	Stahlguss GS-C 25/ S235JRG2	Edelstahl 1.4408
Schauglasplatten	Natronkalkglas DIN 8902 (bis 150 °C) Option: Borosilikatglas DIN 7080 (bis 280 °C)		
Schrauben	Stahl verzinkt		Edelstahl
Dichtungen	Graphit (PTFE oder andere auf Anfrage)		
Einbaulage	waagrecht oder senkrecht mit Durchfluss von unten nach oben		
Betriebsdruck	16 bar (Option 25 bar oder 40 bar für DAK-22... und DAK-23...)		

**Bestelldaten** (Bestellbeispiel: **DAR-2201H F15**)

	DAK-21	DAK-23	DAK-22	Anschluss		Option
	Natronkalkglas, Graphit-Dichtung			Flansch EN 1092-1	ANSI- Flansch (nur auf Anfrage)	
<b>Nennweite</b>	<b>Grauguss</b>	<b>Stahlguss</b>	<b>Edelstahl</b>			Buchstaben der Option an Typenbezeichnung anhängen
15	DAK-2101H..	DAK-2301H..	DAK-2201H..	F15	A15	<b>Option 'B'</b> = Borosilikatglas, Graphit-Dichtung  <b>Option 'P'</b> = 25 bar für DAK-22.. und DAK-23..  <b>Option 'Q'</b> = 40 bar für DAK-22.. und DAK-23...
20	DAK-2102H..	DAK-2302H..	DAK-2202H..	F20	A20	
25	DAK-2103H..	DAK-2303H..	DAK-2203H..	F25	A25	
32	DAK-2104H..	DAK-2304H..	DAK-2204H..	F32	A32	
40	DAK-2105H..	DAK-2305H..	DAK-2205H..	F40	A40	
50	DAK-2106H..	DAK-2306H..	DAK-2206H..	F50	A50	
65	DAK-2107H..	DAK-2307H..	DAK-2207H..	F65	A65	
80	DAK-2108H..	DAK-2308H..	DAK-2208H..	F80	A80	
100	DAK-2109H..	DAK-2309H..	DAK-2209H..	F1H	A1H	
125	DAK-2110H..	DAK-2310H..	DAK-2210H..	F1Z	A1Z	
150*	DAK-2111H..	DAK-2311H..	DAK-2211H..	F1F	A1F	
200*	DAK-2112H..	DAK-2312H..	DAK-2212H..	F2H	A2H	

\*Mit Natronkalkglas nur PN 10, PN 16 mit Option 'B' möglich

## Abmessungen für Druckstufe PN 16

DN	H [mm]	W [mm]	D [mm]	BL [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	Glasstärke (S) bei PN 16 [mm]	ca. Gewicht [kg]	
								DAK-21..	DAK-22.. DAK-23..
15	95	70	95	130	32	45	10	3,6	3,6
20	95	70	105	150	32	45	10	4,0	4,0
25	115	85	115	160	48	63	10	6,0	6,3
32	115	85	140	180	48	63	10	7,0	7,4
40	135	110	150	200	65	80	12	10,0	10,6
50	160	120	165	230	80	100	15	13,2	14,4
65	185	Ø 175	185	290	80	100	15	22,1	24
80	210	Ø 190	200	310	100	125	20	29,9	31,6
100	250	Ø 210	220	350	125	150	25	38,4	41,7
125	265	Ø 235	250	400	150	175	25	47,0	47,6
150	290	Ø 260	285	480	175	200	25*	59,0	67,6
200	360	Ø 285	340	600	175	200	25*	98,0	118,0

\* Mit Natriumkalkglas nur PN 10, PN 16 mit Option 'B' möglich

