

ALL-PUMPS

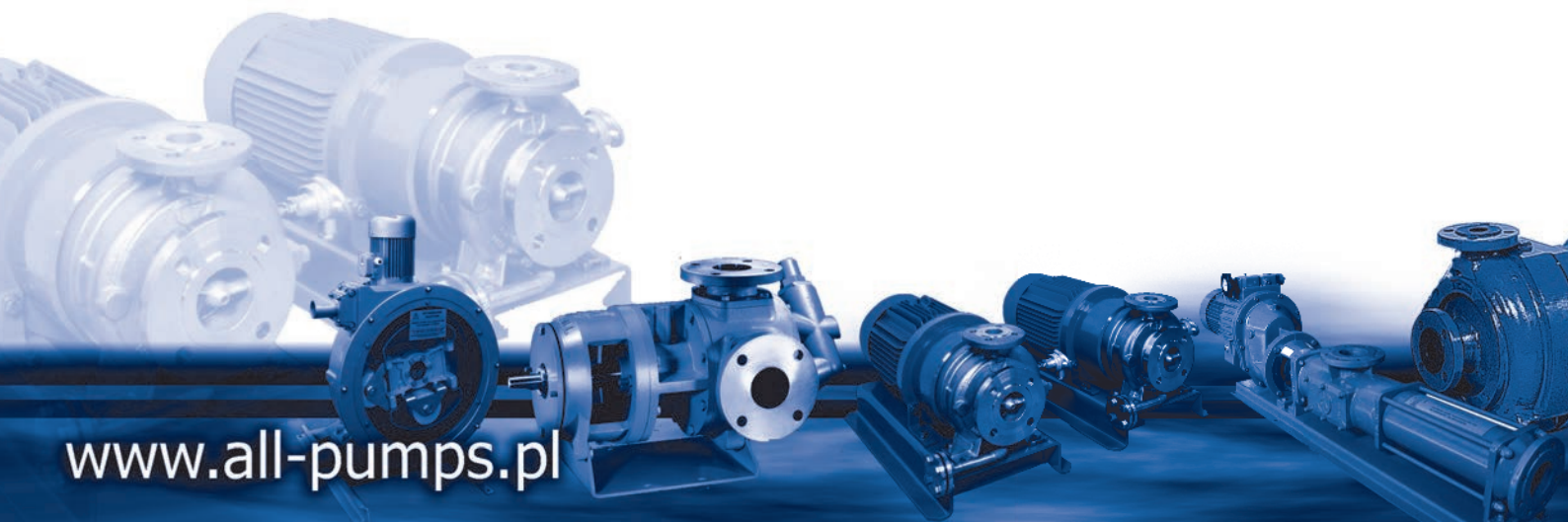
PRŮMYSLOVÁ ČERPADLA



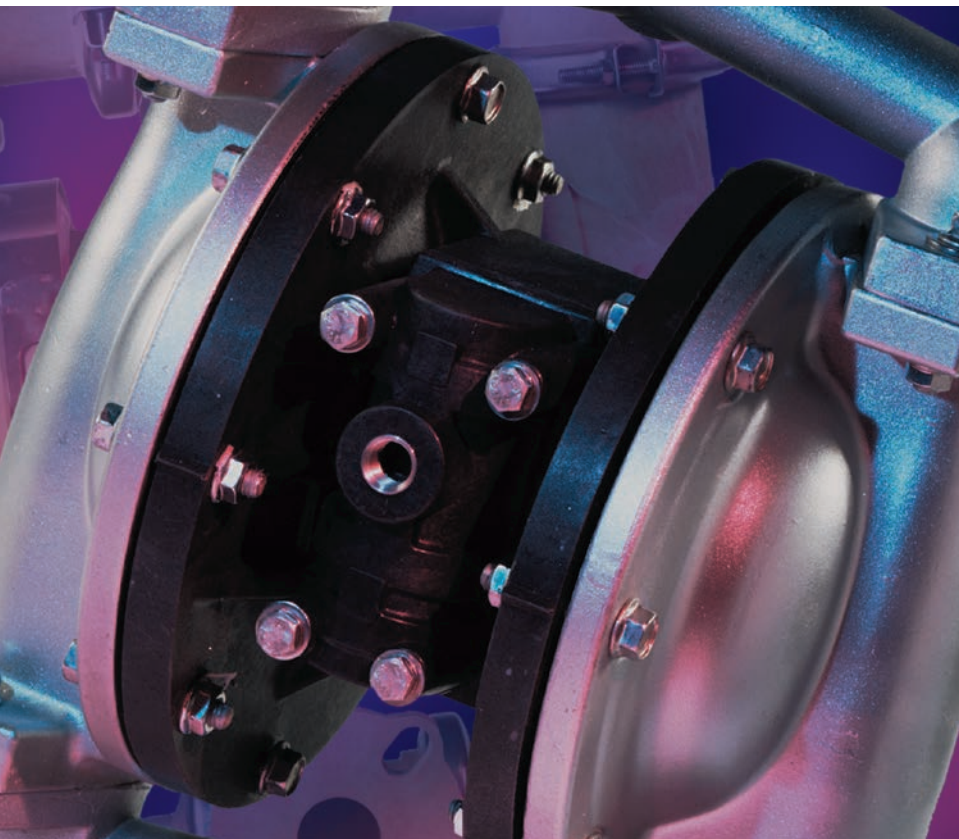
MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA



www.all-pumps.pl



MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA



Popis funkce membránového pneumatického čerpadla

JEDNODUCHÉ FUNGOVÁNÍ

Membránová čerpadla jsou poháněná stlačeným vzduchem. Činnost začíná spolu s napájením stlačeným vzduchem prostřednictvím systému distribuce navádějící vzduch na jednu z membrán. Membrány jsou spojené společným hřídelem. Jedna membrána provádějící posun výtlačku táhne na svoji stranu druhou, která v té době nasává médium. Opětovně se cyklus opakuje s odvrácením směru působení



