

APB - 650 (CE) II 3G EEx c IIBT4)  
APE - 650 (CE) II 2G EEx c IIBT4)

Technische Daten / Technical data	
max. Fördermenge max. Delivery range	650 ltr./min.
max. Steuerluftdruck max. air supply pressure	7 bar
Steuerluftanschluss Air inlet	G 1/2
Saug-, Druckanschlüsse suction-, discharge connections	G 2
max. Saughöhe ( trocken* / nass) max. suction head ( dry* / wet)	4 / 7 mWS (mWC)
max. Feststoffgröße** max. diameter of solids**	8,0 mm
Gewicht Weight	54 kg (PP/PP-CFK) 65 kg (PVDF-CFK) 49 kg (Aluminium) 54 kg (AISI 316)

\* 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 - 650	APE - 650
Pumpenkörper Pump body	PP, PVDF-CFK Aluminium AISI 316	PP-CFK, PVDF-CFK Aluminium AISI 316
Membrane Diaphragm	Santoprene <sup>1)</sup> Santoprene+PTFE	
Ventile Valves	PP, PE, PVDF-CFK, AISI 316	
Ventilsitze Valve seats	PP, PE, PVDF, Aluminium, AISI 316	
Ventilkugeln Valve balls	PTFE, AISI 316	
Ventildichtungen Valve seals	EPDM, FPM, PTFE	

<sup>1)</sup> nicht PVDF-CFK - Ausführung / not PVDF-CFK - execution  
Andere Werkstoffe auf Anfrage! / Different Materials on request!

### Abbildung / Illustration

PP/PP-CFK	PVDF-CFK
-----------	----------

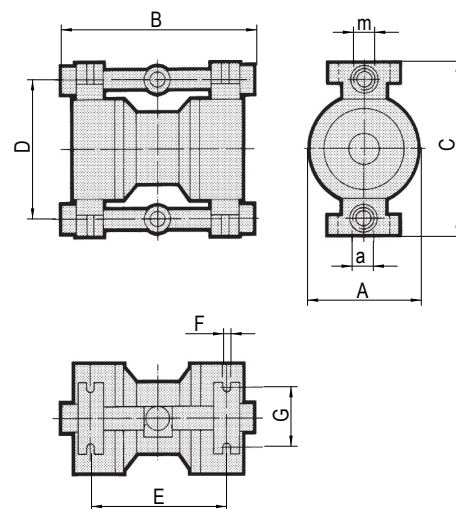


Aluminium
-----------

AISI 316
----------



### Abmessungen / Dimensions



Werkstoff Material	m	a	A	B	C	D	E	F	G
PP/PP-CFK PVDF-CFK	G 2	G 2	350	580	726	606	400	14	200
AISI 316	G 2	G 2	348	470	704	582	364	11	250
Aluminium	G 2	G 2	350	566	621	521	364	12,5	182,5

10449-07 de/en / 09.2013 / PM  
Technische Änderungen vorbehalten! / Subject to technical modifications!

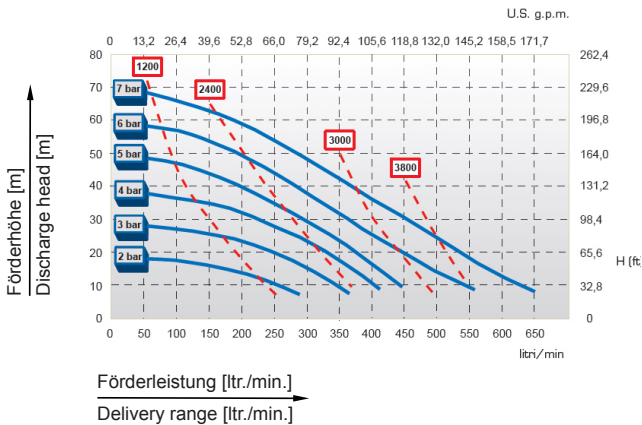
APB - 650 (CE) II 3G EEx c IIBT4)

APE - 650 (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 !