

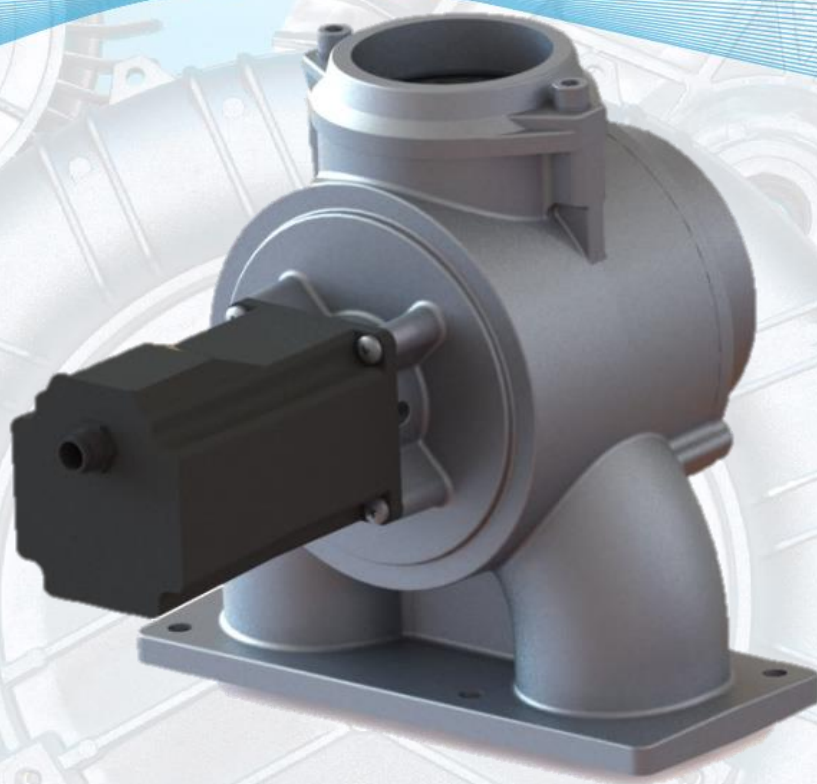
UMKEHRVENTIL

VI-6

Technische Daten

Technische Merkmale

- Konstruktion aus Aluminiumlegierung
- Steuerung des Strömungsreglers mittels Schrittmotor
- Strömungsregler drei unterschiedlichen Positionen



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

ZUBEHÖR FÜR SEITENKANALGEBLÄSE / -VAKUUMPUMPEN

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Das Umkehrventil VI wird als Zubehör für die Seitenkanalgebläse eingesetzt und dient zur Umschaltung der Strömungsrichtung von Druck auf Unterdruck – und umgekehrt.

Das Umkehrventil:

- wurde in Übereinstimmung mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entwickelt und konstruiert
- ist aus einer Aluminiumlegierung gefertigt
- ist für den Dauerbetrieb ausgelegt und eignet sich zur Beförderung von Luft und nicht explosiven, nicht brennbaren und nicht aggressiven Gasen in nicht explosionsfähiger Atmosphäre
- kann auf den Modellen SCL K04 – K05 – K06 **nur in vertikaler Ausführung** installiert werden

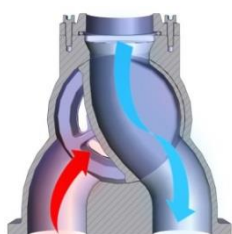
Das Umkehrventil (A):

- kann mittels Adapter für K04 (B) – K05 – K06 (C) an das Gebläse nur in vertikaler Ausführung angeschlossen werden.
- Der Anschluss an die Hauptleitung erfolgt mittels Flansch mit GAS-, NPT-Gewinde oder mittels Schlauchanschluss.
- Das vollständig aus einer Aluminiumlegierung gefertigte Ventil ist mit einem Paar Lagern für die Ausrichtung und den Halt des Strömungsreglers ausgestattet, der somit berührungslos im Gehäuse drehen kann.
- Das Ventil wird von einem Schrittmotor (Nema 23, Schutzklasse IP 55) gesteuert und über ein im Lieferumfang enthaltenes 3 m langes Netzkabel mit 24 VDC versorgt. Der Motoranschluss entspricht der Schutzklasse IP 67.
- Der Elektromotor ist so eingestellt, dass der Strömungsregler nur die Positionen $-67,5^\circ$, 0° , $+67,5^\circ$ einnehmen kann. Insgesamt beträgt der Drehwinkel des Strömungsreglers 135° . Die Voreinstellung des Motors ermöglicht die Drehung des Strömungsreglers in die nachfolgend beschriebenen drei Positionen.