Výhody membránových čerpadel

- Dopravují prakticky každou kapalinu.
- Široký výběr typů, velikosti a dostupných variant.
- Bezolejový pneumatický systém.
- Samonasávání.
- Bez elektřiny.
- Provoz nasucho bez poškození.
- Možnost regulace výkonu.
- Možný jak trvalý, tak i periodický provoz.
- Čerpají tekutiny, které obsahují pevná tělesa.
- Dopravují tekutiny a velkou viskozitou.
- Neničí strukturu kapaliny.
- Jednoduché modulární provedení.
- Nevýbušné provedení ATEX 3G a 2G.



Použití membránových čerpadel

CHEMICKÝ PRŮMYSL

- Prakticky všechny tekuté chemikálie
- Pryskyřice
- Pohonné hmoty
- Emulze



POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL

- Hotová jídla
- Polévky
- Omáčky a dressingy
- Náplně



BARVY A LAKY

- Barvy
- Laky
- Rozpouštědla
- Pigmenty
- Pryskyřice
- Nástřik barev



KOSMETICKÝ A FARMACEUTICKÝ PRŮMYSL

- Báze
- Šampóny
- Lotiony
- Alkoholy



MECHANICKÝ PRŮMYSL

- Oleje
- Emulze
- Olejové kaly



KERAMICKÝ PRŮMYSL

- Kaly do lisů a po lisech
- Glazura na keramické výrobky



GALVANICKÝ PRŮMYSL

- Louhy
- Kyseliny
- Galvanické lázně
- Odmašťovací lázně



PAPÍRENSKÝ A DŘEVAŘSKÝ PRŮMYSL

- Louhy
- Kyseliny
- Pryskyřice
- Křída
- Lepidla



STAVEBNICTVÍ A TĚŽBA

- Odvodnění
- Dávkování komponentů do betonu



OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Doprava kalu
- Polymery
- Kyseliny a louhy
- Plnění filtračních lisů



MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA

Umělohmotná čerpadla

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA 1/4"

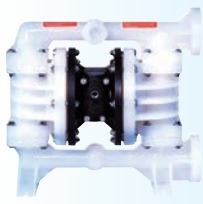


SPECIFIKACE

Výkon (regulovaný)	0-16,3 l/min
Maximální teplota:	
- model KN-025	93 °C
- ostatní modely	66 °C
Tlak napájecího vzduchu:	
- maximální	6,8 bar
- minimální	1,3 bar
Maximální dopravní výška nasucho při 6,8 bar:	všechny modely 5 m
Maximální velikost pevných částic:	
- všechny modely	1,6 mm
Přípojky:	
- Napájení vzduchem:	přívod 1/4" NPT výstup 1/4" NPT
- Médium:	přívod 1/4" NPT výstup 1/4" NPT

- NC-025 (Polypropylene/ Geolast®) 2,3 kg
- BK-025 (Polypropylene/PTFE) 2,3 kg
- RD-025 (Nylon/PTFE) 2,3 kg
- RD-025B (Nylon/Geolast/PTFE) 2,3 kg
- CN-025 (Conductive Nylon/ PTFE) 3,2 kg
- CN-025B (Conductive Nylon/ Geolast) 3,2 kg
- KN-025 (PVDF/PTFE) 3,2 kg

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA 1"



SPECIFIKACE

Výkon (regulovaný)	0-155,8 l/min
Maximální teplota:	
- model KT-10	93 °C
- ostatní umělohmotné modely	66 °C
Tlak napájecího vzduchu:	
- maximální	8,2 bar
- minimální	1,3 bar
Maximální dopravní výška nasucho při 8,2 bar:	modely s ventilovými koulemi z PTFE 3 m
- z jiných materiálů	4,5 m
- umělohmotné modely s ventily systému Max-Pass*	5,5 m
Maximální velikost pevných částic:	6,4 mm
- modely s ventily systému Max-Pass*	19 mm
Přípojky:	
- Napájení vzduchem:	přívod 1/2" NPT výstup 3/8" NPT
Médium přívod/výstup:	
- umělohmotné modely příruba 1" shodná s ANSI/ DIN	

- PB-10 (Polypropylene/ Geolast®) 9,1 kg
- PE-10 (Polypropylene/ Santoprene®/ EPDM) 9,1 kg
- PT-10 (Polypropylene/PTFE) 9,1 kg
- PV-10 (Polypropylene/Viton®) 9,1 kg
- KT-10 (PVDF/PTFE) 13,7 kg
- KE-10 (PVDF/Santoprene®/ EPDM) 13,7 kg
- KV-10 (PVDF/Viton®) 13,7 kg

