

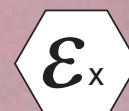
Čerpadlá pre spracovateľský priemysel

membránové, piestové a extrúzné, príslušenstvo



Čerpadlá zo série EXPERT
– zvýšená kapacita
a znížená spotreba
vzduchu

Čerpadlá s certifikátom
ATEX

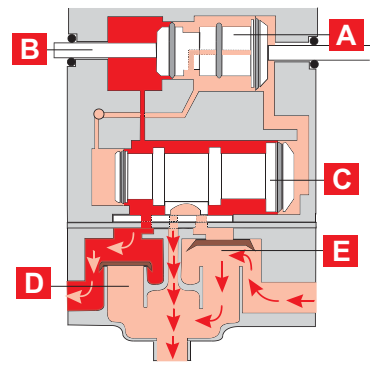


Vzduchom poháňané membránové čerpadlá

Ako pracujú? Fáza prvá:

Membrána stláča čap aktuátora (B) a mechanicky posúva Simul-Shift™ (A) ventil do prava. Simul-Shift™ ventil spoľahlivo zaisťuje zmenu polohy, ktorá vylučuje možnosť zastavenia čerpadla a zvyšuje jeho kapacitu s menšími pulzáciami a lepším laminárnym prúdením kvapaliny.

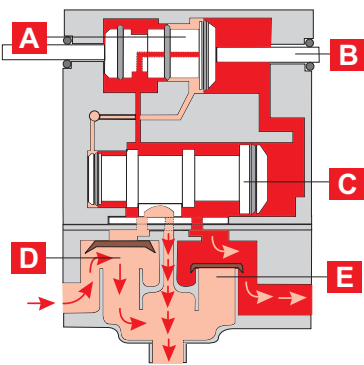
- 1) Stlačený vzduch (červená farba) pneumaticky drží Simul-Shift ventil (A) a hlavný vzduchový ventil v správnej pozícii (C). Dlhšie časti Simul-Shift ventilu (A) a hlavného vzduchového ventilu (C) odvádzajú vzduch do výfuku.
- 2) "Asymetrický" hlavný vzduchový ventil zabraňuje zablokovaniu ventilu a zastaveniu čerpadla, a to dokonca i pri nízkom vstupnom tlaku vzduchu. Pre zaistenie chodu čerpadla je nutný len prívod vzduchu žiadne magnety, pružiny, resetovacie tlačítka či iné sekundárne pohonné prvky. Nepožaduje sa žiadne dodatočné primazávanie. Samostieracie tesnenie účinne zabraňuje kontaminácii zo zdroja stlačeného vzduchu.
- 3) Ľavá elastická záslepka (D) zaisťuje výfukový kanál. Stlačený vzduch prúdi okolo záslepky do ľavej membránovej komory.
- 4) Pravá elastická záslepka (E) sa zdvíha, aby uvoľnila výfukový kanál a umožnila spotrebovanému vzduchu (ružová farba) prejsť z pravej membránovej komory do expanznej, čím sa odvádzanému vzduchu (ružová farba), ktorý je studený a obsahuje vlhkosť, nedovoľuje vstúpiť do hlavného vzduchového ventilu (C).
- 5) Obe membrány sa teraz presúvajú do ľava.



Fáza druhá:

Membrána stláča čap aktuátora (B) a pohybuje Simul-Shift™ ventil (A) do ľava.

- 1) Stlačený vzduch prúdi do väčšej komory Simul-Shift ventilu (A) a pneumaticky drží ventil v zobrazovanej pozícii.
- 2) Stlačený vzduch prúdi taktiež aj do väčšej komory hlavného vzduchového ventilu (C) a pneumaticky ho posúva do ľava. Všetky čerpadlá rady EXP majú zjednodušený hlavný vzduchový ventil, ktorý je prístupný, ľahko sa opravuje a je bez nutnosti primazávania.
- 3) Pohyb hlavného vzduchového ventilu (C) má za následok diferenciáciu tlaku vzduchu medzi elastickými záslepkami (D) & (E) čím dochádza ku zmene ich polohy.
- 4) Pravá elastická záslepka (E) zaisťuje výfukový kanál. Stlačený vzduch (červená farba) prúdi okolo záslepky do pravej membránovej komory.
- 5) Ľavá elastická záslepka (D) sa zdvíha, aby uvoľnila výfukový kanál a umožnila spotrebovanému vzduchu (ružová farba) prejsť z ľavej membránovej komory do expanznej, čím sa odvádzanému vzduchu (ružová farba), ktorý je studený a obsahuje vlhkosť, nedovoľuje vstúpiť do hlavného vzduchového ventilu (C). Toto pomáha predchádzať zamrznutiu čerpadla. Nie je nutné používať elektrické vyhrievanie a iné výmysly, ktoré zabraňujú zamrznutiu.
- 6) Obe membrány sa teraz presúvajú do prava.



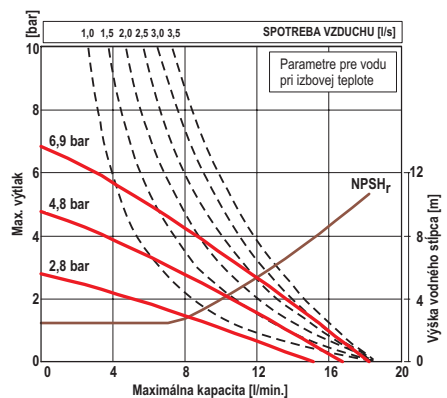
PD02P-xxS-xTx

Najpredávanejšie modely: PD02P-APS-PTA, PD02P-APS-PTT, PD02P-ADS-DTT



Velkosť 02 - NPT 1/4" sanie / 3/8" výtlak	Spojovací mat. S nerez	Ventil / membrány TA PTFE / santoprén® TG tPTFE / nitril TT tPTFE / PTFE
Pohon čerp. P polypropylén	Čerpadlo (váha) D vodivý acetál (2,10 kg) P polypropylén (1,85 kg) K PVDF (2,20 kg)	Sedlo ventilu D acetál P polypropylén K PVDF

Max. 17,4 litrov / min. pri 6,9 bar (0,053 litra / cyklus)
Pevné častice max. Ø: iba pre čisté médium
1/4" / 3/8" NPT (al. 1/2" / 1/2" NPT) výtlak/sanie kvapaliny,
1/4" NPT pripojenie vzduchu.



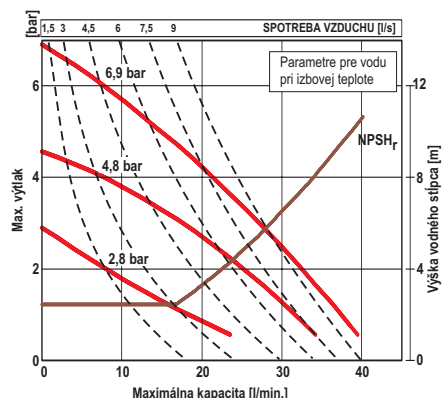
PD03P-xxS-xxx

Najpredávanejšie modely: PD03P-BPS-PAA, PD03P-BPS-PTT, PD03P-BDS-DTT, PD03P-BKS-KTT



Velkosť 03 - sanie / výtlak 3/8"	Spojovací mat. S nerez	Ventil / membrány AA santoprén/santoprén® CC hytrell/hytrell® ST nerez / PTFE TT PTFE / PTFE VV viton / viton®
Pohon čerp. P polypropylén	Čerpadlo (váha) P,R polypropylén (1,6 kg) D,E vodivý acetál (1,9 kg) K,L PVDF (2,1 kg) R,E,L – viacnásobné pripojenie	Sedlo ventilu P polypropylén D acetál K PVDF S nerez

Max. 40 l/min. pri 6,9 bar (0,083 l/cyklus)
Pevné častice max. Ø: 1,6 mm.
3/8" / 3/8" závit - výtlak/sanie kvapaliny, 1/4" NPT – pripojenie vzduchu



BSP = Britský štandardný trubkový závit
NPSHr = Čistá kladná sacia výška (požadovaná)

NPT = Národný trubkový závit (americký štandard)
Rozmery čerpadla a servisnej sady – vid' str. 5.

ANSI = Americká norma pre prírubové pripojenie
Príslušenstvo pre piestové a membránové čerpadlá – vid' str. 6.

Vzduchom poháňané membránové čerpadlá



PD05x-xxS-xxx-B

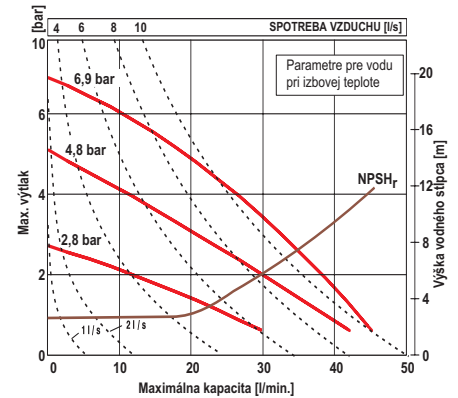
Najpredávanejšie modely: PD05R-BAP-AAA-B, PD05R-BAP-FTT-B, PD05R-BSS-STT-B



- Veľkosť: 05 sanie / výtlak 1/2"
- Sanie/výtlak: A NPT, B BSP
- Vzduch. motor: R polypropylén, A hliník (+1 kg)
- Čerpadlo (váha): A hliník (3,7 kg), S nerez (6,5 kg)
- Spojovací mat.: S nerez
- Ventil / membrány: AA santoprén santoprén®, CC hytel/hytel®, GG nitril / nitril, UU polyuretán / polyuretán, ST nerez / PTFE, TT PTFE / PTFE
- Ventilové sedlo: F hliník, P polypropylén, S nerez

Max. 45 litrov / min. pri 6,9 bar (0,15 litrov / cyklus)
Pevné častice max. Ø.: 2,4 mm.