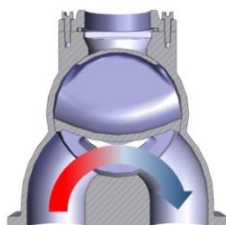


SNITTANSICHT MOTORSEITE

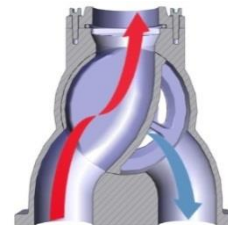
Saugbetrieb des Systems
Pos. $-67,5^\circ$



Neutralstellung
Pos. 0°



Druckbetrieb des Systems
Pos. $+67,5^\circ$



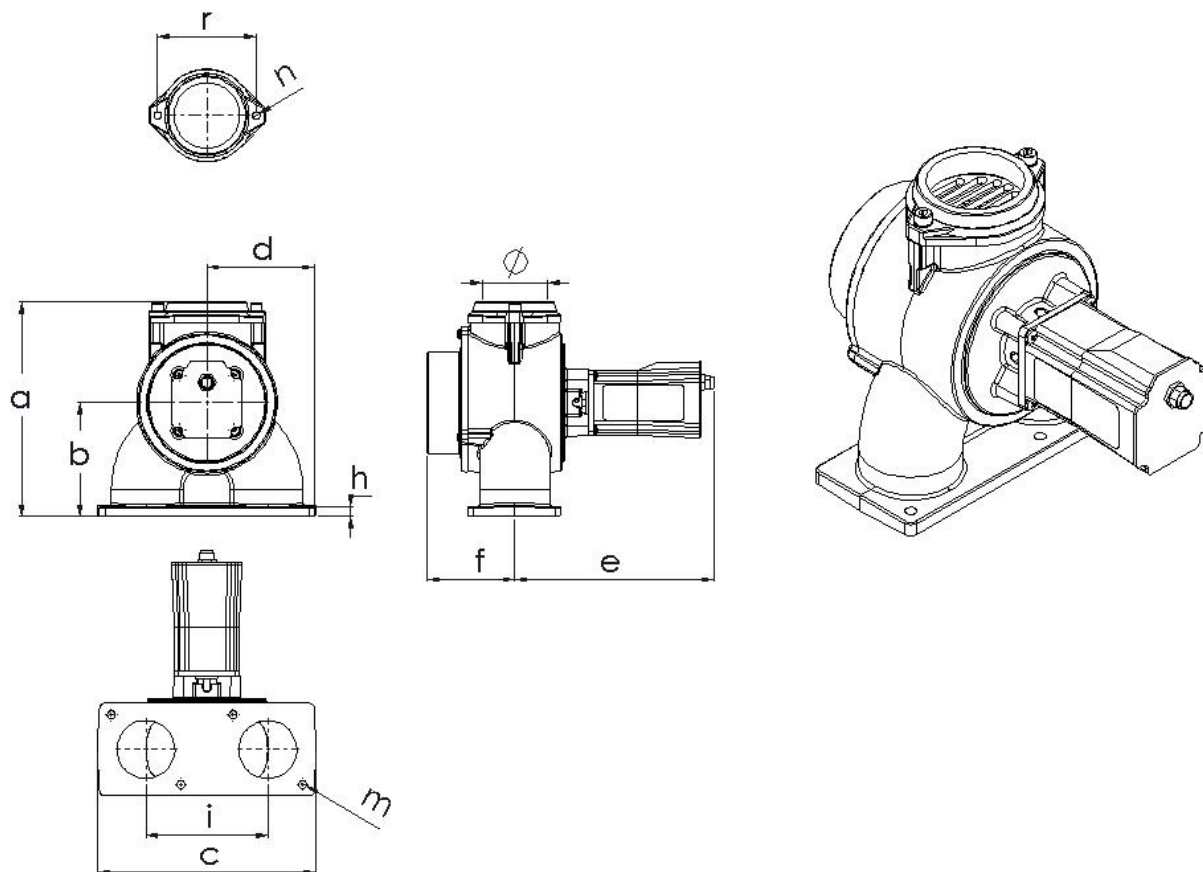
Technische Eigenschaften des Umkehrventils

Max. Zykluszeit von $-67,5^\circ$ bis $+67,5^\circ$	0.35 Sek.
Max. Zykluszeit von 0° bis $+67,5^\circ$	0.2 Sek.
Max. Zykluszeit von $-67,5^\circ$ bis 0°	0.2 Sek.
Temperatur des angesaugten Fluids (Luft)	-15°C / $+40^\circ\text{C}$
Bezugsdichte des Fluids	1.20 kg/m^3
Umgebungstemperaturbereich	-15°C / $+40^\circ\text{C}$