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA 3/8"



SPECIFIKACE

Výkon (regulovaný)	0-34 l/min
Maximální teplota:	
- model KT-038	93 °C
- ostatní modely	66 °C
Tlak napájecího vzduchu:	
- maximální	8,2 bar
- minimální	1,3 bar
Maximální dopravní výška nasucho při 8,2 bar:	modely s ventilovými koulemi z PTFE 3 m
- modely s ventily systému Max-Pass*	5,2 m
Maximální velikost pevných částic:	
- modely s ventily systému Max-Pass*	6,4 mm
- modely PT, KT, CT	1,6 mm
Přípojky:	
- Napájení vzduchem:	přívod 1/2" NPS (shodný s BSP nebo NPT) výstup 1/2" NPS (shodný s BSP nebo NPT)
Médium:	přívod/výstup 1/2" NPS (shodný s BSP nebo NPT)

- PB-038 (Polypropylene/ Geolast®/ Nitrile) 1,7 kg
- PE-038 (Polypropylene/ Santoprene®/ EPDM) 1,7 kg
- PT-038 (Polypropylene/PTFE) 1,7 kg
- PV-038 (Polypropylene/PTFE/ Viton®) 1,7 kg
- KE-038 (PVDF/Santoprene®/ EPDM) 2,3 kg
- KT-038 (PVDF/PTFE) 2,3 kg
- KV-038 (PVDF/PTFE/Viton®) 2,3 kg
- CT-038 (Conductive Nylon/ PTFE) 2,3 kg
- CB-038 (Conductive Nylon/ Geolast®/ Nitrile) 2,3 kg
- CV-038 (Conductive Nylon/ PTFE/ Viton®) 2,3 kg

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA 1 1/2"



SPECIFIKACE

Výkon (regulovaný)	0-492 l/min
Maximální teplota:	
- model KT-15	93 °C
- ostatní umělohmotné modely	66 °C
Tlak napájecího vzduchu:	
- maximální	8,2 bar
- minimální	1,3 bar
Maximální dopravní výška nasucho při 8 bar:	modely s ventilovými koulemi z PTFE 3 m
- modely s ventilovými koulemi z jiných materiálů	4,5 m
Maximální velikost pevných částic:	6,4 mm
Přípojky:	
- Napájení vzduchem:	přívod 3/4" NPT/BSP výstup 3/4" NPT/BSP
- Médium:	přívod/výstup příruba 1 1/2"

- PB-15 (Polypropylene/ Geolast®) 20,8 kg
- PT-15 (Polypropylene/PTFE) 20,8 kg
- PE-15 (Polypropylene/ Santoprene®) 20,8 kg
- KT-15 (PVDF/PTFE) 29,4 kg
- KE-15 (PVDF/Santoprene®) 29,4 kg

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA 1/2"



SPECIFIKACE

Výkon (regulovaný)	0-64,6 l/min
Maximální teplota:	
- model KT-05	93 °C
- ostatní umělohmotné modely	66 °C
Tlak napájecího vzduchu:	
- maximální	8 bar
- minimální	1,2 bar
Maximální dopravní výška nasucho při 8 bar:	modely s ventilovými koulemi z PTFE 3 m
- modely s ventilovými koulemi z jiných materiálů	4,5 m
- umělohmotné modely s ventily systému Max-Pass*	6 m
Maximální velikost pevných částic:	3,2 mm
- modely s ventily systému Max-Pass*	9,5 mm
Přípojky:	
- Napájení vzduchem:	přívod 1/2" NPT
Médium:	
- přívod/výstup 1/2" NPS (shodný s BSP)	

- PB-05 (Polypropylene/ Geolast®) (4,1 kg)
- PE-05 (Polypropylene/ Santoprene®/ EPDM) (4,1 kg)
- PT-05 (Polypropylene/PTFE) (4,1 kg)
- PV-05 (Polypropylene/Viton®) (4,1 kg)
- NB-05 (Nylon/Geolast®/SS) (4,1 kg)
- NT-05 (Nylon/PTFE/SS) (4,1 kg)
- CB-05 (Conductive Nylon/ Geolast®/ SS) (5,4 kg)
- CT-05 (Conductive Nylon/ PTFE/SS) (5,4 kg)
- KE-05 (PVDF/Santoprene®/ EPDM) (5,4 kg)
- KT-05 (PVDF/PTFE) (5,4 kg)
- KV-05 (PVDF/Viton®) (5,4 kg)

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA 2"



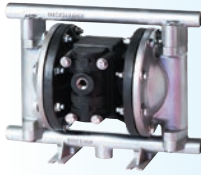
SPECIFIKACE

Výkon (regulovaný)	0-681 l/min
Maximální teplota:	
- model KT-20	93 °C
- ostatní umělohmotné modely	66 °C
Tlak napájecího vzduchu:	
- maximální	8,2 bar
- minimální	1,3 bar
Maximální dopravní výška nasucho při 8 bar:	modely s ventilovými koulemi z PTFE 3 m
- modely s ventilovými koulemi z jiných materiálů	4,5 m
Maximální velikost pevných částic:	6,4 mm
Přípojky:	
- Napájení vzduchem:	přívod 3/4" NPT/BSP výstup 3/4" NPT/BSP
Médium:	
- přívod/výstup příruba 2"	