1/2" / 1/2" - výtlak/sanie kvapaliny, 1/4"NPT - pripojenie vzduchu.



Na obrázku hliníkové čerpadlo



PD05P-xxS-xxx

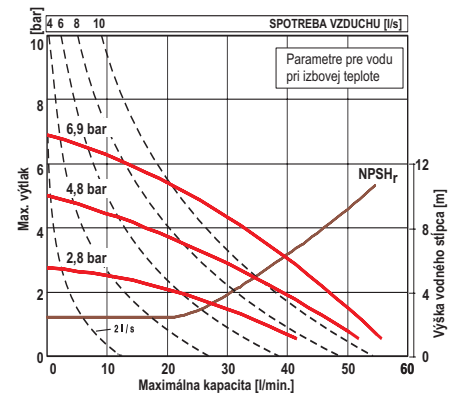
Najpredávanejšie modely: PD05P-BPS-AAA, PD05P-BPS-PTT, PD05P-BDS-DTT, PD05P-BKS-KTT



- Veľkosť: 05 - sanie / výtlak 3/8"
- Sanie / výtlak: A NPT, B BSP
- Vzdu. motor: P polypropylene
- Čerpadlo (váha): P,R polypropylén (2,4 kg), D,E vodivý acetál (2,9 kg), K,L PVDF (3,1 kg) (R,E,L - viacnásobné pripojenie)
- Spojovací mat.: S nerez
- Ventil / membrány: AA santoprén/santoprén®, CC hytel/hytel®, ST nerez/PTFE, TT PTFE / PTFE, VV viton / viton®
- Ventilové sedlo: P polypropylén, D acetál, K PVDF, S nerez

Max. 54 l/min. pri 6,9 bar (0,15 l/cyklus)
Pevné častice max. Ø.: 2,4 mm.

1/2" / 1/2" závit - výtlak/sanie kvapaliny, 1/4"NPT - pripojenie vzduchu.



PD10x-xxx-xxx

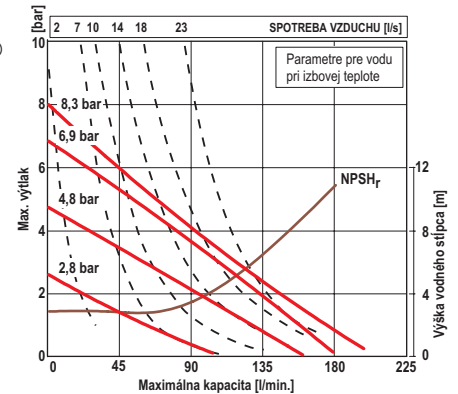
Najpredávanejšie modely: PD10A-BAP-AAA, PD10A-BAP-FTT, PD10A-BSS-STT



- Vzduch. motor: A hliník, R polypropylén (-2,8kg), S nerez (+3,1 kg)
- Sanie / výtlak: A NPT, B BSP
- Čerpadlo (váha): A hliník (11 kg), C liatina (19 kg), S nerez (20 kg)
- Spojovací mat.: P pokovaná oceľ, S nerez
- Ventil / membrány: AA santoprén / santoprén®, CC hytel/hytel®, GG nitril / nitril, ST nerez / PTFE, TT PTFE / PTFE, VV viton / viton®
- Ventilové sedlo: A santoprén®, C hytel®, E uhlíková oceľ, F hliník, G nitril, H tvrdá nerez, L hastelloy®, S nerez

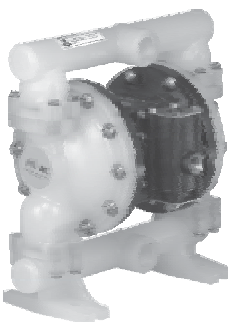
Max. 198 litrov / min. pri 8,3 bar (0,94 litrov / cyklus)
Pevné častice max. Ø.: 3,2 mm

1" / 1"závit - výtlak/sanie kvapaliny, 1/4"NPT - pripojenie vzduchu



PD10P-xxS-xxx

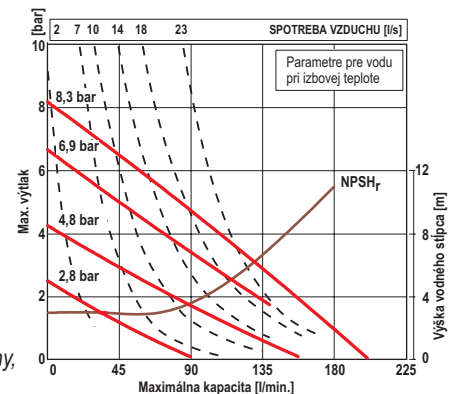
Najpredávanejšie modely: PD10P-FPS-AAA, PD10P-FPS-PTT, PD10P-FKS-KTT



- Vzduch. motor: P polypropylén, E vodivý PP
- Sanie / výtlak: A NPT, B BSP, F ANSI/DIN do strany, Y ANSI/DIN do stredu
- Čerpadlo (váha): P polypropylén (9 kg), K PVDF (12 kg), E vodivý PP (9 kg)
- Spojovací mat.: S nerez
- Ventil / membrány: AA santoprén / santoprén®, CC hytel / hytel®, GG nitril / nitril, ST nerez / PTFE, TT PTFE / PTFE, VV viton / viton®
- Sedlá ventilu: H kal. oceľ 440, K PVDF, P polypropylén, S nerez

Max. 200 litrov / min. pri 8,3 bar (0,99 litrov / cyklus)
Pevné častice max. Ø.: 3,2 mm

1" / 1" závit alebo ANSI / DIN prírubové pripojenie výtlak/sanie kvapaliny, 1/4"NPT - pripojenie vzduchu.



Taktiež s prírubou (do strany al. do stredu)

BSP = Britský štandardný trubkový závit
NPSHr = Čistá kladná sacia výška (požadovaná)

NPT = Národný trubkový závit (americký štandard)
Rozmery čerpadla a servisnej sady - viď str. 5.

ANSI = Americká norma pre prírubové pripojenie
Príslušenstvo pre piestové a membránové čerpadlá - viď str. 6.

Vzduchom poháňané membránové čerpadlá



Tiež s prírubou (s výstupom do stredu)

PD15x-xxx-xxx

Najpredávanejšie modely: PD15A-BAP-AAA, PD15A-BAP-FTT, PD15A-BSS-STT

Vzduch. motor

A hliník
R polypropylén (-0,7kg)
S nerez (+7,3 kg)

Sanie / výtlak

A NPT
B BSP
Y príruba

Spojovací mat.
P pokovaná oceľ
S nerez

Čerpadlo (váha)

A hliník (16 kg)
C liatina (34 kg)
H oceľ hastelloy® (40 kg)
S nerez (28 kg)

Ventilové sedlo

A santoprén®
C hytel®
E uhlíková oceľ
F hliník

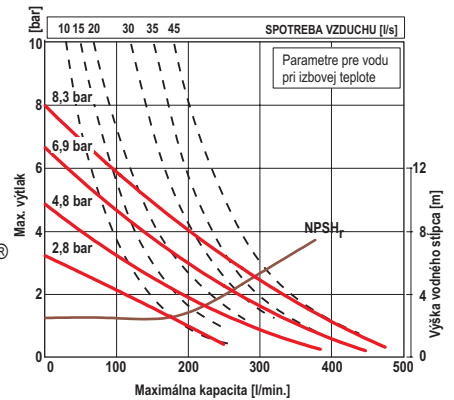
Ventil / membrány

AA santoprén / santoprén®
CC hytel/hytel®
GG nitril / nitril
ST nerez / PTFE
TT PTFE / PTFE
VV viton / viton®

Max. 465 litrov / min. pri 8,3 bar (2,23 litrov / cyklus)

Pevné častice max. Ø: 6,4 mm

1,5" / 1,5" závitové al. prírubové pripojenie - výtlak/sanie kvapaliny,
1/2"NPT – pripojenie vzduchu.



Tiež s prírubou (s výstupom do stredu)

PD15P-xxS-xxx

Najpredávanejšie modely: PD15P-FPS-PAA, PD15P-FPS-PTT, PD15P-FKS-KTT

Vzduch. motor

P polypropylén
E vodivý PP

Sanie/výtlak

Y do stredu
F do strany (PVDF +3kg)

Spojovací mat.

S nerez

Čerpadlo (váha)

P polypropylén (20 kg)
K PVDF (26 kg)
E vodivý PP (19 kg)

Ventilové sedlo

H tvrdá oceľ 440
K PVDF

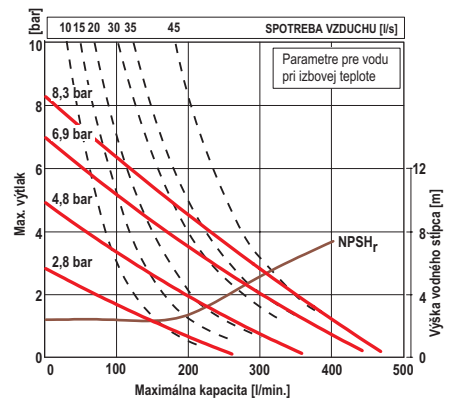
Ventil / membrány

AA santoprén / santoprén®
CC hytel / hytel
GG nitril / nitril
ST nerez / PTFE
TT PTFE / PTFE
VV viton / viton®

Max. 465 litrov / min. pri 8,3 bar (2,23 litre / cyklus)

Pevné častice max. Ø: 6,4 mm

1,5" / 1,5" ANSI / DIN prírubové pripojenie – výtlak/sanie kvapaliny,
1/2"NPT – pripojenie vzduchu



Tiež s prírubou (s výstupom do stredu)

PD20x-xxx-xxx-B

Najpredávanejšie modely: PD20A-BAP-AAA-B, PD20A-BCP-GGG-B, PD20A-BAP-KTT-B, PD20A-BSS-STT-B

Vzduch. motor

A hliník
C liatina (+15kg)
R polypropyléne
S nerez (+15kg)

Sanie / výtlak

A 2" NPT
B 2" BSP
F 2" príruba

Spojovací mat.

