

ARO

Levegőhajtású szivattyúk



Levegőhajtású membrán szivattyúk

1/4"



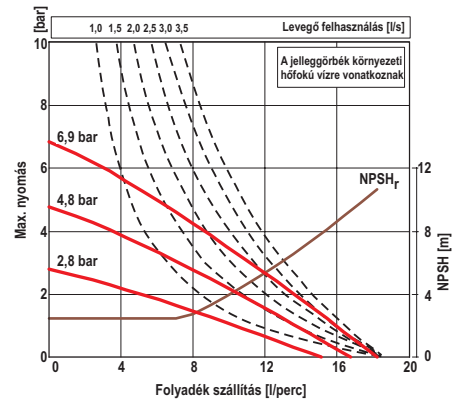
műanyag
ATEX Ex II 2GD is

PD02P-xxS-xTx

A legkeresettebb típusok: PD02P-APS-PTA, PD02P-APS-PTT, PD02P-ADS-DTT

- Méret**
02 - NPT
3/8" szívó /
1/4" nyomó
- Levegőmotor**
P polipropilén
- Szivó / nyomó**
A 1x szívó / 1x nyomó
D 1x szívó / 2x nyomó
E 2x szívó / 1x nyomó
H 2x szívó / 2x nyomó
- Csavarzat**
S saválló acél
- A ház anyaga / súly**
D földelhető acetal (2,10 kg)
P poliuretán (1,85 kg)
K PVDF (2,20 kg)
- Szelepgolyó / membrán**
TA PTFE / santoprene®
TG PTFE / nitrile
TT PTFE / PTFE
- Szelepek**
D acetal
P polipropilén
K PVDF

Max. 17,4 l /perc 6,9 bar-nál, (0,053 l /lököt)
3/8"NPT / 1/4"NPT menetes folyadék szívó/nyomó és
1/4"NPT levegő csatlakozás



3/8" EXPert



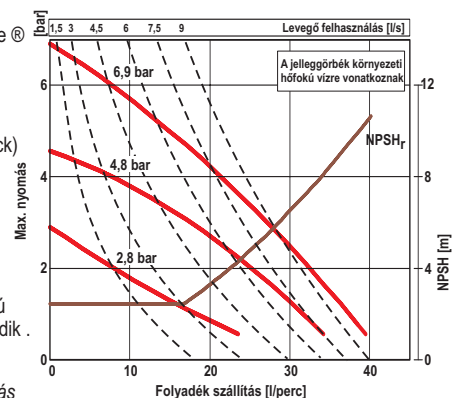
ATEX Ex II 2GD is

PD03P-xxS-xxx

A legkeresettebb típusok: PD03P-BRS-PAA, PD03P-BRS-PTT, PD03P-BDS-DTT, PD03P-BLS-KTT

- Méret**
03 - szívó /
nyomó 3/8"
- Levegőmotor**
P polipropilén
- Szivó / nyomó**
A NPT
B BSP
- Csavarzat**
S saválló acél
- A ház anyaga / súly**
R,P polipropilén (1,6 kg)
E,D földelhető acetal (1,9 kg)
L,K PVDF (2,1 kg)
(R,E,L többes folyadék csatlakozóhely)
- Szelepek**
P polipropilén
D acetal
K PVDF
S saválló acél
O Flex-Check™ szelepek
- Szelepgolyó / membrán**
AA santoprene / santoprene®
CC hytrel / hytrel®
ST sav. acél / PTFE
TT PTFE / PTFE
VV viton / viton®
JC nitrile / hytrel (Flex-Check)
NA neopr./santopr. (Flex-Check)

Max. 40 l/perc 8,3 bar-nál (0,083 l /lököt)
Szilárd szemcse áteresztő képesség: max. 1,6mm
3/8" / 3/8" menetes folyadék szívó/nyomó és 1/4"NPT menetes levegő csatlakozás



1/2" EXPert



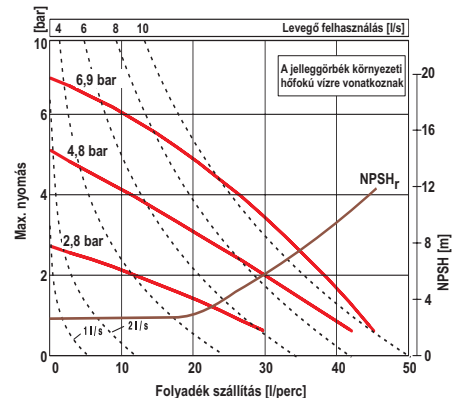
3/4 szívó/nyomó is (PD07)
földgáz hajtás is

PD05x-xxS-xxx-B

A legkeresettebb típusok: PD05R-BAP-FAA-B, PD05R-BAP-FTT-B, PD05R-BSS-STT-B

- Méret**
05 szívó /
nyomó 1/2"
- Levegőmotor**
R polipropilén
A alumínium
(+1 kg)
- Szivó / nyomó**
A NPT
B BSP
- Csavarzat**
S saválló acél
- A szivattyú ház anyaga/súly**
A alumínium (3,7 kg)
S saválló acél (6,5 kg)
- Szelepgolyó / membrán**
AA santoprene/santoprene®
CC hytrel/hytrel®
GG nitrile / nitrile
UU poliuretán/poliuretán
TT PTFE / PTFE
VV viton / viton®
- Szelepek**
F alumínium
P polipropilén
S saválló acél

Max. 45 l /perc 6,9 bar-nál, (0,15 l /lököt)
Szilárd szemcse áteresztő képesség: max. 2,4 mm
1/2" / 1/2" folyadék szívó/nyomó és 1/4"NPT levegő csatlakozás



1/2" EXPert



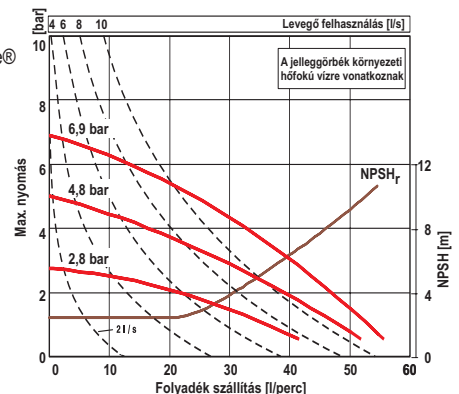
ATEX Ex II 2GD is
3/4 szívó/nyomó is (PD07)

PD05P-xxS-xxx-B

A legkeresettebb típusok: PD05P-BRS-PAA-B, PD05P-BRS-PTT-B, PD05P-BKS-KTT-B

- Méret**
05 szívó /
nyomó 1/2"
- Levegőmotor**
P polipropilén
- Szivó / nyomó**
A NPT
B BSP
- Csavarzat**
S saválló acél
- A szivattyú ház anyaga/súly**
R,P polipropilén (2,4 kg)
E,D földelhető acetal (2,9 kg)
L,K PVDF (3,1 kg)
(R,E,L többes folyadék csatlakozóhely)
- Szelepgolyó / membrán**
AA santoprene/santoprene®
CC hytrel/hytrel®
ST sav. acél / PTFE
TT PTFE / PTFE
VV viton / viton®
- Szelepek**
P polipropilén
D acetal
K PVDF
S saválló acél

Max. 54 l /perc 6,9 bar-nál, (0,15 l /lököt)
Szilárd szemcse áteresztő képesség: max. 2,4 mm
1/2" / 1/2" folyadék szívó/nyomó és 1/4"NPT levegő csatlakozás



BSP = British Standard menetes csőcsatlakozás
NPSHr = Net Positive Suction Head (szükséges)

NPT = National (USA standard) menetes csőcsatlakozás

ANSI = USA standard karimás csőcsatlakozás
A szivattyúk méreteit és a tartozékokat lásd az 5. és 6. oldalon.