- PB-20 (Polypropylene/ Geolast®) (21,7 kg)
- PT-20 (Polypropylene/PTFE) (21,7 kg)
- PE-20 (Polypropylene/ Santoprene®) (21,7 kg)
- KT-20 (PVDF/PTFE) (31,3 kg)
- KE-20 (PVDF/Santoprene®) (31,3 kg)

Kovová čerpadla

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA 1/2"



- AB-05 (Aluminum/Geolast®) 4,5 kg
- AE-05 (Aluminum/ Santoprene®/ EPDM) 4,5 kg
- AT-05 (Aluminum/PTFE) 4,5 kg
- AV-05 (Aluminum/Viton®) 4,5 kg
- SB-05 (316 SS/Geolast®) 8,6 kg
- SE-05 (316 SS/Santoprene®/ EPDM) 8,6 kg
- SP-05 (316 SS/PTFE) 8,6 kg
- SV-05 (316 SS/Viton®) 8,6 kg

SPECIFIKACE

Výkon (regulovaný) 0-64,6 l/min
 Maximální teplota:
 - modely z kyselinoodolné oceli 93 °C
 Tlak napájecího vzduchu:
 - maximální 8 bar
 - minimální 1,2 bar
 Maximální dopravní výška nasucho při 8 bar:
 - modely s ventilovými koulemi z PTFE 3 m
 - modely s ventilovými koulemi z jiných materiálů 4,5 m
 Maximální velikost pevných částic 3,2 mm
 - modely s ventily systému Max-Pass* 9,5 mm
 Přípojky:
 - Napájení vzduchem přívod 1/4" NPT výstup 3/8" NPT
 - Médium: přívod/výstup 1/2" NPS (shodné s BSP)

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA 2"



- AB-20 (Aluminum/Geolast®) 27,7 kg
- AE-20 (Aluminum/ Santoprene®) 27,7 kg
- AT-20 (Aluminum/PTFE) 27,7 kg
- SP-20 (316 Stainless Steel/ PTFE) 60 kg
- SB-20 (316 Stainless/Geolast®) 60 kg
- SE-20 (316 Stainless/ Santoprene®) 60 kg

SPECIFIKACE

Výkon (regulovaný) 0-681 l/min
 Maximální teplota:
 - modely z kyselinoodolné oceli 93 °C
 Tlak napájecího vzduchu:
 - maximální 8,2 bar
 - minimální 1,3 bar
 Maximální dopravní výška nasucho při 8 bar:
 - modely s ventilovými koulemi z PTFE 3 m
 - modely s ventilovými koulemi z jiných materiálů 4,5 m
 Maximální velikost pevných částic 6,4 mm
 Přípojky:
 - Napájení vzduchem přívod 3/4" NPT/BSP
 výstup 3/4" NPT/BSP
 Médium: přívod/výstup příruby 2"

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA 1"



- AB-10 (Aluminum/Geolast®) 10,5 kg
- AE-10 (Aluminum/ Santoprene®/EPDM) 10,5 kg
- AT-10 (Aluminum/PTFE) 10,5 kg
- AV-10 (Aluminum/Viton®) 10,5 kg
- SB-10 (316 SS/Geolast®) 20,4 kg
- SE-10 (316 SS/Santoprene®/ EPDM) 20,4 kg
- SP-10 (316 SS/PTFE) 20,4 kg
- SV-10 (316 SS/Viton®) 20,4 kg

SPECIFIKACE

Výkon (regulovaný) 0-155,8 l/min
 Maximální teplota:
 - modely z kyselinoodolné oceli 93 °C
 Tlak napájecího vzduchu:
 - maximální 8,2 bar
 - minimální 1,3 bar
 Maximální dopravní výška nasucho při 8,2 bar:
 - modely s ventilovými koulemi z PTFE 3 m
 - modely s ventilovými koulemi z jiných materiálů 4,5 m
 Maximální velikost pevných částic 6,4 mm
 - modely s ventily systému Max-Pass* 9 mm
 Přípojky:
 Napájení vzduchem přívod 1/4" NPT výstup 3/8" NPT
 Médium: přívod/výstup: kovové modely 1" NPT

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA 3"



- AL-30 (Aluminum/Urethane/ Geolast®) 59 kg
- AL-30E (Aluminum/ Santoprene®/ EPDM) 59 kg
- AL-30T (Aluminum/PTFE) 59 kg
- AL-30V (Aluminum/Viton®) 59 kg

SPECIFIKACE

Výkon (regulovaný) 0-965 l/min
 Maximální teplota:
 - všechny modely 93 °C
 Tlak napájecího vzduchu:
 - Maximální 8,2 bar
 - minimální 1,3 bar
 Maximální dopravní výška nasucho při 8 bar:
 - modely s ventilovými koulemi z PTFE 3 m
 - modely s ventilovými koulemi z jiných materiálů 4,5 m
 Maximální velikost pevných částic 11,1 mm
 Přípojky:
 - Napájení vzduchem přívod 3/4" NPT/BSP
 výstup 3/4" NPT/BSP
 Médium: přívod/výstup 3" NPT

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA 1 1/2"

