LEVEGŐ-ELŐKÉSZÍTŐ
KATALÓGUS
2026



HAFNER

EN ISO 9001 : 2015

IWS

TANÚSÍTVÁNY | CERTIFICATE

43125IWS01

Az IWS Solutions Kft. (IWS Tanúsítás) tanúsítja, hogy a
IWS Solutions Ltd. (IWS Certification) certifies that

Hafner Pneumatika Kft.

által működtetett irányítási rendszer az alábbi címen
implemented a management system on the following location

9228 Halászi, Püski u. 3.

a következő tevékenység tekintetében
for the following activities

Pneumatikus és elektro-pneumatikus termékek, rendszerek és tartozékok tervezése, gyártása és forgalmazása automatizálási- és egyéb területek részére
Design, manufacturing and sales of pneumatic as well as electro-pneumatic components and systems. Accessories for industrial and process automation and other applications

megfelel az
which has been assessed to meet the

ISO 9001:2015

szabvány követelményeinek.
standard's requirements.

A tanúsítvány érvényessége: / Validity of the certificate:
2025.10.14. – 2028.10.13.

Először tanúsítva: / Initial certification date:
2013.10.14.

Budaörs, 2025.09.29.

Seres Diána
Az IWS Solutions Kft. cégvezetője
Chief Operating Officer of IWS Solutions Ltd.

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

NAH-4-0152/2022
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFICATION BODY

Az akkreditált Tanúsító Testület: / Accredited Certification Body:
IWS Solutions Kft. • 2040 Budaörs (Terrapark), Puskás Tivadar út 14. • www.iws.hu • tanusitas@iws.hu

007-FORM-15_v05

TARTALOM

Metal széria

Előkészítő egység - 2 részes
FRL
7. oldal



Szűrő-szabályzó egység
FR
8. oldal



Nyomásszabályzó egység
R
9. oldal



Szűrő egység
F
10. oldal



Mikroszűrő egység
FC
11. oldal



Olajzó egység
L
12. oldal



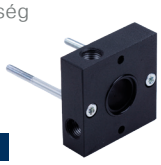
Bekapcsoló szelep
HE
13. oldal



Fali rögzítő elem
FBW
13. oldal



Elosztó egység
FDIS
13. oldal



Soroló szett
FOP
13. oldal



Szűrőpatron
FEM
14. oldal



Szűrőpohár
FBM
14. oldal



Olajzó pohár
LBM
14. oldal



Futura széria | FS

Előkészítő egység - 2 részes
KS2U-0
16. oldal



Előkészítő egység - 2 részes
KS2U
17. oldal



Előkészítő egység - 3 részes
KS3U-0
19. oldal



Előkészítő egység - 3 részes
KS3U
20. oldal



Szűrő-szabályzó egység
KFRG-0
22. oldal



Szűrő-szabályzó egység
KFRG
23. oldal



Nyomásszabályzó egység
KREG-0
25. oldal



Nyomásszabályzó egység
KREG
26. oldal



Precíziós nyomásszabályzó
KPRG
27. oldal



Precíziós nyomásszabályzó
KPRB
28. oldal



Nyomásszabályzó egység
KRBE-0
29. oldal



Nyomásszabályzó egység
KRBE
30. oldal



Szűrő egység
KFIL-0
31. oldal



Szűrő egység
KFIL
32. oldal



Előszűrő egység
KPFI-0
34. oldal



Előszűrő egység
KPFI
35. oldal



TARTALOM

Finomszűrő egység
KCFI-0
37. oldal



Finomszűrő egység
KCFI
38. oldal



Aktívszén-szűrő egység
KAFI-0
40. oldal



Aktívszén-szűrő egység
KAFI
41. oldal



Olajzó egység
KLUB-0
42. oldal



Olajzó egység
KLUB
43. oldal



Bekapcsoló szelep
KBAV
44. oldal



Bekapcsoló szelep
KBAM
45. oldal



Lágyfeltöltő szelep
KSSV-0
46. oldal



Lágyfeltöltő szelep
KSSV
47. oldal



Bekapcsoló szelep
KSOV
48. oldal



Bekapcsoló szelep
K2SA
50. oldal



Elosztó egység
KDIS
52. oldal



Visszacsapó szelep
KREV-0
53. oldal



Visszacsapó szelep
KREV
54. oldal



Összekötő csavarzat
KKOP
55. oldal



Fém záróelem
KKOP-212K
57. oldal



Fém záróelem
KKOP W
58. oldal



Felerősítő lap
KBW-1225
59. oldal



Felerősítő lap
KBW-1227
61. oldal



Rögzítő anya
C34 / SM
62. oldal



Nyomáskülönbség jelző
DM / DA
62. oldal



Szűrő pohár
C / BE
63. oldal



Olajzó pohár
L / BE LUB
64. oldal



Nyomásszabályzó zár
VH
64. oldal



Szűrőpatronok
A / C / V / X
64. oldal



Standard széria | SS

Előkészítő egység - 3 részes
FRO
66. oldal



Olajzó egység
DO
67. oldal



Szűrő egység
DF.5
68. oldal



Szűrő egység
DF.8
69. oldal



TARTALOM

Mikroszűrő egység
DFX

70. oldal

Nyomásszabályzó egység vízre
DR.021

71. oldal

Nyomásszabályzó egység
DR.5 / DR.7

72. oldal

Nyomásszabályzó egység
DRP

73. oldal

Nyomásszabályzó egység
DRI

74. oldal

Precíziós nyomásszabályzó
FDR

75. oldal

Nyomásszabályzó egység
DRF FB

76. oldal

Manométerek

Manométer
M

78. oldal

Manométer
GC


78. oldal

Manométer
G 40

78. oldal

Manométer
G 50 / G 60

79. oldal

Manométer
MAN

79. oldal

Nyomáskapcsolók

Nyomáskapcsoló
DS-0180

81. oldal

Nyomáskapcsoló
PE.10

81. oldal

Nyomáskapcsoló
PE.10 B

81. oldal

Elektromos csatlakozó
GS-0180


82. oldal

Digitális nyomáskapcsoló
IDS-812

82. oldal

Közelítéskapcsoló
ISK4

82. oldal

Proporcionális szabályzás

Proporcionális nyomásszabályozó
ER

84. oldal

Kábel egyenes dugóval
KB-Y

84. oldal

85. oldal Levegő-előkészítő szériák összehasonlítása

86. oldal Használati útmutató levegő-előkészítő egységekhez

90. oldal Használati útmutató Futura szériás levegő-előkészítő egységekhez

93. oldal Használati útmutató Metal szériás levegő-előkészítő egységekhez



METAL SZÉRIA

FRL

Szűrő-szabályzó-olajzó egység - 12 bar - 20 mikron - fém pohár





G1/8“ ... G1“

700 ... 4600 l/perc

0 ... 12 bar

0°C ... +50°C

Szűrő-szabályzó-olajzó egység

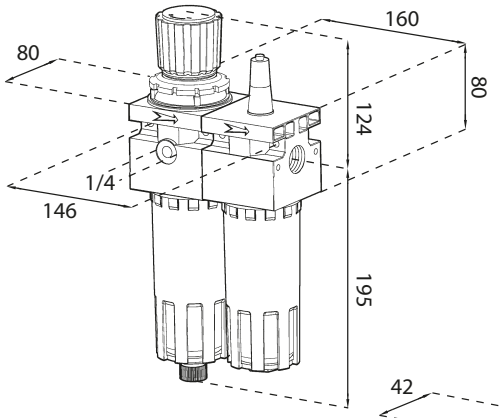
Automata vagy félautomata kondenzátum-leeresztéssel

Üzemi nyomás	0 ... 12 bar
Max. bemenő nyomás	18 bar
Szűrési finomság	20 mikron (kérésre 5 mikron)
Átáramlás	700 ... 4600 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	0°C ... +50°C
Beépítési helyzet	függőleges

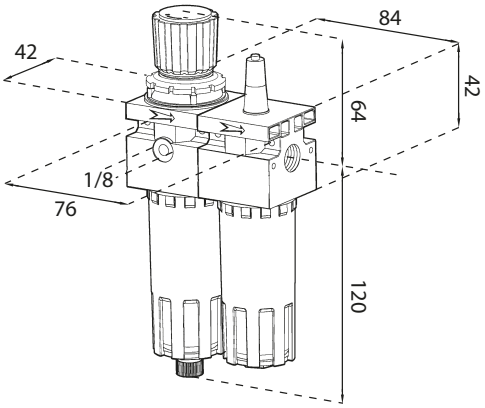
FRL HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
FRL AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

Rendelhető szabályozási tartomány:
0 ... 2 bar; 0 ... 4 bar; 0 ... 8 bar

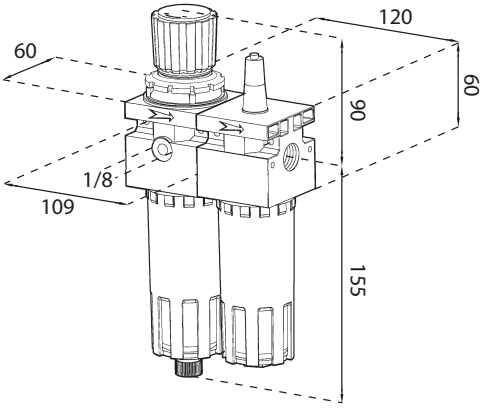
Alapanyagok	
Ház	Fém
Pohár	Fém
Tömítések	NBR



FRL-334 / FRL-31



FRL-118 / FRL-114

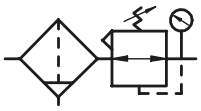


FRL-238 / FRL-212

Típusszám	Csatlakozás	Manométer	Átáramlás
FRL-118/12-20 _ _	G1/8"	G1/8”	700 l/perc
FRL-114/12-20 _ _	G1/4”	G1/8”	700 l/perc
FRL-238/12-20 _ _	G3/8”	G1/8”	2500 l/perc
FRL-212/12-20 _ _	G1/2”	G1/8”	2500 l/perc
FRL-334/12-20 _ _	G3/4”	G1/4“	4600 l/perc
FRL-31/12-20 _ _	G1”	G1/4“	4600 l/perc

FR

Szűrő-szabályzó egység - 12 bar - 20 mikron - fém pohár





G1/8“ ... G1“

850 ... 4600 l/perc

0 ... 12 bar

0°C ... +50°C

Szűrő-szabályzó egység

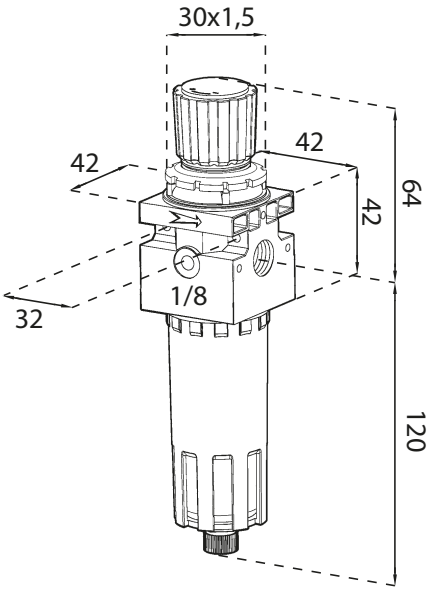
Automata vagy félautomata kondenzátum-leeresztéssel

Üzemi nyomás	0 ... 12 bar
Max. bemenő nyomás	18 bar
Szűrési finomság	20 mikron (kérésre 5 mikron)
Átáramlás	1750 ... 11000 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	0°C ... +50°C
Beépítési helyzet	függőleges

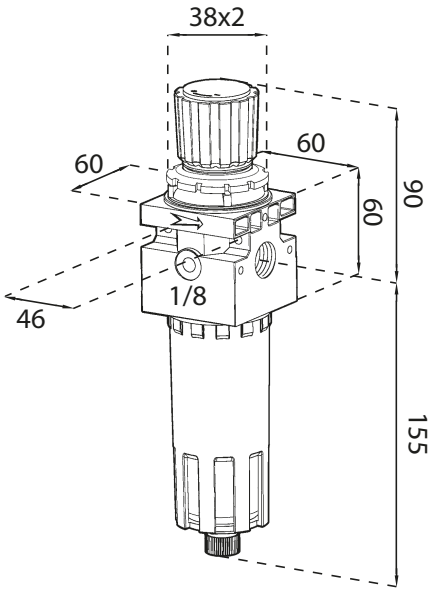
FR HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
FR AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

Rendelhető szabályozási tartomány: 0 ... 2 bar; 0 ... 4 bar; 0 ... 8 bar

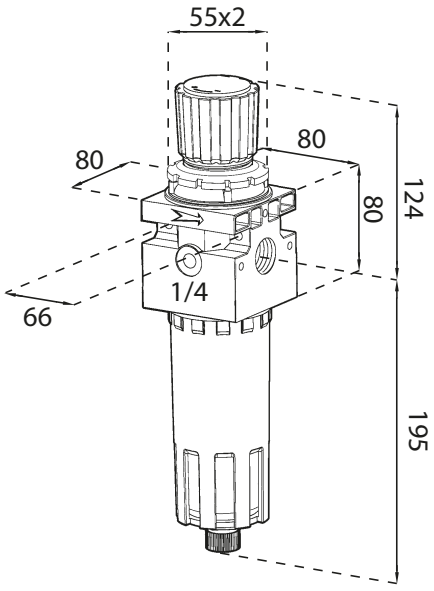
Alapanyagok	
Ház	Fém
Pohár	Fém
Tömítések	NBR



FR-118 / FR-114

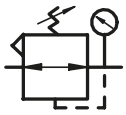


FR-238 / FR-212



FR-334 / FR-31

Típusszám	Csatlakozás	Manométer	Átáramlás
FR-118/12-20 _ _	G1/8"	G1/8”	850 l/perc
FR-114/12-20 _ _	G1/4”	G1/8”	850 l/perc
FR-238/12-20 _ _	G3/8”	G1/8”	2600 l/perc
FR-212/12-20 _ _	G1/2”	G1/8”	2600 l/perc
FR-334/12-20 _ _	G3/4”	G1/4“	4600 l/perc
FR-31/12-20 _ _	G1”	G1/4“	4600 l/perc





G1/8“ ... G1“

850 ... 4600 l/perc

0 ... 12 bar

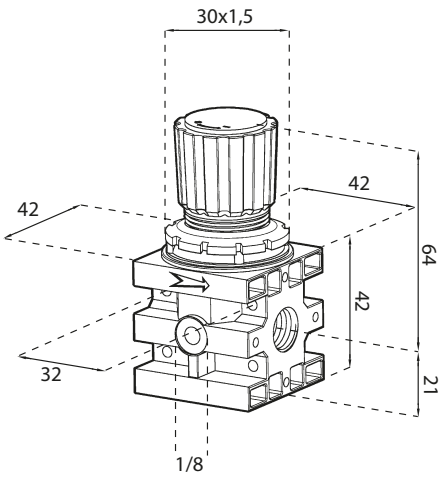
0°C ... +50°C

Nyomásszabályzó egység

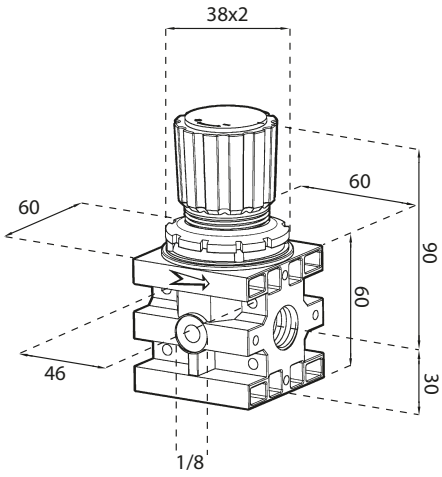
- Üzemi nyomás 0 ... 12 bar
- Max. bemenő nyomás 18 bar
- Átáramlás 850 ... 4600 Nl/perc
- Közeg Sűrített levegő
- Környezeti hőmérséklet 0°C ... +50°C

Rendelhető szabályozási tartomány:
0 ... 2 bar; 0 ... 4 bar; 0 ... 8 bar

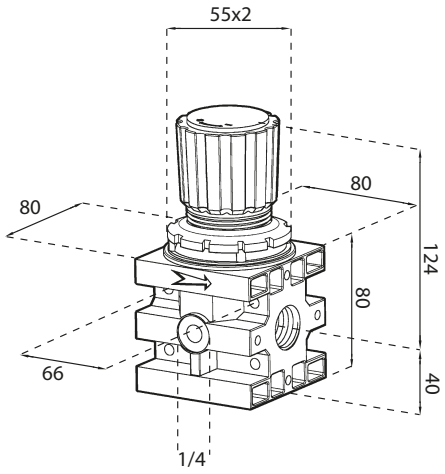
Alapanyagok	
Ház	Fém
Tömítések	NBR



R-114



R-238 / R-212



R-334 / R-31

Típusszám	Csatlakozás	Manométer	Átáramlás
R-118/12	G1/8"	G 1/8”	850 l/perc
R-114/12	G1/4”	G 1/8“	850 l/perc
R-238/12	G3/8”	G 1/8“	2600 l/perc
R-212/12	G1/2”	G 1/8“	2600 l/perc
R-334/12	G3/4"	G 1/4”	4600 l/perc
R-31/12	G1”	G 1/4”	4600 l/perc



G1/8“ ... G1“

1750 ... 11000 l/perc

0 ... 18 bar

0°C ... +50°C

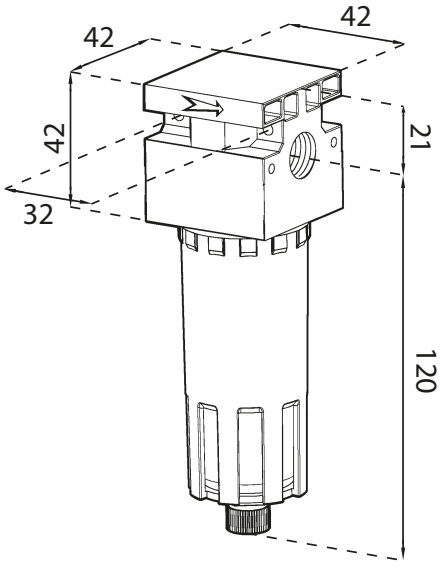
Szűrő egység

Automata vagy félautomata kondenzátum-leeresztéssel

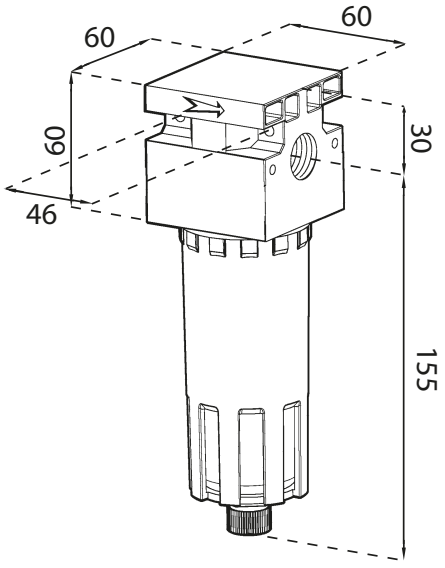
Üzemi nyomás	0 ... 18 bar
Max. bemenő nyomás	18 bar
Szűrési finomság	20 mikron (kérésre 5 mikron)
Átáramlás	1750 ... 11000 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	0°C ... +50°C
Beépítési helyzet	függőleges

F HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
F AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