Levegőhajtású membrán szivattyúk

1" EXPert



PD10x-xxx-xxx

A legkeresettebb típusok: PD10A-BAP-AAA, PD10A-BAP-GGG, PD10A-BAP-FTT, PD10A-BSS-STT



földgáz hajtás is

Levegőmotor
A alumínium
R polipropilén (-2,8 kg)
S sav. acél (+3,1 kg)

Csavarzat
P galván.acél
S saválló acél

Szelepgolyó / membrán
AA santoprene /santopr®
CC hytel/hytel®
GG nitrile / nitrile
ST sav. acél / PTFE
TT PTFE / PTFE
VV viton / viton®

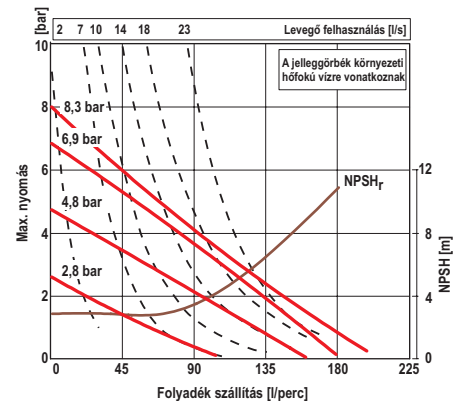
Szivó/nyomó
A 1" NPT
B 1" BSP

A szivattyú ház anyaga / súly
A alumínium (11 kg)
C öntöttvas (19 kg)
S saválló acél (20 kg)
H hastelloy® (21 kg)

Szeleplék
A santoprene®
C hytel®
E szénacél
F alumínium

G nitrile
H kem. sav. acél
L hastelloy®
S saválló acél

Max. 198 l/perc 8,3 bar-nál (0,94 l/ökr)
Szilárd szemcse áteresztő képesség: max: 3,2 mm
1" / 1" - **menetes** folyadék szivó/nyomó és 1/4"NPT - levegő csatlakozás



1" EXPert

PD10P-xxS-xxx

A legkeresettebb típusok: PD10P-BPS-PAA, PD10P-FPS-PTT, PD10P-FKS-KTT



Karimás csatlakozás is (oldalt vagy közepén) ATEX Ex II 2GD is

Levegőmotor
P polipropilén
E földelhető PP

Csavarzat
S saválló acél

Szelepgolyó / membrán
AA santoprene /santoprene®
CC hytel / hytel®
GG nitrile / nitrile
TT PTFE / PTFE
VV viton / viton®

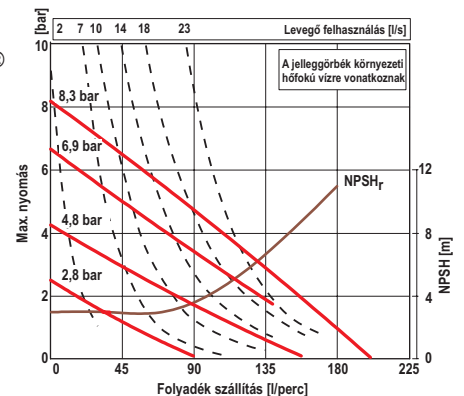
Szivó/nyomó
A NPT menetes
B BSP menetes
F ANSI/DIN oldalt
Y ANSI/DIN közepén

A szivattyú ház anyaga / súly
P polipropilén (9 kg)
K PVDF (12 kg)
E földelhető PP (9 kg)

Szeleplék
H keményacél
K PVDF

P polipropilén
S saválló acél

Max. 200 l/perc 8,3 bar-nál (0,99 l/ökr)
Szilárd szemcse áteresztő képesség: max. 3,2 mm
1" / 1" **menetes vagy ANSI/DIN karimás** folyadék szivó/nyomó és 1/4"NPT menetes levegő csatlakozás



1 1/2" EXPert



PD15x-xxx-xxx

A legkeresettebb típusok: PD15A-BAP-AAA, PD15A-BAP-FTT, PD15A-BSS-STT



Karimás csatlakozás is (közepén)

Levegőmotor
A alumínium
R polipropilén (-0,7kg)
S saválló acél (+7,3 kg)

Csavarzat
P galv. acél
S saválló acél

Szelepgolyó / membrán
AA santoprene /santopr®
CC hytel/hytel®
GG nitrile / nitrile
ST sav. acél / PTFE
TT PTFE / PTFE
VV viton / viton®

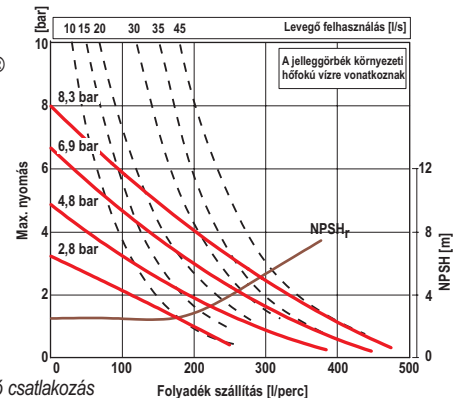
Szivó/nyomó
A 1,5" NPT
B 1,5" BSP
Y 1,5" közepén

A szivattyú ház anyaga / súly
A alumínium (16 kg)
C öntöttvas (34 kg)
H hastelloy® (40 kg)
S saválló acél (28 kg)

Szeleplék
A santoprene®
C hytel®
E szénacél
F alumínium

G nitrile
H kem. sav. acél
L hastelloy®
S savállóacél

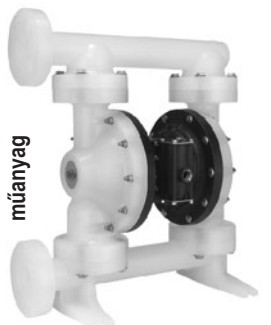
Max. 465 l/perc 8,3 bar-nál (2,23 l/ökr)
Szilárd szemcse áteresztő képesség: max. 6,4 mm
1,5" / 1,5" **menetes vagy karimás** folyadék szivó/nyomó és 1/2"NPT - menetes levegő csatlakozás



