

Absperrklappe

DANAÏS CRYO

Antriebsauswahl



Inhaltsverzeichnis

Hinweise	4
Weiterführende Dokumente.....	4
Strömungsgeschwindigkeiten	4
Antriebe	5
Untersetzungsgetriebe	5
MR/AB	5
Einfachwirkender oder doppeltwirkender hydraulischer Stellantrieb	11
HQ	11

Impressum

Antriebsauswahl DANAÏS CRYO

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© 19.07.2021

Hinweise

Weiterführende Dokumente

Bitte beachten Sie für weitere Informationen, die folgend aufgeführten Dokumente und die Inhalte auf der KSB Homepage.

Tabelle 1: Hinweise/Dokumente

Dokument	Drucksachennummer
Baureihenheft DANAIS CRYO	8460.1241
Betriebsanleitung	8450.810

Strömungsgeschwindigkeiten

Die folgende Stellantriebsauswahl gilt beispielhaft für Absperrklappen in schmierenden Medien für die angegebenen maximalen Strömungsgeschwindigkeiten. Abhängig von den Betriebsbedingungen und den hydraulischen Kenndaten sind höhere Strömungsgeschwindigkeiten und weitere Antriebszuordnungen möglich. Rücksprache erforderlich.

Tabelle 2: Übersichtstabelle der maximalen Strömungsgeschwindigkeit für DANAIS CRYO

DN	Medien		Gase
	Schmierende Medien	Nicht schmierende Medien	
	[m/s]	[m/s]	
100	3	3	50
125	3	3	50
150	3	3	50
200	3	3	50
250	3	3	50
300	3	3	50
350	3	3	50
400	3	3	50
450	2,5	2,5	50
500	2,5	2,5	50
550	2,5	2,5	50
600	2,5	2,5	50
650	2,5	2,5	50
700	2,5	2,5	50
750	2	2	50
800	2	2	50
900	2	2	50
1000	2	2	50
1050	2	2	50
1100	2	2	50
1200	2	2	50
1400	2	2	50

Antriebe

Untersetzungsgetriebe

MR/AB

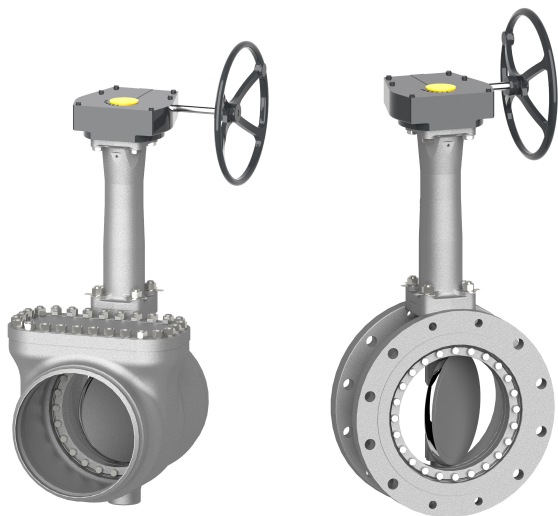


Abb. 1: Aggregat DANAIS CRYO + Untersetzungsgetriebe MR

Tabelle 3: Schmierende Medien

DN	Wellenende		Maximaler Druck [bar]	Sitz: Kupfer oder nichtrostender Stahl	
	s	h3		KSB	ROTORK
		[mm]		Typ MR	Typ AB
100	C19	35	2	MR25	-
			4		
			6		
			8		
			10		
			12		
			14		
			16		
			18		
			20		
			25		
125	C19	35	2	MR25	-
			4		
			6		
			8		
			10		
			12		
			14		
			16		
			18		
			20		
			25		
150	C25	45	2	MR25	-
			4		
			6		
			8		
			10		
			12		
			14		
			16		
			18		

DN	Wellenende		Maximaler Druck	Sitz: Kupfer oder nichtrostender Stahl	
	s	h3		KSB	ROTORK
		[mm]		[bar]	Typ MR
150	C25	45	20	MR25	-
			25	MR100	-
200	C30	55	2	MR100	-
			4		
			6		
			8		
			10		
			12		
			14		
			16		
			18		
			20		
			25		
			250		
4					
6					
8					
10					
12					
14					
16					
18					
20					
25					
300	C36	60		2	MR100
			4		
			6		
			8		
			10		
			12		
			14		
			16	MR200	-
			18		
			20		
			25		
			25		
350	C36	60	2	MR200	-
			4		
			6		
			8		
			10		
			12		
			14		
			16		
			18		
			20		
			25		
			400		
4					
6					
8					
10					
12					
14					
16	MR400	AB2000			
18					
20					
25					
25					