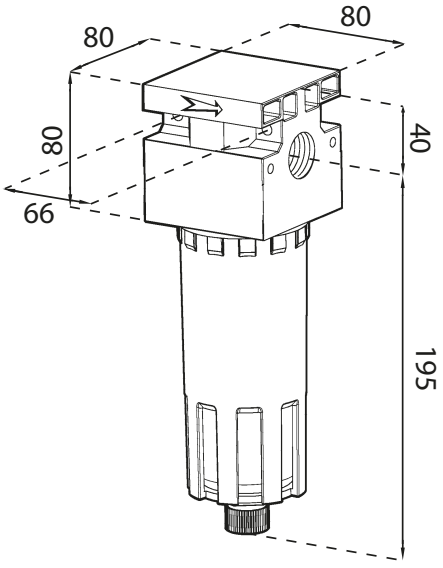
Alapanyagok	
Ház	Fém
Pohár	Fém
Tömítések	NBR



F-118 / F-114



F-238 / F-212

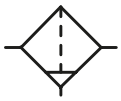


F-334 / F-31

Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás
F-118-20 _ _	G1/8”	1750 l/perc
F-114-20 _ _	G1/4"	1750 l/perc
F-238-20 _ _	G3/8”	4300 l/perc
F-212-20 _ _	G1/2"	4300 l/perc
F-334-20 _ _	G3/4”	11000 l/perc
F-31-20 _ _	G1”	11000 l/perc

FC

Mikroszűrő egység - 0,01 mikron - fém pohár





G1/8“ ... G1/2“

0°C ... +50°C

0 ... 10 bar

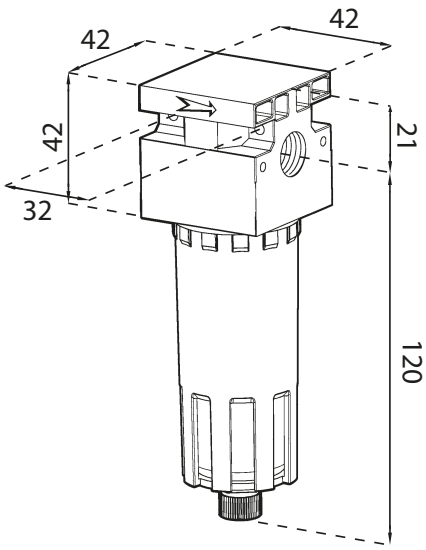
Mikroszűrő egység

Automata vagy félautomata kondenzátum-leeresztéssel

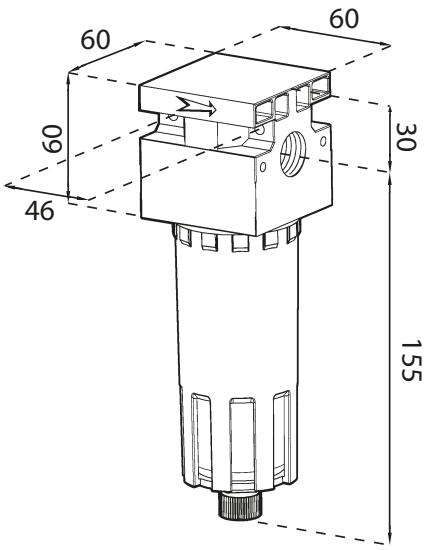
- Üzemi nyomás 0 ... 10 bar
- Max. bemenő nyomás 18 bar
- Szűrési finomság 0,01 mikron
- Közeg Sűrített levegő
- Környezeti hőmérséklet 0°C ... +50°C
- Beépítési helyzet függőleges

FC HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
FC AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

Alapanyagok	
Ház	Fém
Pohár	Fém
Tömítések	NBR



FC-118 / FC-114



FC-238 / FC-212

Típusszám	Csatlakozás
FC-118-0,01 _ _	G1/8"
FC-114-0,01 _ _	G1/4”
FC-238-0,01 _ _	G3/8”
FC-212-0,01 _ _	G1/2”



G1/8“ ... G1“

1700 ... 16000 l/perc

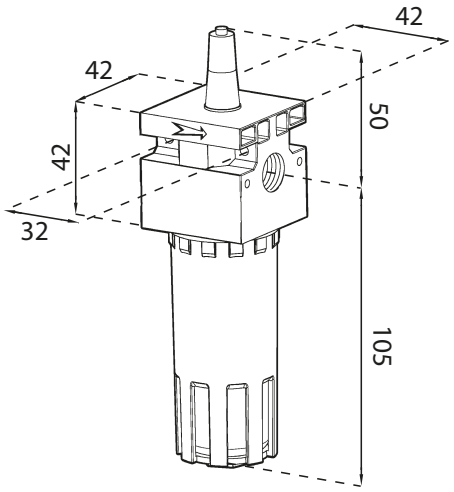
0°C ... +50°C

Olajzó egység

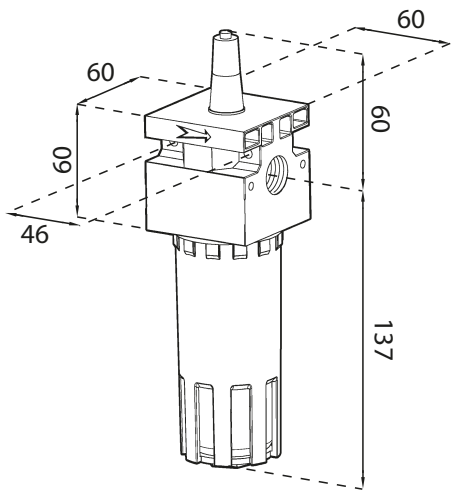
- Átáramlás 1700 ... 16000 Nl/perc
- Közeg Sűrített levegő
- Környezeti hőmérséklet 0°C ... +50°C
- Beépítési helyzet függőleges

Alapanyagok

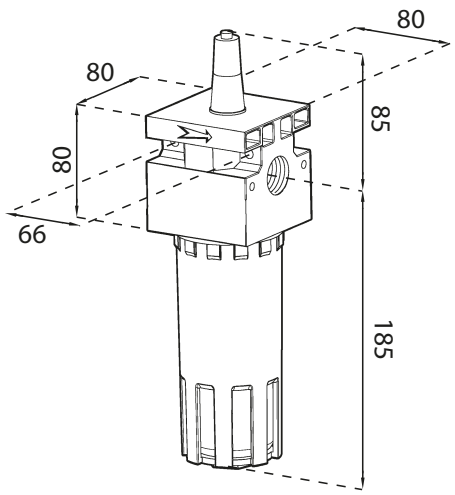
Ház	Fém
Pohár	Fém
Tömítések	NBR



L-118 / L-114



L-238 / L-212

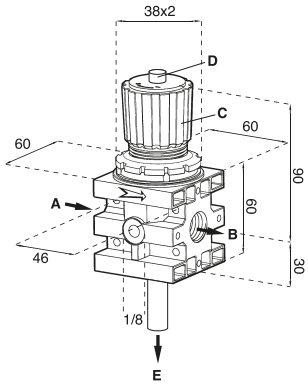


L-334 / L-31

Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Pohár kapacitása
L-118	G1/8"	1700 l/perc	50 cm^3
L-114	G1/4”	1700 l/perc	50 cm^3
L-238	G3/8”	4500 l/perc	150 cm^3
L-212	G1/2”	4500 l/perc	150 cm^3
L-334	G3/4"	16000 l/perc	400 cm^3
L-31	G1”	16000 l/perc	400 cm^3

HE — Kézi működtetésű 3/2-es szelep





G3/8“ ... G1/2“

3000 l/perc

Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás
HE-238	G3/8"	3000 l/perc
HE-212	G1/2”	3000 l/perc

FBW — Fali rögzítő elem



G1/8“ ... G1/2“

Típusszám	Csatlakozás
FBW-1	G1/8" - G1/4”
FBW-2	G1/2”

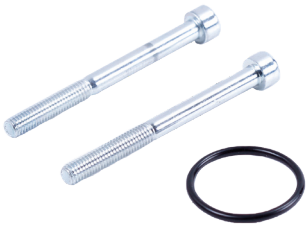
FDIS — Elosztó egység



G1/8“ ... G1/2“

Típusszám	Csatlakozás
FDIS-118	G1/8"
FDIS-214	G1/4”
FDIS-312	G1/2”

FOP — Soroló szett



G1/8“ ... G1“

Típusszám	Csatlakozás
FOP-1	G1/8" - G1/4”
FOP-2	G3/8” - G1/2”
FOP-3	G3/4” - G1”

FEM — Szűrőpatron



Típusszám	Szűrési finomság	Építési méret
FEM-1-5	5 mikron	1-es
FEM-1-20	20 mikron	1-es
FEM-2-5	5 mikron	2-es
FEM-2-20	20 mikron	2-es
FEM-3-5	5 mikron	3-as
FEM-3-20	20 mikron	3-as

FBM — Szűrőpohár - fém - automata vagy félautomata



Beépítési helyzet: függőleges

FBM HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
FBM AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

G1/8“ ... G1“

Típusszám	Csatlakozás
FBM-1 AM	G1/8" - G1/4”
FBM-1 HA	G1/8” - G1/4”
FBM-2 AM	G3/8” - G1/2”
FBM-2 HA	G3/8” - G1/2”
FBM-3 AM	G3/4" - G1”
FBM-3 HA	G3/4” - G1”

LBM — Olajzó pohár - fém - félautomata



Beépítési helyzet: függőleges

G1/8“ ... G1“

Típusszám	Csatlakozás
LBM-1 HA	G1/8" - G1/4”
LBM-2 HA	G3/8” - G1/2”
LBM-3 HA	G3/4” - G1”

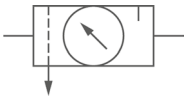


FUTURA SZÉRIA | FS

A Futura széria
ATEX tanúsítvánnyal is kérhető.

KS2U-0 HA/KS2U-0 AM

Szűrő-szabályzó+olajzó egység manométerrel





G1/4“

800 l/perc

1,5 ... 12 bar

-10°C ... +50°C

Levegő-előkészítő egység
Szűrő-szabályzó+olajzó egység manométerrel

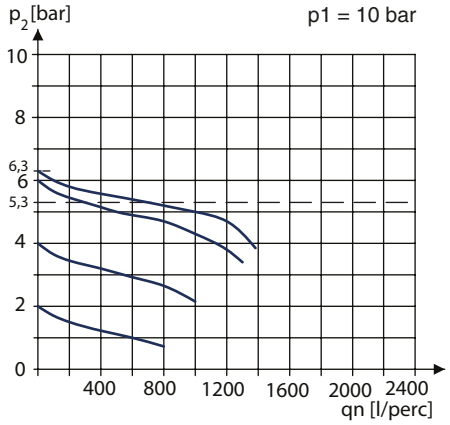
Reteszelhető és zárható membrános nyomásszabályzóval, szekunder oldali leszellőzéssel, manométerrel. Olajfeltöltés üzemelés közben is lehetséges.

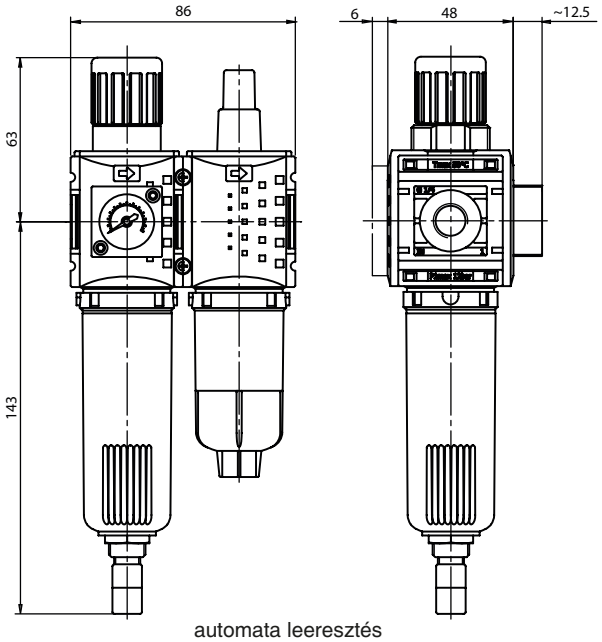
Bemenő nyomás	1,5 ... 12 bar
Szabályozási tartomány	0 ... 8 bar - standard
Szűrési finomság	5 mikron - cserélhető szűrőbetét
Olajozás	10-20 csepp/perc - 1000 l/percnél
Átáramlás	800 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-0
Modulosztás	0 = 43 mm
Beépítési helyzet	függőleges

KS2U HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
KS2U AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

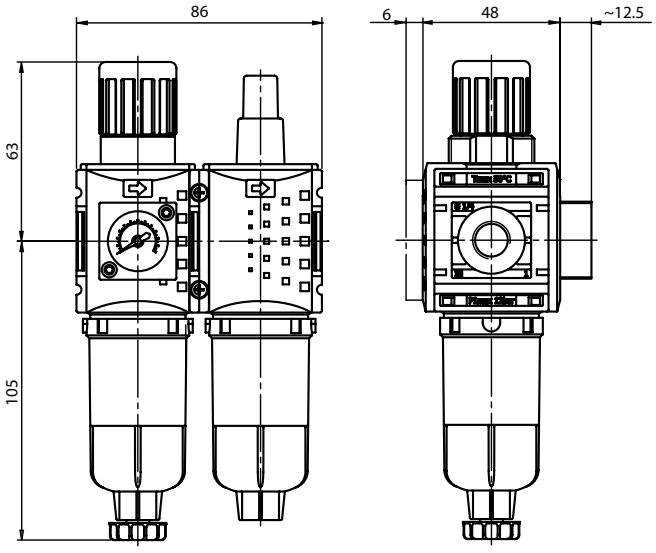
Rendelhető szabályozási tartomány:
0,2. .. 4 bar; 0,5 ... 10 bar; 0,5 ... 16 bar

Átáramlás





automata leeresztés

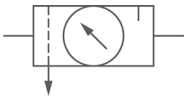


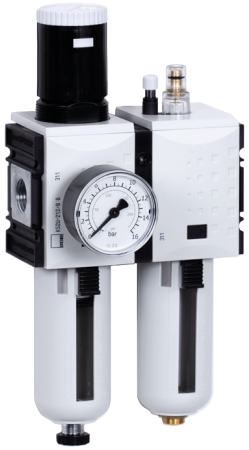
félautomata leeresztés

Típusszám	Átáramlás	Csatlakozás	Építési méret
KS2U-014/8 G HA	800 l/perc	G1/4"	FS-0
KS2U-014/8 G AM	800 l/perc	G1/4"	FS-0

KS2U HA/KS2U AM

Szűrő-szabályzó+olajzó egység manométerrel





G1/4“ ... G1“

1750 ... 12000 l/perc

1,5 ... 16 bar

-10°C ... +50°C

Levegő-előkészítő egység
Szűrő-szabályzó+olajzó egység manométerrel

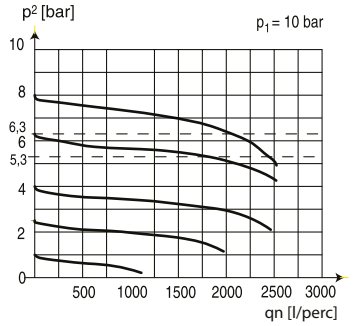
Reteszelhető és zárható membrános nyomásszabályzóval, szekunder oldali leszellőzéssel, manométerrel. Olajfeltöltés üzemelés közben is lehetséges.

Bemenő nyomás	1,5 ... 16 bar
Szabályozási tartomány	0 ... 8 bar - standard
Szűrési finomság	5 mikron - cserélhető szűrőbetét
Olajozás	1-2 csepp/perc - 1000 l/percnél
Átáramlás	1750 ... 12000 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-1, FS-2, FS-4
Modulosztás	1 = 52 mm, 2 = 63 mm, 4 = 85 mm
Beépítési helyzet	függőleges

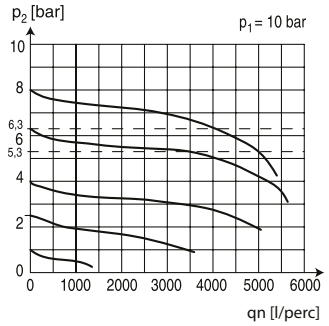
KS2U HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
KS2U AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

Rendelhető szabályozási tartomány:
0,2. .. 4 bar; 0,5 ... 10 bar; 0,5 ... 16 bar

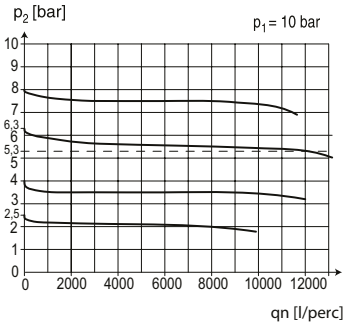
Átáramlás



KS2U-114/8 G _ _ / KS2U-138/8 G _ _



KS2U-238/8 G _ _ / KS2U-212/8 G _ _

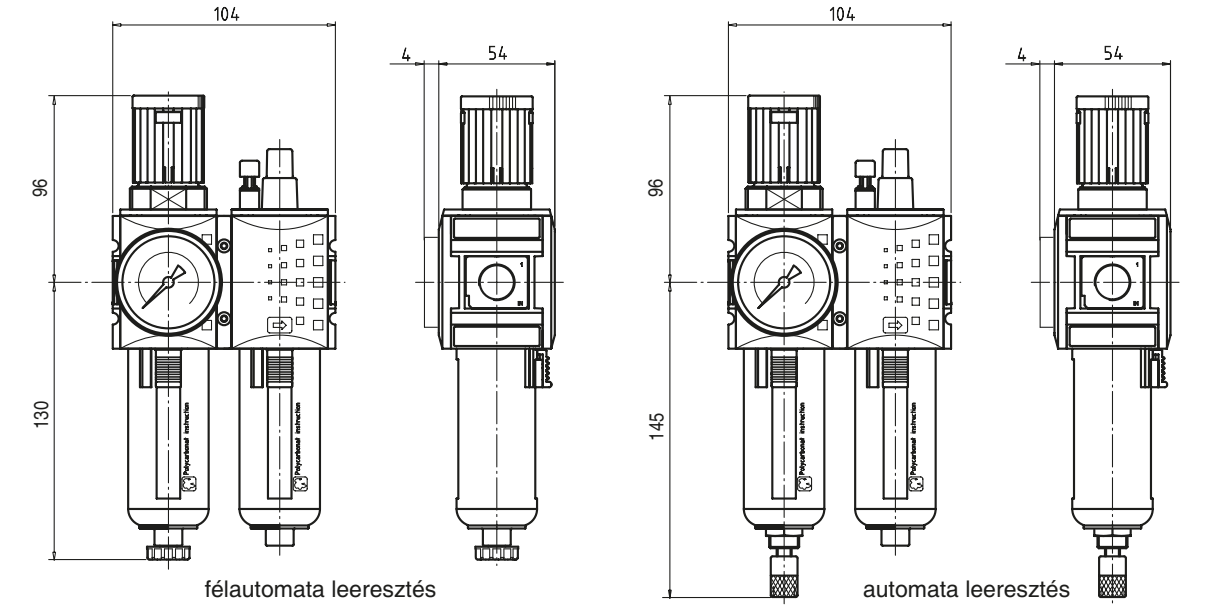


KS2U-434/8 G _ _ / KS2U-41/8 G _ _

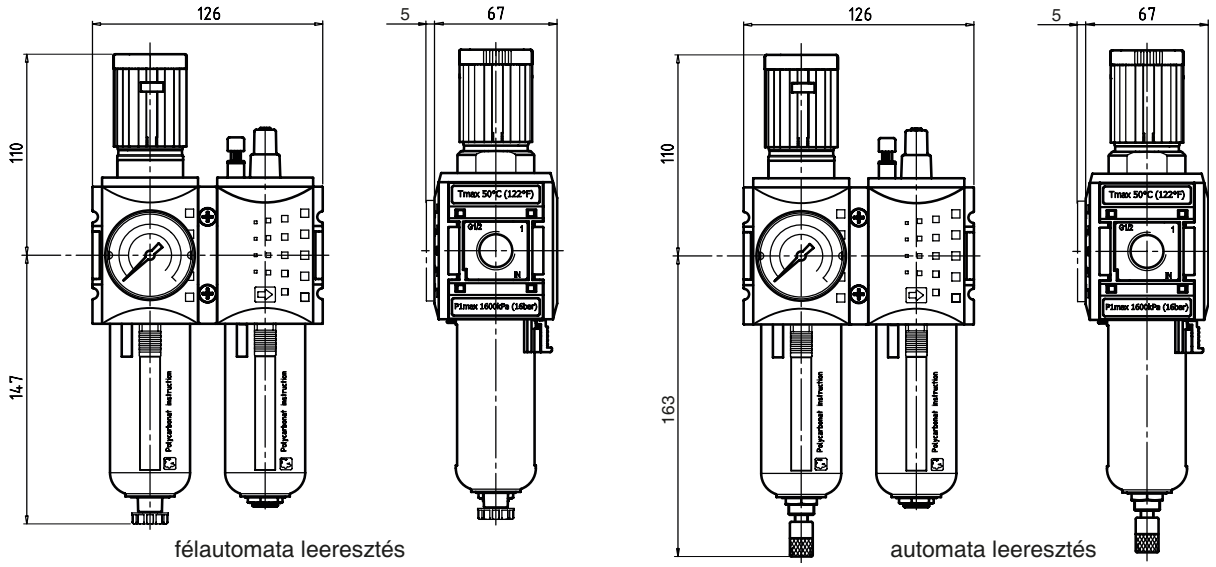
Alapanyagok

Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Pohár	Polikarbonát
Pohárvédő kosár	Poliamid
Membrán és tömítések	NBR