1 1/2" EXPert

PD15P-xxS-xxx

A legkeresettebb típusok: PD15P-FPS-PAA, PD15P-FPS-PTT, PD15P-FKS-KTT



ATEX Ex II 2GD is
Középső karimás csatlakozás is

Levegőmotor
P polipropilén
E földelhető PP

Csavarzat
S saválló acél

Szelepgolyó / membrán
AA santoprene /santoprene®
CC hytel / hytel®
GG nitrile / nitrile
ST sav. acél / PTFE
TT PTFE / PTFE
VV viton / viton®

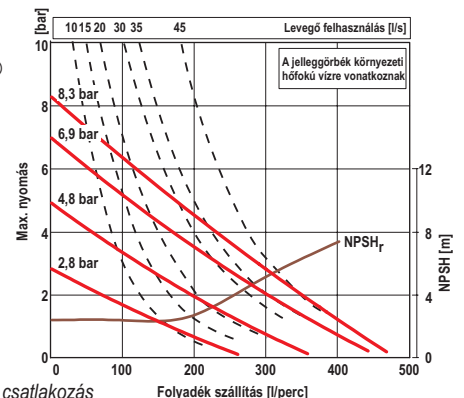
Szivó/nyomó
1,5" ANSI/DIN
Y közepén (PVDF +3kg)

A szivattyú ház anyaga / súly
P polipropilén (20 kg)
K PVDF (26 kg)
E földelhető PP (19 kg)

Szeleplék
H kem. acél
K PVDF

P polipropilén
S savállóacél

465 l/perc 8,3 bar-nál (2,23 l/ökr)
Szilárd szemcse áteresztő képesség: max. 6,4 mm
1,5" / 1,5" **ANSI/DIN karimás** folyadék szivó/nyomó és 1/2"NPT - menetes levegő csatlakozás



BSP = British Standard menetes csőcsatlakozás
NPSH_r = Net Positive Suction Head (szükséges)

NPT = National (USA standard) menetes csőcsatlakozás

ANSI = USA standard karimás csőcsatlakozás
A szivattyúk méreteit és a tartozékokat lásd az 5. és 6. oldalon.

Levegőhajtású membrán szivattyúk

2" EXPert



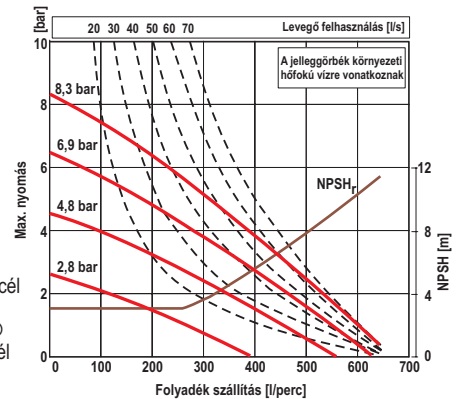
PD20x-xxx-xxx-B

A legkeresettebb típusok: PD20A-BAP-AAA-B, PD20A-BAP-GGG-B, PD20A-BAP-KTT-B, PD20A-BSS-STT-B



- Levegőmotor**
A alumínium
R PP+saválló acél (+8kg)
Y PP+öntöttvas (+8kg)
S saválló acél (+15kg)
- Csavarzat**
P galv. acél
S saválló acél
- Szelepgolyó / membrán**
AA santoprene/santoprene®
CC hytrel / hytrel®
GG nitrile / nitrile
TT PTFE / PTFE
VV viton/viton®
- Szelepek**
A santoprene®
C hytrel®
E szénacél
F alumínium
- G** nitrile
H kem.sav.acél
K PVDF
L hastelloy®
S saválló acél
- A szivattyú ház anyaga / súly**
A alumínium (29 kg)
C öntöttvas (60 kg)
H hastelloy® (54 kg)
S saválló acél (70 kg)
- Szivó/nyomó**
A 2" NPT
B 2" BSP
F 2" karima

Max. 644 l/perc 8,3 bar-nál (5,3 l/löket)
 Szilárd szemcse áteresztő képesség: max. 6,4 mm
 2" / 2" ANSI/DIN menetes vagy karimás folyadék csatlakozás szivó/nyomó és 3/4"NPT menetes levegő csatlakozás



2" EXPert

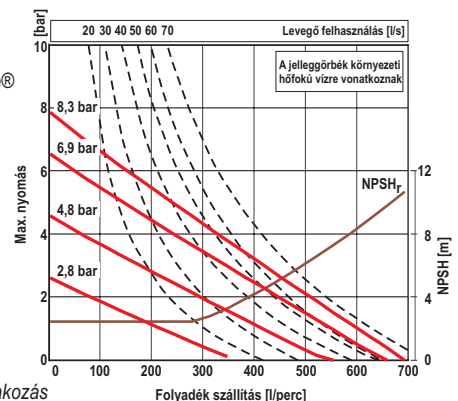
PD20P-FxS-xxx

A legkeresettebb típusok: PD20P-FPS-PAA, PD20P-FPS-PTT, PD20P-FKS-KTT



- Levegőmotor**
P polipropilén/vinyl észter
E földelhető PP
- Csavarzat**
S saválló acél
- Szelepgolyó / membrán**
AA santoprene/santoprene®
CC hytrel/hytrel®
GG nitrile / nitrile
TT PTFE / PTFE
VV viton / viton®
- Szelepek**
P polipropilén
K PVDF
- A szivattyú ház anyaga / súly**
P polipropilén (39 kg)
K PVDF (50 kg)
E földelhető PP (39 kg)
- Szivó/nyomó**
F 2" karimás ANSI/DIN

Max. 696 l/perc 8,3 bar-nál (5,3 l/löket)
 Szilárd szemcse áteresztő képesség: max. 6,4 mm
 2" / 2" ANSI/DIN karimás folyadék szivó/nyomó és 3/4"NPT menetes levegő csatlakozás



2" EXPert



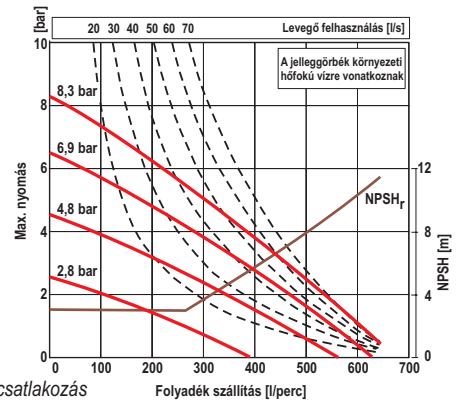
PF20x-xxx-xxx-B

A legkeresettebb típusok: PF20A-BAP-SAA-B, PF20A-BAP-SGG-B, PF20A-BCP-SAA-B



- Levegőmotor**
A alumínium
R PP+saválló acél (+8kg)
Y PP+öntöttvas (+8kg)
S saválló acél (+15kg)
- Csavarzat**
P galv. acél
S saválló acél
- Lapszelep / membrán**
AA santoprene/santoprene®
GG nitrile / nitrile
UA poliuretán/santoprene®
VT viton / PTFE
- Szelepek**
S saválló acél
- A szivattyú ház anyaga / súly**
A alumínium (34 kg)
C öntöttvas (73 kg)
S saválló acél (85 kg)
- Szivó/nyomó**
A 2" NPT
B 2" BSP