P pokovaná oceľ
S nerez

Čerpadlo (váha)

A hliník (29 kg)
C liatina (60 kg)
H hastelloy® (54 kg)
S nerez (70 kg)

Ventilové sedlo

A santoprén®
C hytel
E uhlíková oceľ
F hliník

Ventil / membrány

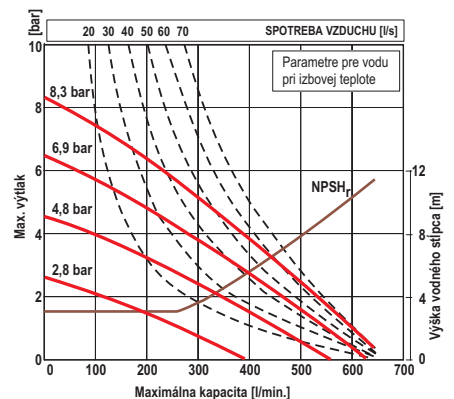
AA santoprén / santoprén®
CC hytel / hytel®
GG, JG nitril / nitril
ST nerez / PTFE
TT PTFE / PTFE
VV LV viton/viton®

Max. 644 litrov / min. pri 8,3 bar

(5,3 litrov / cyklus)

Pevné častice max. Ø: 6,4 mm

2" / 2" závit – výtlak/sanie kvapaliny,
3/4"NPT – pripojenie vzduchu



Tiež s prírubou (s výstupom do stredu)

PD20P-FxS-xxx

Najpredávanejšie modely: PD20P-FPS-PAA, PD20P-FPS-PTT, PD20P-FKS-KTT

Vzduch. motor

P polypropylén/vinyl ester
E vodivý PP

Sanie/výtlak

F 2" príruba ANSI/DIN

Spojovací mat.

S nerez

Čerpadlo (váha)

P polypropylén (39 kg)
KPVDF (50 kg)
E vodivý PP (39 kg)

Ventilové sedlo

P polypropylén
K PVDF

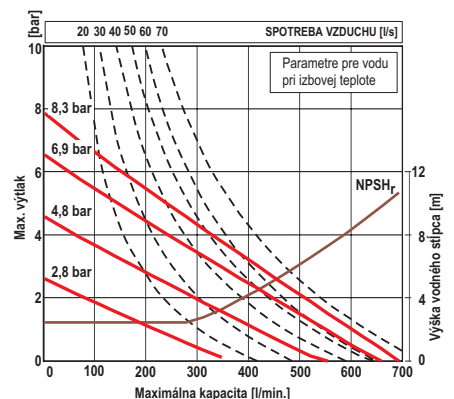
Ventil / membrány

AA santoprén / santoprén®
GG nitril / nitril
TT PTFE / PTFE
VV viton / viton®

Max. 696 litrov / min. pri 8,3 bar (5,3 litrov / cyklus)

Pevné častice max. Ø: 6,4 mm

2" / 2" ANSI / DIN prírubové pripojenie – výtlak/sanie kvapaliny,
3/4"NPT – pripojenie vzduchu



BSP = Britský štandardný trubkový závit
NPSHr = Čistá kladná sacia výška (požadovaná)

NPT = Národný trubkový závit (americký štandard)
Rozmery čerpadla a servisnej sady – vid' str. 5.

ANSI = Americká norma pre prírubové pripojenie
Príslušenstvo pre piestové a membránové čerpadlá – vid' str. 6.

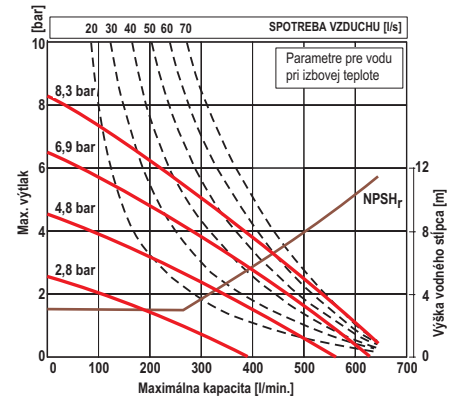
Vzduchom poháňané membránové čerpadlá – rozmery



PF20x-xxx-xxx

Najpredávanejšie modely: PF20A-BAP-SAA, PF20A-BAP-SGG, PF20A-BCP-SAA

- Vzduch. motor
 - A hliník
 - C liatina (+15kg)
 - S nerez (+15kg)
- Spojovací mat.
 - P pokovaná oceľ
 - S nerez
- Ventil / membrány
 - AA santoprene/santoprene®
 - GG nitrile / nitrile
 - UA polyurethane/santoprene®
 - VT viton / PTFE
- Ventilové sedlo
 - S nerez
- Čerpadlo (váha)
 - A hliník (34 kg)
 - C liatina (73 kg)
 - S nerez (85 kg)
- Sanie / výtlak
 - A 2" NPT
 - B 2"BSP



Čerpadlo s klapkovým ventilom

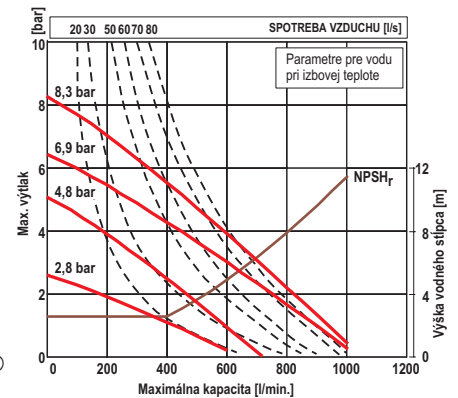
Max. 644 litrov / min. pri 8,3 bar (5,3 litrov / cyklus)
 Pevné častice max. Ø: 50 mm (polotuhé)
 2" / 2" závit – výtlak/sanie kvapaliny, 3/4"NPT – pripojenie vzduchu



PD30x-xxx-xxx-C

Najpredávanejšie modely: PD30A-BAP-AAA-C, PD30A-BAP-GGG-C, PD30A-BAP-STT-C

- Vzduch. motor
 - A hliník
 - R polypropylén
 - S nerez (+18kg)
- Spojovací mat.
 - P pokovaná oceľ
 - S nerez
- Ventil / membrány
 - AA santopren / santopren®
 - CC hytrel / hytrel®
 - GG nitril / nitril
 - ST nerez / PTFE
 - TT PRFE / PTFE
 - VV viton / viton®
- Sedlá ventilu
 - A santopren®
 - C hytrel®
 - E uhlíková oceľ
 - F hliník
- Čerpadlo (váha)
 - A hliník (51,3 kg)
 - C liatina (89,4 kg)
 - S 316 nerez (92 kg)
 - H hastelloy® (92 kg)
- Sanie / výtlak
 - A 3" NPT
 - B 3"BSP



Max. 1041 litrov / min. pri 8,3 bar (10,6 litrov / cyklus)
 Pevné častice max. Ø: 9,5 mm
 3" / 3" závit – výtlak/sanie kvapaliny,
 3/4"NPT – pripojenie vzduchu



PMxxS-CSS-xxx-x02

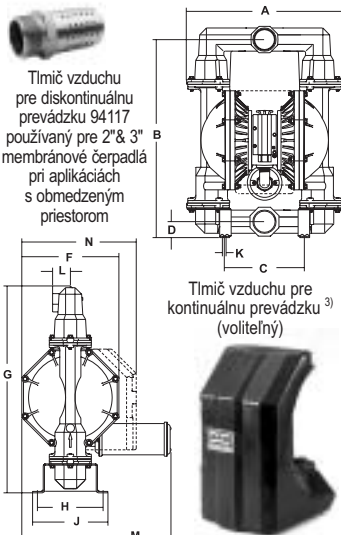
Sanitárne čerpadlá hygienicky nezávadné, vyrábané podľa FDA (mokrená časť z elektrolyticky leštenej nerezovej ocele, ventily/membrány zo santoprenu al. PTFE vhodného do potravinárskeho priemyslu).
 Max. kapacita pri 6,9 bar:
 49 l/min. (PM05P),
 644 l/min. (PM20)
 1041 l/min. (PM30)
 (čerpadlo nesplňa požiadavky 3-A a USDA noriem)



SBXXX-XXX-X

- Membrána
 - A santopren®
 - G nitril
 - T PTFE
- Spojovací mat.
 - S nerez
 - P pokovaná oceľ
- Teleso 1"
 - P polypropylén
 - K PVDF
 - D vodivý acetál
- Teleso 2" & 3"
 - A hliník
 - S nerez
- Závit
 - A NPT
 - B BSP
- Teleso čer. 1" 2" & 3"
 - P polypropylén
 - K PVDF
 - D vodivý acetál
 - A hliník
 - C liatina
 - S nerez

Tlmič pulzov – podrobnosti na požiadanie



Rozmery, servisné sady, hladina hluku pre membránové čerpadlá (platné aj pre klasické modely)