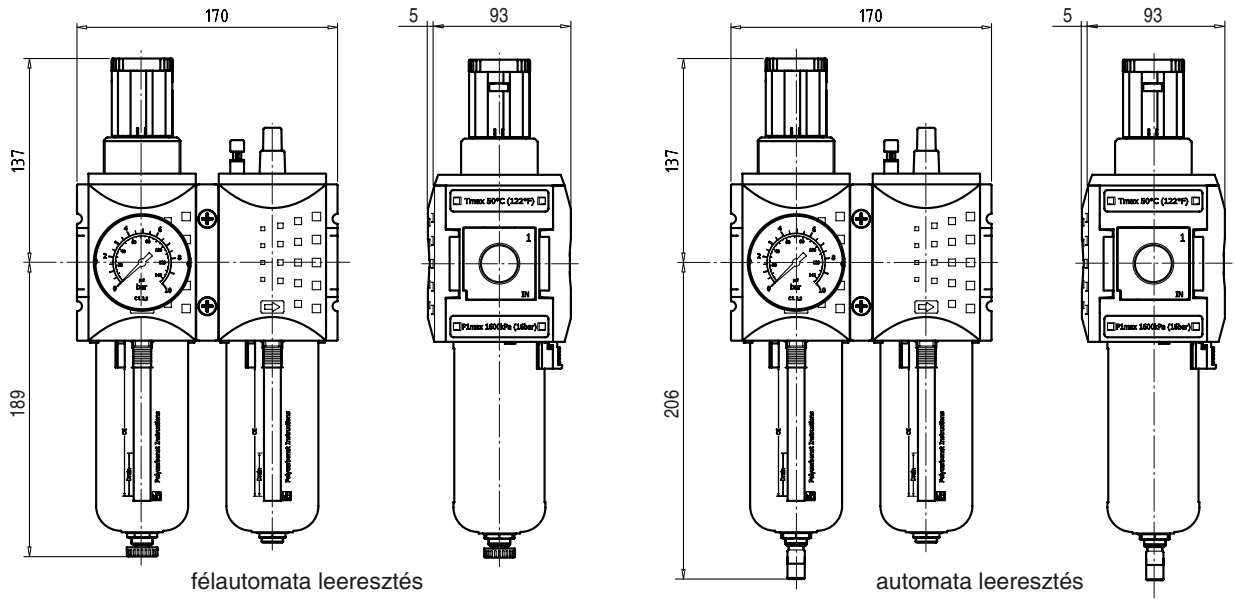
Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KS2U-114/8 G _ _	G1/4"	1750 l/perc	FS-1
KS2U-138/8 G _ _	G 3/8"	1750 l/perc	FS-1
KS2U-238/8 G _ _	G3/8"	3500 l/perc	FS-2
KS2U-212/8 G _ _	G1/2"	3500 l/perc	FS-2
KS2U-434/8 G _ _	G3/4"	12000 l/perc	FS-4
KS2U-41/8 G _ _	G1"	12000 l/perc	FS-4



KS2U-114/8 G _ _ / KS2U-138/8 G _ _



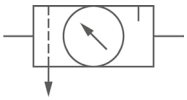
KS2U-238/8 G _ _ / KS2U-212/8 G _ _



KS2U-434/8 G _ _ / KS2U-41/8 G _ _

KS3U-0 HA/KS3U-0 AM

Szűrő-szabályzó+olajzó egység manométerrel





G1/4“

800 l/perc

1,5 ... 16 bar

-10°C ... +50°C

Levegő-előkészítő egység
Szűrő-szabályzó+olajzó egység manométerrel

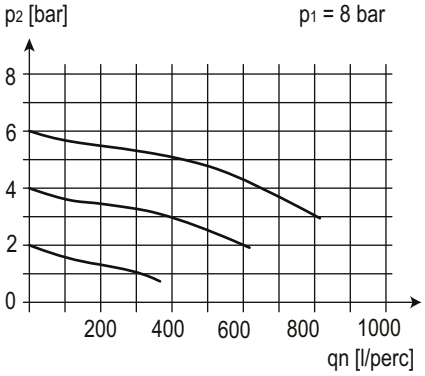
Reteszelhető és zárható membrános nyomásszabályzóval, szekunder oldali leszellőzéssel, manométerrel. Olajfeltöltés üzemelés közben is lehetséges.

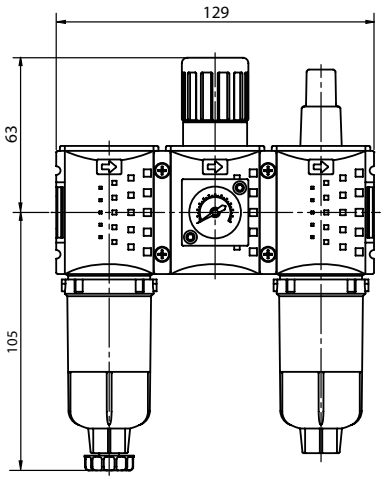
Bemenő nyomás	1,5 ... 16 bar
Szabályozási tartomány	0 ... 8 bar - standard
Szűrési finomság	5 mikron - cserélhető szűrőbetét
Olajozás	10-20 csepp/perc - 1000 l/percnél
Átáramlás	800 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-0
Modulosztás	0 = 43 mm
Beépítési helyzet	függőleges

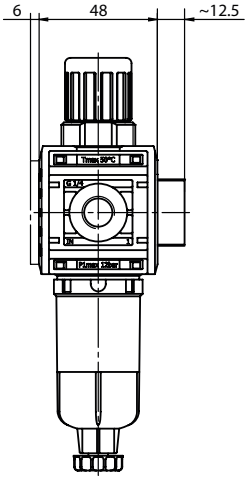
KS3U HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
KS3U AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

Rendelhető szabályozási tartomány:
0,2 ... 4 bar; 0,5 ... 10 bar

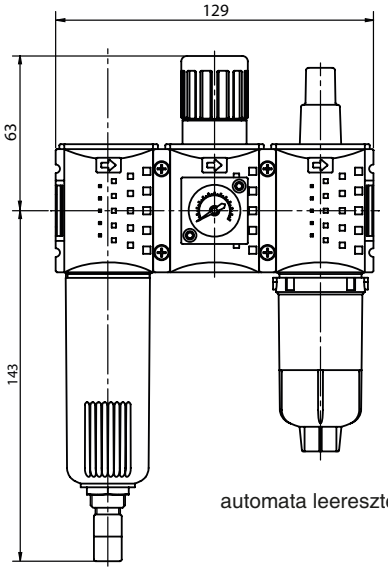
Átáramlás

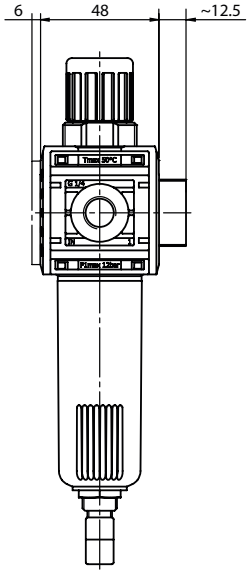






félautomata leeresztés



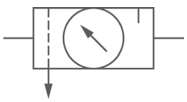


automata leeresztés

Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KS3U-014/8 G HA	G1/4"	800 l/perc	FS-0
KS3U-014/8 G AM	G1/4"	800 l/perc	FS-0

KS3U HA/KS3U AM

Szűrő-szabályzó+olajzó egység manométerrel





G1/4“ ... G1“

1750 ... 12000 l/perc

1,5 ... 16 bar

-10°C ... +50°C

Levegő-előkészítő egység
Szűrő-szabályzó+olajzó egység manométerrel

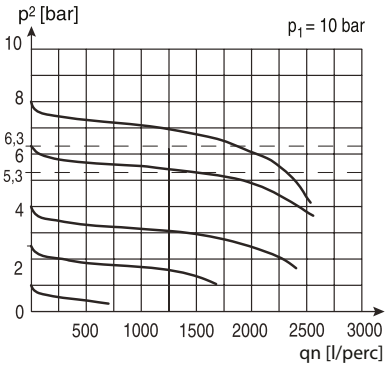
Reteszelhető és zárható membrános nyomásszabályzóval, szekunder oldali leszellőzéssel, manométerrel. Olajfeltöltés üzemelés közben is lehetséges.

Bemenő nyomás	1,5 ... 16 bar
Szabályozási tartomány	0 ... 8 bar - standard
Szűrési finomság	5 mikron - cserélhető szűrőbetét
Olajozás	1-2 csepp/perc - 1000 l/percnél
Átáramlás	1750 ... 12000 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-1, FS-2, FS-4
Modulosztás	1 = 52 mm, 2 = 63 mm, 4 = 85 mm
Beépítési helyzet	függőleges

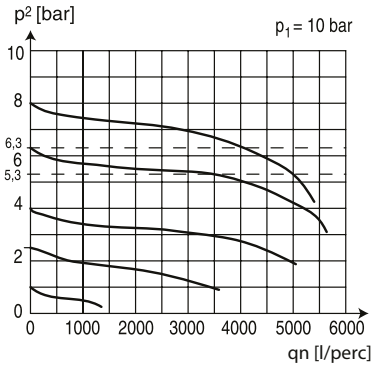
KS3U HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
KS3U AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

Rendelhető szabályozási tartomány:
0,1. .. 1 bar; 0,1. .. 2 bar; 0,2. .. 4 bar;
0,5 ... 10 bar; 0,5 ... 16 bar

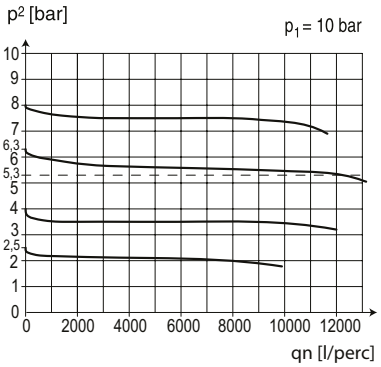
Átáramlás



KS3U-114/8 G _ _/ KS3U-138/8 G _ _



KS3U-238/8 G _ _/ KS3U-212/8 G _ _

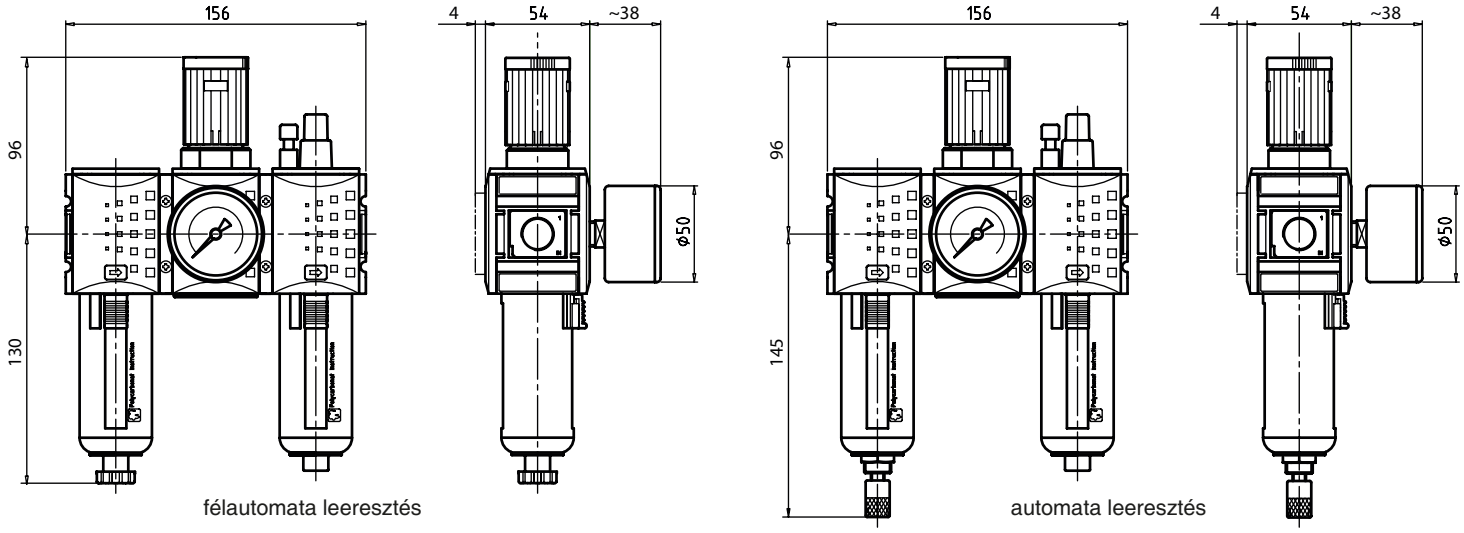


KS3U-434/8 G _ _/ KS3U-41/8 G _ _

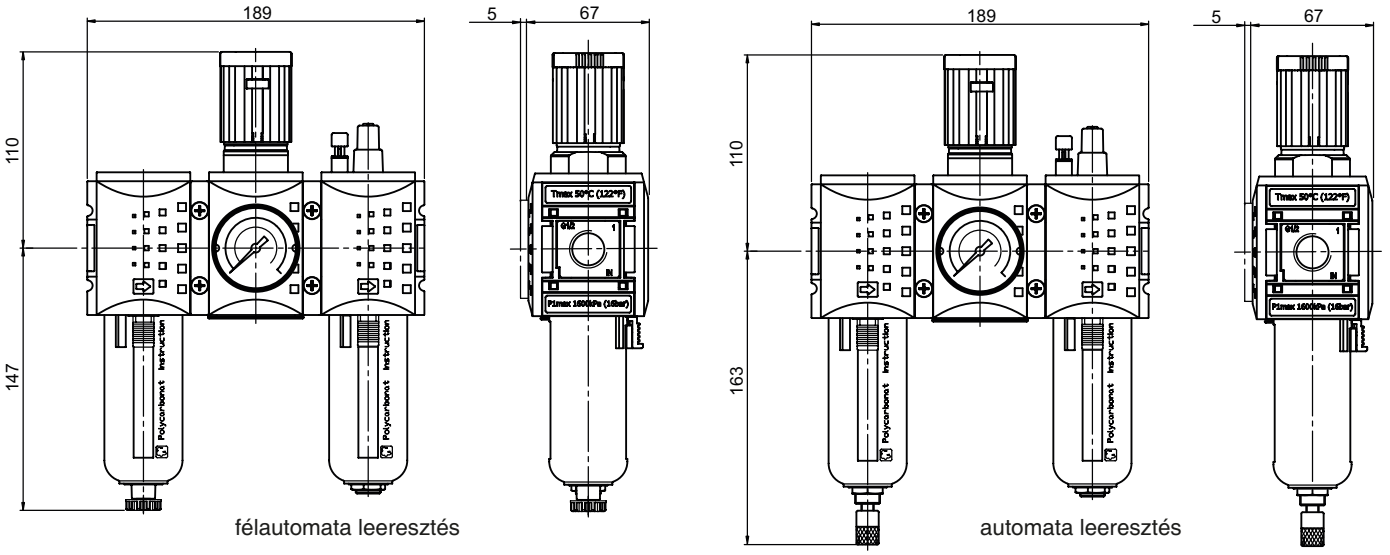
Alapanyagok

Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Pohár	Polikarbonát
Pohárvédő kosár	Poliamid
Membrán éa tömítések	NBR

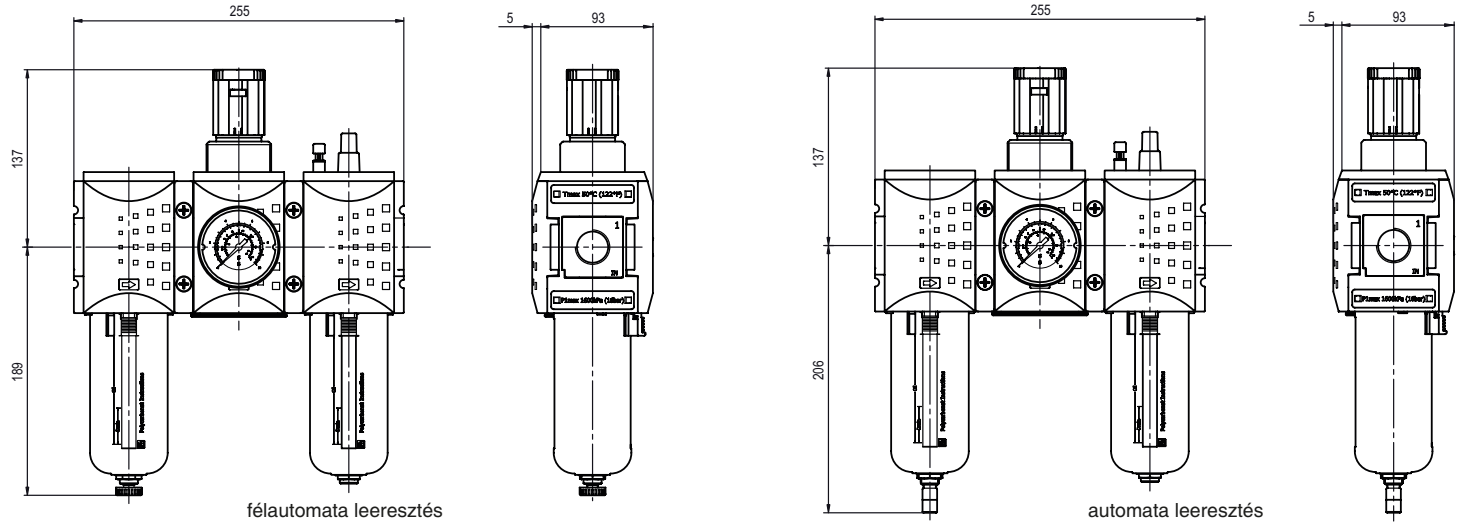
Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KS3U-114/8 G _ _	G1/4"	1750 l/perc	FS-1
KS3U-138/8 G _ _	G 3/8"	1750 l/perc	FS-1
KS3U-238/8 G _ _	G3/8"	3500 l/perc	FS-2
KS3U-212/8 G _ _	G1/2"	3500 l/perc	FS-2
KS3U-434/8 G _ _	G3/4"	12000 l/perc	FS-4
KS3U-41/8 G _ _	G1"	12000 l/perc	FS-4



KS3U-114/8 G _ _/ KS3U-138/8 G _ _



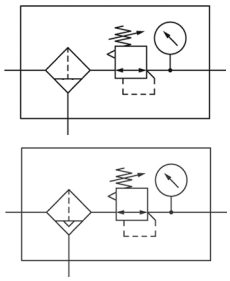
KS3U-238/8 G _ _ / KS3U-212/8 G _ _



KS3U-434/8 G _ _ / KS3U-41/8 G _ _

KFRG-0 HA/KFRG-0 AM

Szűrő-szabályzó egység manométerrel



KFRG-0 HA

KFRG-0 AM



G1/4“

1000 l/perc

1,5 ... 12 bar

-10°C ... +50°C

Szűrő-szabályzó egység manométerrel

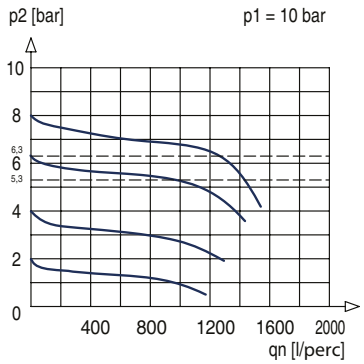
Reteszelhető és zárható membrános nyomásszabályzóval, szekunder oldali leszellőzéssel, manométerrel.