Max. 644 l/perc 8,3 bar-nál (5,3 l/löket)
 Szilárd szemcse áteresztő képesség: max 50 mm (félkemény)
 2" / 2" menetes vagy karimás folyadék szivó/nyomó és 3/4"NPT menetes levegő csatlakozás



3" EXPert



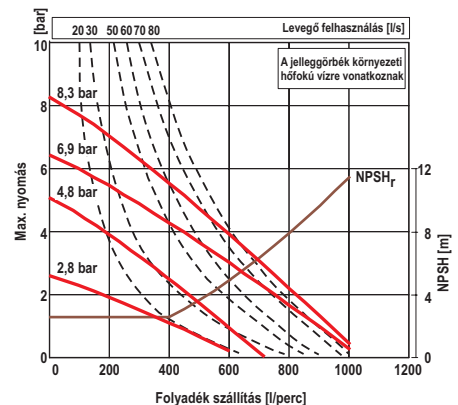
PD30x-xxx-xxx-C

A legkeresettebb típusok: PD30A-BAP-AAA-C, PD30A-BAP-GGG-C, PD30A-BSS-STT-C



- Levegőmotor**
A alumínium
R polipropilén
S saválló acél (+18kg)
- Csavarzat**
P galv. acél
S saválló acél
- Szelepgolyó / membrán**
AA santoprene/santoprene®
CC hytrel / hytrel®
GG nitrile / nitrile
TT PTFE / PTFE
VV viton / viton®
- Szelepek**
A santoprene®
C hytrel®
E szénacél
F alumínium
- G** nitrile
H kem.sav.acél
K PVDF
L hastelloy®
S saválló acél
- A szivattyú ház anyaga / súly**
A alumínium (51,3 kg)
C öntöttvas (89,4 kg)
S saválló acél (92 kg)
H hastelloy® (92 kg)
- Szivó/nyomó**
A 3" NPT
B 3" BSP

Max. 1041 l/perc 8,3 bar-nál (10,6 l/löket)
 Szilárd szemcse áteresztő képesség: max. 9,5 mm
 3" / 3" menetes folyadék szivó/nyomó és 3/4"NPT levegő csatlakozás



BSP = British Standard menetes csőcsatlakozás
 NPSHr = Net Positive Suction Head (szükséges)

NPT = National (USA standard) menetes csőcsatlakozás

ANSI = USA standard karimás csőcsatlakozás
 A szivattyúk méreteit és a tartozékokat lásd az 5. és 6. oldalon.

Levegőhajtású membrán szivattyúk



PMxxx-CSS-xxx-x02

Szaniter szivattyúk - az FDA által jóváhagyott szerkezeti anyagokból (elektro polirozott saválló acél ház, élelmiszeripari kivitelű santoprene vagy PTFE szelepgolyók/membránok).
Max. folyadék szállítás
6,9 bar-nál: 49 l/min.
(PM05P), 197 l/min.
(PM10), 465 l/min. (PM15),
644 l/min. (PM20)
1041 l/min. (PM30)



SBxxx-xxS-x

Méret
10 - 1"
20 - 2"
30 - 3"

Levegőház 1"
P polipropilén
K PVDF
D földelhető acétál

Levegőház 2" és 3"

A alumínium
A öntöttvas
S saválló acél

Csavarzat
S saválló acél
P galv. acél

Foly. test 1" 2" és 3"

P polipropilén
K PVDF
D föld. acétál

Membrán
A santoprene®
T PTFE
C hytel® (1")
G nitrile (2" & 3")

AUTOMATIKUS PULZÁLÁS -CSÖKKENTŐ
kérje a részletes adatokat

NAGYNYOMÁSÚ MEMBRÁN SZIVATTYÚK

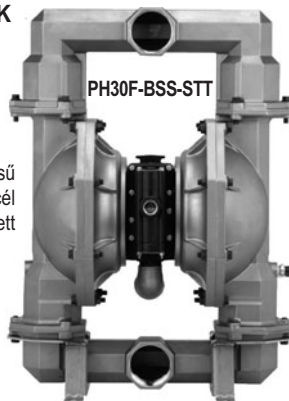
Tömítésmentes kivitel, elakadásmentes levegőszelep, kitűnő kompatibilitás (beleértve a kopotató anyagokat is).

Tipikus alkalmazások: festék recirkuláció, szűrőprés, ragasztók, tinták, gyanták és egyebek.
PH10A-BSS-SST 3:1 áttételű kettős működésű szivattyú elektro-polirozott passzívált saválló acél szivattyúház, ülékek, szelepgolyók (edzett szeleülékekkel és szelepgolyókkal is: PH10A-BSS-HHT):

Max. folyadék-szállítás: 90 l/perc.



PH10A-BSS-SST

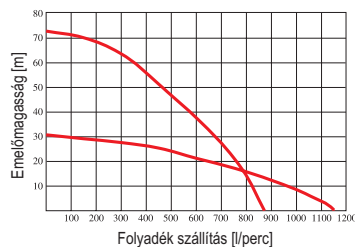


PH30F-BSS-STT 2:1 saválló acél egyszeres működésű szivattyú, max.13,8 bar kimenő nyomás vagy 600 l/min. szabad átfolyás. Santoprene/Hytel membránok is

Merülő levegőhajtású centrifugális szivattyúk az építőipar számára

Típus	Csatlakozás BSP	Súly [kg]	Lev. felhasználás [l/sec]	A leeresztéshez szükséges hely [mm x mm]	Lev. bem. csatlakozó 3/4"	Ajánlott levegő ellátó tömlő 19"
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

Kopásálló öntöttvas szivattyútest fordulatszám szabályzóval. Levegő bemenet 1 1/4", ajánlott kipufogó tömlő 32 mm. NPT menetes csatlakozás esetén az "A3" jelet cseréljük "A1"-re.



P237A3-EU



1/2" HORDO-SZIVATTYÚ KÉSZLET
szokásos folyadékokra.