DN	Wellenende		Maximaler Druck	Sitz: Kupfer oder nichtrostender Stahl	
	s	h3		KSB	ROTORK
		[mm]		[bar]	Typ MR
450	C46	76	2	MR200	-
			4		
			6		
			8		
			10	MR400	AB2000
			12		
			14		
			16		
			18		
			20		
			25		
			MR600	AB1950/PR4	
500	C50	85	2	MR400	AB2000
			4		
			6		
			8		
			10		
			12		
			14		
			16		
			18	MR600	AB1950/PR4
			20		
			25	MR800	
			600	C55	85
4					
6					
8					
10	MR600	AB1950/PR4			
12					
14					
16	MR800	AB3000/PR6			
18					
20					
25	MR1200				
650	C70	104			
			4		
			6		
			8		
			10	MR800	
			12		
			14		
			16	MR200	
			18		
			20		
			25		

Tabelle 4: Nicht schmierende Medien

DN	Wellenende		Maximaler Druck	Sitz: Nichtrostender Stahl		Sitz: Kupfer	
	s	h3		KSB	ROTORK	KSB	ROTORK
		[mm]					
100	C19	35	2	MR25	-	MR25	-
			4				
			6				
			8				
			10				
			12				
			14				
			16				
			18				
			20				
			25				
			125				
4							
6							
8							
10							
12							
14							
16							
18							
20							
25							
150	C25	45		2	MR50	-	MR50
			4				
			6				
			8				
			10				
			12				
			14				
			16				
			18				
			20				
			25				
			200	C30			
4							
6							
8							
10							
12							
14							
16							
18							
20							
25							
250	C30	55			2	MR100	-
			4				
			6				
			8				
			10				
			12				
			14	MR200	-	MR200	-
			16				
			18				
			20				
			25				
300	C36	60	2	MR200	-	MR100	-

DN	Wellenende		Maximaler Druck	Sitz: Nichtrostender Stahl		Sitz: Kupfer	
	s	h3		KSB	ROTORK	KSB	ROTORK
		[mm]					
300	C36	60	4	MR200	-	MR100	-
			6			MR200	-
			8				
			10				
			12				
			14				
			16				
			18				
			20				
			25				
350	C36	60	2	MR200	-	MR200	-
			4				
			6				
			8				
			10				
			12				
			14				
			16				
			18				
			20				
			25				
			400	C40	76	2	MR200
4	MR400	AB2000				MR400	AB2000
6							
8							
10							
12							
14							
16							
18							
20							
25							
450	C46	76				2	MR400
			4				
			6				
			8				
			10				
			12	MR600	AB1950/PR4	MR600	
			14				
			16				
			18				
			20				
			25				
			500	C50	85	2	MR400
4							
6							
8	MR600	AB1950/PR4				MR600	AB1950/PR4
10							
12							
14							
16	MR800	AB3000/PR6				MR800	AB3000/PR6
18							
20							
25							
600	C55	85				2	MR600
			4				
			6				

DN	Wellenende		Maximaler Druck	Sitz: Nichtrostender Stahl		Sitz: Kupfer		
	s	h3		KSB	ROTORK	KSB	ROTORK	
		[mm]		[bar]	Typ MR	Typ AB	Typ MR	Typ AB
600	C55	85	8	MR800	AB1950/PR4	MR400	AB1950/PR4	
			10		AB3000/PR6	MR600	AB3000/PR6	
			12			MR1200		MR800
			14					
			16					
			18					
			20					
			25	MR1600	A200/PR10	MR1200		
650	C70	104	2	MR600	AB3000/PR6	MR600	AB3000/PR6	
			4	MR800		MR800		
			6					
			8					MR1200
			10					
			12					
			14	A200/PR10	MR1600			
			16					
			18					
			20			MR1600		
			25					

Einfachwirkender oder doppelwirkender hydraulischer Stellantrieb

HQ

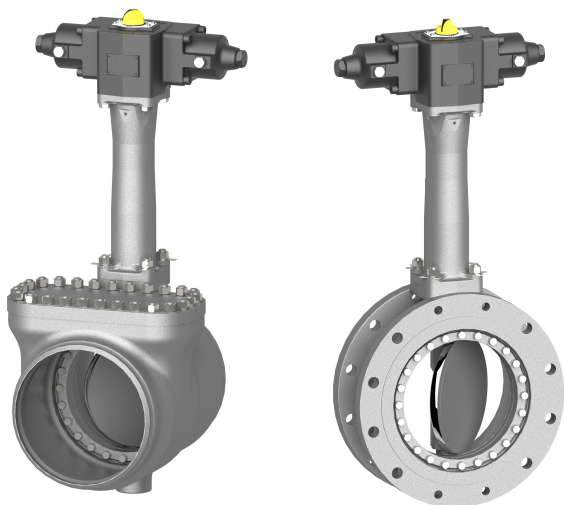


Abb. 2: Aggregat DANAIS CRYO + Stellantrieb HQ

Tabelle 5: Schmierende Medien

DN	Wellenende		Maximaler Druck	Sitz: Kupfer oder nichtrostender Stahl		
				Hydraulischer Druck		
	s	h3		80	90	120/135
		[mm]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
100	C19	35	2	25	25	25
			4			
			6			
			8			
			10			
			12			
			14			
			16			
			18			
			20			
			25			
125	C19	35	2	25	25	25
			4			
			6			
			8			
			10			
			12			
			14			
			16			
			18			
			20			
			25			
150	C25	45	2	50	50	50
			4			
			6			
			8			
			10			
			12			
			14			
			16			
			18			
			20			