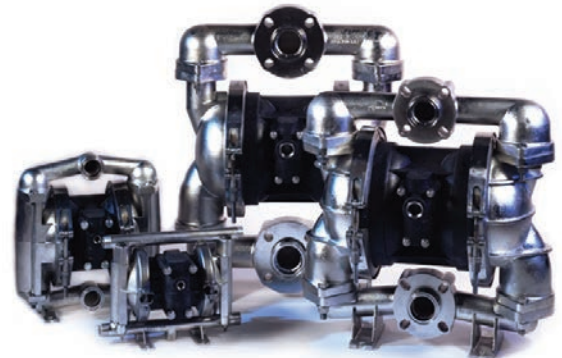


- AB-15 (Aluminum/Geolast®) 27,2 kg
- AE-15 (Aluminum/ Santoprene®) 27,2 kg
- AT-15 (Aluminum/PTFE) 27,2 kg
- SP-15 (316 Stainless Steel/ PTFE) 60 kg
- SE-15 (316 Stainless/ Santoprene®) 60 kg
- SB-15 (316 Stainless/Geolast®) 60 kg
- SP-10 (316 SS/PTFE) 20,4 kg
- SV-10 (316 SS/Viton®) 20,4 kg

SPECIFIKACE

Výkon (regulovaný) 0-492 l/min
 Maximální teplota:
 - modely z kyselinoodolné oceli 93 °C
 Tlak napájecího vzduchu:
 - maximální 8,2 bar
 - minimální 1,3 bar
 Maximální dopravní výška nasucho při 8 bar:
 - modely s ventilovými koulemi z PTFE 3 m
 - modely s ventilovými koulemi z jiných materiálů 4,5 m
 Maximální velikost pevných částic 6,4 mm
 Přípojky:
 - Napájení vzduchem přívod 3/4" NPT/BSP
 výstup 3/4" NPT/BSP
 Médium: přívod/výstup příruha 1 1/2"

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA POTRAVINÁŘSKÁ



SPECIFIKACE

Všechna membránová čerpadla z kyselinoodolné oceli AISI 316 jsou dostupné v potravinářském provedení:
 - Čerpadla jsou elektroléštěná a pasivovaná
 - Potravinářské přípojky typu TRI-CLAMP
 - Membrány v potravinářském provedení s atestem FDA

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA

HYGIENICKÁ ŘADA

Hygienická řada byla navržena s myšlenkou o splnění požadavků týkajících se potravin a nápojů a použití ve farmaceutickém a kosmetickém průmyslu. Distributor vzduchu, který nevyžaduje mazání, bezobslužný kulový zpětný ventil a zraková kontrola vlhčených částí jsou hlavní charakteristické vlastnosti tohoto typu čerpadel.



SNADNÉ UDRŽOVÁNÍ ČISTOTY

Naše konstrukce umožňuje celkovou zrakovou kontrolu vlhčených částí. Neexistují zde místa, která umožňují hromadění bakterií. Spojovací spony a šrouby se jednoduše demontují, což umožňuje kompletní rozložení čerpadla a její pečlivé vyčištění. Navíc konstrukce čerpadla umožňuje jeho čištění s použitím systémů: Cleaning-In-Place (čištění na místě) a Sterylation-In-Place (dezinfekce na místě). Po čištění čerpadlo je možno obrátit na stojanu za účelem vysušení.

RYCHLÁ DEMONTÁŽ ČERPADLA

Zamačkávací spony zajišťují bleskovou demontáž čerpadla.

HLADKÝ POVRCH

Membránu s vrstvenou strukturou vyznačuje úplně hladký povrch, což vylučuje problém hromadění bakterií.

Membrána v provedení z čistého TFM (PTFE) – pro používání v potravinářském průmyslu.

VYSOKÝ STUPEŇ KONCOVÉHO ZPRACOVÁNÍ

Jak vnější, tak i vnitřní povrch byl podroben elektroleštění za účelem navození vysoké hladkosti, a tím hygienických vlastností. Hladkost povrchu přizpůsobujeme potřebám klienta.

„ČISTÝ“ ROZDĚLOVAČ VZDUCHU

Systém těsnění nevyžaduje mazání, což umožňuje udržení čistoty produktu a životního prostředí.

TOPNÝ PLÁŠŤ

Topný plášť se používá v případě, když čerpané médium musí udržet určitou teplotu (vysokou nebo nízkou) v době procesu.

Topný (nebo chladič) médium krouží v oběhu topného pláště. Tento plášť pokrývá všechny prvky, které mají kontakt s dopravovaným médiem. Varianta dostupná ve všech hygienických čerpadlech.



NEVÝBUŠNÁ VARIANTA

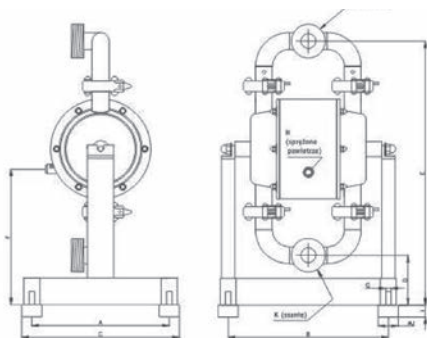
Pro zónu Z2 (II 2G c TX)





Klapkový ventil pro kapaliny s velkými a jemnými pevnými částicemi.