DA005-PPNN-2-A (nitrile / polipropilén) egyéb szerkezeti anyagok is rendelkezésre állnak. 2"-os hordócsa-tlako-zóval közvetlenül a hordóra szerelhető. Opciók: tömlő, csukló és csapoló pisztoly



66M170-1EB-C

PIT-BOSS SZŰRŐKOSARAS MEMBRÁN SZIVATTYÚK ♦ optimalizált átáramlás nagyobb szemcsékre ♦ kényelmes kézi fogantyú ♦ egyirányú kipufogó szelep merülő működéshez ♦ levehető szívókosár ♦ stabil alapelem felázott terepekre ♦

Típus (BSP csatlakozás)	Nyomó csatlakozás	Max. l/perc 620 kPa mellett	Max. szemcsemér. [mm]	Súly [kg]	Lev. be / ki menet csatl.
66M170-1EB-C	1 1/2"	303	12	25	1 1/2"
66M270-1EB-C	2"	590	19	34	3/4"
66M320-1EB-C	3"	821	25	54	3/4"

HORDOZHATÓ PORSZIVATTYÚK

Száraz porok (0,8 g/cm³ fajsúlyig) gyors, tiszta és kis költségű szállítására. Használhatók füstelnyelő szilika, korom, hintőporok, szilikonok, akril gyanták stb. szállítására. Szabadalmaztatott indukciós rendszerrel felszerelve. BSP menetes csatlakozás standard

Alumínium PP20A-BAS-AAA (2"), PP30A-BAS-AAA (3").
Saválló acél PP20A-BSS-AAA (2"), PP30A-BSS-AAA (3")



EXPert PP20A-BAS-AAA

Az Ingersoll-Rand / ARO elkészített tartálékalkatrészek folyamatos szállítására minden szivattyútípushoz. Nézzé meg a következő oldalon a tartálék alkatrész készleteket és szivattyú méreteket vagy látogassa meg a web oldalainkat, hogy jobban megismerhesse az EXPert és PRO sorozatú szivattyúinkat, a speciális kiviteket és tartozékokat.



Méret	Max. l/perc
1/2"	49
1" fém	132
1" fém	178
1 1/2" fém	341
1 1/2" fém	454
2" fém	548
2" fém	651
3" fém	897



Kérjen részletes adatokat az
Ingersoll Rand PRO-sorozatra (666xxx sorozat)

Dinamikus és kinematikus viszkozitás 1 g/cm³ sűrűségnél

1 mPa's = 1cP (1cSt)	SSU	Ford No.3	Ford No.4	Zahn No.1	Zahn No.3
1	31	---	---	---	---
4	38	---	---	---	---
10	60	9	5	30	---
30	160	19	14	44	---
60	320	33	25	68	---
90	480	45	32	88	10
200	1 000	90	58	---	23
360	1 730	150	100	---	41
600	2 900	250	170	---	68
1 000	4 600	390	264	---	---
4 500	21 000	1780	1175	---	---
10 000	46 500	---	2670	---	---
50 000	231 000	---	---	---	---
100 000	462 000	---	---	---	---
200 000	925 000	---	---	---	---

Tartozékok – szivattyú méretek – javító készletek

Hőmérséklet határok (Membrán / Golyó / Ülék)

Hytrel	-29 – 66 °C
Nitrile	-12 – 82 °C
Polipropilén	2 – 66 °C
PVDF	-12 – 93 °C
Santoprene	-40 – 107 °C
PTFE	4 – 107 °C
Viton	-40 – 177 °C
Földelhető Acetal	-12 – 82 °C

SZABÁLYZÓ TARTOZÉKOK AZ EXPERT SOROZATHOZ

♦ **Membrán meghibásodást jelző érzékelő készlet** P/N 67237: egyszerű, olcsó megoldás az 1", 1,5", 2", 3" szivattyúk megelőző karbantartására, elkerülve ezzel a költséges üzemszüneteket és a veszélyes anyagok kijutását a szivattyúból. Egy infravörös fényérzékelő van behelyezve a membránházba, amikor folyadék jelenik meg a levegőoldalon, az érzékelő jelzi a meghibásodást. Szivattyú rendeléseknél PE jelet kell használni a PD helyett, ebben az esetben a szivattyú elő lesz készítve az érzékelő készlet csatlakoztatásához.

♦ **Löketszámláló** (mechanikus) 67350-1 (67350 az 1" szivattyúhoz): könnyű szerelhetőség, olcsó és hatékony megoldás az EXP szivattyúhoz a löketek számolására adagoláshoz ill. megelőző karbantartáshoz.

♦ **A löket érzékelő készlet** közel állandó jelet ad mindegyik löketről, így ellenőrizhető a löket/áramlás vagy előírható a megelőző karbantartás. Számláló egységet nem tartalmaz.

EXP sorozat szivattyú méretek	PP motor	Fém motor
1/4, 3/8, 1/2	67386	---
1", 1 1/2"	67390	67392
2", 3"	67391	67393



Érzékelő kit



Meghib.jelző kit
beépítve



ARO-STOP SZELEPEK a túlterhelés szabályozására

ARO STOP típus	Dugattyús szivattyú motor	Membrán szivattyú
635040	3"	1/2", 1"
23644-400	4 1/4", 6"	1 1/2", 2"
635043	8", 10", 12"	3"

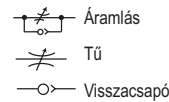
651105-EU



TÚSZELEPEK a dugattyús és membrán szivattyúk löketszabályozására

Típus no.	Csatl.	Dug. sziv. 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"

Áramlás és visszacsapó szelepek külön kérésre.



LEVEGŐ ELŐKÉSZÍTŐ EGYSÉGEK

Szivattyú méret	Típus (BSP bemenet)
Membrán szivattyúhoz kimenő méret	
1/4", 1/2"	P391B4-600(1/4")
1"	P392B4-610(1/4")
1 1/2"	P393C4-610(1/2")
2", 3"	P394E4-610(3/4")
1" (3:1)	P392C4-610(3/8")
Dugattyús szivattyúhoz motor méret	
2"	C381B1-600(1/4")
2", 3" (széria NM)	P391B4-600(1/4")
4 1/2", 6"	C383D1-610(1/2")
8", 10", 12"	C383E1-610(3/4")

Kenést nem kell alkalmazni az NM sorozathoz és a membrán szivattyúhoz



P39124-600 C38341-610

PNEUMATIKUS KEVERŐK

Keverő	Meghajtó motor	Teljesít- mény [kW]	Fordulatszám [ford/perc]	Szerelés	Tengely [mm]	Járókerék
651100	MRV003AL	0,25	500-10000	Agy	1	1 x RH
651104-3	MRV009C	0,66	300-3000	Karima	1	1 x RH
651103	MRV009C	0,66	300-3000	Hordó oldal	2	2 x RH
651104-1	MRV009C	0,66	300-3000	Karima	1	1x RH, 1x LH
651105-EU	7803AKC	0,37	100-500	Kézi	---	lásd a képet

A járókerék és a tengely mindig saválló acélból készül.