Veľkosť čerp. & materiál	Model čerpadla	Vymeňte X za:	Rozmery pre hliníkové / PP čerpadlá [mm]											Servisné sady		Hluk ¹⁾ dB(A)
			A	B	C	D	F	G	H	K	M ²⁾	N ³⁾	pre vzd. motor	pre mokrenú časť		
1/4"	PD0X-xxS-xTX	2,A	204	143	140	35	140	143	165	7,9	140	---	---	637276	637313-XX	59,8
3/8"	PD03P-xxS-xxx		200	214	141	32	145	234	102	7,1	145	---	---	637428	637429-XX	72,7
1/2" kov	PD05P-xxS-xxx		209	280	156	51	152	295	124	7,9	164	---	---	637141	637140-XX	71,1
EXP 1/2" kov	PD05X-xxS-xxx-B	A,R	206	280	156	51	152	296	124	7,9	171	---	---	637428	637427-XX	75
1/2"	66605x-xxx		215	256	156	51	152	288	122	7,9	164	---	---	637141	637140-XX	71,1
EXP 1/2"	PD05P-xxS-xxx-B	K,P	224	255	157	51	152	276	124	7,9	171	---	---	637428	637427-XX	75
1" kov	6661x-xxx-C	0,1,2,A,B,C	217	294	102	32	203	318	159	11,1	203	---	---	637118-C	637119-XX-C	64,5
1"	6661x-xxx-C	3,4	322	351	255	60	204	406	129	11,1	204	---	---	637118-C	637161-XX-C	64,5
EXP 1" kov	PD10x-xxS-xxx	A,C,S	313	294	102	32	206	316	159	10,3	277	---	---	637397	637401-XX	80,6
EXP 1"	PD10P-xxS-xxx	K,P	361	350	255	59	211	377	128	11,1	280	---	---	637397	637396-XX	79,7
1,5-2" kov	6661x-xxx-C	0,1,2,A,B,C	333	467	229	70	292	498	298	12,7	292	---	---	637118-C	637124-XX	77,7
1,5-2"	6661x-xxx-C	3,4	495	541	379	83	292	622	229	15,8	302	---	---	637118-C	637165-XX	77,7
EXP 1,5" kov	PD15x-xxS-xxx	A,C,H,S	378	467	299	70	260	498	229	12,7	277	---	---	637389	637375-XX	82,8
EXP 1,5"	PD15P-xxS-xxx	K,P	472	545	380	88	266	625	221	14,3	280	---	---	637389	637391-XX	81
EXP 2"	PD20P-FXS-xxx	K,P	614	728	360	92	352	811	208	14,3	566	532	---	637369	637373-XX	85 ³⁾
2" kov	PD20X-xxx-xxx	A,C,S	502	629	256	48	305	667	230	14,3	548	411	---	637302	637309-XX	85 ³⁾
Klapka 2" kov	PF20X-xxx-xxx	A,C,S	589	629	256	48	305	667	230	14,3	548	411	---	637302	637310-XX	85 ³⁾
3" kov	PD30X-xxx-xxx-B	A,S	599	762	307	60	381	813	258	14,3	586	449	---	637302	637303-XX	83 ³⁾

¹⁾ - Pri 4,5 bar a 60 cykloch za minútu ²⁾ - So štandardným tlmičom. ³⁾ - S voľiteľným tlmičom 67263 pre kontinuálnu prevádzku (alebo 67323 pre PD20P), pre vysokokapacitné aplikácie, pre redukciu možnosti zamrznutia spôsobenú vlhkosťou vo vzduchu.

Príslušenstvo – Čerpadlá pre špeciálne aplikácie

Maximálne teplotné

obmedzenia: Teleso čerp./
Membrán/Ventilov/Sediel)

Hytrek	-29 – 66 °C
Nitril	-12 – 82 °C
Polypropylén	2 – 66 °C
PVDF	-12 – 93 °C
Santoprén	-40 – 107 °C
PTFE	4 – 107 °C
Viton	-40 – 177 °C
Vodivý acetál	-12 – 82 °C

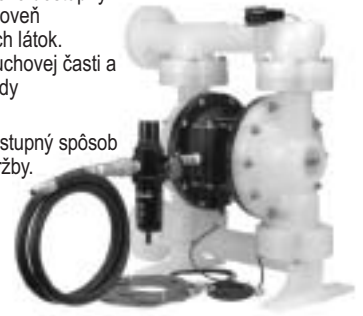
ARO-TRON OVLÁDACIE PRVKY ČERPADIEL

Iskrovo bezpečná detekcia pretrhnutia membrány (DFD) P/N 67237: jednoduchý, cenovo dostupný spôsob ako monitorovať Vaše 1", 1,5", 2", 3" čerpadlá z dôvodu preventívnej údržby a zároveň predchádzanie nákladným časovým prestojom vo výrobe a možným únikom nebezpečných látok. Infračervené svetelné čidlo detekuje v membránovej komore prenikanie kvapaliny do vzduchovej časti a vysiela signál o poruche. Aby Vám bolo dodané čerpadlo pripravené na inštaláciu tejto sady objednávejte PE (namiesto PD).

Čítač / snímač pulzov P/N 67350 pre EXP čerpadlá: jednoduchý na inštaláciu, cenovo dostupný spôsob zisťovania počtu prevedených zdvihov, pre dávkovanie alebo ako indikácia preventívnej údržby.

Ovládacie ventily

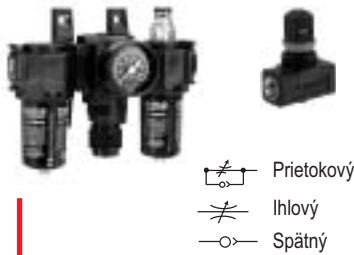
Elektromagneticky ovládaný trojcestný vzduchový ventil používaný na spustenie alebo prerušenie chodu čerpadla.
24V-DC a 120V-AC modely. MQ3728-X-X pre PD10P-X, PD10X-X
M214SS-X-X pre PD20P-X, PD15P-X, PD15X-X MQ3729-X-X pre PD20X-X, PD30X-X



ÚPRAVA STLAČENÉHO VZDUCHU

Pre membránové čerpadlá	
1/4", 1/2"	P29122-600
1"	P29221-610
1 1/2"	P29241-610
2", 3"	F25451-110 + 27354-600
1" (3:1)	P29231-610
Pre piestové čerpadlá	
2"	C28121-800
2", 3" (NM typ)	P29122-600
4 1/2", 6"	C28241-810
8", 10", 12"	28353

Pre membránové čerpadlá a čerp. rady NM nie je potrebná maznica



Ihlové ventily	Port	Motor
104104-N02	1/4"	2" - 3"
104104-N03	3/8"	---
104104-N04	1/2"	4 1/4" - 6"
104104-N06	3/4"	8" - 12"

Prietokové & spätné ventily na požiadanie.

ARO-STOP VENTIL OCHRANA PROTI PREŤAŽENIU

ARO STOP model č.	Pre motor (piestové čerpadlo)	Pre membrán. čerpadlo
635040	3"	1/2", 1"
23644-400	4 1/4", 6"	1 1/2", 2"
635043	8", 10", 12"	3"



TLMIČE VÝFUKU PRE VZDUCHOVÉ MOTORY Piestových ČERPADIEL

Model	Vzd. motor	Prívod vzd.
61880	2"	1/2"
61879	2"	3/8"
66575	3"	1/2"
91790	3 1/2" - 6"	1 1/4"
92460	8"	1 1/4"
66718	10", 12"	skrutky



ZOSTAVA 1/2" SUDOVÉHO ČERPADLA pre praktickú dopravu kvapalín.

DA005-PPNN-2-A

(nitril/polypropylén)
– k dispozícii sú aj
ďalšie materiály. 2"
vstupný adaptér pre
inštaláciu priamo na
sud. Hadica, otočná
armatúra a tryska na
požiadanie.



PP20A-BAS-AAA

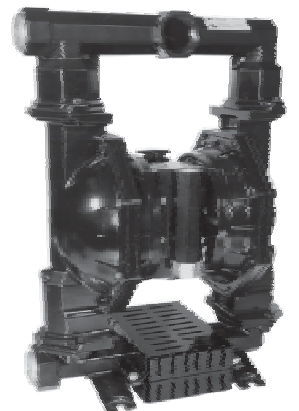
ČERPADLÁ PRE SYPKÉ LÁTKY

Pre rýchlu, čistú a nízkonákladovú dopravu suchých práškov (až do 0,8 g/cm³). Použitie pre: dymovú silikú, čierne uhlie, nabobtnanú sludu, púder, silikóny, akrylové živice. Prenosné a vybavené patentovaným vzduchovým indukčným systémom. BSP závit. Modely z AI: PP20A-BAS-AAA (2"), PP30A-BAS-AAA (3"), Z nerez oceli: PP20A-BSS-AAA (2"), PP30A-BSS-AAA (3").

ČERPADLÁ S INTEGROVANÝM SACÍM KOŠOM

Model	Výtlak médiá BSP	Max. l/min.	Pevné č. max. Ø [mm]	Váha [kg]	Spotreba vzduchu [l/sec]	Vzduch sanie / výtlak
PS15A-BAS-PAA	1 1/2"	379	6,4	24	65	1/2"
PS20A-BAS-AAA	2"	644	6,4	30	70	3/4"
PS30B-BAS-AAA-B	3"	1041	9,5	52	80	3/4"

Charakteristika čerpadiel je rovnaká ako u čerpadiel so závitovým saním – strany 4 & 5. Parametre pri 620 kPa.

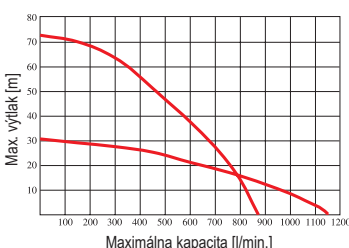


PS20A-BAS-AAA

ODSTREDIVÉ KALOVÉ ČERPADLÁ PRE POUŽITIE V STAVEBNÍCTVE

Model	Výtlak čerp. BSP	Váha [kg]	Spotreba vzduchu [l/sec]	Pôdorys čerpadla [mm x mm]	Pripo- jenie vzduchu	Odporú- č. hadica na saní [mm]
P237A3-EU	2 1/2"	21,8	50	222 x 222	3/4"	19
P35A3-EU	2"	36,0	75	214 x 357	1"	25

Masívne liatinové teleso s regulátorom otáčok. Výtlak vzduchu 1 1/4", doporučená výfuková hadica 32 mm. Pre NPT závit na výtlaku použite v obj. kóde miesto "A3" "A1".



