

# VERDERAIR

## VA-E50

Die VA-E50 ist eine elektrisch angetriebene Doppelmembranpumpe. Mit der großen Auswahl an verschiedenen verfügbaren Werkstoffen für Gehäuse, Ventilsitze, Ventilkugeln und Membranen ist diese Pumpe der ideale Problemlöser für eine Vielzahl von Anwendungen in unterschiedlichen Branchen. Die VA-E50 kann im "low pulsation mode" betrieben werden, um die erzeugten Pulsationen im Förderstrom zu reduzieren, oder im "transfer mode", um eine höhere Förderleistung zu erzeugen.



### Ihr Nutzen

- Dichtungslose Konstruktion: Leckagefreies Pumpen
- Kann gegen geschlossene Druckleitung laufen
- Trockenlauffähig und selbstansaugend
- Geringere Energiekosten
- ATEX-Versionen lieferbar





Technische Daten			
Gewicht (kg)*1	WG	ohne Motor, ohne Getriebe	58 - 128 kg
	AC, BC, CC	Inkl. Motor + Getriebe	99 - 192 kg
	A2, B2, C2	Inkl. Motor + Getriebe + Kompressor	112 - 205 kg
	AX, BX, CX	Inkl. ATEX-Motor + Getriebe + Kompressor	107 - 245 kg
Saughöhe (mWs)	Trocken / Nass		5,5 mWs
Temperaturbereich (°C)	<b>Gehäusematerial</b>	<b>Ventilsitze, -kugeln + Membran</b>	
	Aluminium Edelstahl Grauguss Kynar (PVDF)	Acetal	-12 - 82 °C
		Geolast	-40 - 66 °C
		Polychloropren (Stahlkern)	-18*2 - 82 °C
		Polypropylene	0 - 66 °C
		PTFE	4 - 104 °C
		Santoprene	-40*2 - 82 °C
		Hytrel (TPE)	-12 - 66 °C
		Polypropylene	Alle außer PTFE
		PTFE	4 - 66 °C
Max. Feststoffgröße (mm)			6,3 mm
Max. Viskosität (mPas)			20.000 mPas
Luftanschluss			3/8" NPT
Luftverbrauch			< 0,006 Nm³/h
*1 Details s. Bedienungsanleitung			
*2 Kynar (PVDF): -12 °C			

# VERDERAIR

## VA-E50

### Pumpenschlüssel VA-E50 Nr. 1 Nr. 2 Nr. 3 Nr. 4 Nr. 5 Nr. 6 Nr. 7

#### Nr. 1 Gehäusematerial

-  A = Aluminium
-  S = Edelstahl
-  I = Grauguss
- P = Polypropylen
-  C = Polypropylen (leitfähig)
- K = Kynar (PVDF)

#### Nr. 2 Mittelgehäuse

- A = Aluminium
- S = Stainless Steel

#### Nr. 3 Ventilsitze

- GE = Geolast
- HY = Edelstahl
- KY = Kynar (PVDF)
- PP = Polypropylen
- SP = Santoprene
- SS = Edelstahl 316

#### Nr. 4 Ventilkugeln

- AC = Acetal
- GE = Geolast
- HD = Edelstahl 440C
- HY = TPE (Hytrel)
- NW = Polychloropren (Stahlkern)
- SP = Santoprene
- SS = Edelstahl 316
- TF = PTFE (Teflon)

#### Nr. 5 Membranen

- GE = Geolast
- HY = TPE (Hytrel)
- SP = Santoprene
- TF = PTFE/EPDM 2 teilig

#### Nr. 6 Anschlüsse

- TB = BSP(f) mit Gewinde
- TN = NPT(f) mit Gewinde
- FE = Endflansch DIN/ANSI
- FC-H = Mittelflansch  
(Horizontaler Ausgang)
- FC-V = Mittelflansch  
(Vertikaler Ausgang)

