

Boxer 15



CE



- In Italien entwickeltes und hergestelltes Erzeugnis
- Patentierter Blockierschutz-Druckluftkreis
- Betrieb mit nicht geschmierter Luft
- Selbstansaugend
- Trockenlauf wird unterstützt
- ATEX-Zertifizierung für ZONE 1 - ZONE 2
- IECEx-Zertifizierung
- Betriebsgeschwindigkeit regelbar
- Vielseitig im Einsatz
- Geeignet für das Handling von hochviskosen Fördermedien im Rahmen von Schwerlastanwendungen
- Möglichkeit des Handlings von Fördermedien mit schwebenden Feststoffen
- Abgehängte Installation möglich
- Krümmer mit Verstärkungsringen aus Edelstahl für Pumpen aus PP – PP+CF – PVDF erhältlich
- Stützen mit Klemmverschraubung entsprechend DIN 11851 erhältlich (nur Pumpen aus AISI 316)
- Membranen mit Long Life-Profil (erhältlich aus verschiedenen Elastomeren) für höhere Beständigkeit und längere Haltbarkeit
- Für den Dauerbetrieb geeignet

Eigenschaften und Typen



Zone 2 – Zone 22 II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
 Zone 1 – Zone 21 II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
 Zone M2 I M2 Ex h I Mb X*
 Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

* Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe

Anschlüsse Ansaugung/Auslass Boxer 15	3/8" f BSPP (*)
Anschlüsse Ansaugung/Auslass Foodboxer 15	3/4" Klemme
Luftanschluss	3/8" f BSPP
Max. Förderleistung*	17 l/min
Max. Druck Luftzufuhr	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken**	3 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	0,5 mm
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	65 dB
Volumen pro Hub	10,3 cc

(*) NPT-Anschlüsse nur auf Anfrage

* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.

** Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

KUNSTSTOFFMATERIAL
PP (GF/CF) - PVDF

Boxer 15



Maximale Abmessungen

Höhe	149 mm
Breite	148 mm
Tiefe	80 mm

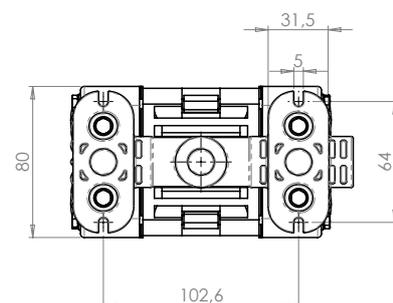
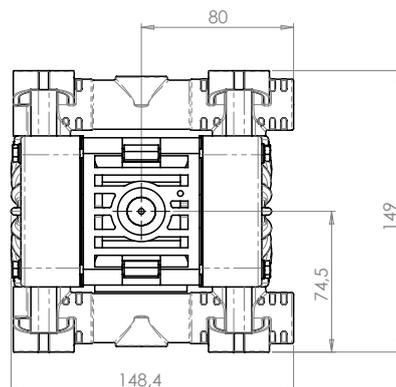
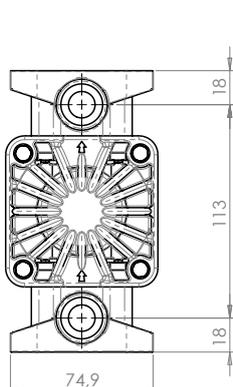


Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	1,1 Kg Temp. 3°C min. 65°C max
---	--------------------------------------

LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)	1,1 Kg Temp. 3°C min. 65°C max
--	--------------------------------------

PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	1,38 Kg Temp. 3°C min. 95°C max
--	---------------------------------------



Boxer 15



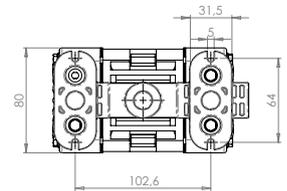
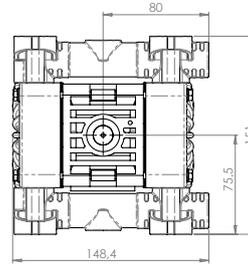
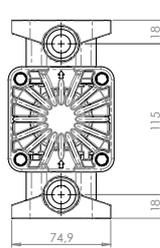
Eigenschaften und Typen



Zone 2 – Zone 22
Zone 1 – Zone 21
Zone M2
Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
I M2 Ex h I Mb X*
Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

* Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe



WERKSTOFF METALL - ALU

Boxer 15



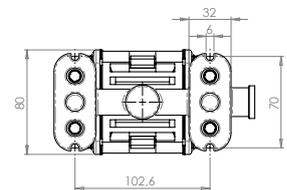
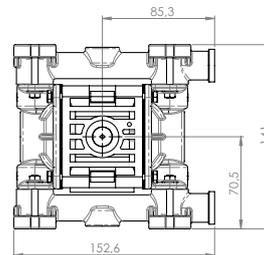
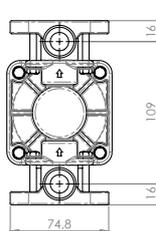
Maximale Abmessungen

Höhe	151 mm
Breite	149 mm
Tiefe	80 mm



Baumt. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

ALU	1,9 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L

Boxer 15



Maximale Abmessungen

Höhe	141 mm
Breite	153 mm
Tiefe	80 mm



Baumt. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316 L	2,4 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

FOODBOXER 15



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L ELEKTROPOLIERT

Foodboxer 15



Maximale Abmessungen

Höhe	141 mm
Breite	153 mm
Tiefe	80 mm



Baumt. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316 L (elektropoliert)	2,4 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

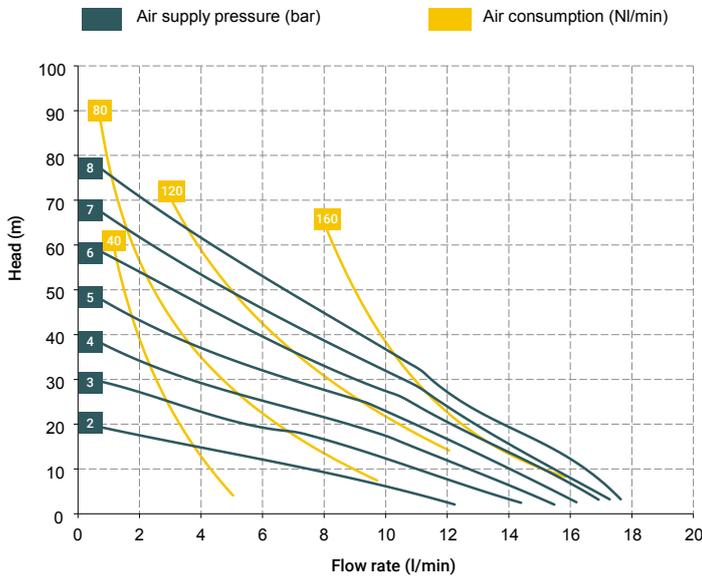
Eigenschaften und Typen



Zone 2 – Zone 22
Zone 1 – Zone 21
Zone M2
Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
I M2 Ex h I Mb X*

* Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe



*Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit Tauchansaugung und freiem Druckanschluss, mit Wasser bei einer Temperatur von 20 °C und variieren je nach Materialzusammensetzung.

BOXER 15 (PP):

A1 - A2 - A4 - A5 - A6 - M1 - M2- M4 - M5 - M6

BOXER 15 (PVDF):

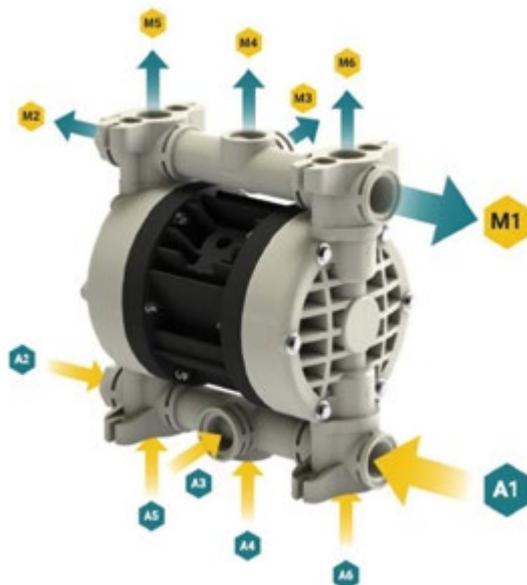
A1 - A2 - A4 - A5 - A6 - M1 - M2- M4 - M5 - M6

BOXER 15 (INOX):

A1 - A2 - A4 - A5 - A6 - M1 - M2- M4 - M5 - M6

BOXER 15 (ALU):

A1 - A2 - A4 - A5 - A6 - M1 - M2- M4 - M5 - M6



Standardanschlüsse:

- Ansaugung: A1
- Druckanschluss: M1

Verteilermaterial T15 (Pneumatikkreis)

- POM

Kernmaterial

- Polypropylen (mit Glasfüllstoff)
- Leitfähiges Polypropylen (mit Kohlefüllstoff)
- Aluminium