P237A3-EU

VYSOKOTLAKÉ MEMBRÁNOVÉ ČERPADLÁ

Bezupchávková konštrukcia, nezamrzajúci vzduchový ventil, vynikajúca odolnosť (i voči abrazívnym látkam).

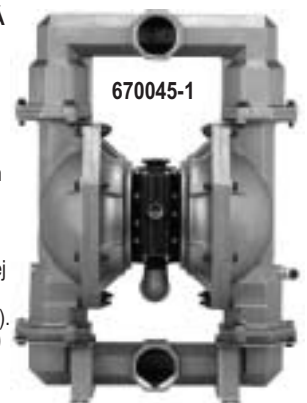
Typické aplikácie: recirkulácia náterových hmôt, kalolis, čerpanie lepidiel, farieb, živíc atď.

PH10A-BSS-SST dvojčinné čerpadlo s pomerom 3:1 s mokrenými časťami z elektrolyticky leštenej pasivovanej nerez ocele. Alternatívne sú

k dispozícii sedlá a ventily z tvrdenej ocele (model PH10A-BSS-HHT). Kapacita až do 90 l/min.



PH10A-BSS-SST



670045-1 jednočinné membránové čerpadlo s pomerom 2:1, max. výstupný tlak 13,8 bar a max. kapacita 600 l/min. Teleso z nerez ocele.

Piestové čerpadlá

Pomer	Kapacita [l/min.]	Max bar (sanie)	cm ³ / zdvih	Model	Mokrý diely	Veľkosť sanie / výtlak	Vstup vzd. NPT	Tesnenie	Alternatívne tesnenia	Vzd. motor	Hluk [dBa]	Výška [mm]	Váha [kg]	Čerpadlá pre 205L sudy s bezzávitovým saním	Výška [mm]	Váha [kg]
1:1	34 ^{A)}	10,2	308	-----	ocel'	--- /3/4"F	1/4"F	1=buna	3=teflon	2"	75	----	----	612041-x	1345	5,9
2:1	16,3 ^{A)}	10,2	134	NM2202A-11-x31	ocel'	1"F / 1/2"F	1/4"F	1=teflon	C= H-PE	2"	80	868	7,8	NM2202A-41-x31	1215	8,9
2:1	16,3 ^{A)}	10,2	134	NM2202B-11-x31	SS	1"F / 1/2"F	1/4"F	1=teflon	C= H-PE	2"	80	868	7,8	NM2202B-41-x31	1215	8,9
4:1	15,8 ^{A)}	10,2	134	NM2304A-11-x11	ocel'	1½"F/3/4"F	1/4"F	3=teflon	C= H-PE	3"	85	820	14,5	NM2304A-41-x11	1463	20,9
4:1	15,8 ^{A)}	10,2	134	NM2304B-11-x11	SS	1½"F/3/4"F	1/4"F	3=teflon	C= H-PE	3"	85	820	14,5	NM2304B-41-x11	1463	20,9
9:1	10,5 ^{B)}	10,2	180	650453-x	ocel'	1½"M/3/4"F	1/2"F	7=teflon	9= H-PE	4¼"	80	828	15,8	650453-5 (-8)	1511	22,2
9:1	10,5 ^{B)}	10,2	180	650408-x-B ¹⁾	SS	1½"F/3/4"F	1/2"F	--=teflon	4= H-PE	4¼"	80	803	15,8	650409-x	1405	20,3
10:1	56,7 ^{B)}	8,1	980	650866-x6D-B	SS	A 2"M/1¼"F	3/4"F	L=teflon	C= H-PE ²⁾	8"	88	1172	46,3	6694X ³⁾		
11:1	13,9 ^{B)}	10,2	238	650483-x43 ¹⁾	SS	A,D 2"M/1"F	1/2"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	4¼"	81,8	1009	19,5	66300 ³⁾		
15:1	56,7 ^{B)}	6,1	980	650867-x6D-B	SS	A 2"M/1¼"F	3/4"F	L=teflon	C= H-PE ²⁾	10"	82	1143	56,8	6694X ³⁾		
18:1	2,3 ^{B)}	10,2	39	NM2318-13-x43	SS	1/2" / 1/4"	1/4"	L=teflon	C= H-PE	3"	85	564	5,7	67310 ³⁾		
22:1	7,2 ^{B)}	10,2	121	650484-x43 ¹⁾	SS	A,D 2"M/1"F	1/2"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	4¼"	81,8	1009	19,5	66301 ³⁾		
23:1	13,9 ^{B)}	10,2	238	650683-x43 ¹⁾	SS	A,D 2"M/1"F	1/2"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	6"	84,8	1009	21	66300 ³⁾		
23:1	56,7 ^{B)}	6,1	980	650967-x6D-B	SS	A 2"M/1¼"F	3/4"F	L=teflon	C= H-PE ²⁾	12"	88	1143	63,6	6694X ³⁾		
28:1	1,4 ^{B)}	10,2	24	NM2328A-11-x11	SS	1/2" / 1/4"	1/4"	3=teflon	G,S= H-PE	3"	85	552	5,9	66066 ³⁾		
30:1	4,9 ^{B)}	10,2	90	650485-x43 ¹⁾	SS	A,D 2"M/1"F	1/2"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	4¼"	81,8	1009	19,5	66300 ³⁾		
40:1	13,9 ^{B)}	8,1	238	650883-x4D-B ¹⁾	SS	A,D 2"M/1"F	3/4"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	8"	89,8	1106	30,9	66300 ³⁾		
45:1	7,2 ^{B)}	8,1	121	650684-x43 ¹⁾	SS	A,D 2"M/1"F	1/2"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	6"	84,8	1009	21	66301 ³⁾		
45:1	20,4 ^{B)}	6,9	339	650863-x4D-B	ocel'	B 2"F/1"F	3/4"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	10"	82	1166	60	66475 ³⁾		
60:1	4,9 ^{B)}	6,9	90	650685-x43 ¹⁾	SS	A,D 2"M/1"F	1/2"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	6"	84,8	1009	21	66302 ³⁾		
65:1	20,4 ^{B)}	6,9	339	650963-x4D-B	ocel'	B 2"F/1"F	3/4"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	12"	88	1168	66,8	66475 ³⁾		

Veľkoobjemové 4-ventilové dopravné čerpadlá

2:1	80,6 ^{B)}	10,3	1344	650439-x4B	SS	2"M/1"F	1/2"F	R=teflon	C= H-PE ²⁾	4¼"	81,1	1087	30,8		
3:1	110,8 ^{B)}	10,3	1846	650640-x4B	SS	2"M/1"F	1/2"F	R=teflon	C= H-PE ²⁾	6"	84,8	1087	33,2		
4:1	80,6 ^{B)}	10,3	1344	650639-x4B	SS	2"M/1"F	1/2"F	R=teflon	C= H-PE ²⁾	6"	84,8	1087	33,2		
5:1	105,8 ^{B)}	10,3	1771	650840-x4G-B	SS	2"M/1"F	3/4"F	R=teflon	C= H-PE ²⁾	8"	89,8	1184	43,5		
7:1	94,5 ^{B)}	10,3	1269	650839-x4G-B	SS	2"M/1"F	3/4"F	R=teflon	C= H-PE ²⁾	8"	89,8	1184	42,6		

¹⁾ - Na vyžiadanie je miesto tvrdochromu nerezový piest s úpravou "Ultra" (pre väčšinu modelov: nahraďte poslednú číslicu "3" za "B")

²⁾ - H-PE = Ultra High Molecular Weight Polyethylene/Vysokomolekulárny polyetylén, na požiadanie sú k dispozícii ďalšie mat.,

³⁾ - Spodná časť čerpadla.

^{A)} - Pri 120 cykloch za minútu, ^{B)} - Pri 60 cykloch za minútu, M = vonkajší trubkový závit, NPT, F = vnútorný trubkový závit NPT



Všetky čerpadlá majú 6" zdvih piestu, okrem NM2xxx (3") a 650408,650409, 650453 (4"). Pre čerpadlá doporučujeme maximálne 10 - 20 zdvihov za minútu.