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY



VOZÍK NA ČERPADLA

Zajišťuje čerpadlu mobilitu.

Vozík je dostupný pro všechny velikosti čerpadel.

rozměry	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
											TC	DN	SMS
AC07	103	116	142	46	282	162	M8	R1/4"	18	30	1/2"	15	-
AC10	206	240	230	75	394	205	M8	R1/4"	18	30	1"	25	25
AC15	226	257	250	77	423	221	M8	R1/4"	18	30	1 1/2"	40	38
AC20	326	357	350	102	640	247	M8	R1/2"	18	30	2"	50	51
AC30	326	435	350	123	845	357	M8	R1/2"	18	30	3"	80	80

	AC07	AC10	AC15	AC20	AC30
Max. výkon [l/min.]	30	75	125	315	565
Max. tlak [bar]	8				
Jmenovitá velikost přípojky	DN 15	DN 25	DN 40	DN 50	DN 80
Typ přípojky	DIN 11850 (standard), Tri-Clamp (varianta), SMS (varianta)				
Přípojka stlačeného vzduchu	R1/4"	R1/4"	R1/4"	R1/2"	R1/2"
Nasávání nasucho [m sloupce H ₂ O]	2	3	4	4	5
Nasávání po zalití [m sloupce H ₂ O]	9	9	9	9	9
Max. průměr pevných částic [mm]	4	5	8 (15 mm z klapami)	11 (do 25 mm z klapami)	14 (do 30 mm z klapami)
Max. teplota – NBR, EPDM [°C]	80				
Max. teplota – PTFE [°C]	120				
Hmotnost [kg]	5	8	11	26	34
Materiál tělesa čerpadla	AISI 316I				
Materiál centrálního tělesa	PE, PE vodičí				
Variety membrán	NBR, EPDM lub TFM/PTFE				
Ventilové koule	NBR, EPDM, PTFE, AISI 316				
Těsnící kroužky	Silikon, PTFE, EPDM, NBR				

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA

1. NAVRŽENÉ PRO DOSAHOVÁNÍ:

- teploty do 120 °C
- tlaku do 16 bar
- provoz bez nutnosti mazání
- nízká spotřeba vzduchu

2. PRUŽNÁ INSTALACE

- BSP ve standardu
- PN10, PN16, AISI316, ANSI, NPT, dostupné přípojky s rozdělenými kanály
- přípojky lze otáčet o 180°

3. TRVANLIVOST A SPOLEHLIVOST

- tělesa zhotovená z masivního PE nebo PTFE (také ve vodivé verzi)
- odolnost proti agresivním chemikáliím
- doprava viskózních kapalin

4. IDEÁLNĚ PŘÍZPŮSOBENÉ MEMBRÁNY

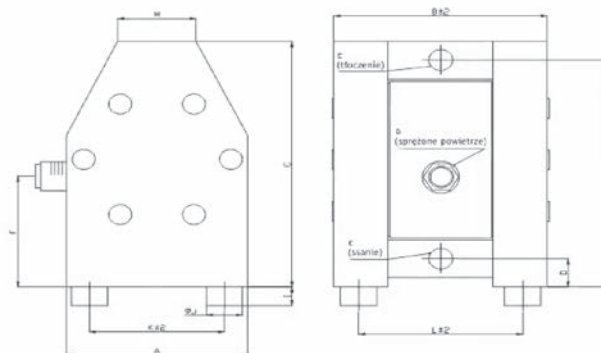
- ideálně hladký povrch na straně média (nejsou otvory)
- nejsou kovové díly, které mají kontakt s kapalinou



KÓD ČERPADLA

	AP025	AP038	AP05	AP10	AP15	AP20
Max. výkon [l/min]	10	25	55	125	315	565
Max. tlak [bar]	8					
Velikost přípojky	1/4"	3/8"	1/2"	1"	1 1/2"	2"
Přípojky stlačeného vzduchu	R 1/8"	R 1/8"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/2"	R 1/2"
Sání nasucho [m sloupce H ₂ O]	1	2	3	4	4	5
Sání po zalití [m sloupce H ₂ O]	9					
Max. průměr částic [mm]	2	3	4	7	10	12
Max. teplota – PE [°C]	70	70	70	70	70	70
Max. teplota – PTFE [°C]	110	110	120	120	120	120
Hmotnost – PE [kg]	0,9	1,4	5	9	23	42
Hmotnost – PTFE [kg]	1,4	2,4	7	16	43	87
Materiál tělesa čerpadla	PE, PTFE					
Varianty membrán	TFM/PTFE	NBR, EPDM lub TFM/PTFE				
Ventilové koule	PTFE, AISI 316	NBR, EPDM, PTFE, AISI 316, PU				
Cylindrické ventily	PE nebo PTFE					
Těsnění (O-kroužky)	EPDM, FEP/FPM, PTFE+EPDM nebo PTFE+FPM					

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY



rozměry	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L	M
AP025	70	113	120	15	G 1/4"	58	R 1/8"	107	10	15	50	86	36
AP038	105	128	164	18	G 3/8"	84	R 1/8"	150	10	15	75	93	45
AP05	153	177	235	25	G 1/2"	87	R 1/4"	217	18	30	112	136	65
AP10	200	232	312	35	G 1"	123	R 1/4"	287	28	40	140	170	85
AP15	270	312	426	42	G 1 1/2"	109	R 1/2"	388	30	60	190	227	120
AP20	350	385	540	45	G 2"	158	R 1/2"	485	30	60	270	282	150



Čerpadlo vybavené vypouštěcím systémem (systém zvedání ventilové koule) může být vyprázdněna přes sklopené otvory provedené v bocích čerpadla. Tvoří obchvat (tzv. „bypass“), který může být aktivován ručně (viz varianty: BF1, BF2 nebo BF3) nebo pneumaticky (varianty: BF4, BF5).