Technische Eigenschaften des Elektromotors

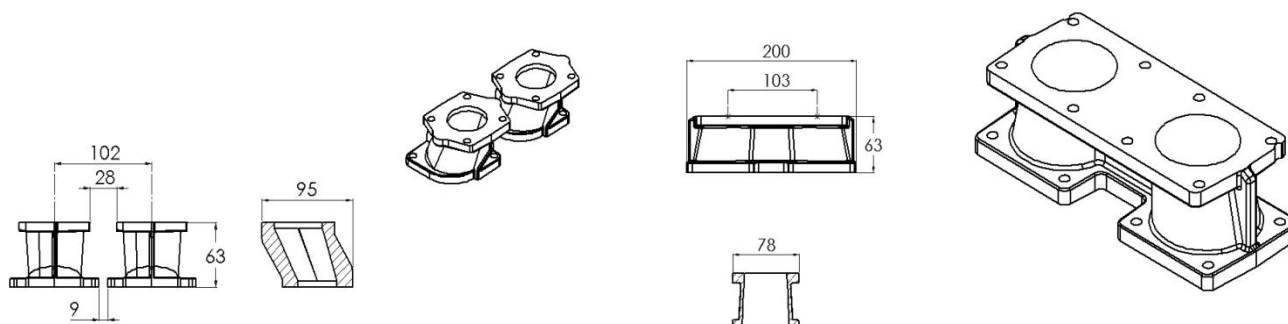
Statisches Drehmoment	1.2 Nm
Auflösung	1600 counts per rev.
Versorgungsspannung	24VDC
Drehzahl	0-600 RPM
Nennleistung	74W
Rotorträgheit	0.3 kg cm
Gewicht	0.9 kg
Schutzklasse	IP55

Abmessungen des Umkehrventils VI-6



Mod	a	b	c	d	e	f
VI-6	184	98	188	94	175	78

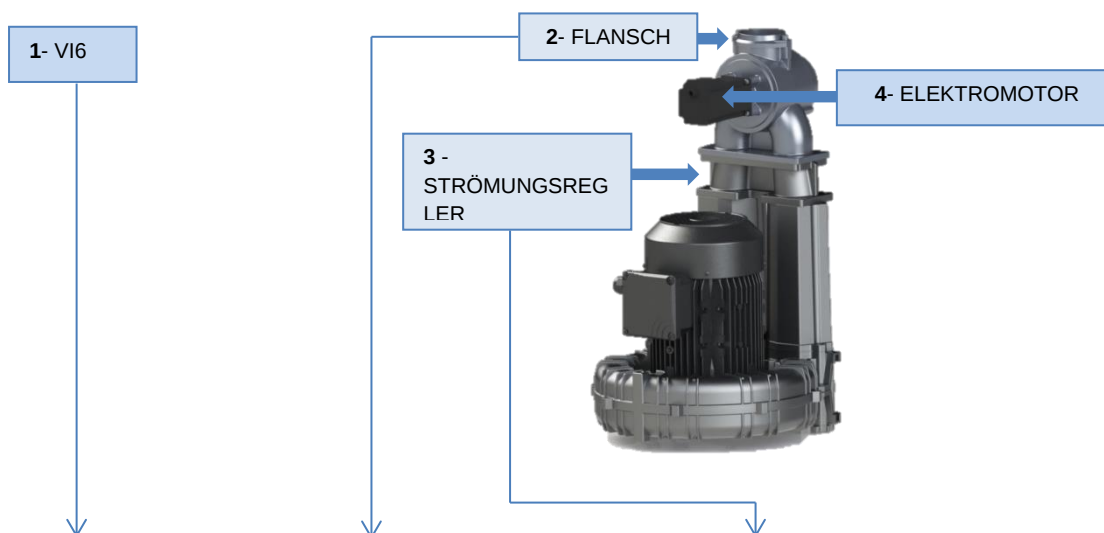
Mod	h	i	m	n	r	Ø
VI-6	10	105	7	10	85	2" - 1 1/2"



Adapter SCL für K04

Adapter SCL für K05 - K06

Artikelnummernsystem



	BAUGRÖSSE	FLANSCHANSCHLUSS	ADAPTERANSCHLUSS	AUSFÜHRUNG
SCL K04-MS	DN 1 1/2"	OHNE FLANSCH	n° 2 1035K0470001	A
		n° 1 FLANSCH GAS 1 1/2"	n° 2 1035K0470001	B
		n° 1 FLANSCH NPT 1 1/2"	n° 2 1 035K0470001	C
		n° 1 SCHLAUCHANSCHLUSS 1 1/2"	n° 2 1035K0470001	D
SCL K05-MS K06-MS	DN 2"	OHNE FLANSCH	n°1 151306201001	E
		n° 1 FLANSCH GAS 2"	n°1 151306201001	F
		n°1 FLANSCH NPT 2"	n°1 151306201001	G
		n° 1 SCHLAUCHANSCHLUSS 2"	n°1 151306201001	H

Beispiel der Zusammensetzung einer Artikel-Nr.: Umkehrventil VI-6 für SCL K04, Flansch GAS 1 1/2" - Elektromotor 24 VDC::

VI6B50+0001

VI6	B	50 ¹	+	0001
VENTIL	AUSFÜHRUNG	FINISH-STUFE		FORTLAUFENDE NUMMER

¹ Bez. auf un Lackierung des Ventils VI-6