Extrúzné čerpadlá – príslušenstvo

Pomer	Kapacita [l/min.] ^{A)}	Max bar (sanie)	cm ³ / zdvih	Model	Mokrý diely	Veľkosť / sanie/ výtlak	Pripoj. vzd. NPT	Tesnenia	Alternatívne tesnenia	Pohon	Hluk [dBa]	Výška [mm]	Váha [kg]	Spodná časť čerp.
12:1	12,4 ^{A)}	10,3	204	650491-x43-B	ocel'	A / 1"F	1/2"F	R=teflon	G, P	4 1/4	80	1312	29	66243-
13:1	39,4 ^{A)}	8,1	662	650871-xxE-C	ocel'	B / 1 1/2"F	3/4"F	R4=teflon	F4, J3, P4	8	89,8	1330	57	66236-
20:1	39,6 ^{A)}	6,3	662	650875-xxE-C	ocel'	B / 1 1/2"F	3/4"F	R4=teflon	F4, J3, P4	10	84,8	1302	65,3	66236-
22:1	3,7 ^{A)}	10,3	31	NM2322E-11-P43 ¹⁾	ocel'	C / 1/2"F	1/4"F	P=teflon	-----	3	85	857	13	6710x
22:1	3,7 ^{A)}	10,3	31	NM2322F-11-P43 ¹⁾	SS	C / 1/2"F	1/4"F	P=teflon	-----	3	85	857	13	6710x
23:1	6,8 ^{A)}	10,3	114	650492-x43-B	ocel'	A / 1"F	1/2"F	R=teflon	G, P	4 1/4	80	1311	28,9	66266-
23:1	12,4 ^{A)}	10,3	204	650691-x43-B	ocel'	A / 1"F	1/2"F	R=teflon	G, P	6	83	1311	30,4	66243-
28:1	22,9 ^{B)}	8,1	328	650888-xxD	ocel'	B / 1 1/4"F	3/4"F	C4=H-PE	J3=kombin.	8	89,8	1304	63,5	67300-
30:1	39,6 ^{A)}	6,3	662	650971-xxE-C	ocel'	B / 1 1/2"F	3/4"F	R4=teflon	F4, J3, P4	12	89,8	1302	66,8	66236-
43:1	3,4 ^{A)}	10,3	47	67120-P43 ¹⁾	ocel'	C / 1/2"F	1/2"F	P=teflon	-----	4 1/4	80	1006	20	6710x
43:1	3,4 ^{A)}	10,3	47	67121-P43 ¹⁾	SS	C / 1/2"F	1/2"F	P=teflon	-----	4 1/4	80	1006	20	6710x
44:1	14,3 ^{A)}	8,1	204	650891-xxD-C	ocel'	A / 1"F	3/4"F	R=teflon	G, P	8	89,8	1328	40,4	66243-
44:1	22,9 ^{A)}	6,3	328	650889-xxD	ocel'	B / 1 1/4"F	3/4"F	C4=H-PE	J3=kombin.	10	84,8	1276	74,8	67300-
46:1	6,4 ^{A)}	10,3	114	650692-x43-B	ocel'	A / 1"F	1/2"F	R=teflon	G, P	6	83	1311	30,4	66266-
65:1	22,9 ^{B)}	6,3	328	650989-xxD	ocel'	B / 1 1/4"F	3/4"F	C4=H-PE	J3=kombin.	12	89,8	1276	74,8	67300-

¹⁾ - Voľba "V" tesnenie (namiesto ryhovaného), nahradte posledné číslo "3" číslom "8"

^{A)} - Kapacita pri 60 cykloch za minútu, ^{B)} - kapacita pri 75 cykloch za minútu

M = Vonkajší trubkový závit NPT

F = Vnútorý trubkový závit NPT



6712x-x

Zostava NP322L0X-1: 3" čerpadlo s mobilným podvozkom



1/2" čerpadlo 651616 s dvojitým piestom



650492



650692



650888



650889



650989

Použitie podľa viskozity čerpaného média

(iba pre orientáciu):

- 25.000 - 50.000 cPs – akékoľvek extrúzné čerpadlo, aj bez piestu al. správne nadimenzované čerpadlo s guľovým ventilom a piestom.
- 100.000 cPs – akékoľvek extrúzné čerpadlo s piestom, možno tiež použiť extrúzné čerpadlo bez piestu s vysokým pomerom vzduchu.
- ca. 200.000 cPs – extrúzné čerpadlo s pomerom 20:1 a viac, vybavené piestom
- nad 500.000 cPs – extrúzné čerpadlá s väčšou kapacitou (0,66 l) alebo extrúzné čerpadlá s piestom a vysokým pomerom vzduchu (43:1).

Typické príklady použitia: (pre konzistentú & bezproblémovú prevádzku):

- **Tlačiarenský / Baliarenský priemysel:** farby, lepidlá a náterové hmoty
- **Automob.priemysel:** tmel, lepidlá, tesniace hmoty
- **Stavebníctvo:** tmely, lepidlá & RTV silikóny
- **Montážny priemysel:** lepidlá, tmely, tužiacie a tesniace hmoty



650871



650875



650971

Konverzné sady podstavcov:

P/N 67137 pre inštaláciu čerpadiel C

P/N 67136 pre inštaláciu čerpadiel D

na stojan alebo prítláčnu dosku pre veľkosť A.



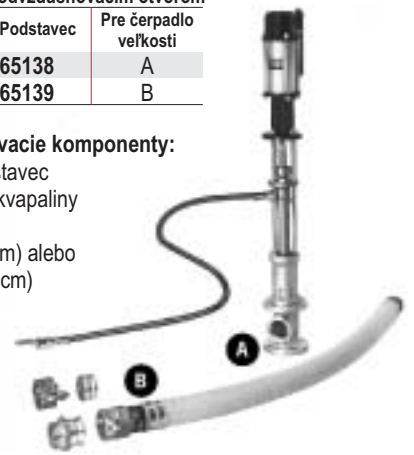
Podstavec s 3" NPT vnútorným závitom na saní a 1/4" NPT odvzdušňovacím otvorom

Podstavec	Pre čerpadlo veľkosti
65138	A
65139	B

65139

Ďalšie pripojovacie komponenty:

- A - 65138 podstavec
 - B - hadice pre kvapaliny s armatúrami: 628089-2 (60 cm) alebo 628089-6 (180 cm)
- Hadice pre pripojenie vzduchu a guľový ventil sú k dispozícii na požiadanie.



Všetky čerpadlá majú 6" zdvih piestu, okrem NM2322 (3") a 6712x-x (4"). Pre čerpadlá sa doporučuje maximálne 10 – 20 zdvihov za minútu.

Extrúzné súpravy, zdvíhacie zariadenia, piesty & prítlačné dosky

Typická extrúzná súprava s piestom 651616, filtráciou & tmičom:

Číslo zostavy	Popis čerpadla	Model čerpadla	Prítlačná doska
NP431R-02-G43	23:1 oceľ, chop check ventil	650492-G43-B	66516-1
NP434R-02-G43	12:1 oceľ, chop check ventil	650491-G43-B	66516-1
NP621R-02-G43	60:1 nerez, 2-ventily	650685-G43	66516-1
NP621R-52-R43	60:1 nerez, 2-ventily	650685-R43	66516-6
NP631R-02-C43	46:1 oceľ, chop check ventil	650692-C43-B	66516-1
NP631R-52-R43	46:1 oceľ, chop check ventil	650692-R43-B	66516-2
NP634R-02-C43	23:1 oceľ, chop check ventil	650691-C43-B	66516-1
NP634R-02-G43	23:1 oceľ, chop check ventil	650691-G43-B	66516-1

Piest 651616 (3 1/2" valce) a piest 651612 pre veľké záťaže (5 1/2" valce) s prítlačnými doskami z hliníku pre 200 l sudy

Prítlačná doska obj.č.	Tvar	Povrch	Materiál tesnenia	Veľkosť	S 651616 piestom	S 651612 piestom	
66516	Plochá doska s dvojitým tesnením	Žiadny	Nitril	A	651616-1	651612-1	
66516-1		Žiadny	Polyuretán	A	651616-2	651612-2	
66516-2		Žiadny	EPR	A	651616-3	651612-3	
66516-5		PTFE	Nitril	A	---	---	
66516-6		PTFE	Polyuretán	A	651616-52	---	
66516-7		PTFE	EPR	A	651616-53	---	
66517		Žiadny	Nitril	B	651616-4	651612-4	
66517-1		Žiadny	Polyuretán	B	651616-5	651612-5	
66517-2		Žiadny	EPR	B	651616-6	651612-6	
66517-5		PTFE	Nitril	B	651616-54	---	
66517-6		PTFE	Polyuretán	B	651616-55	---	
66517-7		PTFE	EPR	B	651616-56	---	
67195-1		Kónický tanier s tesnením v tvare tubusu	Žiadny	Neoprén	A	651616-14	651612-8
67195-2			Žiadny	EPR	A	651616-13	651612-7
67195-3	Žiadny		Viton	A	651616-15	651612-9	
67195-5	PTFE		Neoprén	A	651616-58	---	
67195-6	PTFE		EPR	A	651616-57	---	
67195-7	PTFE		Viton	A	651616-59	651612-59	
67196-1	Žiadny		Nitril	B	651616-17	651612-11	
67196-2	Žiadny		EPR	B	651616-16	651612-10	
67196-3	Žiadny		Viton	B	651616-18	651612-12	
67196-5	PTFE		Nitril	B	651616-61	---	
67196-6	PTFE	EPR	B	651616-60	---		
67196-7	PTFE	Viton	B	651616-62	---		

Extrúzné súpravy s jednopiestovým stojanom 651615-C a s držiakom pre upevnenie 20 lit. sudu. K dispozícii je voľiteľná mobilná sada 66713.

Číslo zostavy	Popis čerpadla	Model čerpadla	Prítlačná doska
650542-1	43:1 uhlíková oceľ	67120-P43	651840-1
650543-1	43:1 nerez	67121-P43	651841-1
NP322R01-1	22:1 uhlíková oceľ	NM2322E-11-P43	651840-1
NP322R02-1	22:1 nerez	NM2322F-11-P43	651841-1

Výtlačné zostavy s prenosným zdvíhacím zariadením 67075 a s držiakom pre upevnenie 20 lit. sudu.