Méretek, javító készletek és zajszintek a membrán szivattyúhoz (beleértve a régi típusokat is)

Szivattyú méret, anyag, sorozat	Szivattyú típus	cserélje az X-et	Méretek [mm]										Javító készletek		Zajszint ⁽¹⁾
			A	B	C	D	F	G	H	K	M ⁽²⁾	N ⁽³⁾	levegőoldali	folyadékoldali	dB(A)
Az ebben a katalógusban szereplő membrán szivattyúk és variációk															
1/4" műanyag	PD0XP-xxS-XTX	2, A	204	143	140	35	140	143	165	7,9	140	---	637276	637313-XX	59,8
3/8" műanyag	PD03P-xxS-XXX	---	200	214	141	32	145	234	102	7,1	145	---	637428	637429-XX	72,7
1/2" fém / Expert	PD05X-xxS-XXX-B	A, R	206	280	156	51	152	296	124	7,9	171	---	637428	637427-XX	75
1/2" fém	PD05P-AxS-XXX	---	209	280	156	51	152	295	124	7,9	164	---	637141	637140-XX	71,1
1/2" műanyag / Expert	PD05P-xxS-XXX-B	---	224	255	157	51	152	276	124	7,9	171	---	637428	637427-XX	75
3/4" fém / Expert	PD07R-xAS-XXX	---	235	280	156	51	152	301	124	7,9	171	---	637428	637427-XX	75
3/4" műanyag / Expert	PD07P-xPS-PXX	---	254	256	157	51	153	277	124	7,9	171	---	637428	637427-XX	75
1" fém / Expert	PD10X-xxx-XXX	A, R, S	313	294	102	32	206	316	159	10,3	277	---	637397	637401-XX	80,6
1" műanyag / Expert	PD10X-xxx-XXX	P, E	361	350	255	59	211	377	128	11,1	280	---	637397	637396-XX	79,7
1,5" fém / Expert	PD15X-xxx-XXX	A, R, S	378	467	299	70	260	498	229	12,7	277	---	637389	637375-XX	82,8
1,5" műanyag / Expert	PD15X-xxx-XXX	P, E	472	545	380	88	266	625	221	14,3	280	---	637389	637391-XX	81
2" fém / Expert	PD20X-xxx-XXX-B	A, S	502	629	256	48	305	667	230	14,3	548	411	637421	637309-XX	85 ³⁾
2" fém / Expert	PD20X-xxx-XXX-B	R, Y	502	629	256	48	305	667	230	14,3	548	411	637369	637309-XX	85 ³⁾
2" fém	PD20X-xxx-XXX	A, C, S	502	629	256	48	305	667	230	14,3	548	411	637302	637309-XX	85 ³⁾
2" fém / lap / Expert	PF20X-xxx-XXX-B	A, S	589	629	256	48	305	667	230	14,3	548	411	637421	637310-XX	85 ³⁾
2" fém / Lapszelep	PF20X-xxx-XXX	A, C, S	589	629	256	48	305	667	230	14,3	548	411	637302	637310-XX	85 ³⁾
2" műanyag / Expert	PD20X-FxS-XXX	P, E	614	728	360	92	352	811	208	14,3	566	532	637369	637373-XX	85 ³⁾
3" fém / Expert	PD30X-xxx-XXX-C	A, S	599	762	307	60	381	813	258	14,3	586	449	637421	637303-XX	83 ³⁾
3" fém / Expert	PD30R-xxx-XXX-C	---	599	762	307	60	381	813	258	14,3	586	449	637369	637303-XX	83 ³⁾
3" fém	PD30X-xxx-XXX-B	A, S	599	762	307	60	381	813	258	14,3	586	449	637302	637303-XX	83 ³⁾

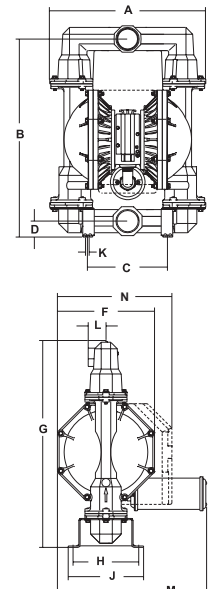
PRO sorozatú membrán szivattyúk

1/2" műanyag	66605x-XXX	---	215	256	156	51	152	288	122	7,9	164	---	637141	637140-XX	71,1
1" fém / PRO	6661xX-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" műanyag / PRO	6661xX-XXX-C	3, 4, F, G, J, K, L, N	322	351	255	60	204	406	129	11,1	204	---	637118-C	637161-XX-C	64,5
1,5-2" fém / PRO	6661xX-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" műanyag/PRO	666xxX-XXX-C	3, 4	495	541	379	83	292	622	229	15,8	302	---	637118-C	637165-XX	77,7
2" fém / PRO	6662X0-XXX-C	5, 7	455	629	256	48	330	669	230	14,3	578	---	637434	637432-XX	83,5
3" fém / PRO	6663X0-XXX-C	0, 2	564	762	306	60	406	820	258	14,3	621	---	637434	637433-XX	86,3

¹⁾ - A zajszintek 4,5 bar és 60 löket/perc adatok mellett érvényesek

²⁾ - Standard hangtompítóval

³⁾ - Opció folyamatos üzemre 67263 hangtompítóval (vagy a PD20 sorozathoz 67323 hangtompítóval), nagy szállítási mennyiségekre, csökkentve a a szennyezett levegő miatti lefagyás veszélyét



