

APB - 100 (II 3G EEx c IIBT4)
APE - 100 (II 2G EEx c IIBT4)

Technische Daten / Technical data	
max. Fördermenge max. Delivery range	100 ltr./min.
max. Steuerluftdruck max. air supply pressure	7 bar
Steuerluftanschluss Air inlet	G 3/8
Saug-, Druckanschlüsse suction-, discharge connections	G 1
max. Saughöhe (trocken* / nass) max. suction head (dry* / wet)	5 / 7 mWS (mWC)
max. Feststoffgröße** max. diameter of solids**	4,0 mm
Gewicht Weight	5,5 kg (PP/PP-CFK) 6,5 kg (PVDF-CFK) 6,5 kg (Aluminium)

- * Trockenansaughöhe von Pumpenausführung abhängig.
The dry suction height depends on the pump design.
** Einsatz bei feststoffhaltigen Medien mit **sera** klären.
Clarify the use with media containing solids with **sera**.

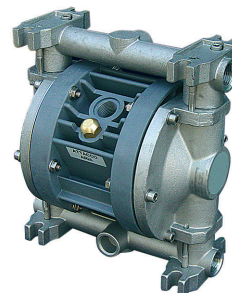
Werkstoffe / Materials		
Typ / Type	APB - 100	APE - 100
Pumpenkörper Pump body	PP, PVDF-CFK Aluminium	PP-CFK ¹⁾ , PVDF-CFK ¹⁾ Aluminium
Membrane Diaphragm	Santoprene ³⁾ Hytrel+PTFE ²⁾ Santoprene+PTFE	
Ventile Valves	PPS-V, PP, PVDF-CFK, AISI 316	
Ventilsitze Valve seats	PP, PE, PE/PPS-V, PVDF-CFK, AISI 304/PPS-V, AISI 316	
Ventilkugeln Valve balls	PTFE, AISI 316	
Ventildichtungen Valve seals	EPDM, FPM, PTFE	

- ¹⁾ APE - Baureihe mit leitfähigem PP-CFK bzw. PVDF-CFK
APE - series with conductive PP-CFK resp. PVDF-CFK
²⁾ nur APE Aluminium - Ausführung
only APE Aluminiums- execution
³⁾ nicht PVDF-CFK - Ausführung
not PVDF-CFK - execution

Andere Werkstoffe auf Anfrage! / Different Materials on request

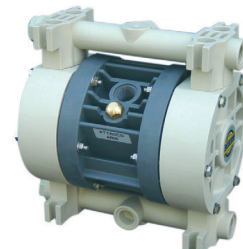
Abbildung / Illustration

Aluminium

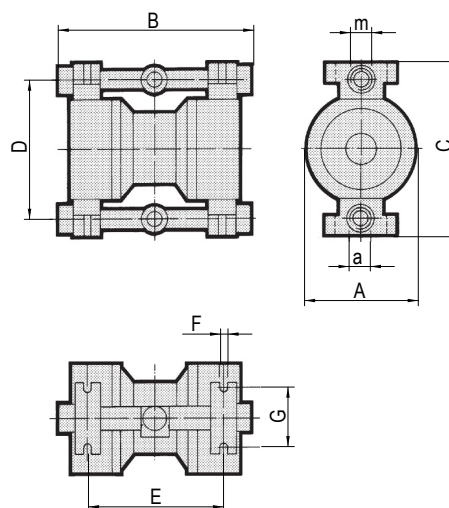


PVDF-CFK

PP/PP-CFK



Abmessungen / Dimensions

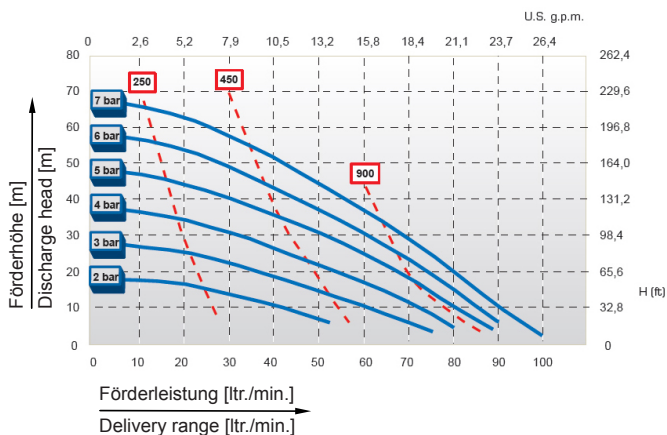


Werkstoff Material	m	a	A	B	C	D	E	F	G
PP/PP-CFK PVDF-CFK	G 1	G 1	170	308	274	219	213	6,5	92
Aluminium	G 1	G 1	170	308	277	220	213	8	93

APB - 100 (CE) II 3G EEx c IIBT4)
APE - 100 (CE) II 2G EEx c IIBT4)

Kennlinien / Performance curves

Steuerluftdruck Air supply pressure
Luftverbrauch NI/min. Air consumption NI/min.



Um eine optimale Lebensdauer zu erzielen, sollen die Betriebsparameter der Pumpen für den Normalbetrieb etwa in der Mitte des Leistungsdiagrammes liegen.
Feststoffanteile und viskose Eigenschaften des Fördermediums sowie größere Saughöhen führen zu einer Reduzierung des Förderstromes.
Die Kennlinien stellen Durchschnittswerte dar und können sich entsprechend der Pumpenkonfiguration verändern.
Die Messwerte wurden mit eingetauchten Saugstutzen und Wasser bei 18° C ermittelt.

In order to achieve an optimal service life, the operating parameters of the pumps are to be approximately in the middle of the performance diagram for normal operation.
Solids contents and viscous properties of the medium as well as greater suction heights lead to a reduction of the capacity.
The performance curves represent average values and may vary according to pump configuration. The measured values were determined with submerged suction joints and water at 18°C.

Vor Inbetriebnahme Betriebsanleitung TA312 beachten !
Considering operating instruction TA312 before initiation !