



V-KTA

V-KTA 60/1 /2 /3 | V-KTA 80/1 /2 /3



Trocken laufende Drehschieber-Druck- vakuumpumpen mit IE3 Motoren

mit zweiseitig gelagertem Rotor.
 Volumenstrom 55 bis 90 m³/h,
 Vakuum bis zu - 0,6 bar und Überdruck bis
 zu + 0,7 bar.
 Verschiebbare Leistungsstufen zur Anpassung
 an den jeweiligen Bedarf:
 Ausführung /1: mittlere Saug- und Blasluft-
 menge.
 Ausführung /2: max. Blasluftmenge.
 Ausführung /3: max. Saugluftmenge.

Stabile Kennlinie und leiser Lauf. Gezielte
 Kühlluftführung durch Schallhaube (Ausbla-
 lung wahlweise ein- oder zweiseitig), ser-
 vice- und bedienungsfreundliche Bauweise.
 Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN
 60034 und sind in Schutzart IP 55 und
 Isolationsklasse F ausgeführt.

**Dry running rotary vane pressure
 vacuum pumps with IE3 motors**
 with bearings on both sides of the rotor.
 Capacities ranging from 55 to 90 m³/hr,
 Vacuum upto - 0.6 bar and pressure upto
 + 0.7 bar.

Flexibility to alter vacuum and compressed
 air capacities to suit individual applications:
 Version /1: standard vacuum and pressure
 capacity.

Version /2: max. compressed air capacity.
 Version /3: max. vacuum capacity.

High efficiency and silent operation. Sound
 cover allows a ducted cooling air outlet
 (either from one side only or from both front
 and back). Easy servicing and operation.
 Flange mounted motors correspond to DIN
 EN 60034 and have IP 55 protection and
 insulation class F.

V-KTA			60		80	
Bemessungsspannung Rated voltage	3~	50 Hz 60 Hz	230 / 400 V ± 10 % 220 / 380 V ± 10 %			
Motorleistung Motor rating	kW	50 Hz 60 Hz	2,2 2,6	3,0 3,6	3,0 3,6	4,0 4,8
Stromaufnahme Current drawn	A	50 Hz 60 Hz	7,93 / 4,56 #	10,7 / 6,15 #	10,7 / 6,15 #	14,3 / 8,2 #
Motorwirkungsgrad Motor efficiency	η [%]	50 Hz 60 Hz	87,0 #	88,0 #	88,0 #	89,1 #
Drehzahl Speed	min ⁻¹	50 Hz 60 Hz	1450 1740			
Mittlerer Schalldruckpegel Average noise level	dB(A) ENISO3744	50 Hz 60 Hz	73 76		75 77	
Max. Gewicht Max. weight	kg		94	103	104	106

Messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen an einem gleichwertigen Aggregat in 1 m Abstand bei mittlerer Drosselung, druck- und saugseitig angeschlossene Leitungen, Toleranz ±3 dB (A). • *Measuring surface sound pressure level acc. to EN ISO 3744, measured with an equivalent unit at a distance of 1 m and throttled to an average pressure, with pressure and suction side piping connected, tolerance ±3 dB (A).*

Die Motor-Abmessungen sowie die Stromaufnahme können je nach Motorfabrikat abweichen. • *The motor dimensions as well as the current drawn can differ depending on the motor type.*

Die KTA 60/ 80 erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2006/95/EG (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034-1 „Drehende elektrische Maschinen“. • *The KTA 60/ 80 match the 2006/42/EC (machinery) and 2006/95/EC (low voltage) directives and the EN 60034-1 norm "Rotating electrical machines".*

Die Motoren sind nach EN 60 034-1 / -2 / -30 (IEC 60034) und Wärme Klasse F ausgeführt. • *The motors comply with EN 60 034-1 / -2 / -30 (IEC 60034) and thermal class F.*

auf Anfrage • # on request

Technische Änderungen vorbehalten! • *We reserve the right to alter technical information!*

