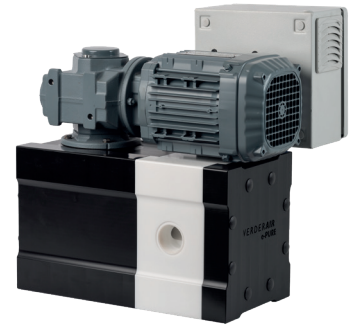


VERDERAIR E-PURE

VA-EP100



Die elektrisch angetriebene Doppelmembranpumpe Verderair e-PURE nutzt eine neuartige Technologie für Membranpumpen. Die Verderair e-PURE arbeitet mit einem horizontalen Strömungsweg, der einen energieeffizienteren und reibungsärmeren Strömungsweg ermöglicht. Dies führt zu weniger Wartung, niedrigeren Energiekosten und einer längeren Lebensdauer. Das Pumpengehäuse ist aus massivem, maschinell bearbeitetem PTFE oder PE (UHMW) gefertigt. Die anderen medienberührten Teile sind aus PEEK und SS 316L gefertigt. Die elektrisch angetriebene Doppelmembranpumpe Verderair e-PURE bietet eine nachhaltige Lösung in Kombination mit den Vorteilen einer Membranpumpe.

Ihr Nutzen

- Niedriger Energieverbrauch
- Leckagefreie Konstruktion
- Selbstansaugend und trockenlauffähig
- Kann abrasive Flüssigkeiten fördern
- Geringe Pulsation

Pumpenschlüssel VA-EP100 Nr. 1 Nr. 2 Nr. 3 Nr. 4 Nr. 5 Nr. 6 Nr. 7 Nr. 8 Nr. 9

<p>Nr. 1 Pumpengröße 30 = 3/4" 50 = 3/4" 100 = 1 1/4"</p> <p>Nr. 2 Gehäuse T = PTFE E = PE G = PE leitfähig </p> <p>Nr. 3 Mittelstück/Antriebsteil B = POM-C A = Aluminium + PE leitfähig </p> <p>Nr. 4 Ventilsitze - = - SS = Edelstahl 316L DS = Duplex Edelstahl HS = Hastelloy C</p>	<p>Nr. 5 Ventile FP = Klappenventil aus PEEK</p> <p>Nr. 6 Membran TO = PTFE (Verbundmembran; nicht leitfähig)</p> <p>Nr. 7 Anschlüsse TN = NPT-Gewinde TB = BSP-Gewinde FD-P = DIN-Flansch; PVC FD-S = DIN-Flansch; SS304 FD = Vollstahl-DIN-Flansch; SS316</p>	<p>Nr. 8 Antriebs-Optionen OO = Standardantrieb (87 Hz) O1 = Antrieb mit Frequenzumrichter (1ph) O3 = Standardantrieb AC 230/400 V F3 = O3 + mit Frequenzumrichter (3ph) IG = Getriebe i=7,5 mit Flansch IEC 90 - B14 C140 NG = Getriebe i=7,5 mit Flansch NEMA 140TC L1 = O1 + Leckererkennung mit automatischer Pumpenabschaltung L3 = F3 + Leckererkennung mit automatischer Pumpenabschaltung P1 = O1 + Potentiometer außerhalb des Schaltkastens X3 = ATEX-Antrieb; AC 230/400V, 50 Hz XI = ATEX-Antrieb; i=7,5 mit Flansch IEC80</p> <p>Nr. 9 Optionen OO = Standard, Sauganschluss rechts SS = Hubsensor LS = Leckererkennung (nur Sensor) LP = Sauganschluss links LX = ATEX-Leckererkennung DM = Manuelles Rückspülsystem</p>
--	--	--

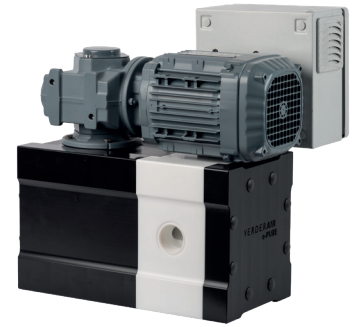
*andere Werkstoffe in Kontakt mit der Flüssigkeit: SS 316