Číslo zostavy	Popis čerpadla	Model čerpadla	Prítlačná doska
650540-1	43:1 uhlíková oceľ	67120-P43	651840-1
650541-1	43:1 nerez	67121-P43	651841-1
NP322L01-1	22:1 uhlíková oceľ	NM2322E-11-P43	651840-1
NP322L02-1	22:1 nerez	NM2322F-11-P43	651841-1

Prítlačné dosky pre 20 litrové sudy

Model	Materiál	Povrch	Poznámky	Tesnenie	Podstavec
66731	Oceľ	Chemický pomikovaný	Dvojitý tesnenie	Nitril	C
66731-1	Oceľ		Dvojitý tesnenie	Polyuretán	C
66731-2	Oceľ		Dvojitý tesnenie	EPR	C
66732	Oceľ		Dvojitý tesnenie	Nitril	B
66732-1	Oceľ		Dvojitý tesnenie	Polyuretán	B
66732-2	Oceľ		Dvojitý tesnenie	EPR	B
66469	Oceľ	Žiadny	Jednod. tesnenie	Nitril	A
651840-2	Oceľ		295 mm	Nitril	C
651840-3	Oceľ		312 mm		C
651840-1	Oceľ		290 mm	Polyetylén/ Uretán	C
651841-1	Nerez		290 mm		C
651842-1	Nerez		290 mm		D



651616



651612



6651x-x



6719x-x



640169 zdvíhacie zariadenie pre 4 1/4" a 6" čerpadlá. Používajte buď s prítlačnou doskou alebo vekom na sud.



Piest s jedným stojanom – pre extrúziu hmoty až do 500.000 cPs. 360° otočenie umožňuje obsluhovať tri 200 l sudy.

Model	Pre vzduch. motor	Obsahuje montážnu podporu
651614-1	4 1/4" - 6" ¹⁾	67067
651614-2	8" - 12"	67068

¹⁾ - Použite 651614-2 pre modely čerpadiel s väčšou kapacitou 650437-X, 650438-X, 650637-X, 650638-X

Vzduchová sada 65116

(nezobrazená) – privádza vzduch pod prítlačnú dosku, aby sa tá rýchlejšie zdvihla



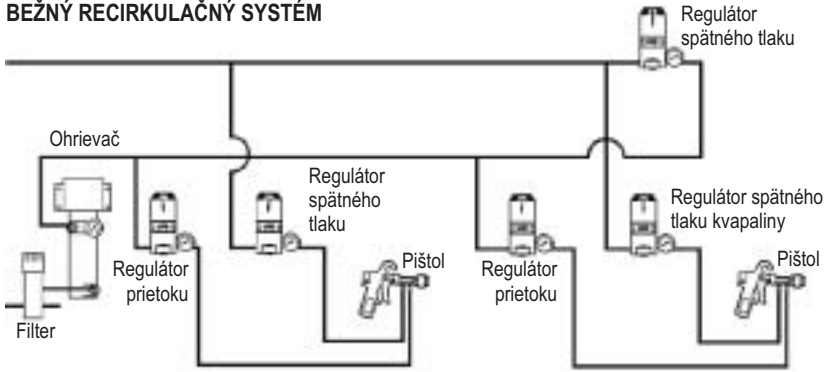
66248

Liatinové prítlačné dosky, s jednoduchým stieracím tesnením, sú dodatočne k dispozícii pre 651614 piest a 640169 zdvíhacie zariadenie, pre 200 litrové sudy.

Prítlačná doska	Tvar	Povrch	Materiál tesnenia	Podstavec
66248	Plochý	Žiadny	Nitril	A
66248-1	Plochý	Žiadny	Polyetylén	A

Príslušenstvo pre piestové čerpadlá

BEŽNÝ RECIRULAČNÝ SYSTÉM



REGULÁTORY PRIETOKU A TLAKU

Vysokotlaké	Redukovaný tlak [bar]	Max. sanie [bar]	Manometer [bar]
Regulátor prietoku 3/8", do 11,4 l/min.			
651780-AxA-B	28-86	207	¹⁾
651780-AxB-B	69-207	414	¹⁾
Regulátor prietoku 3/8", do 22,7 l/min.			
651780-BxA-B	28-86	207	¹⁾
651780-BxB-B	69-207	414	¹⁾
Regulátor prietoku 3/4", do 0 75,7 l/min. ²⁾			
651780-CxB-B	52 - 172	414	N/A
651780-C1C-B	138 - 345	414	N/A
Regulátor prietoku 3/8", diaľ ovládaný, do 22,7 l/min.			
651780-BxR-B	28 - 345	414	N/A
Regulátor prietoku 3/4", diaľ ovládaný, do 75,7 l/min. ²⁾			
651780-CxR-B	52 - 345	414	N/A
Regulátor spätného tlaku 3/8", do 22,7 l/min.			
651781-BxB-B	7 - 207	207	¹⁾

Regulátor spätného tlaku 3/4", do 75,7 l/min. ²⁾			
651781-CxB-B	7 - 207	207	N/A

¹⁾ - Manometre pre 3/8" regulátory (nutné objednať s adaptérom 92968)

Tlak	Mosadz	Nerez
210 bar	935051	935061
350 bar	935071	95095

²⁾ - Prietok testovaný pri 55 cPs



Vysokotlaký diaľkovo ovládaný



Vysokotlaký



Nizkotlaký diaľkovo ovládaný



Nizkotlaký

Nizkotlaké	Redukovaný tlak [bar]	Max. sanie [bar]	Manometer [bar]
Regulátor prietoku 3/8", do 11,4 l/min.			
651790-AxB-B	0,3 - 2	51,7	4
651790-AxC-B	1,4 - 4	51,7	4
651790-AxD-B	3,4 - 13,8	51,7	20
Regulátor prietoku 3/8", do 22,7 l/min.			
651790-BxD-B	2,1 - 13,8	86,2	20
651790-BxE-B	6,9 - 55,2	86,2	69
Regulátor prietoku 3/8", diaľ ovládaný, do 11,4 l/min.			
651790-AxR-B	2,1 - 13,8	51,7	N/A
Regulátor prietoku 3/8", do 22,7 l/min.			
651791-BxD-B	0 - 13,8	13,8	20
651791-BxE-B	0 - 55,2	55,2	69
Regulátor spätného tlaku 1 1/4", do 70 l/min.			
651791-CxD-B	0 - 13,8	13,8	20

x = 1 - Z/A teleso + W/C sedlo/vreteno,
3 - S/S teleso + W/C sedlo/vreteno,
4 - S/S teleso + 3/S sedlo/vreteno.

Max. vstupný tlak pre možnosť 4":
35,5 bar pre reg. prietoku
a 13,8 bar pre reg. spätného tlaku.

Možnosť "1" nie je k dispozícii pre prietok 70 l/min.



651747-2-B Ohrievač kvapaliny: 240V, 2000W

- nastaviteľný +/-2°C
- prietok až do 56 l/h
- ohrev až do 38°C
- max. 345 bar
- sanie/výtlač 1/2" (vnútorný závit)

651412

651420

93944



651418

Typ filtru	Sieťovina [µm]	Náhradné filtračné sítá	Filter sanie	Filter výtlač
Uhlíková oceľ - max. 414 bar. Sanie / výtlač zo strany				
651412 ³⁾	200	91192-2	2x 1/4"F	3x 1/4"F
651412-8	149	91192-3	2x 1/4"F	3x 1/4"F
Uhlíková oceľ (elektrolyticky ponikovaná) - max. 414 bar				
651420-40 ⁴⁾	375	93944-40	2x 1/2"F	1x 1/2"F
651420-70 ⁴⁾	200	93944-70	2x 1/2"F	1x 1/2"F
651420-100 ⁴⁾	149	93944-100	2x 1/2"F	1x 1/2"F
651418-40-B	375	93945-40	2x 1"F	3x 3/8"F
651418-70-B	200	93945-70	2x 1"F	3x 3/8"F
651418-100-B	149	93945-100	2x 1"F	3x 3/8"F

³⁾ - Pripojenie výtlaču armatúry je možné namontovať zo spodu

⁴⁾ - K dispozícii je tiež verzia v nerezí 651422-XX.

Konzoly na uchytenie čerpadla pre piest 651616: pre 8" - 12" piestové vzduchové motory obj. číslo dielu:

66354-1. Pre 4" - 6" piestové vzduchové motory obj. číslo 66354-1

66354-1

Príchytky pre uchytenie sudu obj. číslo 67133 - sú potrebné pre piesty rady 651616.

Sada obsahuje dve príchytky, skrutky, matice.

67133

TLMIČ PULZOV 665019 - plnený vzduchom, veľký objem pre minimalizáciu tlakových rázov. Výmenná krytka pre jednoduché čistenie. Max. 345 bar, pre 4 1/2" - 8" piestové čerpadlá.



651103



651105-EU



Mazivo Wet sol "Plus"

Typ	Množstvo
66333-B	0,85 l
66334-B	3,8 l

Určené na predĺženie životnosti tesnení, udržiava piestovú tyč a tesnenie mazané. Tiež redukuje možnosť tuhnutia materiálu na piestovej tyči.

PNEUMATICKÉ MIEŠADLÁ

Miešadlo	Použitý motor	Výkon [kW]	Otáčky [rpm]	Montáž	Hriadeľ [mm]	Vrtuľa
651100	MRV003AL	0,25	500-10000	Náboj	305	1 x RH
651104-3	MRV009C	0,66	300-3000	Príruba	267	1 x RH
651103	MRV009C	0,66	300-3000	Bočná str. sudu	813	2 x RH
651104-1	MRV009C	0,66	300-3000	Príruba	813	1x RH, 1x LH
651105-EU	7803AKC	0,37	100-500	Ručné miešadlo	590	Viď obrázok

Vrtuľa a hriadeľ sú vždy vyrobené z nerezí.