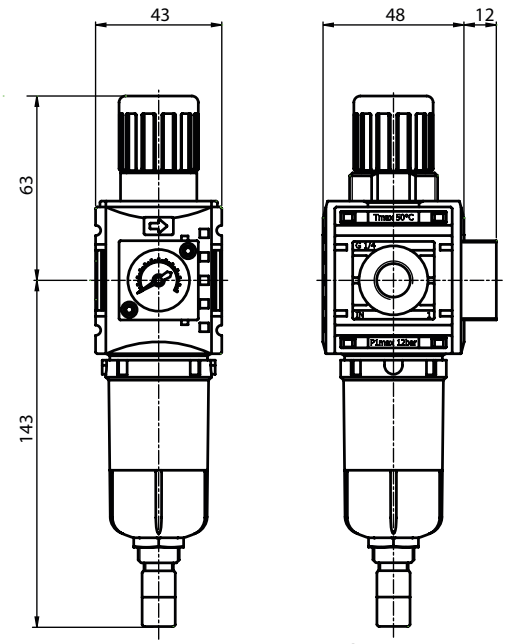
Bemenő nyomás	1,5 ... 12 bar
Szabályozási tartomány	0 ... 8 bar - standard
Szűrési finomság	5 mikron - cserélhető szűrőbetét
Olajozás	1-2 csepp/perc - 1000 l/percnél
Átáramlás	1000 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-0
Modulosztás	0 = 43 mm
Beépítési helyzet	függőleges

KFRG HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
KFRG AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

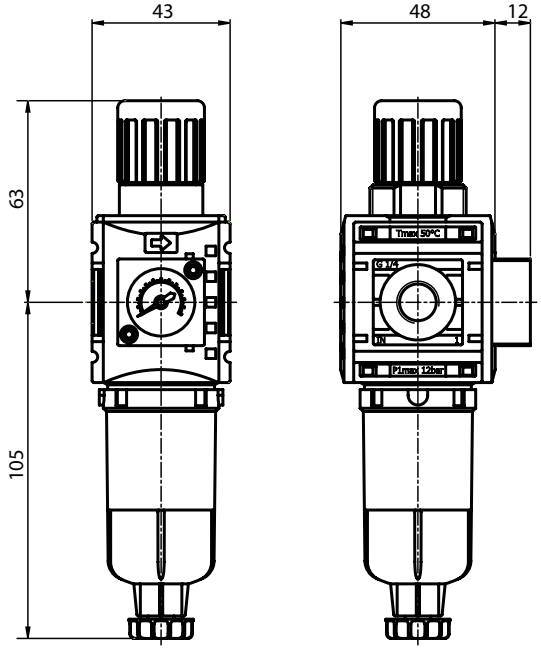
Rendelhető szabályozási tartomány:
0,2. .. 4 bar; 0,5 ... 10 bar; 0,5 ... 16 bar

Átáramlás





automata leeresztés

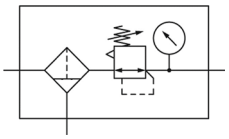


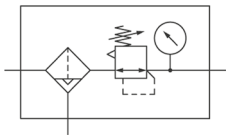
félautomata leeresztés

Típusszám	Átáramlás	Csatlakozás	Építési méret
KFRG-014/8 G HA	G1/4"	1000 l/perc	FS-0
KFRG-014/8 G AM	G1/4"	1000 l/perc	FS-0

KFRG HA/KFRG AM

Szűrő-szabályzó+olajzó egység manométerrel







KFRG HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
KFRG AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

Rendelhető szabályozási tartomány:
0,1. .. 1 bar; 0,1. .. 2 bar; 0,2. .. 4 bar;
0,5 ... 10 bar; 0,5 ... 16 bar

G1/4“ ... G1“

2000 ... 13000 l/perc

1,5 ... 16 bar

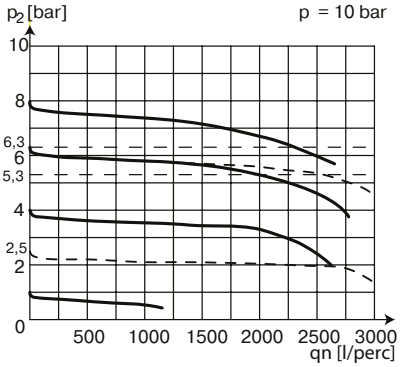
-10°C ... +50°C

Szűrő-szabályzó egység manométerrel

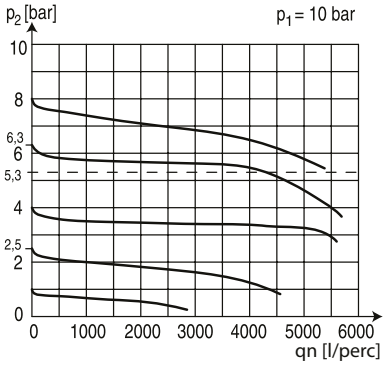
Reteszelhető és zárható membrános nyomásszabályzóval, szekunder oldali leszellőzéssel, manométerrel.

Bemenő nyomás	1,5 ... 16 bar
Szabályozási tartomány	0 ... 8 bar - standard
Szűrési finomság	5 mikron - cserélhető szűrőbetét
Olajozás	1-2 csepp/perc - 1000 l/percnél
Átáramlás	2000 ... 13000 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-1, FS-2, FS-4
Beépítési helyzet	függőleges

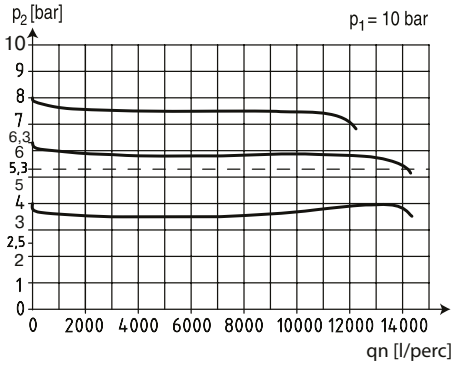
Átáramlás



KFRG-114/8 G _ _ / KFRG-138/8 G _ _



KFRG-238/8 G _ _ / KFRG-212/8 G _ _

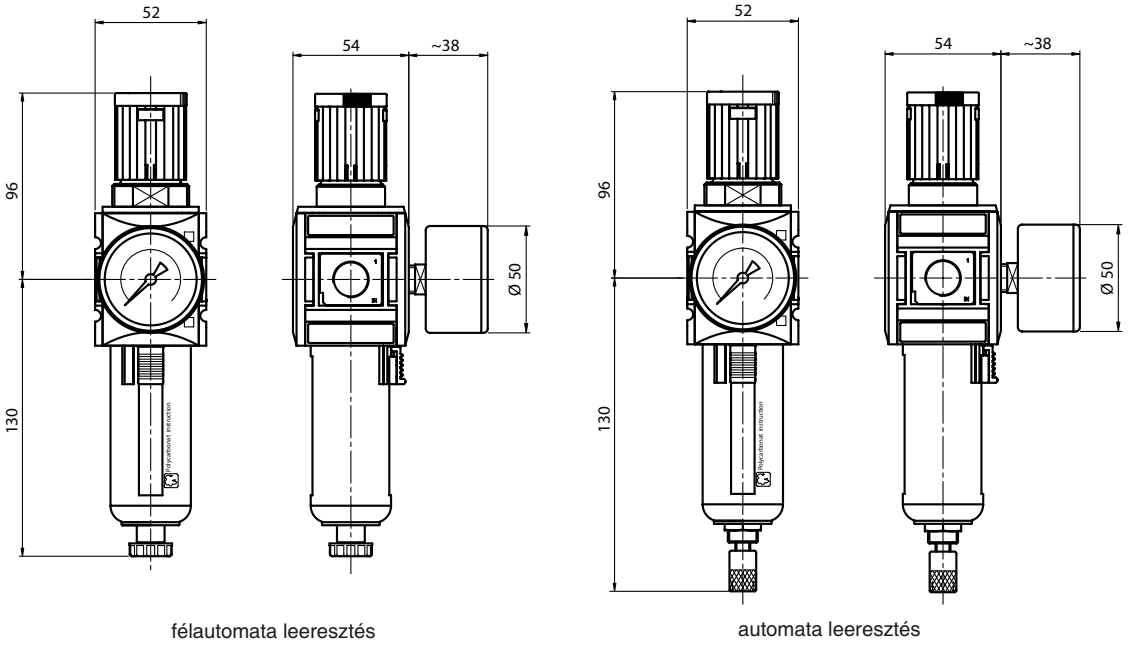


KFRG-434/8 G _ _ / KFRG-41/8 G _ _

Alapanyagok

Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Pohár	Polikarbonát
Pohárvédő kosár	Poliamid
Membrán	NBR
Tömítések	NBR

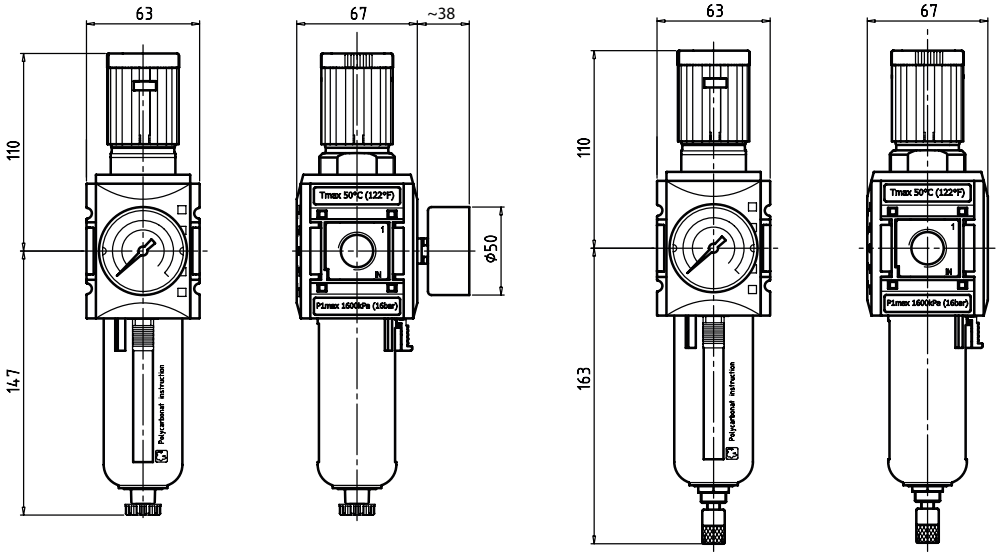
Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KFRG-114/8 G _ _	G1/4"	2000 l/perc	FS-1
KFRG-138/8 G _ _	G 3/8"	2500 l/perc	FS-1
KFRG-238/8 G _ _	G3/8"	4500 l/perc	FS-2
KFRG-212/8 G _ _	G1/2"	5200 l/perc	FS-2
KFRG-434/8 G _ _	G3/4"	13000 l/perc	FS-4
KFRG-41/8 G _ _	G1"	13000 l/perc	FS-4



félautomata leeresztés

automata leeresztés

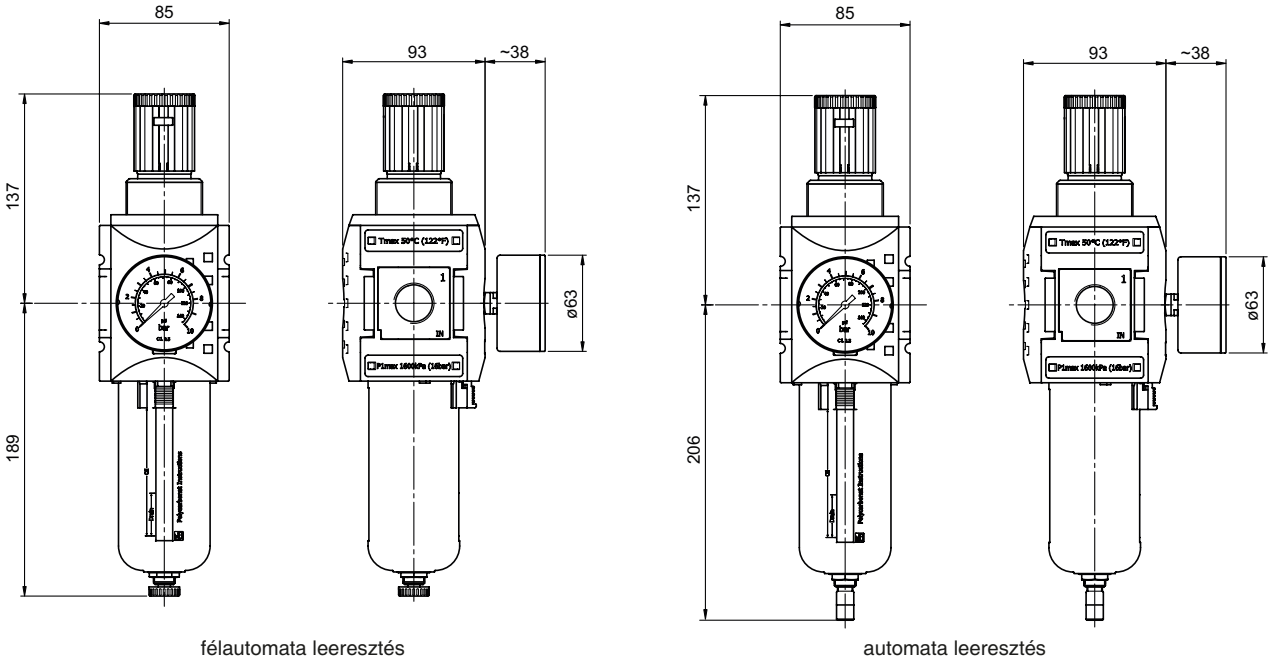
KFRG-114/8 G _ _ / KFRG-138/8 G _ _



félautomata leeresztés

automata leeresztés

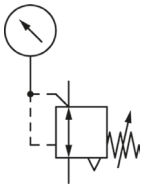
KFRG-238/8 G _ _ / KFRG-212/8 G _ _



félautomata leeresztés

automata leeresztés

KFRG-434/8 G _ _ / KFRG-41/8 G _ _





G1/4“

1000 l/perc

0 ... 12 bar

-10°C ... +50°C

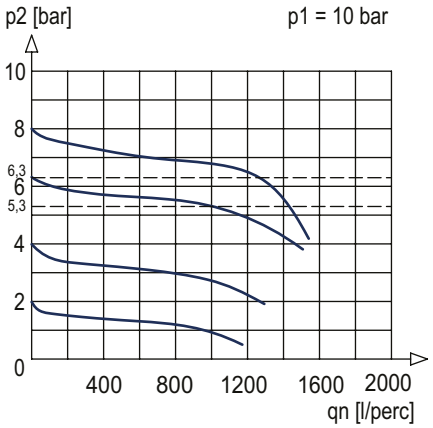
Nyomásszabályzó egység manométerrel

Reteszelhető és zárható membrános nyomásszabályzóval, szekunder oldali leszellőzéssel, manométerrel.

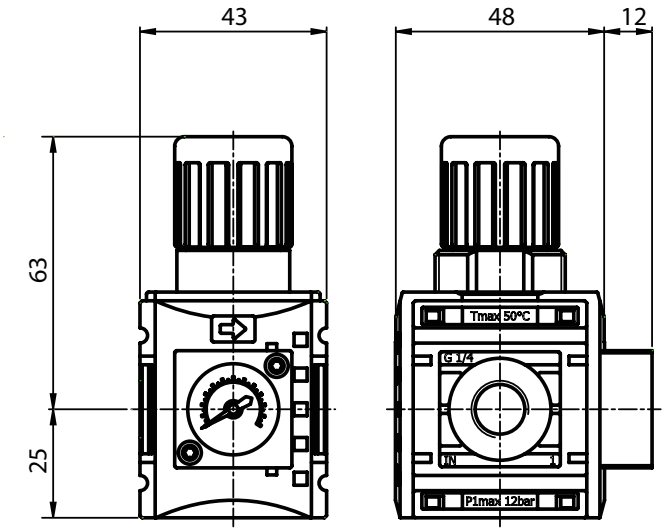
- Bemenő nyomás 0 ... 12 bar
- Szabályozási tartomány 0 ... 8 bar - standard
- Átáramlás 1000 Nl/perc
- Közeg Sűrített levegő
- Környezeti hőmérséklet -10°C ... +50°C
- Építési méretek FS-0,
- Modulosztás 0=43 mm

Rendelhető szabályozási tartomány:
0,2... 4 bar; 0,5 ... 10 bar

Átáramlás



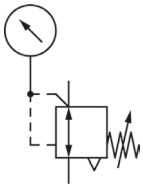
Alapanyagok	
Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Membrán	NBR
Tömítések	NBR



Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KREG-014/8 G	G1/4"	1000 l/perc	FS-0

KREG

Nyomásszabályzó egység manométerrel





G1/4“ … G1“

1000 … 14200 l/perc

0 … 16 bar

-10°C … +50°C

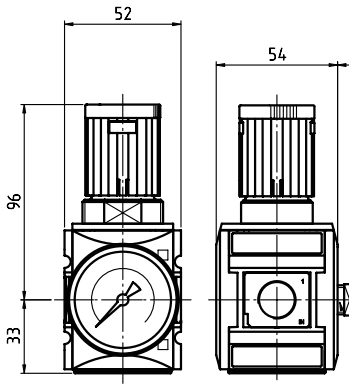
Rendelhető szabályozási tartomány:
0,1... 1 bar; 0,1... 2 bar; 0,2... 4 bar;
0,5 ... 10 bar; 0,5 ... 16 bar

Alapanyagok	
Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Membrán	NBR
Tömítések	NBR

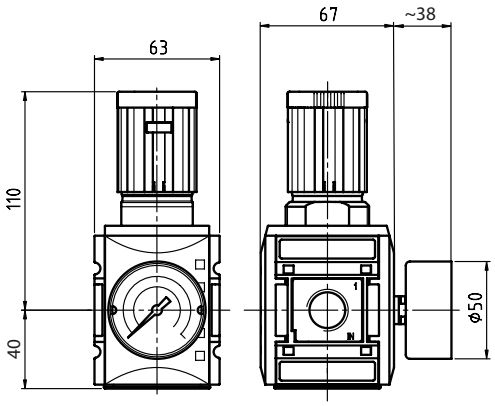
Nyomásszabályzó egység manométerrel

Reteszelhető és zárható membrános nyomásszabályzóval, szekunder oldali leszellőzéssel, manométerrel.