II 2G/2GD Ex h IIC/IIIC T70°C Gb/Gb Db

BEISPIEL PUMPENSCHLÜSSEL
VA-EP100EB - FP TO TN OOSS

VERDERAIR E-PURE

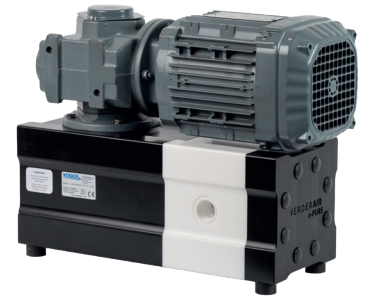
VA-EP100



Technische Daten			
	Antriebsoptionen	Materialoptionen	
Max. Fördermenge			100 l/min
Anschluss			1 1/4"
Saughöhe			
-trocken			5 mWs
-nass			9 mWs
Max. Betriebsdruck			5 bar
Betriebstemperaturbereich		PE1000	-15 °C bis +70 °C
		PTFE	-15 °C bis +95 °C
		PE leitfähig	-15 °C bis +60 °C
Umgebungstemperatur (für Betrieb und Lagerung)			-15 °C bis +40 °C
Max. Feststoffgröße			4 mm
Max. Viskosität			2.000 mPas
Theoretisches Verdrängungsvolumen			0,31 l/Hub
Gewicht	OO	PE1000	37 kg
		PTFE	40 kg
	O1 / P1 / L1	PE1000	41 kg
		PTFE	44 kg
	O3	PE1000	39 kg
		PTFE	42 kg
	F3 / L3	PE1000	43 kg
		PTFE	46 kg
	IG / NG	PE1000	27 kg
		PTFE	30 kg
	X1	PE leitfähig	33 kg
	X3	PE leitfähig	43 kg
Max. Geräuschpegel			76,4 dBa
Elektromotor	OO/O1		133/230 V AC, 3phasig, 50 Hz
	O3		230/400 V AC 50 Hz, 265/460 V AC 60 Hz
	F3		230/400 V AC 50 Hz, 265/460 V AC 60 Hz
	X3		220-242/380-420 V AC Hz
	Steuerkasten (mit Frequenzregler)	O1	
	O3		380-20%...480+10% V AC, 3phasig, 47-63 Hz
Installierte Motorleistung	OO / O1		0,55 kW
	O3 / F3 / X3		0,75 kW
Installierte Frequenzregler-Leistung	O1		1 kW
Frequenzregler-Leistung bei 87 Hz	F3		1,5 kW
Max. Pumpendrehzahl	+/- 2%		365
Nenn Drehzahl der Pumpe (50 Hz)	+/- 2%		185
IP-Schutzklasse	OO / O3 / F3 / X3		IP55
	O1		IP22