Andere Spannungen • Other voltages

U [V]	50 Hz				60 Hz			
	II Δ	II Y	I Δ	I Y	II Δ	II Y	I Δ	I Y
V-KTA 60/ 80 xx Vx			200	346		200	230	400
V-KTA 60/ 80 xx Sx		200	230	400		230		460
V-KTA 60/ 80 xx Ux		330	380	660	220	380	440	
V-KTA 60/ 80 xx Tx	200		400	690	230	400	460	

Spannungstoleranzen ±10% • *Voltages tolerance ±10%*

V-KTA 60/1											
Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D	0		+0,4				+0,5		
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	54,3	52,5	44,7	42,0	38,6	51,8	44,0	41,3	37,6
		D	54,0	50,5	40,5	37,5	34,4	49,7	39,7	36,8	33,7
	60 Hz	S*	64,1	62,0	52,7	49,6	45,5	61,1	51,9	48,7	44,4
		D	63,7	59,6	47,8	44,3	40,6	58,6	46,8	43,4	39,8
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	2,2				3,0				
		60 Hz	3,6								

Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D		+0,6				+0,7			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	51,1	43,2	40,5	36,7	50,5	42,5	39,7	36,0	
		D	48,8	38,9	36,0	32,9	48,0	38,0	35,2	32,0	
	60 Hz	S*	60,3	51,0	47,8	43,3	59,6	50,2	46,8	42,5	
		D	57,6	45,9	42,5	38,8	56,6	44,8	41,5	37,8	
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0								
		60 Hz	3,6								

V-KTA 60/2											
Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D	0		+0,4				+0,5		
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	40,0	38,8	32,4	30,1	26,9	38,3	31,7	29,3	26,0
		D	57,5	54,6	45,2	42,8	40,5	53,7	44,5	42,1	39,8
	60 Hz	S*	47,2	45,8	38,2	35,5	31,7	45,2	37,4	34,6	30,7
		D	67,9	64,4	53,3	50,5	47,8	63,4	52,5	49,7	47,0
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	2,2				3,0				
		60 Hz	3,6								

Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D		+0,6				+0,7			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	37,8	31,0	28,5	25,0	37,2	30,1	27,6	24,0	
		D	52,9	43,8	41,4	39,2	52,0	43,0	40,7	38,5	
	60 Hz	S*	44,6	36,6	33,6	29,5	43,9	35,5	32,6	28,3	
		D	62,4	51,7	48,9	46,3	61,4	50,7	48,0	45,4	
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0								
		60 Hz	3,6								

V-KTA 60/3											
Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D	0		+0,4				+0,5		
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	59,5	57,2	48,6	45,9	43,0	56,6	47,8	45,1	42,2
		D	45,0	42,5	32,6	29,7	26,4	41,6	31,8	28,9	25,6
	60 Hz	S*	70,2	67,5	57,3	54,2	50,7	66,8	56,4	53,2	49,8
		D	53,1	50,2	38,5	35,0	31,2	49,1	37,5	34,1	30,2
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	2,2				3,0	2,2		3,0	
		60 Hz	2,6			3,6					

Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D		+0,6				+0,7			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	55,9	47,2	44,4	41,4	55,4	46,5	43,6	40,5	
		D	40,8	31,1	28,2	24,8	40,0	30,5	27,4	24,0	
	60 Hz	S*	66,0	55,7	52,4	48,9	65,4	54,9	51,4	47,8	
		D	48,1	36,7	33,3	29,3	47,2	36,0	32,3	28,3	
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0								
		60 Hz	3,6								

S → Saugluft • *Suction air* D → Druckluft • *Compressed air*

* bezogen auf den Zustand im Sauganschluss • *related to suction conditions at inlet connection*

V-KTA 80/1											
Vakuum/Überdruck <i>Vacuum/Overpressure</i>	bar	S	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D	0	+0,4				+0,5			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	70,0	68,0	58,5	55,0	50,8	67,0	57,6	54,0	49,5
		D	68,5	64,4	52,7	49,4	46,0	63,5	51,8	48,6	45,0
	60 Hz	S*	82,6	80,2	69,0	64,9	60,0	79,0	68,0	63,7	58,4
		D	80,8	76,0	62,2	58,3	54,3	74,9	61,1	57,3	53,1
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0						4,0		
		60 Hz	3,6			4,8					