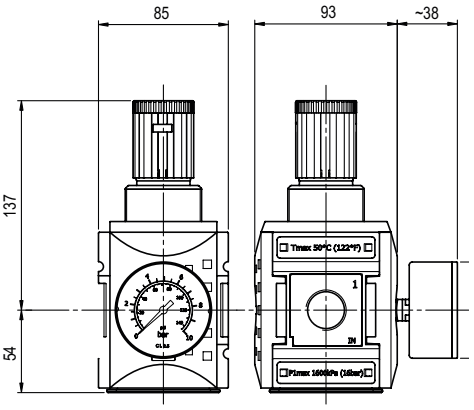
- Bemenő nyomás 0 ... 16 bar
- Szabályozási tartomány 0 ... 8 bar - standard
- Átáramlás 1000 ... 14200 Nl/perc
- Közeg Sűrített levegő
- Környezeti hőmérséklet -10°C ... +50°C
- Építési méretek FS-1, FS-2, FS-4
- Modulosztás 1=52 mm, 2=63 mm, 4=85 mm



KREG-114/8 G / KREG-138/8 G

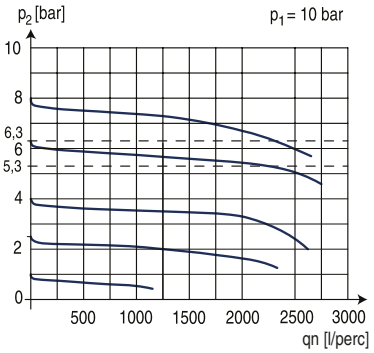


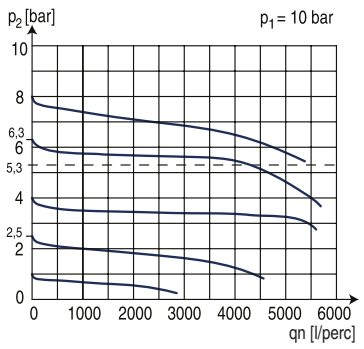
KREG-238/8 G / KREG-212/8 G

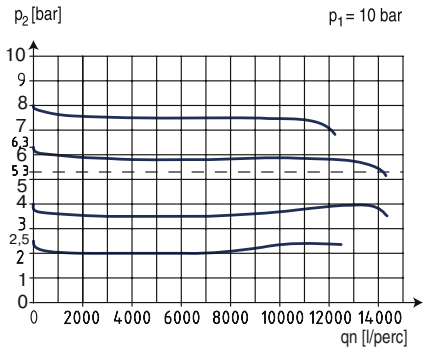


KREG-434/8 G / KREG-41/8 G

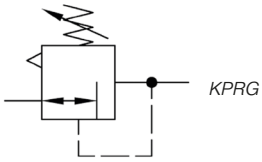
Átáramlás







Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KREG-114/8 G	G1/4"	2000 l/perc	FS-1
KREG -138/8 G	G3/8"	2500 l/perc	FS-1
KREG-238/8 G	G3/8"	4300 l/perc	FS-2
KREG-212/8 G	G1/2"	5200 l/perc	FS-2
KREG-434/8 G	G3/4"	14200 l/perc	FS-4
KREG-41/8 G	G1"	14200 l/perc	FS-4





G1/4“ ... G1/2“

2200 ... 5200 l/perc

0 ... 16 bar

-10°C ... +50°C

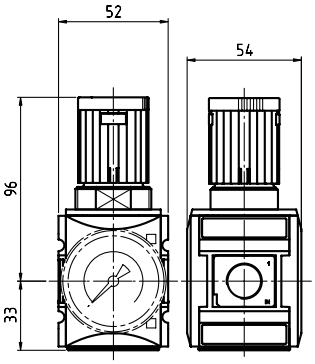
Precíziós nyomásszabályzó egység

Reteszelhető és zárható membrános nyomásszabályzóval, szekunder oldali leszellőzéssel.

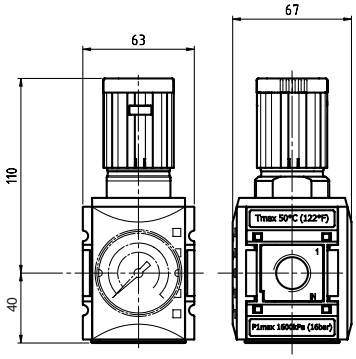
- Bemenő nyomás 0 ... 16 bar
- Szabályozási tartomány 0 ... 8 bar - standard
- Saját levegő-felhasználás 2,6 l/perc - p2 = 6 bar
- Átáramlás 2200 ... 5200 Nl/perc
- Közeg Sűrített levegő
- Környezeti hőmérséklet -10°C ... +50°C
- Építési méretek FS-1, FS-2
- Modulosztás 1=52 mm, 2=63 mm

Rendelhető szabályozási tartomány: 1, 2, 4, 10, 16 bar

Alapanyagok	
Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Membrán	NBR
Tömítések	NBR

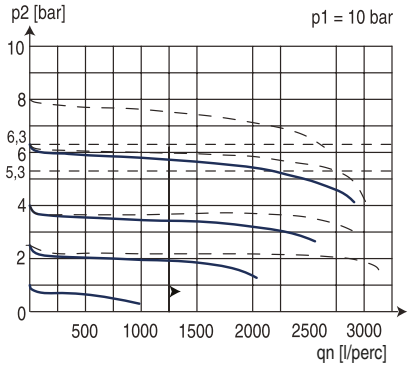


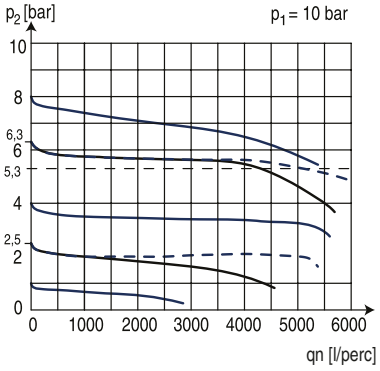
KPRG-114/8 / KPRG-138/8



KPRG-238/8 / KPRG-212/8

Átáramlás

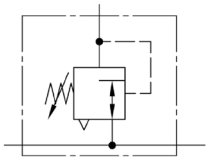




Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KPRG-114/8	G1/4"	2200 l/perc	FS-1
KPRG-138/8	G3/8"	2750 l/perc	FS-1
KPRG-238/8	G3/8"	4500 l/perc	FS-2
KPRG-212/8	G1/2"	5200 l/perc	FS-2

KPRB

Precíziós nyomásszabályzó egység - átmenő tápcsatornával



KPRB



G1/4“ ... G1/2“

2200 ... 5200 l/perc

0 ... 16 bar

-10°C ... +50°C

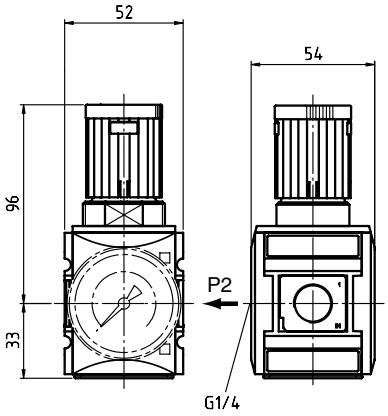
Alapanyagok	
Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Membrán	NBR
Tömítések	NBR

Rendelhető szabályozási tartomány: 1, 2, 4, 10, 16 bar

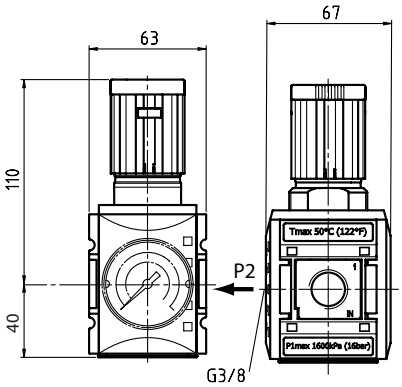
Precíziós nyomásszabályzó egység

Reteszelhető és zárható membrános nyomásszabályzóval, szekunder oldali leszellőzéssel.

- Bemenő nyomás 0 ... 16 bar
- Szabályozási tartomány 0 ... 8 bar - standard
- Saját levegő-felhasználás 2,6 l/perc - p2 = 6 bar
- Átáramlás 2200 ... 5200 Nl/perc
- Közeg Sűrített levegő
- Környezeti hőmérséklet -10°C ... +50°C
- Építési méretek FS-1, FS-2
- Modulosztás 1=52 mm, 2=63 mm

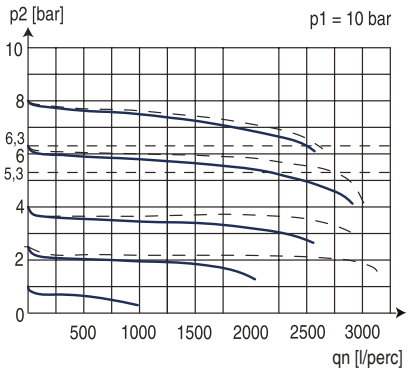


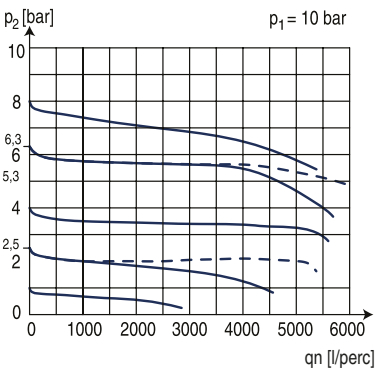
KPRB-114/8 / KPRB-138/8



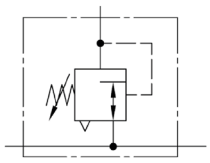
KPRB-238/8 / KPRB-212/8

Átáramlás





Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KPRB-114/8	G1/4"	2200 l/perc	FS-1
KPRB-138/8	G3/8"	2750 l/perc	FS-1
KPRB-238/8	G3/8"	4500 l/perc	FS-2
KPRB-212/8	G1/2"	5200 l/perc	FS-2





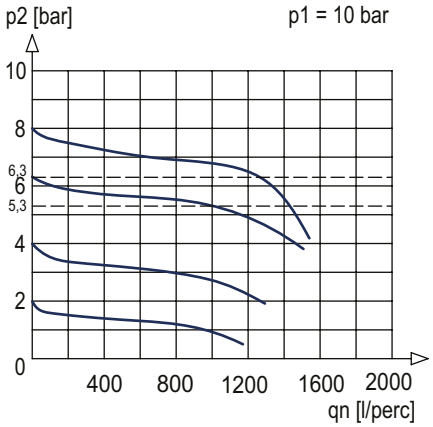
G1/4“

1000 l/perc

0 ... 12 bar

-10°C ... +50°C

Átáramlás



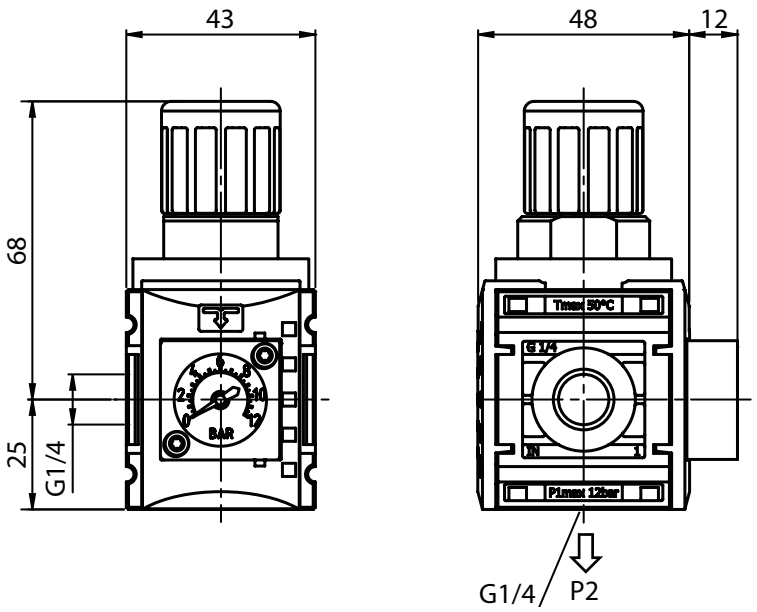
Nyomásszabályzó egység manométerrel

Reteszelhető és zárható membrános nyomásszabályzóval, szekunder oldali leszellőzéssel, manométerrel.

Bemenő nyomás	0 ... 12 bar (FS-0 esetén)
Szabályozási tartomány	0 ... 8 bar - standard
Átáramlás	1000 ... 5200 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-0

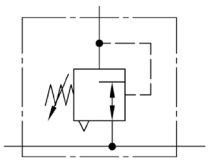
Rendelhető szabályozási tartomány: 0,2... 4 bar; 0,5 ... 10 bar

Alapanyagok	
Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Membrán	NBR
Tömítések	NBR



KRBE-014/8 G

Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KRBE-014/8 G	G1/4"	1000 l/perc	FS-0



G1/4“ ... G1/2“

2000 ... 5200 l/perc

0 ... 16 bar

-10°C ... +50°C



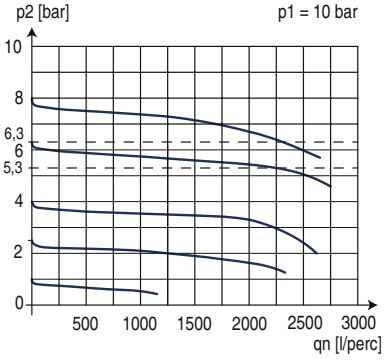
Nyomásszabályzó egység manométerrel

Reteszelhető és zárható membrános nyomásszabályzóval, szekunder oldali leszellőzéssel, manométerrel.

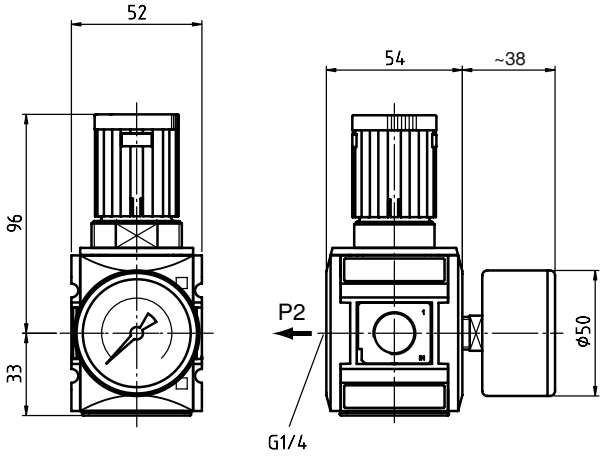
Bemenő nyomás	0 ... 16 bar
Szabályozási tartomány	0 ... 8 bar - standard
Átáramlás	2000 ... 5200 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-1, FS-2,

Rendelhető szabályozási tartomány:
0,1... 1 bar; 0,1... 2 bar; 0,2... 4 bar; 0,5 ... 10 bar; 0,5 ... 16 bar

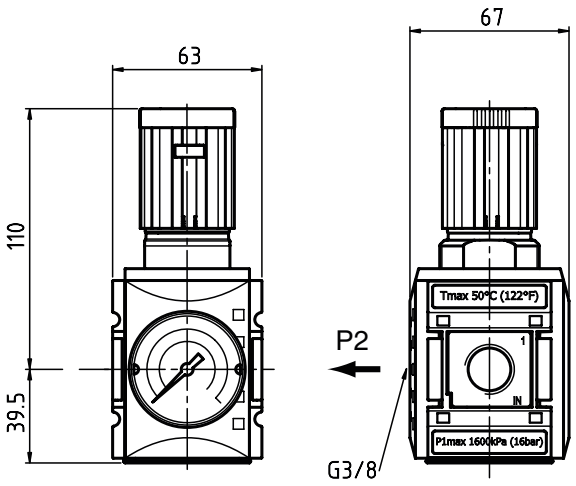
Átáramlás



Alapanyagok	
Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Membrán	NBR
Tömítések	NBR



KRBE-114/8 G / KRBE-138/8 G

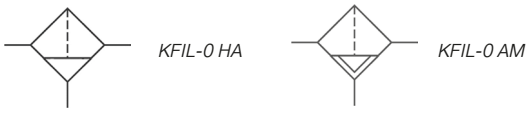


KRBE-238/8 G / KRBE-212/8 G

Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KRBE-114/8 G	G1/4"	2000 l/perc	FS-1
KRBE-138/8 G	G3/8"	2500 l/perc	FS-1
KRBE-238/8 G	G3/8"	4500 l/perc	FS-2
KRBE-212/8 G	G1/2"	5200 l/perc	FS-2

KFIL-0 HA/KFIL-0 AM

Szűrő egység





G1/4“

1000 l/perc

1,5 ... 12 bar

-10°C ... +50°C

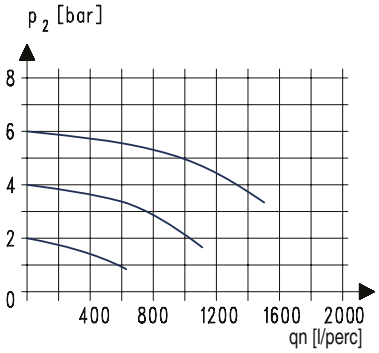
Szűrő egység

Hatékony (5 mikron) folyadék és szilárd szennyeződés eltávolítás.

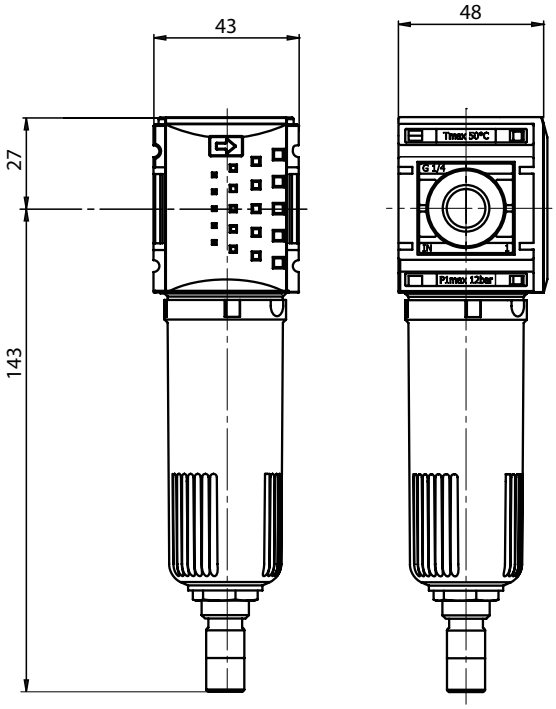
Bemenő nyomás	1,5 ... 12 bar
Szűrési finomság	5 mikron - cserélhető szűrőbetét
Átáramlás	1000 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-0
Modulosztás	0=43 mm
Beépítési helyzet	függőleges

KFIL-0 HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
KFIL-0 AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

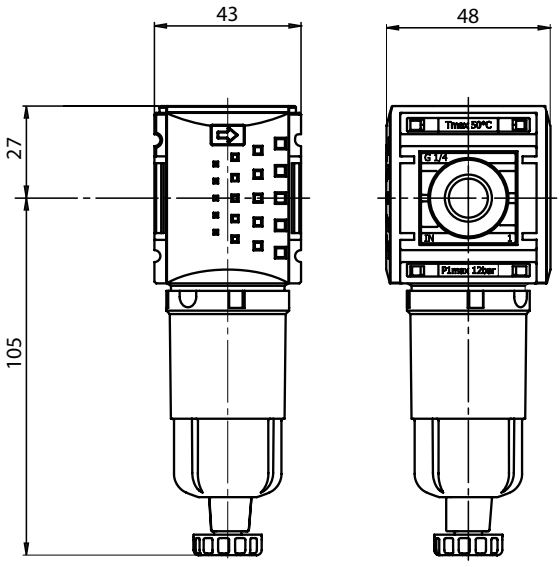
Átáramlás



Alapanyagok	
Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Membrán	NBR
Tömítések	NBR



automata leeresztés

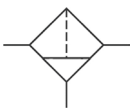


félautomata leeresztés

Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KFIL-014 HA	G1/4"	1000 l/perc	FS-0
KFIL-014 AM	G1/4"	1000 l/perc	FS-0

KFIL HA/KFIL AM

Szűrő-szabályzó+olajzó egység manométerrel


KFIL HA


KFIL AM



G1/4“ ... G1“

2200 ... 8000 l/perc

1,5 ... 16 bar

-10°C ... +50°C

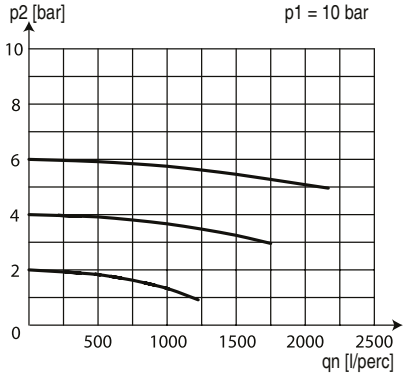
Szűrő egység

Hatékony (5 mikron) folyadék és szilárd szennyeződés eltávolítás.