VERDERAIR E-PURE

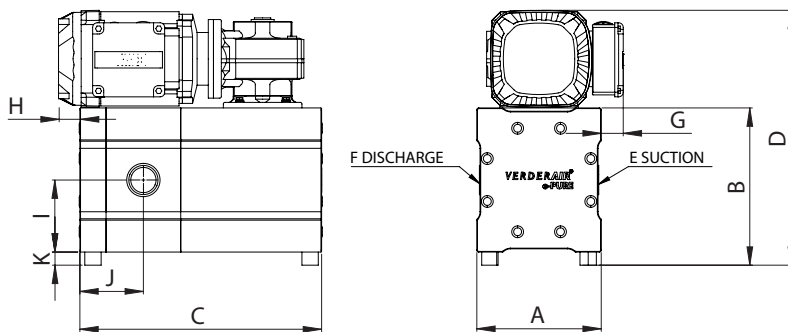
VA-EP100



Abmessungen

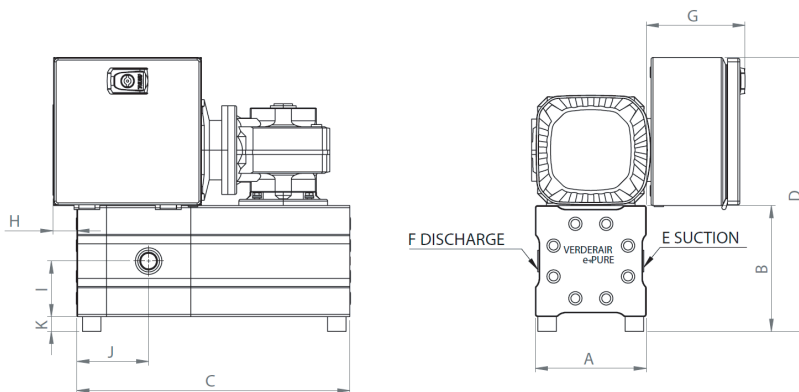
VA-EP100 mit Anschlussoption OO

Einheit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
mm	190	240	369	389	1 1/4"	1 1/4"	33,5	32,5	110	97	20



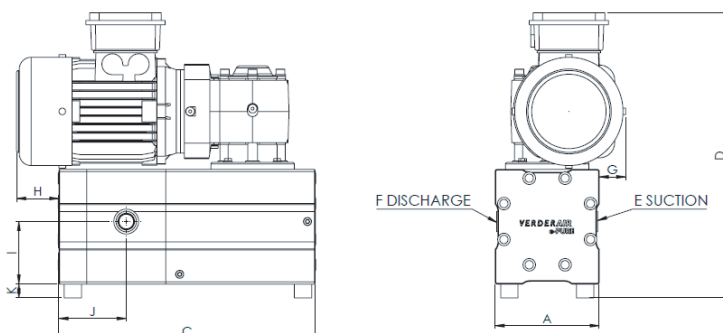
VA-EP100 mit Anschlussoption O1, P1, L1

Einheit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
mm	190	240	369	440	1 1/4"	1 1/4"	147,7	32,5	110	97	20



VA-EP100 mit Anschlussoption O3

Einheit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
mm	190	240	369	465	1 1/4"	1 1/4"	18,13	74,98	110	97	20



VERDERAIR E-PURE

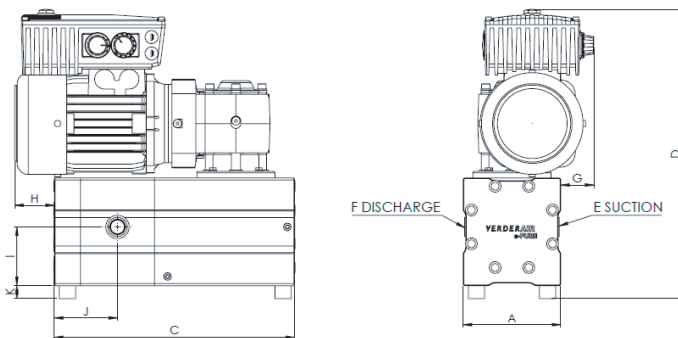
VA-EP100



Abmessungen

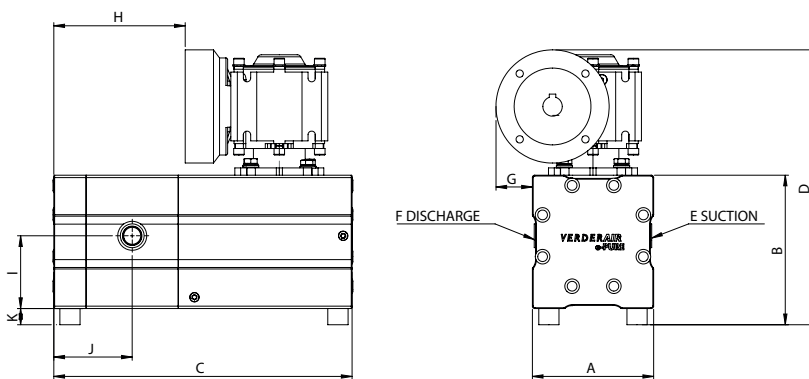
VA-EP100 mit Anschlussoption F3

Einheit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
mm	190	240	369	517,5	1 1/4"	1 1/4"	32,35	80,5	110	97	20