DN	Wellenende		Maximaler Druck	Sitz: Kupfer oder nichtrostender Stahl		
				Hydraulischer Druck		
	s	h3		80	90	120/135
		[mm]				
150	C25	45	25	50	50	50
200	C30	55	2	100	100	100
			4			
			6			
			8			
			10			
			12			
			14			
			16			
			18			
			20			
			25			
250	C30	55	2	100	100	100
			4			
			6			
			8			
			10			
			12			
			14			
			16			
			18			
			20			
			25			
300	C36	60	2	100	100	100
			4			
			6			
			8			
			10			
			12			
			14			
			16			
			18	200	200	100
			20			
			25			
350	C36	60	2	200	200	200
			4			
			6			
			8			
			10			
			12			
			14			
			16			
			18			
			20			
			25			
400	C40	76	2	200	200	200
			4			
			6			
			8			
			10			
			12			
			14			
			16			
			18	400	400	200
			20			
			25			

DN	Wellenende		Maximaler Druck	Sitz: Kupfer oder nichtrostender Stahl		
				Hydraulischer Druck		
	s	h3		80	90	120/135
		[mm]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
450	C46	76	2	200	200	200
			4			
			6			
			8			
			10			
			12	400	400	400
			14			
			16			
			18			
			20			
			25			
500	C50	85	2	200	200	200
			4			
			6			
			8	400	400	400
			10			
			12			
			14			
			16			
			18			
			20			
			25			
600	C55	85	2	400	400	400
			4			
			6			
			8			
			10			
			12			
			14			
			16			
			18			
			20			
			25	800	800	800
650	C70	104	2	800	800	
			4			
			6			
			8			
			10			
			12			
			14			
			16			
			18			
			20			
			25			

Tabelle 6: Nicht schmierende Medien

DN	Wellenende		Maximaler Druck	Sitz: Nichtrostender Stahl			Sitz: Kupfer		
				Hydraulischer Druck					
				80	90	120/135	80	90	120/135
	s	h3		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
100	C19	35	2	25	25	25	25	25	25
			4						
			6						
			8						
			10						
			12						
			14						
			16						
			18						
			20						
			25						
125	C19	35	2	25	25	25	25	25	25
			4						
			6						
			8						
			10						
			12						
			14						
			16						
			18						
			20						
			25						
150	C25	45	2	50	50	50	50	50	50
			4						
			6						
			8						
			10						
			12						
			14						
			16						
			18						
			20						
			25						
200	C30	55	2	100	100	100	100	100	100
			4						
			6						
			8						
			10						
			12						
			14						
			16						
			18						
			20						
			25						
250	C30	55	2	100	100	100	100	100	100
			4						
			6						
			8						
			10						
			12						
			14						
			16						
			18	200	200	200	200		
			20						
			25						

8460.1251/01-DE

DN	Wellenende		Maximaler Druck	Sitz: Nichtrostender Stahl			Sitz: Kupfer		
				Hydraulischer Druck					
				80	90	120/135	80	90	120/135
	s	h3	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	
300	C36	60	2	100	100	100	100	100	100
			4						
			6						
			8	200	200	200	200	200	
			10						
			12						
			14						
			16		200	200	200		
			18						
			20						
			25						
			350	C36	60	2	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400				400	400		
20									
25									
2								200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400	400	400					
20									
25									
2					200	200	200	200	200
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18	400	400							

DN	Wellenende		Maximaler Druck	Sitz: Nichtrostender Stahl			Sitz: Kupfer			
				Hydraulischer Druck						
				80	90	120/135	80	90	120/135	
	s	h3	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]		
600	C55	85	4	400	400	400	400	400	400	
			6							
			8							
			10							
			12							
			14	800	800	800	800			
			16							
			18							
			20							
			25							
650	C70	104	2	800	800	800	800	800	800	
			4							
			6							
			8							
			10							
			12							
			14							
			16							
			18							
			20							
			25							1600



KSB S.A.S.
4, allée des Barbanniers • 92635 Gennevilliers Cedex (France)
Tél. 09 69 39 29 79
www.ksb.fr