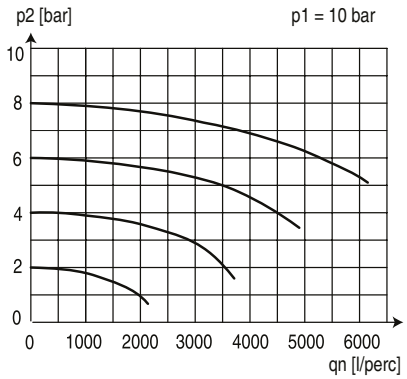
Bemenő nyomás	1,5 ... 16 bar
Szabályozási tartomány	0 ... 8 bar - standard
Szűrési finomság	5 mikron - cserélhető szűrőbetét
Átáramlás	2200 ... 8000 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-1, FS-2, FS-4
Modulosztás	1=53 mm, 2=63 mm, 4=85 mm
Beépítési helyzet	függőleges

KFIL HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
KFIL AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

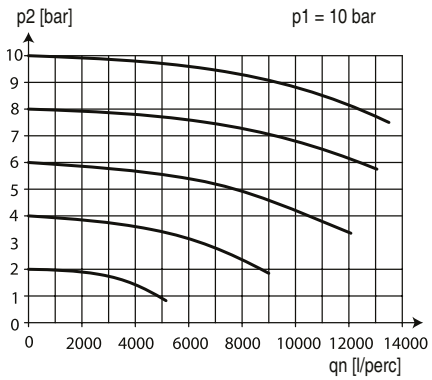
Átáramlás



KFIL-114 _ _ / KFIL-138 _ _



KFIL-238 _ _ / KFIL-212 _ _

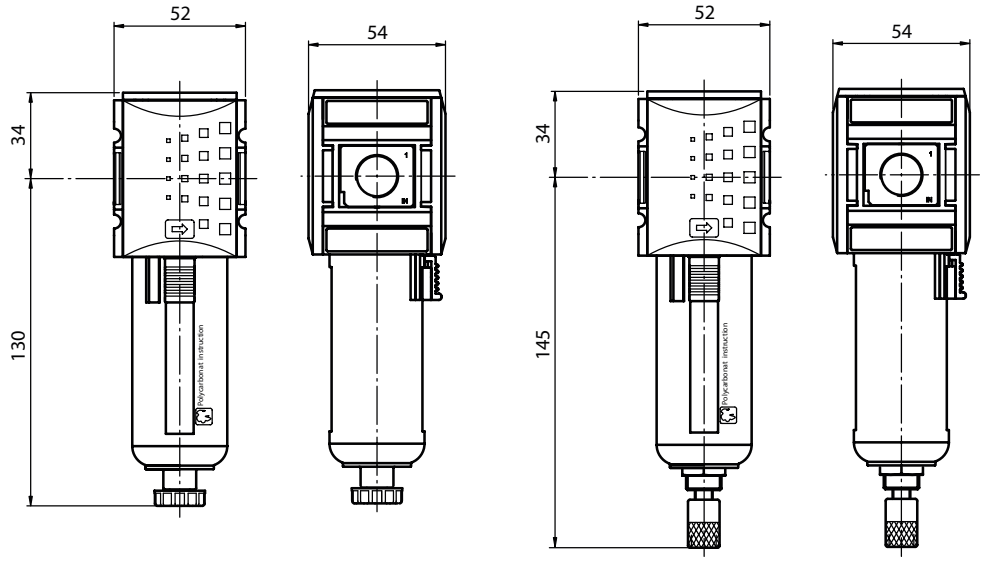


KFIL-434 _ _ / KFIL-41 _ _

Alapanyagok

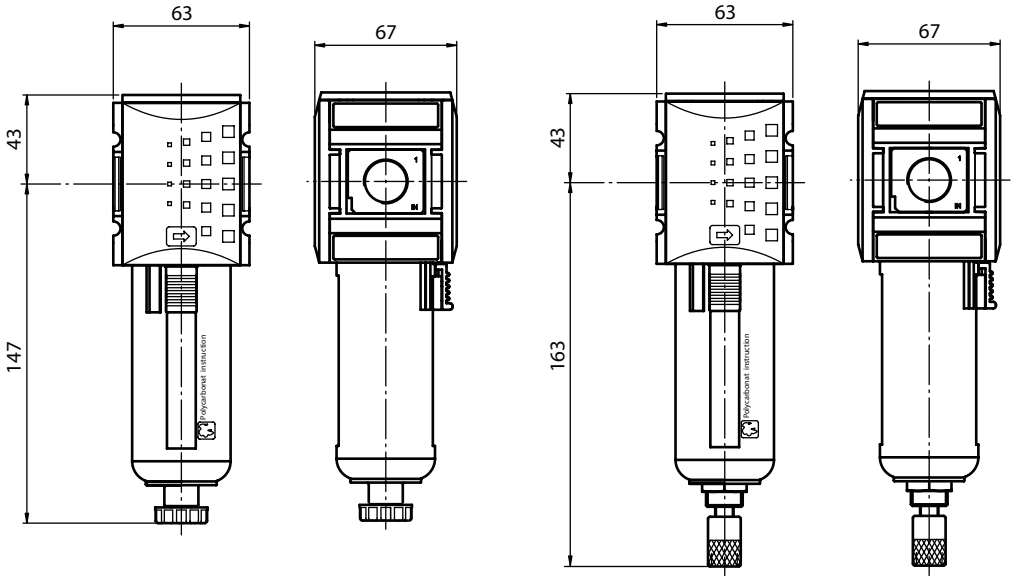
Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Tömítések	NBR

Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KFIL-114 _ _	G1/4"	2200 l/perc	FS-1
KFIL-138 _ _	G3/8"	2200 l/perc	FS-1
KFIL-238 _ _	G3/8"	3500 l/perc	FS-2
KFIL-212 _ _	G1/2"	3500 l/perc	FS-2
KFIL-434 _ _	G3/4"	8000 l/perc	FS-4
KFIL-41 _ _	G1"	8000 l/perc	FS-4



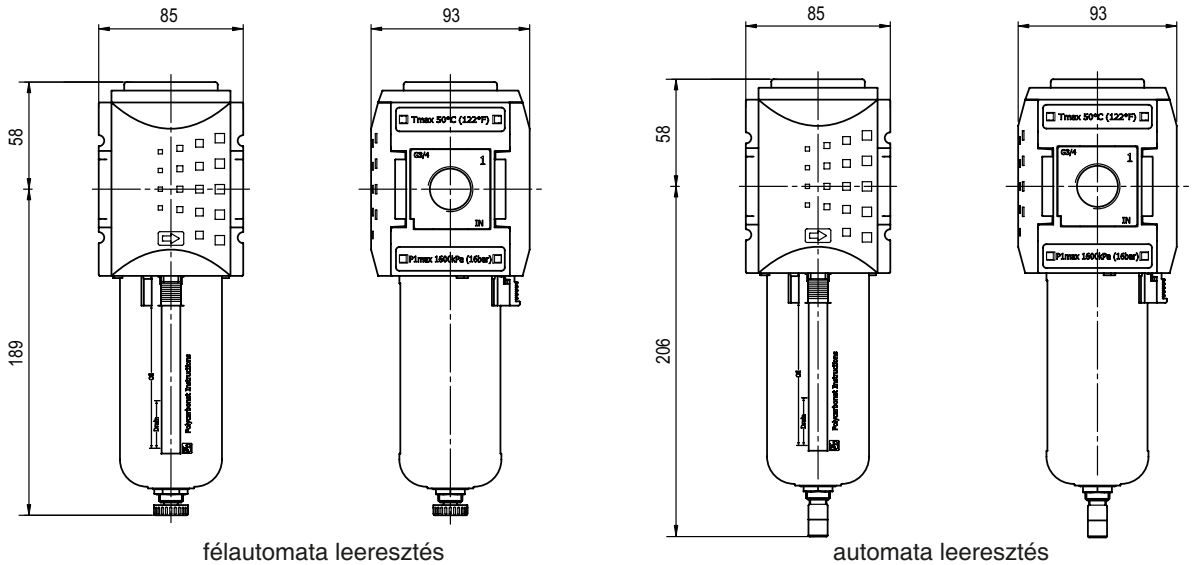
félautomata leeresztés automata leeresztés

KFIL-114 _ _ / KFIL-138 _ _



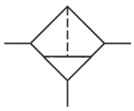
félautomata leeresztés automata leeresztés

KFIL-238 _ _ / KFIL-212 _ _



félautomata leeresztés automata leeresztés

KFIL-434 _ _ / KFIL-41 _ _


KPFI-0 HA


KPFI-0 AM



G1/4“

140 l/perc

1,5 ... 12 bar

-10°C ... +50°C

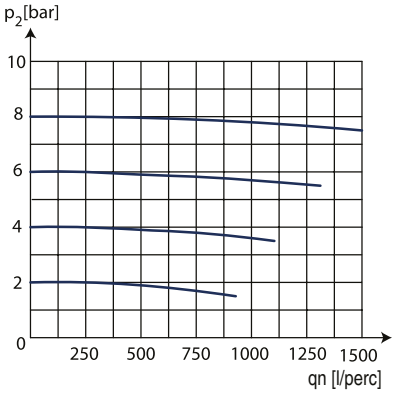
Előszűrő egység

Hatékony (0,3 mikron) folyadék és szilárd szennyeződés eltávolítás.

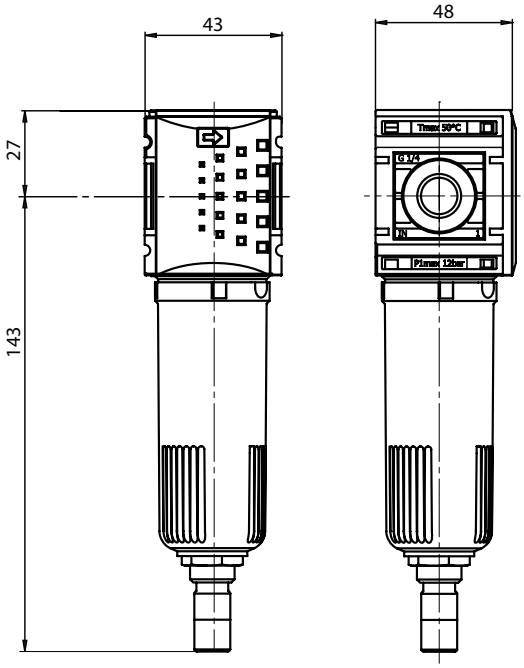
- Bemenő nyomás 1,5 ... 12 bar
- Szűrési finomság 0,3 mikron - cserélhető szűrőbetét
- Maradék olajtartalom 0,1 mg/m^3
- Levegőtisztasági osztály 2. osztály - ISO 8573-1 szerint
- Átáramlás 140 Nl/perc
- Közeg Sűrített levegő
- Környezeti hőmérséklet -10°C ... +50°C
- Építési méretek FS-0
- Modulosztás 0=43 mm
- Beépítési helyzet függőleges

KPFI-0 HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
KPFI-0 AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

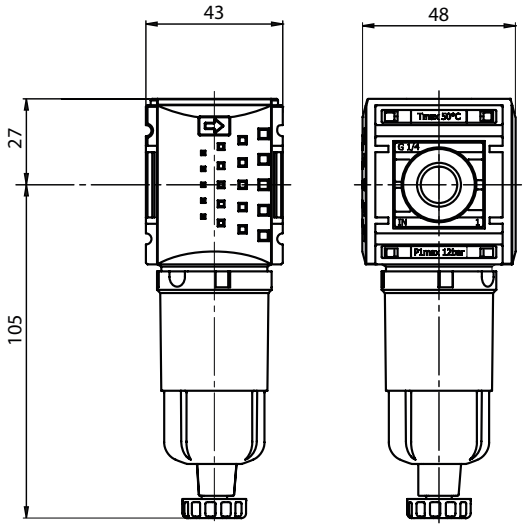
Átáramlás



Alapanyagok	
Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Membrán	NBR
Tömítések	NBR



automata leeresztés

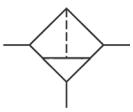


félautomata leeresztés

Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KPFI-014 HA	G1/4"	140 l/perc	FS-0
KPFI-014 AM	G1/4"	140 l/perc	FS-0

KPFI HA/KPFI AM

Előszűrő egység


KPFI HA


KPFI AM

G1/4“ ... G1“

300 ... 1500 l/perc

1,5 ... 16 bar

-10°C ... +50°C



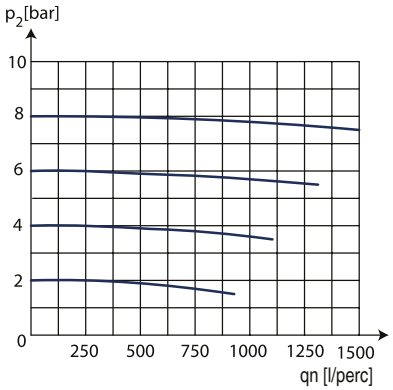
Előszűrő egység

Hatékony (0,3 mikron) folyadék és szilárd szennyeződés eltávolítás.

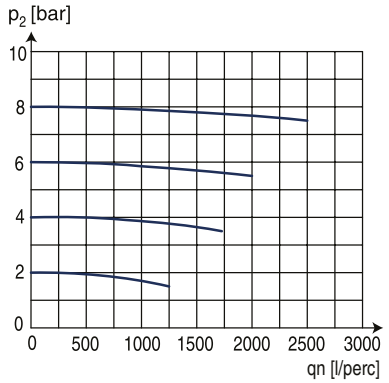
Bemenő nyomás	1,5 ... 16 bar
Szűrési finomság	0,3 mikron -cserélhető szűrőbetét
Maradék olajtartalom	0,1 mg/m^3
Levegőtisztasági osztály	2. osztály - ISO 8573-1 szerint
Átáramlás	300 ... 1500 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-1, FS-2, FS-4
Modulosztás	1=52 mm, 2=63 mm, 4=85 mm
Beépítési helyzet	függőleges

KPFI HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
KPFI AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

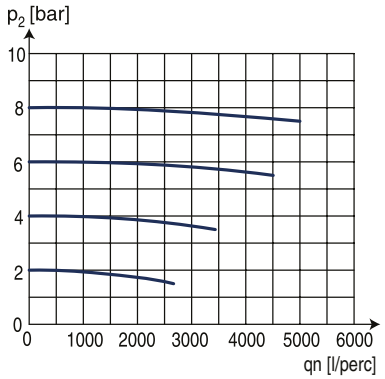
Átáramlás



KPFI-114 _ _ / KPFI-138 _ _



KPFI-238 _ _ / KPFI-212 _ _

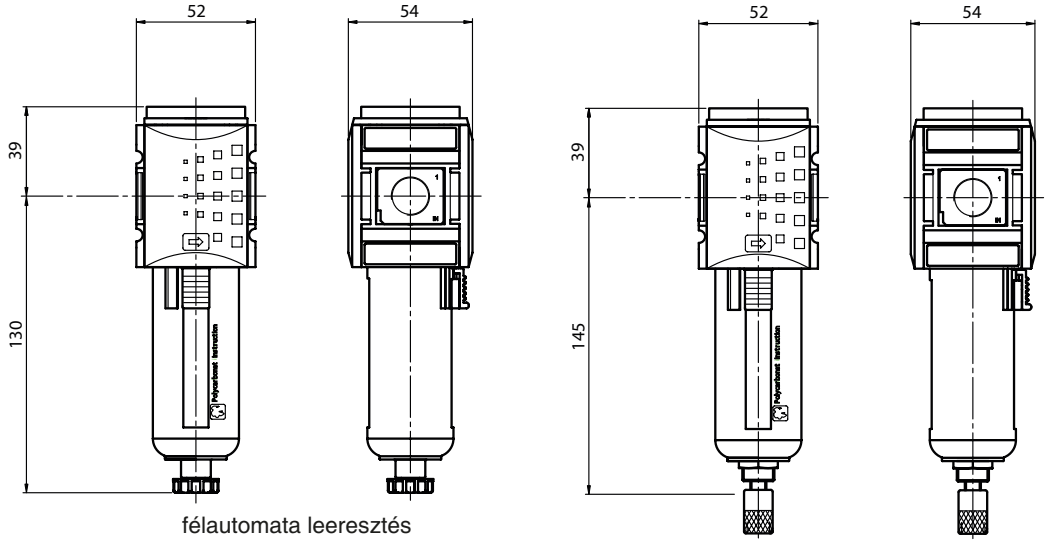


KPFI-434 _ _ / KPFI-41 _ _

Alapanyagok

Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Tömítések	NBR

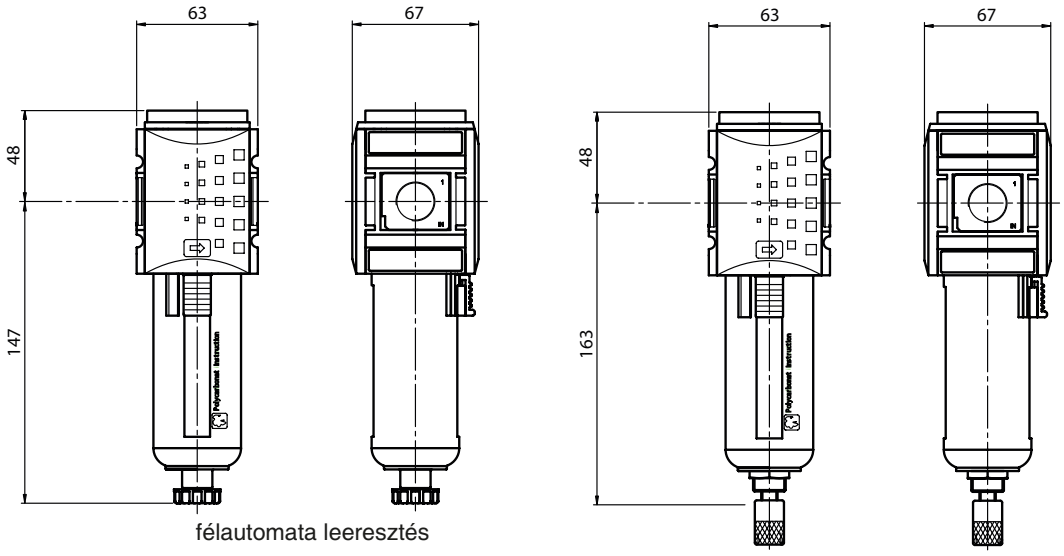
Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KPFI-114 _ _	G1/4"	300 l/perc	FS-1
KPFI-138 _ _	G3/8"	300 l/perc	FS-1
KPFI-238 _ _	G3/8"	500 l/perc	FS-2
KPFI-212 _ _	G1/2"	500 l/perc	FS-2
KPFI-434 _ _	G3/4"	1500 l/perc	FS-4
KPFI-41 _ _	G1"	1500 l/perc	FS-4