67263³⁾

Dugattyús szivattyúk és sajtoló egységek

Áttétel	Foly. szállítás [l/perc]	Max. levegő nyomás [bar]	cm ³ / löket	Szivattyú típus	Szivattyúház ²⁾	Talp szivó / nyomó csatl.	Levegő csatl.	Levegő motor	Szivattyúk 205 l-es hor-dókhöz, csavarzat nélkül	Magasság [mm]	Súly [kg]
2 golyós dugattyús szivattyúk											
1:1	34 ^{A)}	10,2	308	-----	acél	--- / 3/4"F	1/4"F	2"	612041-x	1345	5,9
2:1	16,3 ^{A)}	10,2	134	NM2202A-11-x31	acél	1"F / 1/2"F	1/4"F	2"	NM2202A-41-x31	1215	8,9
2:1	16,3 ^{A)}	10,2	134	NM2202B-11-x31	316	1"F / 1/2"F	1/4"F	2"	NM2202B-41-x31	1215	8,9
4:1	15,8 ^{A)}	10,2	134	NM2304A-11-x11	acél	1 1/2"F / 3/4"F	1/4"F	3"	NM2304A-41-x11	1463	20,9
4:1	15,8 ^{A)}	10,2	134	NM2304B-11-x11	316	1 1/2"F / 3/4"F	1/4"F	3"	NM2304B-41-x11	1463	20,9
9:1	10,5 ^{B)}	10,2	180	650453-x	acél	1 1/2"M / 3/4"F	1/2"F	4 1/4"	650453-5 (-8)	1511	22,2
9:1	10,5 ^{B)}	10,2	180	650408-x-B ¹⁾	316	1 1/4"F / 3/4"F	1/2"F	4 1/4"	650409-x	1405	20,3
10:1	56,7 ^{B)}	8,1	980	650866-x6D-B	400 ³⁾	A 2"M / 1 1/4"F	3/4"F	8"	6694X ⁷⁾		
11:1	13,9 ^{B)}	10,2	238	650483-x43 ¹⁾	300	A.D 2"M / 1"F	1/2"F	4 1/4"	66300 ⁷⁾		
15:1	56,7 ^{B)}	6,1	980	650867-x6D-B	400 ⁴⁾	A 2"M / 1 1/4"F	3/4"F	10"	6694X ⁷⁾		
18:1	2,3 ^{B)}	10,2	39	NM2318-13-x43	400	1/2" / 1/4"	1/4"	3"	67310 ⁷⁾		
22:1	7,2 ^{B)}	10,2	121	650484-x43 ¹⁾	300	A.D 2"M / 1"F	1/2"F	4 1/4"	66301 ⁷⁾		
23:1	13,9 ^{B)}	10,2	238	650683-x43 ¹⁾	300	A.D 2"M / 1"F	1/2"F	6"	66300 ⁷⁾		
23:1	56,7 ^{B)}	6,1	980	650967-x6D-B	400 ⁵⁾	A 2"M / 1 1/4"F	3/4"F	12"	6694X ⁷⁾		
28:1	1,4 ^{B)}	10,2	24	NM2328A-11-x11	316	1/2" / 1/4"	1/4"	3"	66066 ⁷⁾		
30:1	4,9 ^{B)}	10,2	90	650485-x43 ¹⁾	300	A.D 2"M / 1"F	1/2"F	4 1/4"	66302 ⁷⁾		
40:1	13,9 ^{B)}	8,1	238	650883-x4D-B ¹⁾	300	A.D 2"M / 1"F	3/4"F	8"	66300 ⁷⁾		
45:1	7,2 ^{B)}	8,1	121	650684-x43 ¹⁾	300	A.D 2"M / 1"F	1/2"F	6"	66301 ⁷⁾		
45:1	20,4 ^{B)}	6,9	339	650863-x4D-B	acél	B 2"F / 1"F	3/4"F	10"	66475 ⁷⁾		
60:1	4,9 ^{B)}	6,9	90	650685-x43 ¹⁾	316	A.D 2"M / 1"F	1/2"F	6"	66302 ⁷⁾		
65:1	20,4 ^{B)}	6,9	339	650963-x4D-B	acél	B 2"F / 1"F	3/4"F	12"	66475 ⁷⁾		

Nagy szállítóképességű 4 golyós szállító szivattyúk											
2:1	80,6 ^{B)}	10,3	1344	650439-x4B	300	2"M / 1"F	1/2"F	4 1/4"	67200 ⁷⁾		
3:1	110,8 ^{B)}	10,3	1846	650640-x4B	316 ⁶⁾	2"M / 1"F	1/2"F	6"	67201 ⁷⁾		
4:1	80,6 ^{B)}	10,3	1344	650639-x4B	316 ⁶⁾	2"M / 1"F	1/2"F	6"	67200 ⁷⁾		
5:1	105,8 ^{B)}	10,3	1771	650840-x4G-B	316 ⁶⁾	2"M / 1"F	3/4"F	8"	67201 ⁷⁾		
7:1	94,5 ^{B)}	10,3	1269	650839-x4G-B	316 ⁶⁾	2"M / 1"F	3/4"F	8"	67200 ⁷⁾		

¹⁾ - "Ultra" bevonatos saválló acél dugattyú keménykróm bevonatú helyett az utolsó 3-ast "B"-re cserélni (vagy "D"-re vagy "C"-re) ²⁾ - Acél= szénacél, 300, 316, 400 = saválló acél ³⁾ - 613112-xxF-C, ⁴⁾ - 613123-xxF-C, ⁵⁾ - 613124-xxF-C.

⁶⁾ - saválló acél CF8M ⁷⁾ - A szivattyú alsórése. "6663xx" = oszthatatlan sorozat

^{A)} - 120 löket/perc-nél, ^{B)} - 60 löket/perc-nél,

M = külső menetes csőcsatlakozás, F = belső menetes csőcsatlakozás

651616 keretes egységek levegő előkészítővel

Megnevezés	A szivattyú leírása	Szivattyú típus	Követőlap
NP431R-02-G43	23:1 acél, chop check	650492-G43-B	66516-1
NP434R-02-G43	12:1 acél, chop check	650491-G43-B	66516-1
NP621R-02-G43	60:1 sav. acél, 2golyós	650685-G43	66516-1
NP621R-52-R43	60:1 sav. acél, 2 golyós	650685-R43	66516-6
NP631R-02-C43	46:1 acél, chop-check	650692-C43-B	66516-1
NP631R-52-R43	46:1 acél, chop-check	650692-R43-B	66516-2
NP634R-02-C43	23:1 acél, chop-check	650691-C43-B	66516-1
NP634R-02-G43	23:1 acél, chop-check	650691-G43-B	66516-1



NP322xP43R7-x
pegység:
NM2322x-11-P43
3" szivattyú kerettel
RM051S-x
Opció: 67425
hordozó kit



8" szivattyú
kétoszlopos
tartókerettel
651616

Sajtoló dugattyús szivattyúk (chop-check szelepekkel)