Přestože membrány ALL-PUMPS s integrovaným kovovým jádrem byl navržen pro optimální užitnou trvanlivost, jsou díly podléhající opotřebení. Pokud membrána bude zničena, čerpaná kapalina může pronikat do centrálního tělesa a vytékat ven přes tlumič. Lze tomu zamezit díky použití jednoduchého a efektivního systému monitorování membrán.



Aktivní tlumič pulzace

TLUMIČE PULZACE

Vzduchový polštář vytvořený tlakem kapaliny způsobuje vytlačení membrány nahoru. Následuje nasání vzduchu do komory. Balancující vzduchový polštář udržuje střed membrány v polovině zdvihu. Během této operace se membrána prohýbá v okolí střední pozice a pohlcuje a vyrovnává rázy vzniklé během nasávání. Když se tlak v systému mění, polštář podléhá kompensaci – automaticky se zmenšuje nebo zvětšuje. Když se tlak kapaliny uvolní, vzduch z komory tlumiče uniká do atmosféry. Správná volba a správná instalace tlumiče zajišťuje prakticky průtok zbavený pulzace.



Čerpadlo s integrovaným tlumičem pulzace



Čerpadla v provedení s přírubovými přípojkami PN16

KDYŽ JE POŽADOVÁN ATEX...

Umělohmotná čerpadla zhotovená z vodícího PE a PTFE byly zkonstruovány za účelem docílení možnosti uzemnění čerpadla. Tato vlastnost umožňuje čerpadlu bezpečnou dopravu rozpouštědel, alkoholů a jiných těkavých kapalin bez nebezpečí zvětšení množství elektrických statických nábojů. Když se tlak kapaliny uvolní, vzduch z komory tlumiče uniká do atmosféry. Správná volba a správná instalace tlumiče zajišťuje prakticky průtok zbavený pulzace.

Čidla úniku v čerpadle s dvojitými membránami



MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA

1. NAVRŽENÉ PRO DOSAHOVÁNÍ:

- teploty do 120 °C
- tlaku do 12 bar
- provoz bez nutnosti mazání
- nízká spotřeba vzduchu

2. PRUŽNÁ INSTALACE

- BSP ve standardu
- PN10, PN16, AISI316, ANSI, NPT, dostupné přípojky s rozdělenými kanály
- přípojky lze otáčet o 180°

3. TRVANLIVOST A SPOLEHLIVOST

- tělesa zhotovená z masivního PE nebo PTFE (také ve vodivé verzi)
- odolnost proti agresivním chemikáliím
- doprava viskózních kapalin

4. IDEÁLNĚ PŘÍZPŮSOBENÉ MEMBRÁNY

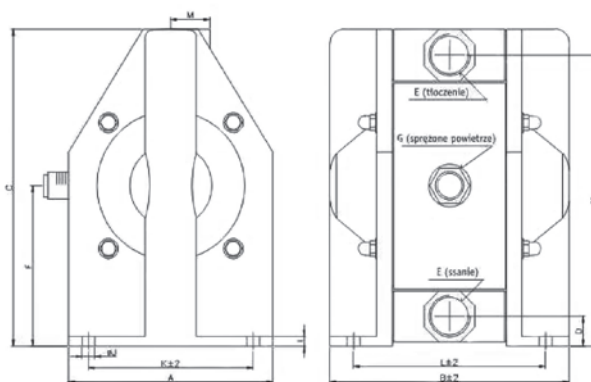
- ideálně hladký povrch na straně média (nejsou otvory)
- nejsou kovové díly, které mají kontakt s kapalinou



KÓD ČERPADLA

	AP025	AP038	AP05	AP10	AP15	AP20
Max. výkon [l/min]	10	25	55	125	315	565
Max. tlak [bar]	8					
Velikost přípojky	1/2"	3/4"	1"	1,5"	2"	2"
Přípojky stlačeného vzduchu	R 1/8"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
Sání nasucho [m sloupce H ₂ O]	1	2	3	4	4	5
Sání po zalití [m sloupce H ₂ O]	9					
Max. průměr částic [mm]	2	3	4	10	12	12
Max. teplota – PE [°C]	110	110	120	120	120	70
Max. teplota – PTFE [°C]	3	9,5	14	31	70	120
Hmotnost – PE [kg]	0,9	1,4	5	9	23	42
Hmotnost – PTFE [kg]	1,4	2,4	7	16	43	87
Materiál tělesa čerpadla	Litina, litina potažená PTFE, hliník, hliník potažený PTFE, kyselinoodolná ocel					
Varianty membrán	TFM/PTFE	NBR, EPDM nebo TFM/PTFE				
Ventilové koule	PTFE, AISI 316	NBR, EPDM, PTFE, AISI 316, PU				
Cylindrické ventily	PE nebo PTFE					
Těsnění (O-kroužky)	EPDM, FEP/FPM, PTFE+EPDM nebo PTFE+FPM					