ARO STOP ventily, ihlové ventily a jednotky úpravy vzduchu a tlmiče piestových motorov: viď strana 6



67327 ARO detekcia nízkej hladiny - je prísôbená pre všetky 2-dvojčinné piesty.

Čerpadlá pre nástreky, mazivá, oleje a benzíny



OTOČNÉ ARMATÚRY & SPÄTNÉ VENTILY

	Model	Sanie - Výtlak - Materiál	Bar
Spätné ventily	65845	3/4" M/3/4" M - oceľ	552
	66559	1" M/1" M - oceľ	552
Priame armatúry	636075	1/8"-27 NPT(F) - 1/8"-27 NPT(M)	552
	636085	3/8"-17 NPT(F) - 3/8"-17 NPT(M)	552
	635117	1/2"(F) - 1/2"(M)	552
	635108	3/4"(F) - 3/4"(M)	69
Armatúry v tvare "Z"	636077	1/8"-27 NPT(F) - 1/8"-27 NPT(M)	552
	636088	3/8"-17 NPT(F) - 3/8"-17 NPT(M)	552
	635106	3/8" - 1/2"	552
	636086-B	1/4"-18 NPT (F) - 1/4"-18 NPT(M)	345

M = NPT vonkajší závit, F = NPT vnútorný závit

Tiež: sífony, montážne stojany a vozíky



Ručné pištole pre nástrek a extrúziu

Automatické pištole

Dávkovacie ventily

NEREZOVÉ ZOSTAVY PRE BEZVZDUCHOVÉ A VZDUCHOVÉ NANÁŠANIE MATERIÁLU

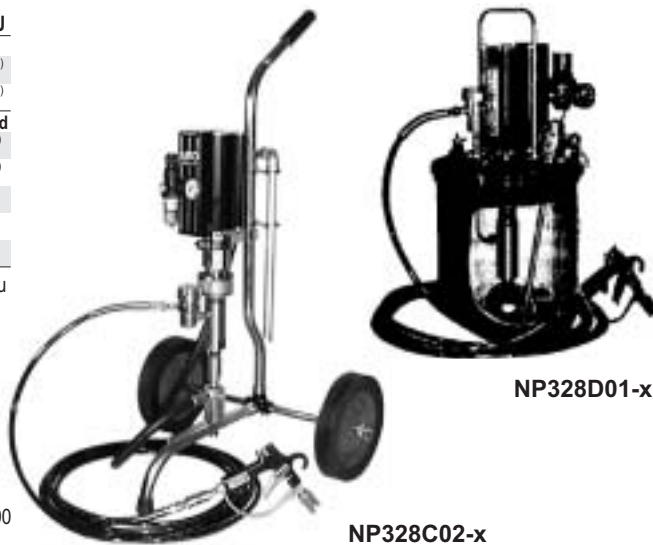
Pomer & tesnenia	Litre / zdvih	Typ čerpadla	Montáž na vozík	Montáž na stenu
18:1 UHMW-PE	0,039	NM2318B-13-C43	NP318C01-1 ¹⁾	NP318W01-1 ¹⁾
18:1 min.fill.PTFE	0,039	NM2318B-13-L43	NP318C01-2 ¹⁾	NP318W01-2 ¹⁾
Pomer & tesnenia	Litre / zdvih	Typ čerpadla	Montáž na vozík	Montáž na 5gal sud
28:1 PE-leather	0,024	NM2328A-11-G11	NP328C0x-1 ²⁾	NP328D01-1 ³⁾
28:1 PTFE-PE	0,024	NM2328A-11-S11	NP328C0x-2 ²⁾	NP328D01-2 ³⁾
30:1 UHMW-PE	0,09	650485-P43	650554 ⁴⁾	-----
45:1 UHMW-PE	0,12	650684-P43	650556 ⁴⁾	-----
60:1 UHMW-PE	0,09	650685-P43	650556-1 ⁴⁾	-----

¹⁾ - NP318x01-x obsahuje: čerpadlo, podperu, dva regulátory tlaku vzduchu, zmáčanú hadicu s filtrom. Mobilné modely majú v zostave vozík.

²⁾ - NP328C01-x obsahuje: vozík, čerpadlo, filtráciu a reguláciu vzduchu 129121-400, filter 651412. NP328C02-x navyše obsahuje: 628042-25 hadicu 7,5m, 65030-5-B otočnú armatúru s filtrom, 651333 striekaciu pištoľ pre nástrek bez vzduchu, trysku TC-1550.

³⁾ - NP328D01-1/2 obsahuje: čerpadlo, 65722 nádobu, 65706 kryt, R27221-100 regulátor vzduchu, 628042-25 hadicu 7,5m, 65030-5-B otočnú armatúru s filtrom, 651333 striekaciu pištoľ pre nástrek bez vzduchu, trysku TC-1550. NP328D02-1/2 obsahuje aj agitátor 650252.

⁴⁾ - Obsahuje: čerpadlo, 67138 vozík pre veľkú záťaž, R27241-100 regulátor vzduchu, 91790 tlmič výfuku, 622606-5 saciu hadicu, 651422-70 zmáčaný tlmieč s filtrom.



NP328D01-x

NP328C02-x

ČERPADLÁ PRE MAZIVÁ A OLEJE (počiatočná časť obj. č. v prvom stĺpci)

Pre oleje	Nátrubok	60 l	200 l ⁵⁾	1000 l	Pomer	Motor	Max.prietok	Sanie/výtlak
LM2203A...	-12-C	-32-C	-42-C	-52-C	3:1	2"	22 l/min.	3/4" / 1/2"
LM2305A...	-12-B	-32-B	-42-B	-52-B	5:1	3"	22 l/min.	1 1/2" / 1/2"
Do ťažkých proc.	662420-C	662409	662410-C	---	9:1	4 1/4"	50 l/min.	--(2") / 3/8"
Pre mazivá	16 kg	27 kg	54 kg	180 kg	Pomer	Motor	Max.prietok	Sanie/výtlak
LM2250E...	-22-B	-62-B	-32-B	-42-B	50:1	2"	0,9kg/min	-- / 3/8"
LM2350E...	-22-B	-62-B	-32-B	-42-B	50:1	3"	1,8kg/min	-- / 3/8"
Pre ťažké	---	---	662402	662400-C	50:1	4 1/4"	2,7kg/min	-- / 1/2"
lubrikanty	---	---	662605	662608	100:1	6"	0,8kg/min	-- / 1/2"

⁵⁾ - S 2" sudovým adaptérom 67145-4-B. K dispozícii je 67088-4 sada odolná voči poveternostným vplyvom.

Ručné prietokomery pre čerpadlá na olej: 635399 štandardné, 635367 ručné s prednastaveným počítadlom, 635390-33 digitálne s kovovou hubicou, 635390-3 digitálne s pružinou hubicou.

Voliteľné príslušenstvo pre čerpadlá na 180 kg maziva : 94422 veko sudu, 636111 rozplňovacia pištoľ, 636103 držadlo, 640015-1 prítláčna doska.



MEMBRÁNOVÉ ČERPADLÁ S CERTIFIKÁTOM UL PRE ČERPANIE BENZÍNU

Model	Sanie / výtlak	Max. kapacita pri 3,4 bar [l/min]	Pripojenie vzduchu	Váha [kg]
650717-C	1"	110	L"	8,6
650718-C	1"	284	"	23
650719-C	2"	397	"	24

Všetky čerpadlá majú hliníkové teleso, guľové ventily acetál, sedlá PVDF, a membrány Viton®.

V prípade, že tlak v potrubí medzi čerpadlom a výdajným miestom prekročí vďaka tepelnej rozťažnosti, kompresii v systéme, spätnému toku či gravitácii 3,4 bar, otvorí sa na čerpadle poistný ventil, ktorý pretlak odpustí, aby bola dodržaná norma UL 79.



650717-C

650718-C

650719-C

Takisto v ponuke aj : 1/2" & 1" membránové čerpadlá pre dopravu nemrznúcej zmesi v pomere 1:1

Použitie membránových a piestových čerpadiel



Čerpadlo rady EXP nahradilo konkurenčný model z dôvodu zníženej spotreby vzduchu



ARO 1/2" membránové čerpadlá prečerpávajú odpadovú vodu k chemickému čisteniu.



ARO 1/2" membránové čerpadlo na cirkuláciu tlačiarenskej farby.



ARO membránové čerpadlá dopravujú zo skladu farby a laky.



Niekoľko čerpadiel PD20A-BSS-STT používaných pri výrobe rozpúšťadiel.



ARO membránové čerpadlá sa používajú na transport viacerých druhov kyselín.



ARO membránové čerpadlá v chemických laboratóriách.



ARO 2" membránové čerpadlá používané v lakovníach.



Piestové a membránové čerpadlá pre dvojzložkové farbiace stroje.



Extrúzne čerpadlá podávajú tlačiarensku farbu.



Extrúzne čerpadlá a príslušenstvo sa používajú pre husté novinové tlačiarenske hmoty.



Špeciálne zostavy extrúzných čerpadiel pre veľkoobjemovú dodávku tlačiarenských (offsetových farieb).

ARO tiež ponúka:



Elektromagnetické ventily, ihľové ventily, spojky, atď.

Pneumatické valce



Dodatočné informácie a poradenstvo pri výbere výrobkov uvedených v tomto katalógu Vám poskytne Váš najbližší distribútor Ingersoll-Rand. Žiadne informácie obsiahnuté v tomto katalógu nevytvárajú nárok na predĺženie záruky produktov tu popisovaných. Všetky záruky a podmienky predaja musia byť v súlade s termínmi a spôsobom predaja firmy Ingersoll-Rand. Podmienky a záruky sú dostupné po dohode s predstaviteľmi firmy Ingersoll-Rand. Cieľom firmy Ingersoll-Rand je neustála modernizácia výrobkov a preto môže dôjsť ku zmenám konštrukčných a technických parametrov bez predchádzajúceho upozornenia. V prípade záujmu o produkty spoločnosti Ingersoll Rand kontaktujte zástupcu pre Slovensko na číslach Tel:+421 33 730 13 47, +421 33 742 67 77 alebo fax +421 33 742 67 77 <http://www.imex-pumpy.sk> www.ingersollrand.pl