Áttétel	Foly. szállítás [l/perc]	Max. levegő nyomás [bar]	cm ³ / löket	Szivattyú típus	Szivattyúház	Talp / nyomó csatl.	Levegő csatl.	Tömítések	Alternatív tömítések	Levegő motor	Zajszint [dBA]	Magasság [mm]	Súly [kg]	Szivattyú alsó rész	Alsó szivattyú kit	Motor javító kit
12:1	12,4 ^{B)}	10,3	204	650491-x43-B	acél	A / 1"F	1/2"F	R=PTFE	G, P	4 1/4"	80	1312	29	66243-	637071-...	61268
13:1	39,4 ^{B)}	8,1	662	650871-xxE-C	acél	B / 1 1/2"F	3/4"F	R4=PTFE	F4, J3, P4	8"	89,8	1330	57	66236-	637128-...	66614
20:1	39,6 ^{B)}	6,3	662	650875-xxE-C	acél	B / 1 1/2"F	3/4"F	R4=PTFE	F4, J3, P4	10"	84,8	1302	65,3	66236-	637128-...	637110
22:1	3,7 ^{B)}	10,3	31,1	NM2322E-11-P43 ⁸⁾	acél	C / 1/2"F	1/4"F	P=PTFE	-----	3"	85	857	13	6710x	63729E-...	637316
22:1	3,7 ^{B)}	10,3	31,1	NM2322F-11-P43 ⁸⁾	316	C / 1/2"F	1/4"F	P=PTFE	-----	3"	85	857	13	6710x	63729F-...	637316
23:1	6,8 ^{B)}	10,3	114	650492-x43-B	acél	A / 1"F	1/2"F	R=PTFE	G, P	4 1/4"	80	1311	28,9	66266-	637074-...	61268
23:1	12,4 ^{B)}	10,3	204	650691-x43-B	acél	A / 1"F	1/2"F	R=PTFE	G, P	6"	83	1311	30,4	66243-	637071-...	61355
28:1	22,9 ^{C)}	8,1	328	650888-xxD	acél	B / 1 1/4"F	3/4"F	C4=H-PE	J3=kevert	8"	89,8	1304	63,5	67300-	637348-...	66614
30:1	39,6 ^{B)}	6,3	662	650971-xxE-C	acél	B / 1 1/2"F	3/4"F	R4=PTFE	F4, J3, P4	12"	89,8	1302	66,8	66236-	637128-...	637112
43:1	3,4 ^{B)}	10,3	46,7	67120-P43 ⁸⁾	acél	C / 1/2"F	1/2"F	P=PTFE	-----	4 1/4"	80	1006	20	6710x	637290-...	61268
43:1	3,4 ^{B)}	10,3	46,7	67121-P43 ⁸⁾	316	C / 1/2"F	1/2"F	P=PTFE	-----	4 1/4"	80	1006	20	6710x	637290-...	61268
44:1	14,3 ^{B)}	8,1	204	650891-xxD-C	acél	A / 1"F	3/4"F	R=PTFE	G, P	8"	89,8	1328	40,4	66243-	637071-...	66614
44:1	22,9 ^{C)}	6,3	328	650889-xxD	acél	B / 1 1/4"F	3/4"F	C4=H-PE	J3=kevert	10"	84,8	1276	74,8	67300-	637348-...	637110
46:1	6,4 ^{B)}	10,3	114	650692-x43-B	acél	A / 1"F	1/2"F	R=PTFE	G, P	6"	83	1311	30,4	66266-	637074-...	61355
65:1	5,1 ^{B)}	7,9	84,6	650698-C43	acél	A / 3/4"F	1/2"F	C4=H-PE	-----	6"	83	1309	30,4	67348-	637464-...	61355
65:1	22,9 ^{C)}	6,3	328	650989-xxD	acél	B / 1 1/4"F	3/4"F	C4=H-PE	J3=kevert	12"	89,8	1276	74,8	67300-	637348-...	637112

⁸⁾ - opciós karmantyús alsó tömítés (a hornyos helyett), cserélni a "3" - "8"-ra

^{B)} - kapacitás 60 löket/perc-nél, ^{C)} - kapacitás 75 löket/perc-nél

M = külső menetes csőcsatlakozás

F = belső menetes csőcsatlakozás

A hagyományos szivattyúk költségei kimerítik a költségkeretét?

Itt az idő egy **EXPert**-hez fordulni

Tény: egy hagyományos membrán szivattyú beszerzési ára a legkisebb része a teljes szivattyú élettartam alatti költségének. Adjuk hozzá az energia költséget, a tartalék alkatrészek költségét és a munkabér költséget és akkor Ön egy jókora anyagi kötelezettséggel találja magát szemben. Az EXP szivattyúkkal Ön jelentősen le tudja csökkenteni ezt a költséget egy már könnyen megemészthető mértékre

Beszerzési ár



EXP állásidő csökkentés

A levédett Unbalanced™ fő levegő szelep, a Quick Dump™ és SimulShift™ technológiák együttesen biztosítják a költséges állásidőt előlédző lefagyás és elakadás elmaradását.



EXP energia megtakarítás:

A Positive-Seal "D-valve" kivitel szélvész-szerűen csökkenti a sűrített levegő igényt, ez a megtakarítás az Ön zsebében marad.



EXP alkatrész és munkabér költség megtakarítás:

Az eredeti Ingersoll Rand ARO csavart membránok élettartama normál üzemeltetés mellett 4-szer hosszabb, mint a hagyományos membránoké.

Mi van ez mögött?

- ✓ **Egyszerűsített fő levegőszelep blokk** a könnyű hozzáférhetőséghez, az egyszerű és gyors szervizeléshez. Nem szükséges olajos levegő használata.
- ✓ **Az "Unbalanced" fő levegő szelep** kiküszöböli a szelep elakadását és így a szivattyú még kis levegő nyomás mellett is biztosan elindul.
- ✓ **A "SimulShift™" szelep** gyorsabb szivattyú átváltást és kisebb levegő felhasználást és egyenletesebb folyadékáramot biztosít
- ✓ **A "Quick Dump™" szelepek** kiküszöbölik a szivattyú eljégeseését a hideg elvezetésével, a nedves kipufogó levegő elkerüli a fő levegő szelepet. Nincs szükség fűtésre vagy egyéb jegesedést megelőző egységre.
- ✓ **Csavarozott kivitel** megelőzi a szivárgást vagy folyást, ami jellemző a hagyományos bilincses kivitelekre.

Hogyan tudja előhívni ezeket?

- ✓ **Megállítható:** ahányszor csak akarja. Csak zárja a nyomóoldali folyadékáramot és a szivattyú saját maga leáll. Azonnal el fog indulni, ha ismét kinyitja. Nincs szükség mesterkelt szabályozásra, by-passokra... És köszönhetően a D-szelep kivitelnek nincs energia veszteség.
- ✓ **Van ATEX kivitel:** alapvetően robbanás biztosak. Az összes fémházas valamint a földelhető acetálból vagy vezetőképes polipropilénből készült szivattyú földelhető a statikus elektromosság elkerülésére.
- ✓ **Tolerancia a koptató és alkalmasság az agresszív folyadékokkal szemben** a membrán szivattyúk nem tartalmaznak forgó részeket vagy tömítéseket amelyek könnyen elhasználódnak súrlódás következtében. A lamináris folyadékáram megengedi a koptató anyagok átáramlását.
- ✓ **Tökéletes megoldás ha a viszkozitás nem állandó,** és ha a folyadékok szilárd szemcséket vagy szálal anyagokat tartalmaznak.

Lépjön kapcsolatba a legközelebbi Ingersoll Rand / ARO disztributorral vagy kereskedelmi képviselővel az energia megtakarítás érdekében. Látogassa meg a www.ingersollrand.pl web oldalt, ahol megtalálja a legfrisebb PDF katalógusokat, linkeket a kezelési utasításokhoz és a szivattyú és levegő előkészítő egységek kiválasztó programokhoz vagy ha többet akar tudni a legközelebbi Ingersoll Rand képviselői irodákról, disztributorokról Kelet-Európában.



Szakosított segítséget nyújt egy Önnek legjobban megfelelő membrán szivattyú kiválasztásához (friss vegyi ellenállósági táblázatot is tartalmaz).



Hatékony és egyszerű on-line kiválasztó program az ARO-Flo levegő előkészítő (szűrő, nyomásszabályzó, kenő) egységekhez.

Ezen prospektusban szereplő leírások nem képezik alapját semmilyen garanciális kövételnek. A garanciális és eladási feltételeket az Ingersoll-Rand standard eladási feltételei tartalmazzák, melyek kérésre rendelkezésre állnak. Az Ingersoll-Rand célja a termékek folyamatos fejlesztése. A termékek kivitele és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül is változhatnak.

Printed in Poland
No. HU09/2010PL