félautomata leeresztés

automata leeresztés

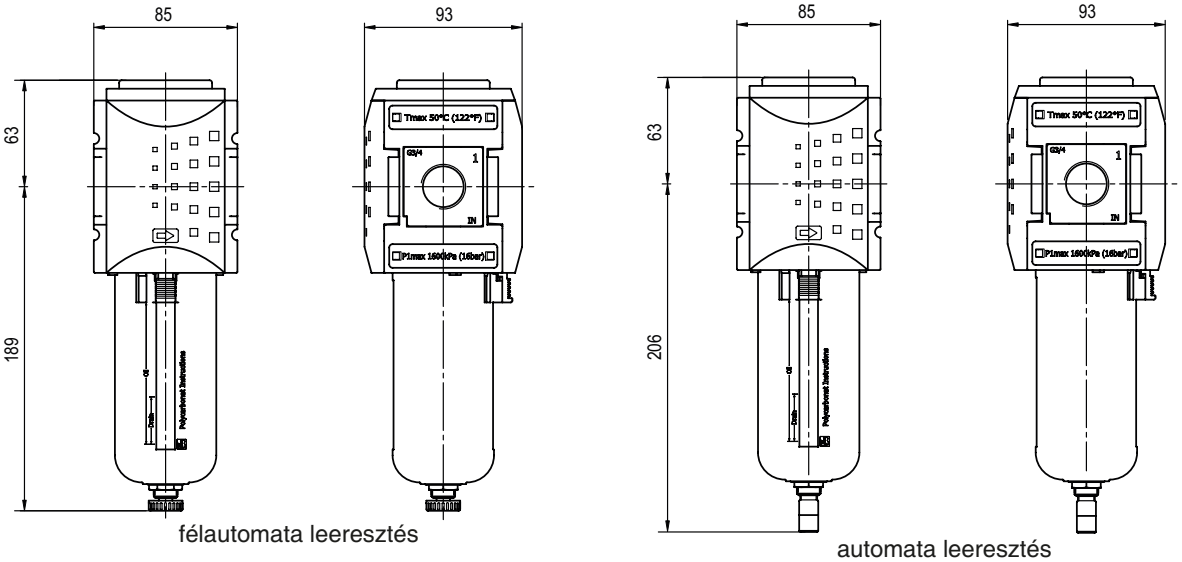
KPFI-114 _ _ / KPFI-138 _ _



félautomata leeresztés

automata leeresztés

KPFI-238 _ _ / KPFI-212 _ _



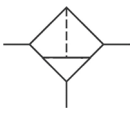
félautomata leeresztés

automata leeresztés

KPFI-434 _ _ / KPFI-41 _ _

KCFI-0 HA/KCFI-0 AM

Finomszűrő egység


KCFI-0 HA


KCFI-0 AM



G1/4“

190 l/perc

1,5 ... 12 bar

-10°C ... +50°C

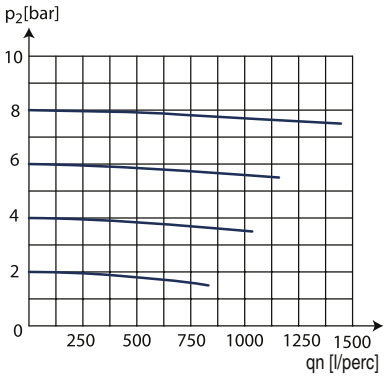
Finomszűrő egység

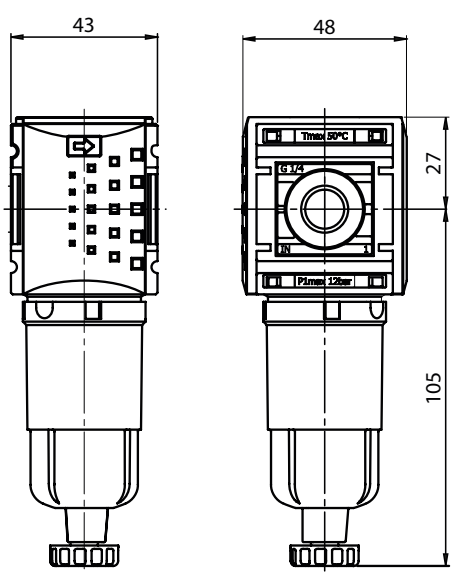
Mikro szűrőelem (0,01 mikron) a magas levegőtisztaság elérésére.
Javasolt előszűrés: 0,3 mikron – KPFI típussal.

- Bemenő nyomás 1,5 ... 12 bar
- Szűrési finomság 0,01 mikron - cserélhető szűrőbetét
- Átáramlás 190 Nl/perc
- Közeg Sűrített levegő
- Környezeti hőmérséklet -10°C ... +50°C
- Építési méretek FS-0
- Modulosztás 0=43 mm
- Beépítési helyzet függőleges

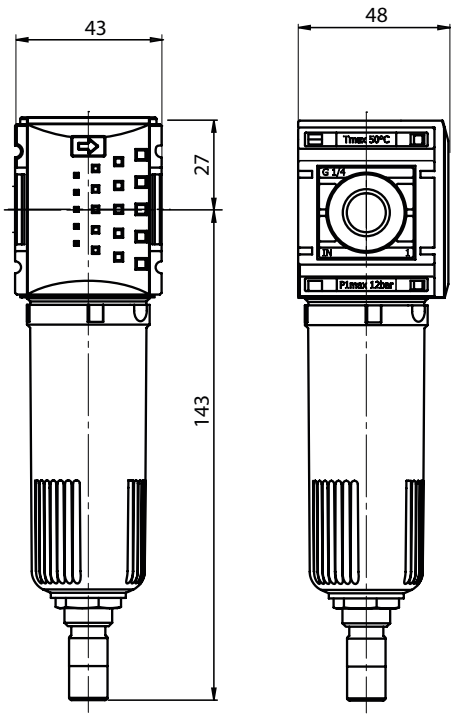
KCFI-0 HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
KCFI-0 AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

Átáramlás





félautomata leeresztés



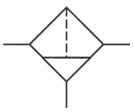
automata leeresztés

Alapanyagok	
Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Tömítések	NBR

Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KCFI-014 HA	G1/4"	190 l/perc	FS-0
KCFI-014 AM	G1/4"	190 l/perc	FS-0

KCFI HA/KCFI AM

Finomszűrő egység


KCFI HA


KCFI AM



G1/4“ ... G1“

350 ... 1500 l/perc

1,5 ... 16 bar

-10°C ... +50°C

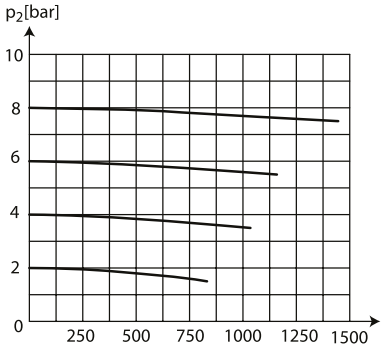
KCFI HA: Félautomata kondenzátum-leeresztéssel
KCFI AM: Automata kondenzátum-leeresztéssel

Finomszűrő egység

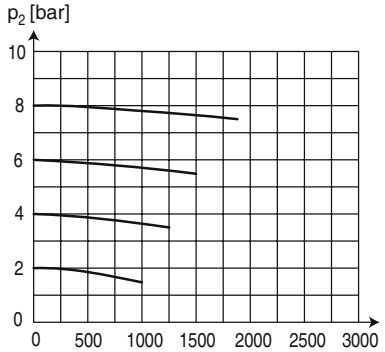
Mikro szűrőelem (0,01 mikron) a magas levegőtisztaság elérésére.
Javasolt előszűrés: 0,3 mikron – KPFI típussal.

Bemenő nyomás	1,5 ... 16 bar
Szűrési finomság	0,01 mikron -cserélhető szűrőbetét
Maradék olajtartalom	0,1 mg/m^3
Levegőtisztasági osztály	1. osztály - ISO 8573-1 szerint
Átáramlás	350 ... 1500 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-1, FS-2, FS-4
Modulosztás	1=52 mm, 2=63 mm, 4=85 mm
Beépítési helyzet	függőleges

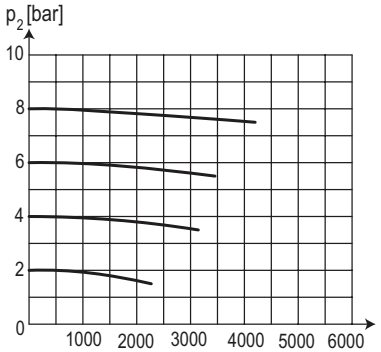
Átáramlás



KCFI-114 _ _ / KCFI-138 _ _



KCFI-238 _ _ / KCFI-212 _ _

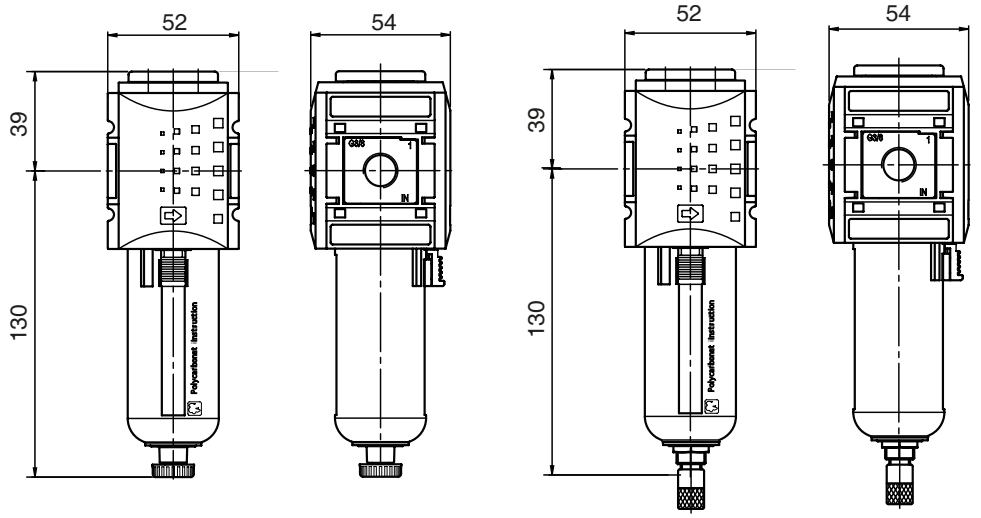


KCFI-434 _ _ / KCFI-41 _ _

Alapanyagok

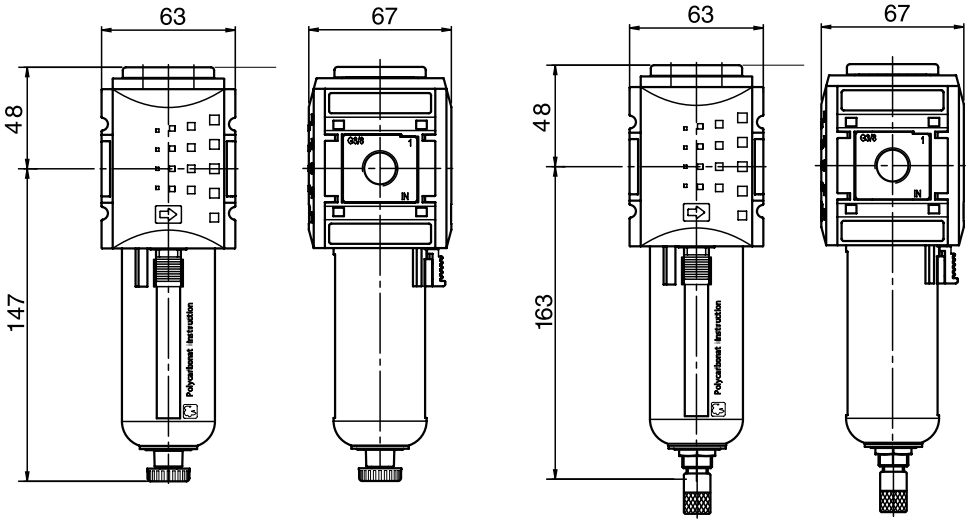
Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Tömítések	NBR

Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KCFI-114 _ _	G1/4"	350 l/perc	FS-1
KCFI-138 _ _	G3/8"	350 l/perc	FS-1
KCFI-238 _ _	G3/8"	450 l/perc	FS-2
KCFI-212 _ _	G1/2"	450 l/perc	FS-2
KCFI-434 _ _	G3/4"	1500 l/perc	FS-4
KCFI-41 _ _	G1"	1500 l/perc	FS-4



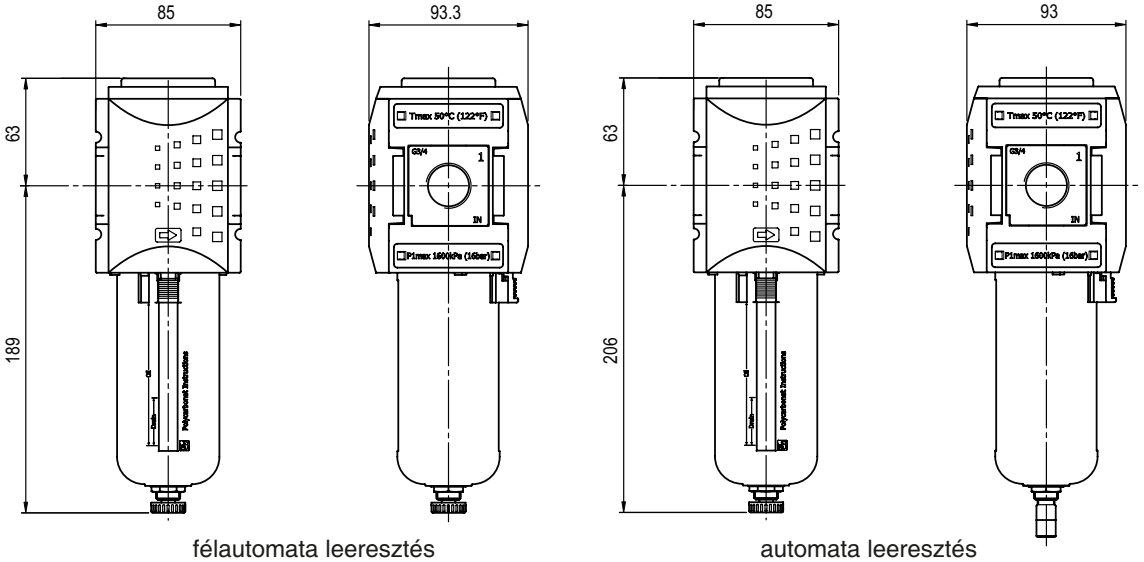
félautomata leeresztés automata leeresztés

KCFI-114 _ _ / KCFI-138 _ _



félautomata leeresztés automata leeresztés

KCFI-238 _ _ / KCFI-212 _ _



félautomata leeresztés automata leeresztés

KCFI-434 _ _ / KCFI-41 _ _



G1/4“

470 l/perc

0 ... 12 bar

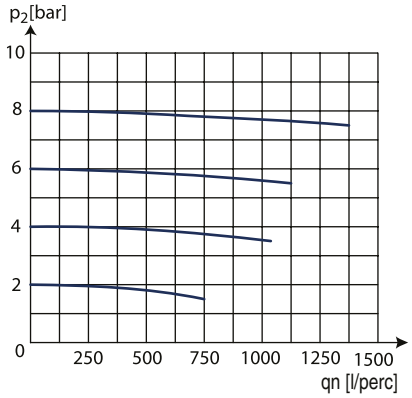
-10°C ... +50°C

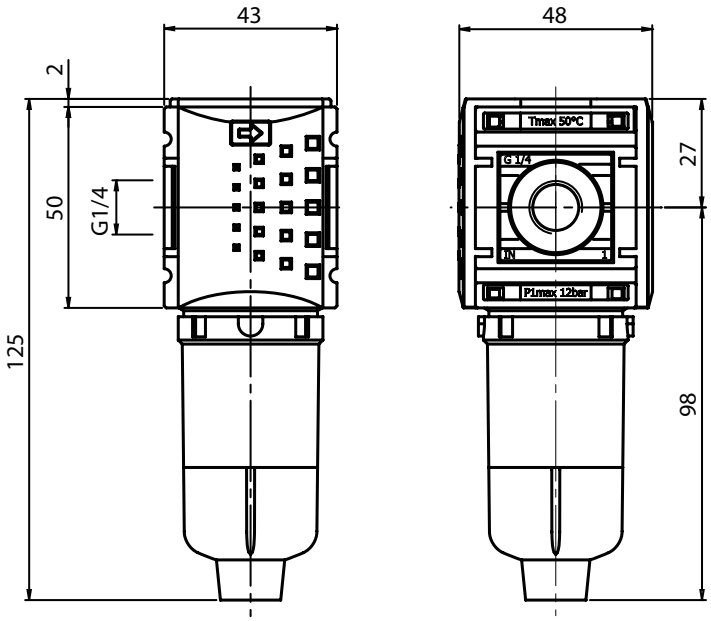
Aktívszén-szűrő egység

Az adszorpciós aktívszén-szűrőelem kiszűri az olajködöt és a szénhidrogéneket, íz- és illatanyagok jelentős részét. Szükséges előszűrés: 0,01 mikron – KCFI típussal.

Bemenő nyomás	0 ... 12 bar
Szűrőelem	Aktív szén
Maradék olajtartalom	0,005 mg/m^3
Átáramlás	470 ... 2500 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-0
Modulosztás	0=43 mm
Beépítési helyzet	függőleges

Átáramlás





Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KAFI-014	G1/4"	470 l/perc	FS-0





G3/8“ … G1“

470 … 2500 l/perc

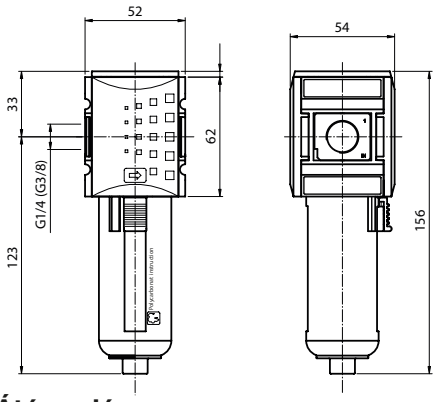
0 … 16 bar

-10°C … +50°C

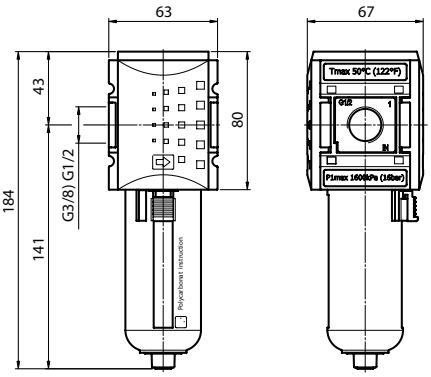
Aktívszén-szűrő egység

Az adszorpciós aktívszén-szűrőelem kiszűri az olajködöt és a szénhidrogéneket, íz- és illatanyagok jelentős részét. Szükséges előszűrés: 0,01 mikron – KCFI típussal.