#### Nr. 7 Motorvarianten

- \* WG = ohne Motor, ohne Getriebe

AC5K5 = Getriebemotor, 5,5 kW  
(Drehzahl: 164,145 oder 130 U/min)

BC4K0 = Getriebemotor, 4,0 kW  
(Drehzahl: 105 oder 87 U/min)

CC3K0 = Getriebemotor, 3,0 kW  
(Drehzahl: 73 U/min)

CC2K2 = Getriebemotor, 2,2 kW  
(Drehzahl: 54 U/min)


A25K5 = AC5K5 + integrierten Kompressor 240V


B24K0 = BC4K0 + integrierten Kompressor 240V

C23K0 = C23K0 + integrierten Kompressor 240V



C22K2 = C22K2 + integrierten Kompressor 240V

\*\* AX5K5 = Getriebemotor, 5,5 kW,  
ATEX (Drehzahl: ± 125 U/min)

\*\* BX4K0 = Getriebemotor, 4,0 kW,  
ATEX (Drehzahl: ± 90 U/min)

\*\* CX2K2 = Getriebemotor, 2,2 kW,  
ATEX (Drehzahl: ± 54 U/min)

Achtung: Nicht alle Kombinationen verfügbar

\* II 2 G Ex h IIB T3 Gb    \*\* II 2 Ex h d IIB T3 Gb

#### BEISPIEL PUMPENSCHLÜSSEL

**VA-E50 AA HY AC HY TB AC5K5**

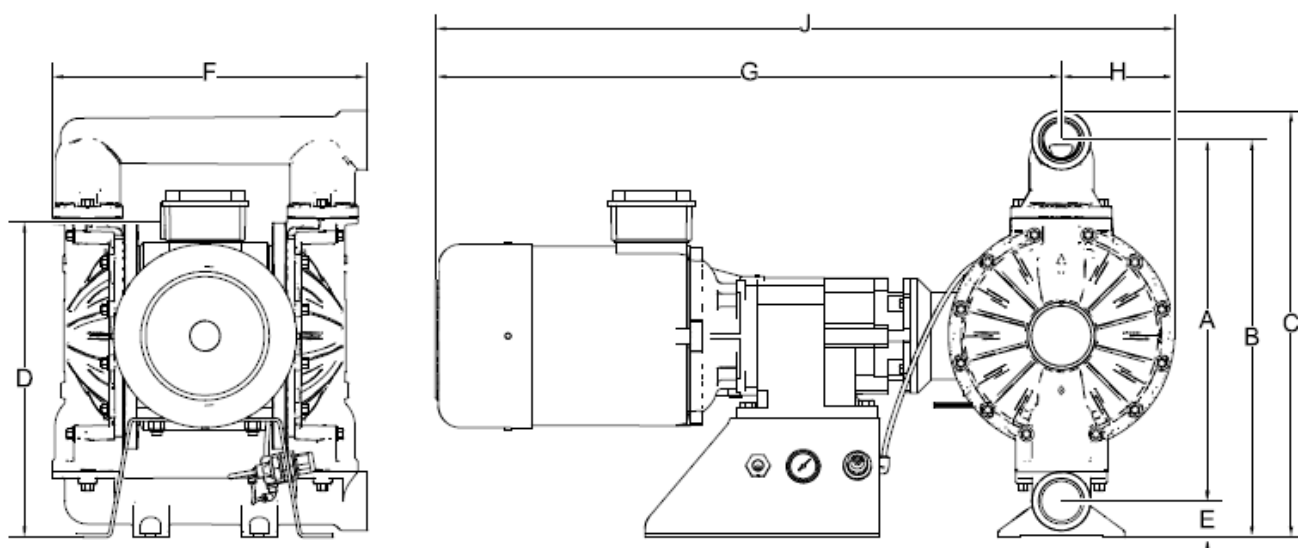
# VERDERAIR

## VA-E50

Maße für Aluminiumpumpen in cm													
Ref.	WG	AC	A1, A2	BC	B1, B2	CC	C1, C2	AX	BX	CX	AF	BF	CF
A	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5
B	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6
C	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9
D		44,2	44,2	42,2	42,2	41,1	41,1	46,7	44,7	44,7	27,2	28,2	28,2
E	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
F	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
G	21,1	87,9	87,9	81,8	81,8	77,2	77,2	105,2	88,6	86,1	111,3	95,3	95,0
H	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
J	37,1	103,9	103,9	97,8	97,8	93,0	93,0	121,2	104,6	102,1	127,3	111,0	111,0

Maße sind Richtwerte; Abmessungen in cm.