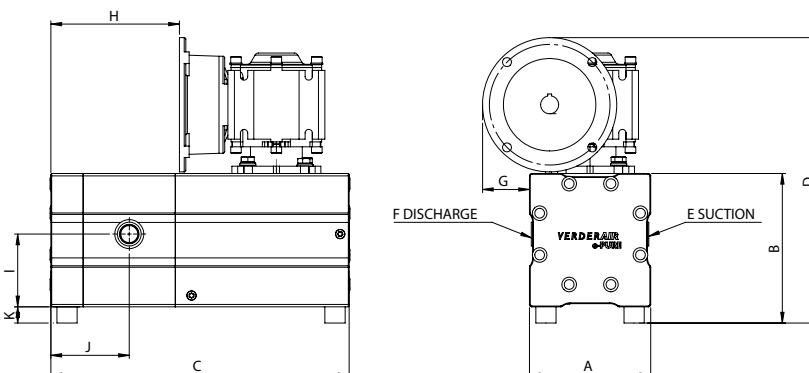
VA-EP100 mit Anschlussoption IG

Einheit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
mm	190	240	369	395	1 1/4"	1 1/4"	25	162,5	110	97	20



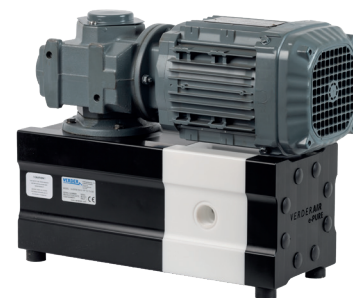
VA-EP100 mit Anschlussoption NG

Einheit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
mm	190	240	369	408	1 1/4"	1 1/4"	38	159	110	97	20



VERDERAIR E-PURE

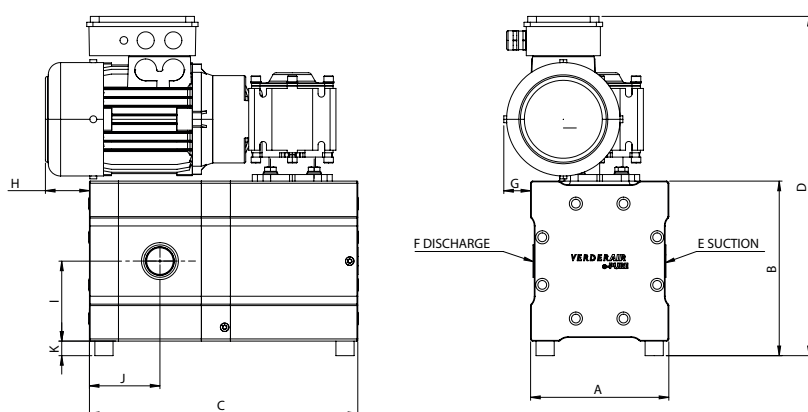
VA-EP100



Abmessungen

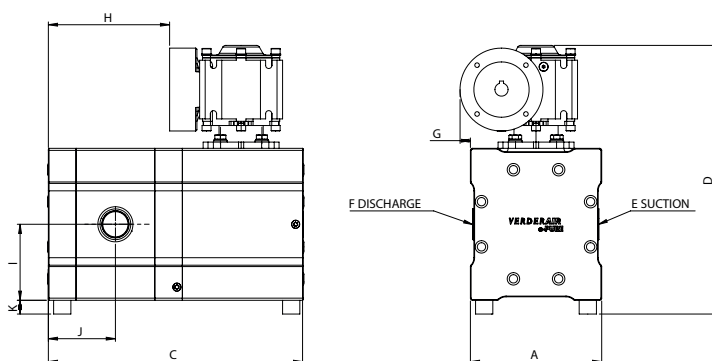
VA-EP100 mit Anschlussoption X3

Einheit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
mm	190	240	369	466,5	1 1/4"	1 1/4"	36,9	60,5	110	97	20



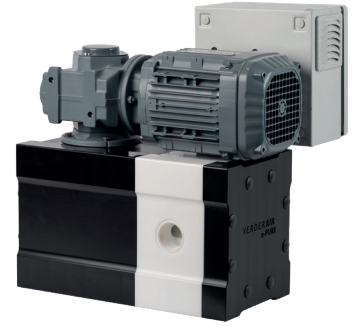
VA-EP100 mit Anschlussoption XI

Einheit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
mm	190	240	369	389	1 1/4"	1 1/4"	15	175,5	110	97	20