Vakuum/Überdruck <i>Vacuum/Overpressure</i>	bar	S	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D	0	+0,6				+0,7			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	66,0	56,3	52,7	48,2	65,0	55,4	51,7	47,0	
		D	62,8	50,8	47,5	43,8	62,0	50,0	46,6	43,0	
	60 Hz	S*	77,9	66,4	62,2	56,9	76,7	65,4	61,0	55,5	
		D	74,1	59,9	56,0	51,7	73,2	59,0	55,0	50,7	
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0			4,0					
		60 Hz	4,8								

V-KTA 80/2											
Vakuum/Überdruck <i>Vacuum/Overpressure</i>	bar	S	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D	0	+0,4				+0,5			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	50,5	48,7	39,6	36,3	32,0	48,0	38,8	35,4	31,1
		D	73,0	69,2	58,5	55,6	53,0	68,2	57,3	54,6	52,0
	60 Hz	S*	60,0	57,5	46,7	42,8	37,8	56,6	45,8	41,8	36,7
		D	86,1	81,7	69,0	65,6	62,5	80,5	67,6	64,4	61,4
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0			4,0	3,0			4,0	
		60 Hz	3,6			4,8					

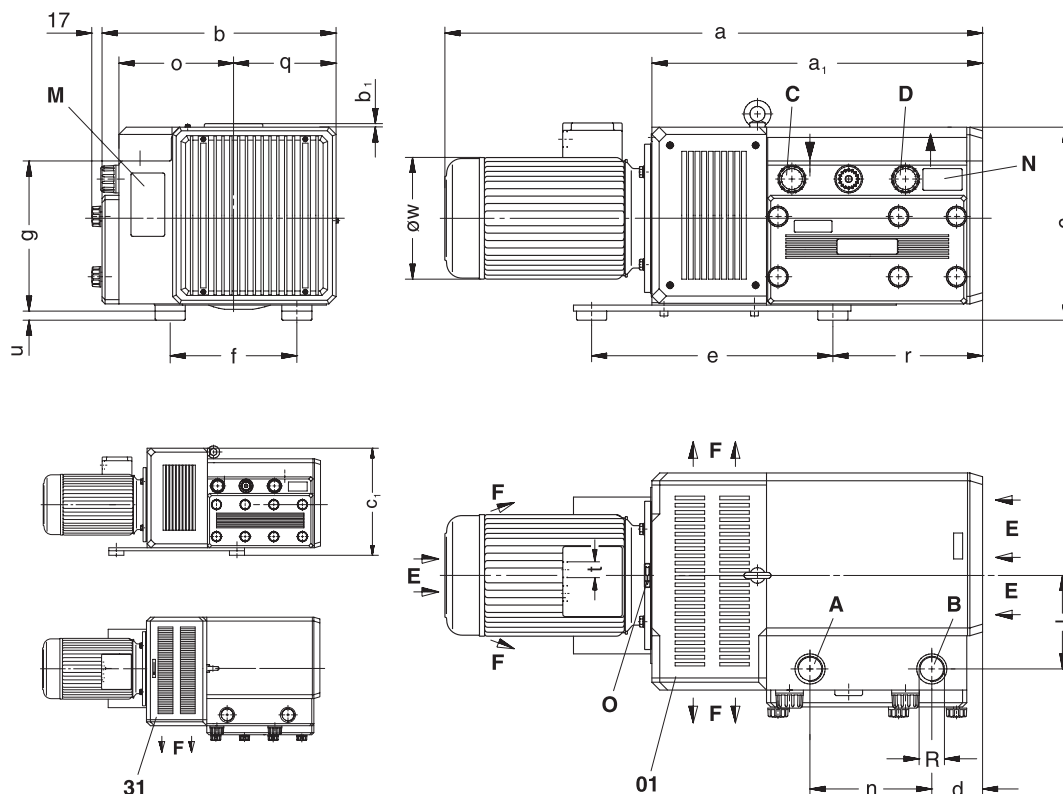
Vakuum/Überdruck <i>Vacuum/Overpressure</i>	bar	S	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D	0	+0,6				+0,7			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	47,2	37,8	34,5	30,0	46,3	37,0	33,5	29,0	
		D	67,2	56,4	53,7	51,0	66,5	55,4	52,6	50,0	
	60 Hz	S*	55,7	44,6	40,7	35,4	54,6	43,7	39,5	34,2	
		D	79,3	66,6	63,4	60,2	78,5	65,4	62,1	59,0	
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	4,0								
		60 Hz	4,8								