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY



rozměry	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L	M
PM05	70	113	120	15	G 1/2"	58	R 1/8"	107	10	15	50	86	36
PM07	105	128	164	18	G 3/4"	84	R 1/4"	150	10	15	75	93	45
PM10	153	177	235	25	G 1"	87	R 1/4"	217	18	30	112	136	65
PM15	200	232	312	35	G 1 1/2"	123	R 1/2"	287	28	40	140	170	85
PM20	270	312	426	42	G 2"	109	R 1/2"	388	30	60	190	227	120
AP20	350	385	540	45	G 2"	158	R 1/2"	485	30	60	270	282	150



JAK TO FUNGUJE...

Pneumixer pracuje jak jako čerpadlo pro dopravu, tak i mixer. Toto zařízení využívá nádrž kapaliny pro její rozmíchání a vydání ven.

Pneumixer jednoduchým a bezpečným způsobem je přizpůsoben plnicímu otvoru nádrže. Díky tomu nápaditému řešení není třeba míchat, protřepávat nebo přečerpávat kapalinu do míchací nádrže, což odstraňuje ztrátu času, nárůst množství odpadů, nepořádek a dodatečné náklady. Pneumixer je dostupný ve variantě z oceli AISI 316L.

ZPŮSOB MÍCHÁNÍ

Výstupní ventil je uzavřený a recirkulační ventil otevřený, což umožňuje oběh kapaliny v nádrži.

ZPŮSOB DOPRAVY

Výstupní ventil je otevřený a recirkulační ventil je částečně otevřený, což umožňuje jak míchání, tak i dopravu kapaliny ven.

Přestože membrány ALL-PUMPS s integrovaným kovovým jádrem byly navrženy pro optimální užitkovou trvanlivost, jsou to díly podléhající opotřebení. Pokud membrána bude zničena, čerpaná kapalina může pronikat do centrálního tělesa a vytékat ven přes tlumič. Lze tomu zamezit díky použití jednoduchého a efektivního systému monitorování membrán.



Aktivní tlumič pulzace



Pompa w wykonaniu ATEX



Čerpadlo pro dopravu prášků

TLUMIČE PULZACE

Vzduchový polštář vytvořený tlakem kapaliny způsobuje vytlačení membrány nahoru. Následuje nasání vzduchu do komory. Balancující vzduchový polštář udržuje střed membrány v polovině zdvihu. Během této operace se membrána prohýbá v okolí střední pozice a pohlcuje a vyrovnává rázy vzniklé během nasávání. Když se tlak v systému mění, polštář podléhá kompenzaci – automaticky se zmenšuje nebo zvětšuje. Když se tlak kapaliny uvolní, vzduch z komory tlumiče uniká do atmosféry. Správná volba a správná instalace tlumiče zajišťuje praktický průtok zbavený pulzace.

KDYŽ JE POŽADOVÁN ATEX...

Kovová čerpadla s vodícím tělesem z černého PE byly konstruovány za účelem získání možnosti uzemnění čerpadla. Tato vlastnost umožňuje čerpadlu bezpečnou dopravu rozpouštědel, alkoholů a jiných těkavých kapalin bez nebezpečí zvýšení množství elektrických statických nábojů

Čerpadla lze používat pro dopravu a překládku prášků při současném zachování jejich suchosti. Tento proces probíhá rychle, vyznačuje se čistotou, a náklady jsou mnohem nižší než v případě používání hotových instalací



Čerpadlo se zesilovačem tlaku pro plnění komorových a filtračních (do 12 bar)



Párový topný plášť na čerpadle z AISI316



ALL-PUMPS

POMPY PRZEMYSŁOWE

41-506 Chorzów, ul. Piekarska 1-3
mob...+48 504 701 809
e-mail: obchod@all-pumps.pl

ZÁSTUPCI

Biuro Elk

ul. Suwalska 84 pok.113
19-300 Elk
tel.: 505 676 757
pompy@all-pumps.pl

Biuro Warszawa

ul. Solec 81b lok A-51
00-382 Warszawa
tel.: 510 132 991
warszawa@all-pumps.pl

Toruń

tel.: 500 110 707
torun@all-pumps.pl

Poznań

tel.: 514 962 742
poznan@all-pumps.pl

Wrocław

tel.: 514 744 139
wroclaw@all-pumps.pl

**Nabízíme široký rozsah procesních pomocných čerpadel
do všech odvětví průmyslu.**

V NABÍDCE:

- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------|
| ■ Šroubová čerpadla | ■ Váčková čerpadla | ■ Rotační čerpadla | ■ Odštědivá čerpadla |
| ■ Membránová čerpadla | ■ Výtlačná čerpadla | ■ Rotační čerpadla potravinářská | ■ Vřetenová čerpadla |
| ■ Zubová čerpadla | ■ Dvousřbová čerpadla | ■ Perystaltická čerpadla | ■ Čerpadlové mixéry |

**Seznamte se, prosím, s celou bohatou nabídkou ALL-PUMPS na webové stránce www.all-pumps.pl
nebo na setkání s naším zástupcem**



www.all-pumps.pl

