

- *1) Länge h1, gemäss Bestellung oder Spezifikation
Angegebenen Länge h1 wird als minimale Länge für die Kontaktaufnahme angenommen, Temperatur T1 = ca. 80K.
Bei T1 < 80K muss auch die Länge h1 entsprechend erhöht werden

Length h1, according to purchase order specification
Indicated length h1 is assumed as minimum length for contacting temperature T1 = ca. 80K
In case T1 < 80K also the length h1 has to be increased accordingly

- *2) Weitere Anbindung bei Länge h2, für weitere Kontaktaufnahme bei niedrigeren Temperaturniveau T2 auf Anfrage möglich.
Weitere Kontakte auf T3/h3 sind ebenfalls möglich

Additional contact at length h2, for additional contacting at lower temperature level T2 are possible on request. Further contacts at T3/h3 are also possible.

- *3) Kryogene Länge h entspricht der empfohlenen Länge für LHe Anwendung, siehe WEKA Datenblatt Nr. 930219 - Abmessungen für Standard-Kryo-Ventile

Cryogenic length h is the recommended length for LHe application, see WEKA datasheet no. 930219 - Dimensions for Standard Cryogenic Valves

- *4) Länge h min., die definierte minimale Kryolänge ist als mechanische Grenze aufgrund der Ventilkonstruktion zu verstehen. Die tatsächliche minimale Kryolänge muss jedoch aufgrund der anwendungsabhängigen thermischen Grenze fallweise geprüft werden.

Length h min., defined minimum cryogenic length shall be understood as a mechanical limit due to valve construction. However, the actual minimum cryogenic length must be considered case-specifically because of application-dependent thermal limit.

[1] Beinhaltet PN6, PN10, PN16, PN20/class150

Does include PN6, PN10, PN16, PN20/class150

Nennweite DN nominal sitze DN	øSitzbohrung orifice dia.	Nenndruck PN nominal pressure PN	Wärmeeinfall ohne Anbindung Heat leak without contact (300K-4.2K)	Wärmeeinfall mit Anbindung h1 Heat leak with contact h1 (80K-4.2K)	Abmessung dimension									
					*1) h1	*2) h2	*3) h	*4) h min.	øa2	k	l1	l2	part no.	
2	2.0	PN25 ^[1] / PN40	0.31 W	0.14 W	on specific request, depending on contact temperature	650	130	39	12	2.5	1.75	32950		
4	4.0							39	16	2.5	1.75	34575		
6	6.0							39	16	2.5	1.75	35053		
8	8.0							49	18	2.5	2	32955		
10	10.0		0.36 W	0.16 W			100	49	18	2.5	2	32955		
15	15.0		0.50 W	0.27 W				49	18	2.5	2	32955		
15-10	10.0		0.63 W	0.37 W				49	18	2.5	2	32955		
15-6	6.0		0.63 W	0.37 W				49	18	2.5	2	32955		
20	20.0		1.06 W	0.66 W			170	59	18	3	1.75	35046		
25	25.0		1.38 W	0.82 W				64	18	3	1.75	35047		
25-15	15.0		1.38 W	0.83 W				64	18	3	1.75	35047		
32	32.0		1.26 W	0.68 W				69	20	3	2	32956		
40	40.0		2.42 W	1.38 W			875	85	16	3.5	2.4	35043		
50	50.0		2.96 W	1.68 W				98	16	4	2.9	33979		
65	65.0		4.59 W	2.47 W				114	20	4	3.1	32957		
80	80.0		7.32 W	4.20 W				129	20	5	4.5	32958		
80	80.0	PN40	11.08 W	6.71 W			500	700	-	-	-	-	TBD	
100	100.0	PN25 ^[1]	7.47 W	4.13 W			1000	600	150	24	6	5	32959	
125	120.0		9.26 W	5.63 W				750	170	24	6	5	33982	
150	144.0		12.51 W	7.36 W					200	24	6	5	44135	
150	144.0	PN6	9.13 W	3.60 W				600	200	24	6	5	44135	

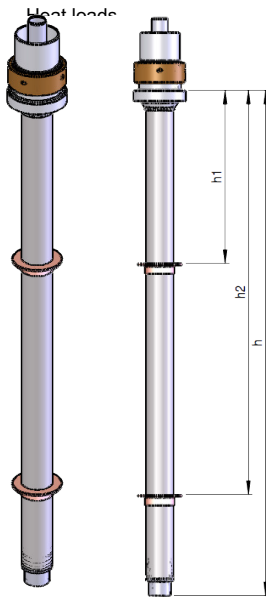
Technical drawing of a Cu-ETP flange. The drawing shows a cross-section of the flange with dimensions: $\phi a2$ (outer diameter), k (thickness), $l1$ (height of the flange), $l2$ (height of the base), and $h1$ (height of the contact surface). The material is labeled Cu-ETP.