V-KTA 80/3											
Vakuum/Überdruck <i>Vacuum/Overpressure</i>	bar	S	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D	0	+0,4				+0,5			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	74,5	72,5	64,2	60,7	56,0	71,5	68,2	59,7	55,0
		D	57,0	53,5	41,0	37,5	33,7	52,5	39,8	36,3	32,5
	60 Hz	S*	87,9	85,6	75,8	71,6	66,1	84,4	80,5	70,4	64,9
		D	67,3	63,1	48,4	44,3	39,8	62,0	47,0	42,8	38,4
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0						4,8		
		60 Hz	3,6			4,8	3,6			4,8	

Vakuum/Überdruck <i>Vacuum/Overpressure</i>	bar	S	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D	0	+0,6				+0,7			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	70,5	61,8	58,3	53,7	69,5	60,8	57,2	52,5	
		D	51,5	38,6	35,0	31,2	50,4	37,5	33,7	30,0	
	60 Hz	S*	83,2	72,9	68,8	63,4	82,1	71,7	67,5	62,0	
		D	60,8	45,5	41,3	36,8	59,5	44,3	39,8	35,4	
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0			4,0	3,0		4,0		
		60 Hz	4,8								

S → Saugluft • *Suction air* D → Druckluft • *Compressed air*

* bezogen auf den Zustand im Sauganschluss • *related to suction conditions at inlet connection*



(01)	Beidseitiger Kühlluft-Austritt • <i>Two side cooling air exit</i>
(31)	Einseitiger Kühlluft-Austritt • <i>One side cooling air exit</i>
A	Vakuum-Anschluss • <i>Vacuum connection</i>
B	Druck-Anschluss • <i>Pressure connection</i>
C	Vakuum-Regulierventil • <i>Vacuum regulating valve</i>
D	Druck-Regulierventil • <i>Pressure regulating valve</i>

E	Kühlluft-Eintritt • <i>Cooling air entry</i>
F	Kühlluft-Austritt • <i>Cooling air exit</i>
M	Schmierschild • <i>Greasing label</i>
N	Datenschild • <i>Data plate</i>
O	Drehrichtungsschild • <i>Direction of rotation</i>

V-KTA	60		80	
	2,2 kW	3 kW	3 kW	4 kW
a	794	828	828	801
a ₁	468		468	
b	388		388	
b ₁	14	14	14	33
c	320		320	
c ₁	366		366	
d	77		77	
e	400		400	
f	210		210	

V-DTA	60		80	
g	249		249	
l	149		149	
n	146		146	
o	190		190	
q	170		170	
r	166		166	
t	M 25x1,5	M 25x1,5	M 25x1,5	M 32x1,5
u	15		15	
øw	200	200	200	223
R	G 1		G 1	

Zubehör • Accessories

V-KTA	60		80	
Rückschlagventil <i>Non-return valve</i>	ZRK	25 (03)	25 (03)	
Staubabscheider <i>Dust separator</i>	ZFP	145 (06)	216 (07)	
Motorschutzschalter <i>Motor starter</i>	ZMS	50 Hz 100 / 63 60 Hz	160 / 63 #	160 / 63 # 160 / 100 #