Maße anderer Ausführungen: s. Bedienungsanleitung

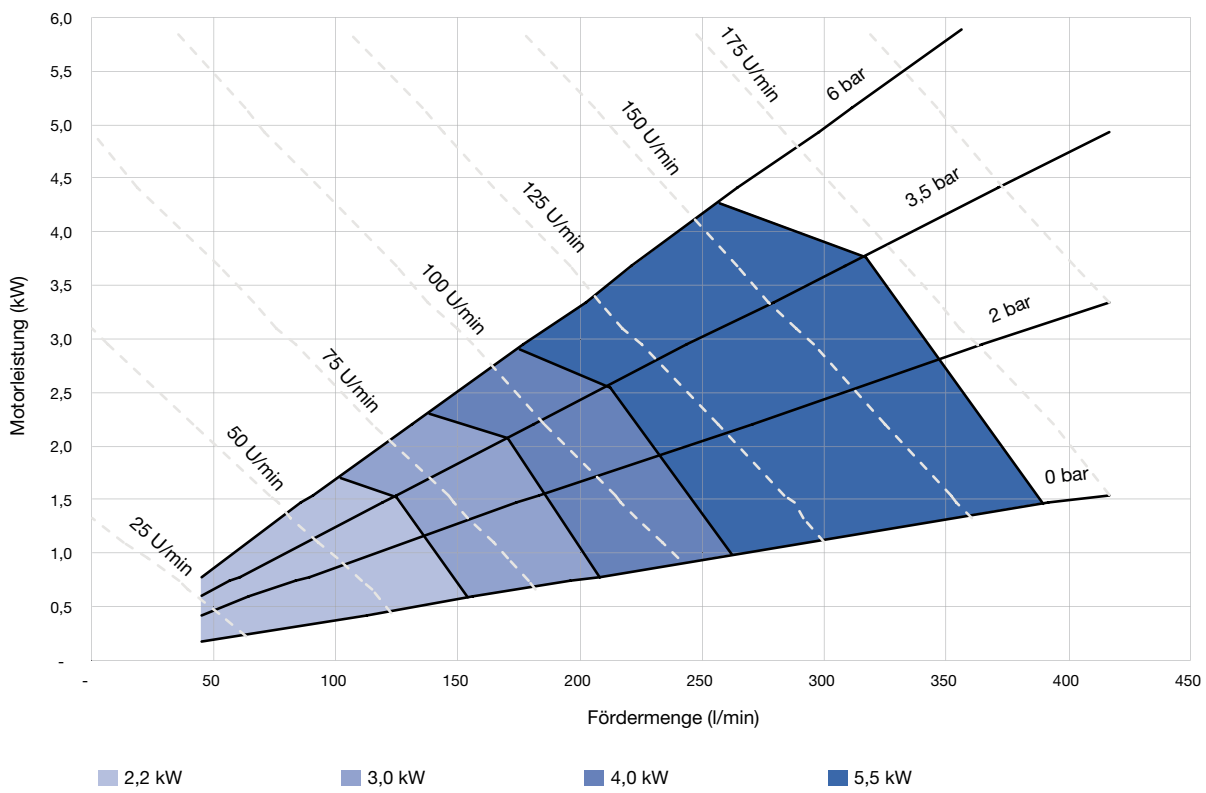


# VERDERAIR

## VA-E50



### Leistungsübersicht



Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter  
[www.verderliquids.com](http://www.verderliquids.com)