Bezeichnung der Bestellung / Purchase oder designation

Thermischer Anbindung DN..., Cu-ETP / thermal contact DN..., Cu-ETP

Die Angaben in diesem Datenblatt 930435 beziehen sich auf Standard-Konfigurationen und -Abmessungen. Bei kundenspezifischen Konfigurationen können die Daten abweichen und die verbindlichen Angaben sind auf der Technische Spezifikation zu finden.

The information in this data sheet 930435 refers to standard configurations and dimensions. The data may differ for customised configurations and the binding information can be found on technical specification.



- *1) Länge h1, gemäss Bestellung oder Spezifikation
Angewiesene Länge h1 wird als minimale Länge für die Kontaktaufnahme angenommen, Temperatur T1 = ca. 80K. Bei T1 < 80K muss auch die Länge h1 entsprechend erhöht werden

Length h1, according to purchase order specification
Indicated length h1 is assumed as minimum length for contacting temperature T1 = ca. 80K In case T1 < 80K also the length h1 has to be increased accordingly

- *2) Weitere Anbindung bei Länge h2, für weitere Kontaktaufnahme bei niedrigeren Temperaturniveau T2 auf Anfrage möglich.
Weitere Kontakte auf T3/h3 sind ebenfalls möglich

Additional contact at length h2, for additional contacting at lower temperature level T2 are possible on request. Further contacts at T3/h3 are also possible.

- *3) Cryogene Länge h entspricht der empfohlenen Länge für LHe Anwendung, siehe WEKA Spezifikation nr. 930219 - Abmessungen für Standard-Kryo-Ventile

Cryogenic length h is the recommended length for LHe application, see WEKA specification no. 930219 - Dimensions for Standard Cryogenic Valves

Typ type	øSitzbohrung/orifice dia.	Nenndruck PN nominal pressure PN	Wärmeeinfall ohne Anbindung Heat leak without contact (300K-4.2K) (TLK-LN2 300K-77K)	Wärmeeinfall mit Anbindung h1 Heat leak with contact h1 (80K-4.2K) (TLK-LN2 300K-77K)	Abmessung dimension							
					*1) h1	*2) h2	*3) h	øa2	k	l1	l2	part no.
TLK-S	6	PN25 (does include PN6, PN10, PN16, PN20/class150)	0.43 W	0.28 W	300	on specific request, depending on contact temperature	875	39	12	2.5	1.75	32950
	10		0.48 W	0.33 W				39	16	2.5	1.75	35053
	15		0.92 W	0.62 W				68	18	2.5	1.75	40499
	20		1.42 W	1.02 W				68	18	2.5	1.75	40499
	25		1.44 W	1.05 W				78	16	3.5	2.4	40501
	32		2.23 W	1.50 W				98	16	4.0	2.9	40500
	40		3.28 W	2.27 W				-	-	-	-	TBD
	50		4.58 W	2.96 W				-	-	-	-	TBD
	65		7.25 W	5.17 W				-	-	-	-	TBD
	80		10.91 W	7.60 W				-	-	-	-	TBD
TLK-SH	6		0.44 W	0.29 W	300	on specific request, depending on contact temperature	875	39	12	2.5	1.75	32950
	10		0.48 W	0.33 W				39	16	2.5	1.75	35053
	15		0.94 W	0.63 W				68	18	2.5	1.75	40499
	20		1.44 W	1.04 W				68	18	2.5	1.75	40499
	25		1.46 W	1.06 W				78	16	3.5	2.4	40501
	32		2.28 W	1.52 W				98	16	4.0	2.9	40500
	40		3.73 W	2.73 W				-	-	-	-	TBD
	50		4.68 W	3.01 W				-	-	-	-	TBD
TLK-Si	6		0.82 W	0.52 W	300	on specific request, depending on contact temperature	875	39	16	4	2.9	32950
	10		0.87 W	0.56 W				39	20	5	4.5	35053
	15		0.92 W	0.62 W				75	24	6	5	38612
	20		1.70 W	0.98 W				75	24	6	5	38612
	25		1.73 W	1.01 W				75	24	6	5	38612
TLK-LN2	15		3.47 W	nicht verfügbar not available			300	nicht verfügbar not available				
	20		4.32 W				400					
	25		4.90 W									
TLK-MS	5/11		0.61 W	0.45 W	300		875	-	-	-	-	TBD
	11/28		2.19 W	1.37 W				-	-	-	-	TBD
	15/28		2.18 W	1.36 W				-	-	-	-	TBD

Bezeichnung der Bestellung / Purchase oder designation

Thermischer Anbindung DN..., Cu-ETP / thermal contact DN..., Cu-ETP

Die Angaben in diesem Datenblatt 930435 beziehen sich auf Standard-Konfigurationen und -Abmessungen. Bei kundenspezifischen Konfigurationen können die Daten abweichen und die verbindlichen Angaben sind auf der Technische Spezifikation zu finden.

The information in this data sheet 930435 refers to standard configurations and dimensions. The data may differ for customised configurations and the binding information can be found on technical specification.