Membranmaterialien

- PTFE
- NBR

Materialien der Verschlussstücke

- Polypropylen (mit Glasfüllstoff)
- Leitfähiges Polypropylen (mit Kohlefüllstoff)
- PVDF
- PPS
- Natürliches ECTFE
- AISI 316 L

Kugelmaterialeien

- PTFE
- AISI 316 L
- EPDM

O-Ring-Materialien

- EPDM
- NBR
- VITON®
- PTFE

Verpackung

Kartonverpackung - 14 x 20 x 20 cm - Gewicht 0,4 kg
(das Gewicht bezieht sich ausschließlich auf die Verpackung ohne Pumpe)

Zugehöriges Zubehör

- Equaflux 51 (Für die Dämpfermaterialien siehe entsprechendes technisches Datenblatt)
- Fußventil
- Luftregulierungsbausatz
- Vorherbestimmer von Zyklen
- Impulszähler
- Verstärkungsringe
- Flanschbausatz (DIN-Flansche - ANSI auf Anfrage)

Eventuell vorhandene Farbabweichungen bei unseren Polypropylen- und PVDF-Produkten sind auf die speziellen Mischungen der verwendeten Rohstoffe zurückzuführen. Die Verwendung von hohen Füllstoffen bzw. von Glas und langfaserigem Kohlenstoff verleihen eine besondere Ästhetik, die die Qualität des Produkts in keiner Weise beeinträchtigt, ganz im Gegenteil, es wird der hohe technische Anteil zugunsten der Leistung hervorgehoben.

Boxer 15



Eigenschaften und Typen



Zone 2 – Zone 22 II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
 Zone 1 – Zone 21 II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
 Zone M2 I M2 Ex h I Mb X*
 Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

* Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe

CODE-VERSCHLÜSSELUNG BOXER-PUMPEN

ex. IB15-P-HTTPV-
 Interner Verteiler, Boxer 15, Körper PP, mem. luftseitig Hytrel®, mem. Produktseite aus PTFE, Kugeln aus AISI 316 L, Kugelsitze aus PP, O-Ring aus EPDM.

IB07-	P	H	T	T	P	V	-	-
PUMP MODEL	PUMP BODY	AIR-SIDE DIAPHRAGM	FLUID-SIDE DIAPHRAGM	BALLS	BALL SEATS	O-RING	MANIFOLD	VERSION
IB07 - Boxer 07	P - PP	N - NBR	T - PTFE	T - PTFE	P - Polypropylen	D - EPDM	X*	C*
IB15 - Boxer 15	PC - PP+CF	D - EPDM		A - AISI 316 L	F - PVDF	V - Viton®	3*	Z*
IMICR - Microboxer	FC - PVDF+CF	H - Hytrel®		D - EPDM	A - AISI 316 L	N - NBR	Y*	
IB35 - Boxer 35	A - AISI 316 (L)	M - Santoprene®		N - NBR	I - PE-UHMW	T - PTFE	W*	
IB50 - Boxer 50	AL - ALU				R - PPS		K*	
IMIN - Miniboxer					L - Aluminium			
IB81 - Boxer 81								
IB90 - Boxer 90								
IB100 - Boxer 100								
IB150 - Boxer 150								
IB251 - Boxer 251								
IB252 - Boxer 252								
IB522 - Boxer 522								
IB502 - Boxer 502								
IB503 - Boxer 503								

Beispieltabelle, für die Tabelle mit den vollständigen Codes wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung von Debem.

- *X = gespleißter Verteiler
- *3 = 3° Loch am Kollektor
- *Y = Verteiler mit NPT-Anschluss
- *W = Kollektor Clamp
- *K = Kollektor mit Verstärkungsringen (alles ausschließlich auf Anfrage)
- C = Version CONDUCT für ATEX ZONE 1
- Z = Version für IECEx-Norm



Selbstansaugend



Zulauf



Fasspumpen



Verdoppelung an Ansaugung und Auslass



Verdoppelung am Einlass

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE



GRAFIKINDUSTRIE



KERAMIK, STEIN-, MARMOR, GLAS- UND BERGBAUINDUSTRIE



CHEMISCHE INDUSTRIE



AUFBEREITUNG VON WASSER UND SCHLÄMMEN



VERPACKUNG, KLEBSTOFFHERSTELLUNG, PAPIER UND PAPIERFABRIKEN



GALVANIKUND ELEKTRONIKINDUSTRIE



FOODBOXER 15