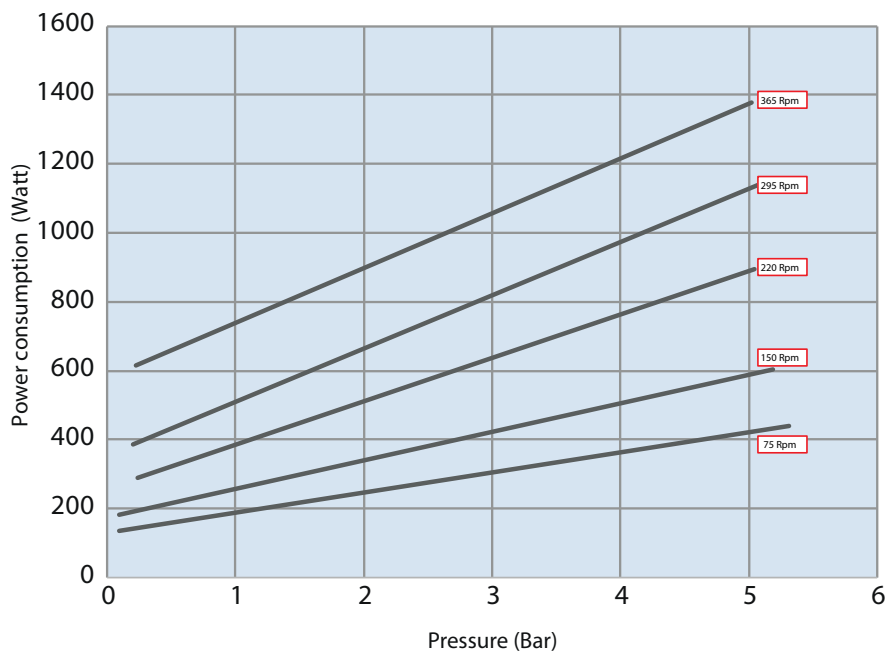
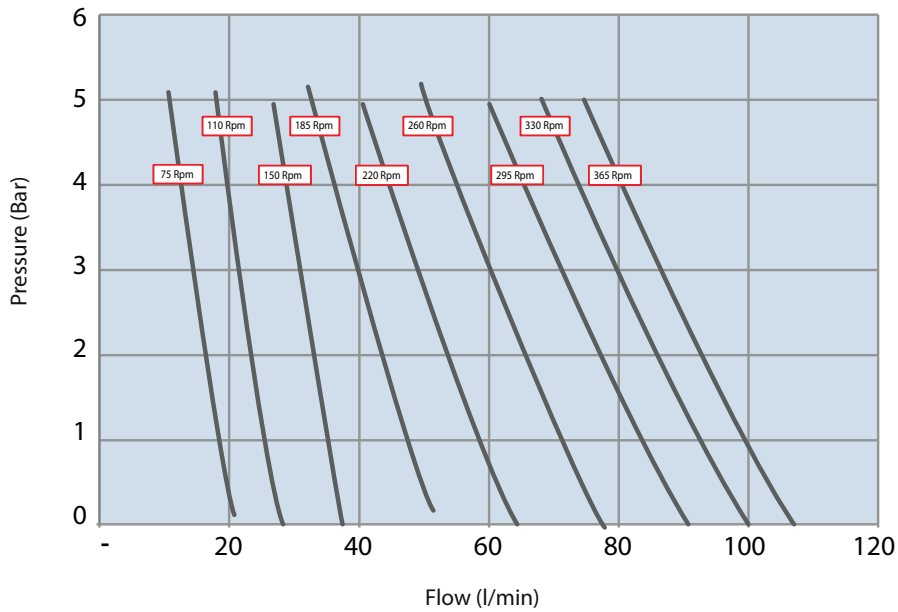


VERDERAIR E-PURE

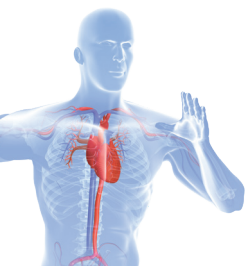
VA-EP100



Leistungsübersicht



Rev-09-01-2024



Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter
www.verderliquids.com