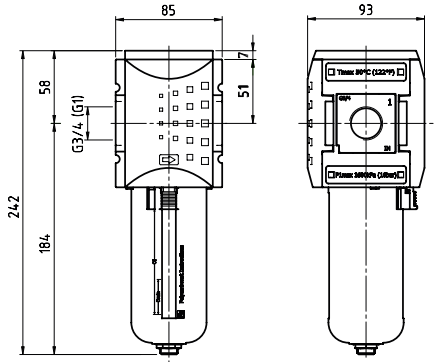
Bemenő nyomás	0 ... 16 bar
Szűrőelem	Aktív szén
Maradék olajtartalom	0,005 mg/m^3
Átáramlás	470 ... 2500 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-1, FS-2, FS-4
Modulosztás	1=52 mm, 2=63 mm, 4=85 mm
Beépítési helyzet	függőleges



KAFI-114/KAFI-138

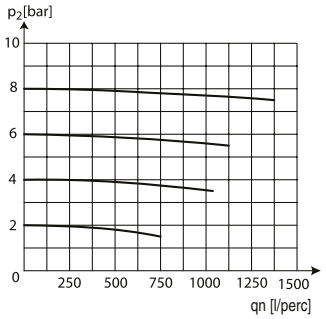


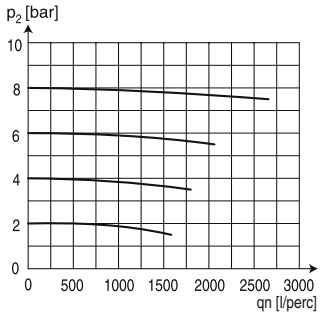
KAFI-238/KAFI-212

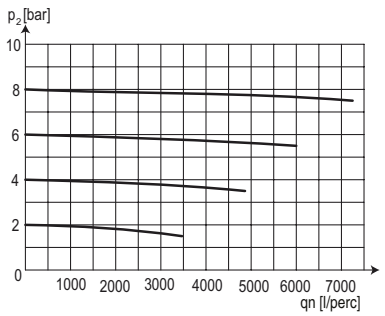


KAFI-434/KAFI-41

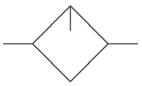
Átáramlás







Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KAFI-114	G1/4"	470 l/perc	FS-1
KAFI-138	G3/8"	470 l/perc	FS-1
KAFI-238	G3/8"	1700 l/perc	FS-2
KAFI-212	G1/2"	1700 l/perc	FS-2
KAFI-434	G3/4"	2500 l/perc	FS-4
KAFI-41	G1"	2500 l/perc	FS-4





G1/4“

1500 l/perc

0 ... 12 bar

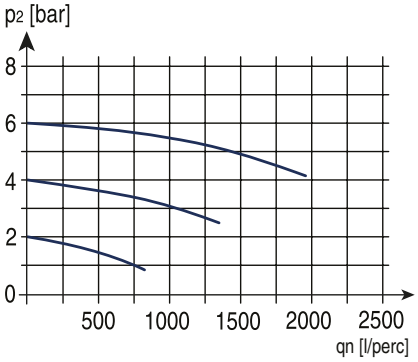
-10°C ... +50°C

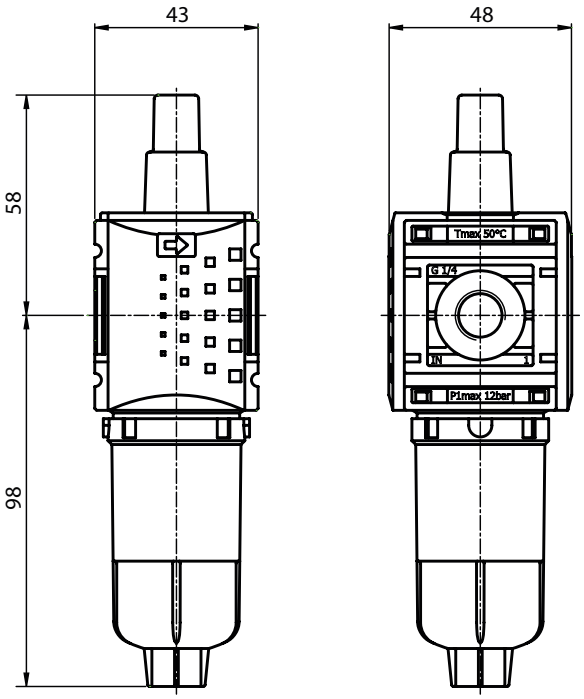
Olajzó egység

Finom olajköd képzés a kielégítő kenés biztosításához. Olajfeltöltés üzemelés közben is lehetséges.

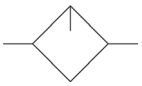
Bemenő nyomás	0 ... 12 bar
Olajozás	1-2 csepp/perc - 1000 l/percnél
Olajfajta	HLP 32 - DIN 51517 - ISO VG 32
Átáramlás	1500 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-0
Modulosztás	0=43 mm
Beépítési helyzet	függőleges

Átáramlás





Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KLUB-014	G1/4"	1500 l/perc	FS-0





G1/4“ ... G1“

2750 ... 14000 l/perc

0 ... 16 bar

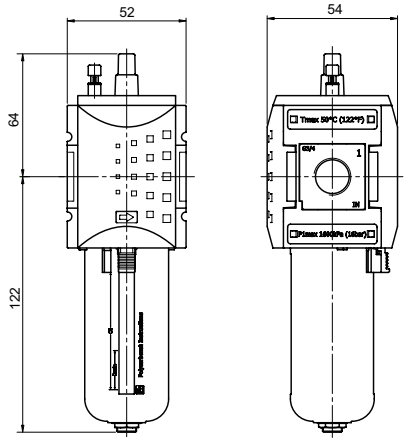
-10°C ... +50°C

Olajzó egység

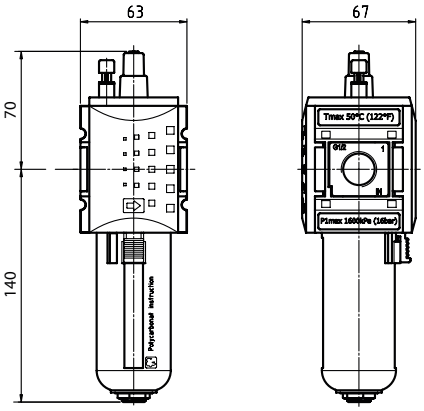
Finom olajköd képzés a kielégítő kenés biztosításához. Olajfeltöltés üzemelés közben is lehetséges.

Bemenő nyomás	0 ... 16 bar
Olajozás	1-2 csepp/perc - 1000 l/percnél
Olajfajta	HLP 32 - DIN 51517 - ISO VG 32
Átáramlás	2750 ... 14000 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-1, FS-2, FS-4
Modulosztás	1=52 mm, 2=63 mm, 4=85 mm

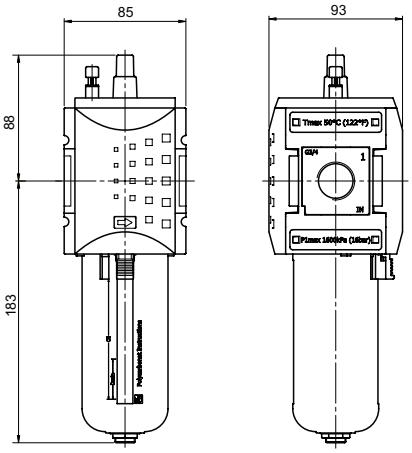
Beépítési helyzet: függőleges



KLUB-114/KLUB-138

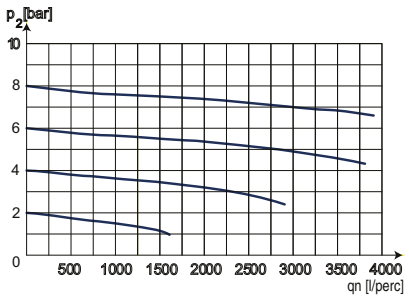


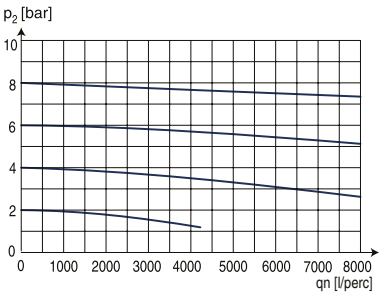
KLUB-238/KLUB-212

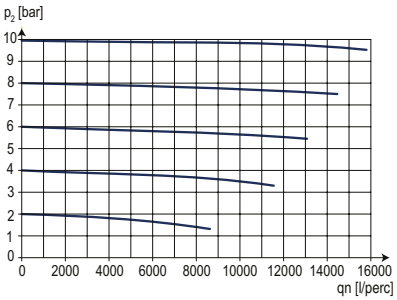


KLUB-434/KLUB-41

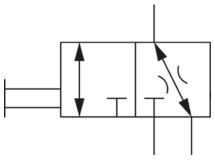
Átáramlás







Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KLUB-114	G1/4"	2750 l/perc	FS-1
KLUB-138	G3/8"	2750 l/perc	FS-1
KLUB-238	G3/8"	8000 l/perc	FS-2
KLUB-212	G1/2"	8000 l/perc	FS-2
KLUB-434	G3/4"	14000 l/perc	FS-4
KLUB-41	G1"	14000 l/perc	FS-4





G1/4“ … G3/8“

2000 … 2600 l/perc

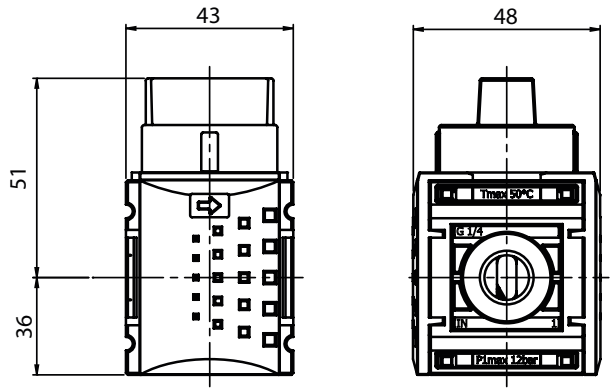
0 … 16 bar

-10°C … +50°C

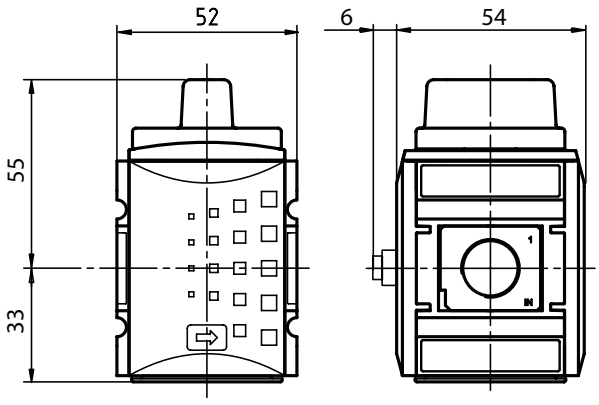
Kézi működtetésű 3/2-es bekapcsoló szelep

3/2-es golyóscsap szerkezetű, kézi bekapcsoló-szelep, fojtott kipufogással.
Reteszelhető és lakattal zárható kivitel.

Bemenő nyomás	0 ... 16 bar 0 ... 12 bar (FS-0 esetén)
Működtető elem	Választókapcsoló 90° (nyit-zár)
Átáramlás	2600 ... 30000 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-0, FS-1
Modulosztás	0=43 mm, 1=52 mm,

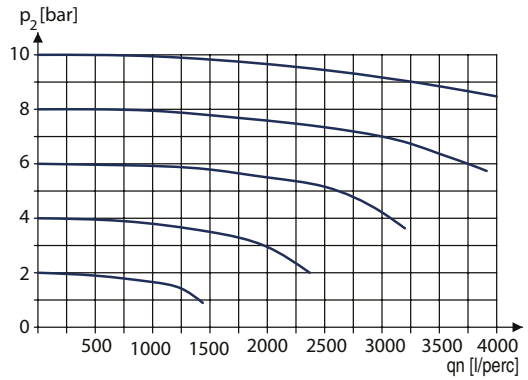


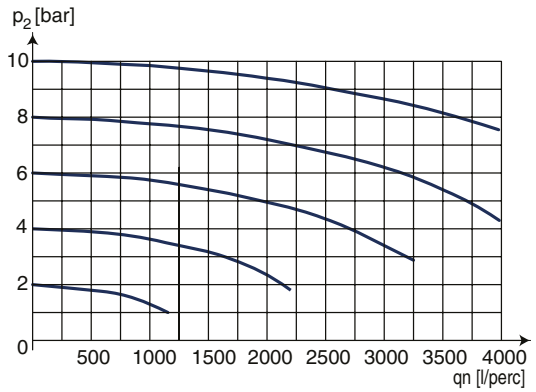
KBAV-014



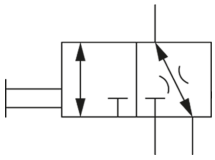
KBAV-114/KBAV-138

Átáramlás





Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KBAV-014	G1/4"	2600 l/perc	FS-0
KBAV-114	G1/4"	2000 l/perc	FS-1
KBAV-138	G3/8"	2000 l/perc	FS-1





G3/8“ … G1“

11000 … 30000 l/perc

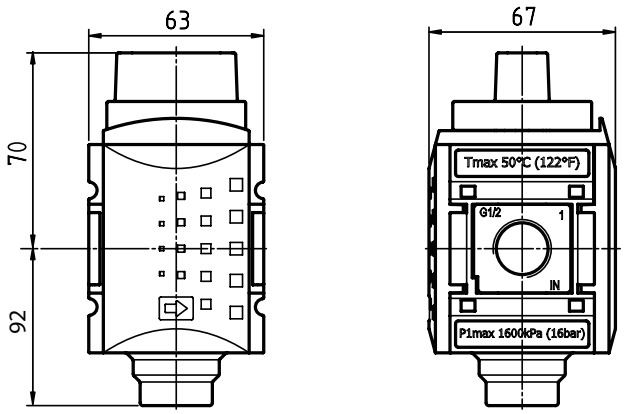
0 … 16 bar

-10°C … +50°C

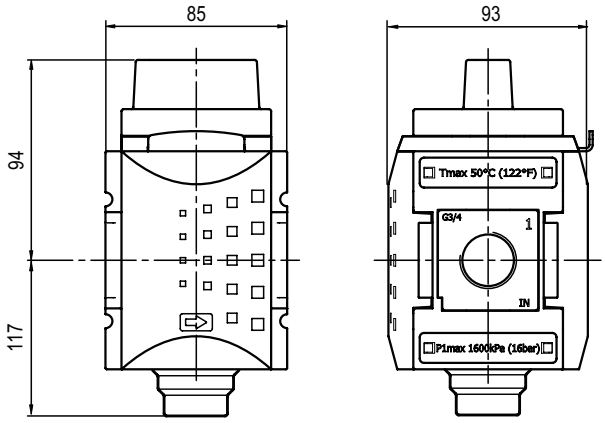
Kézi működtetésű 3/2-es bekapcsoló szelep

3/2-es golyóscsap szerkezetű, kézi bekapcsoló-szelep, fojtott kipufogással.
Reteszelhető és lakattal zárható kivitel.

Bemenő nyomás	0 ... 16 bar
Működtető elem	Választókapcsoló 90˚ (nyit-zár)
Átáramlás	2600 ... 30000 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-2, FS-4
Modulosztás	2=63 mm, 4=85 mm

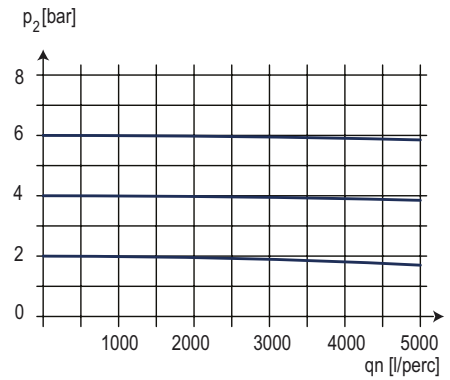


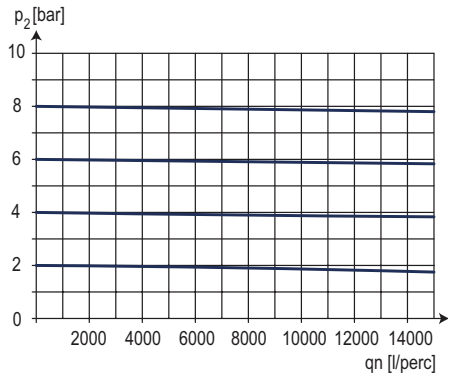
KBAM-238/KBAM-212



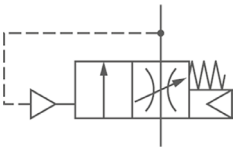
KBAM-434/KBAM-41

Átáramlás





Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KBAM-238	G3/8"	11000 l/perc	FS-2
KBAM-212	G1/2"	11000 l/perc	FS-2
KBAM-434	G3/4"	30000 l/perc	FS-4
KBAM-41	G1"	30000 l/perc	FS-4





G1/4“

2000 l/perc

0 ... 12 bar

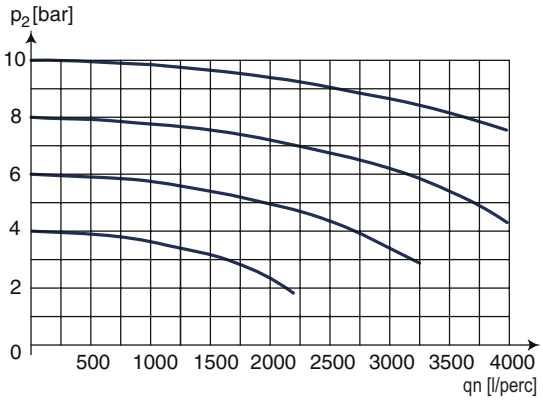
-10°C ... +50°C

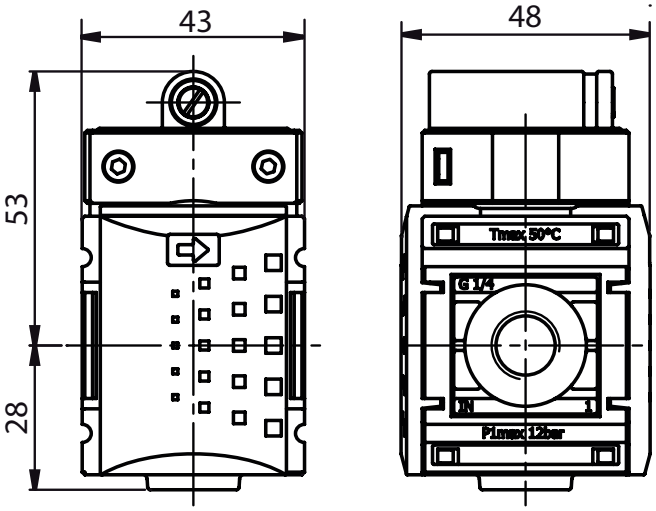
Lágyfeltöltő szelep

Indításkor a szekunder oldali nyomást fokozatosan növeli, elkerülve ezzel a berendezés lökésszerű igénybevételét. A feltöltési idő beállítható.

- Bemenő nyomás 0 ... 12 bar
- Kapcsolási nyomás 0,5 x p1 (50%)
- Átáramlás 2000 ... 10000 Nl/perc
- Közeg Sűrített levegő
- Környezeti hőmérséklet -10°C ... +50°C
- Építési méretek FS-0
- Modulosztás 0=43 mm

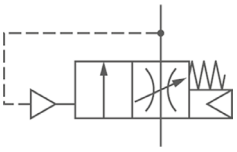
Átáramlás





KSSV-014

Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KSSV-014	G1/4"	2000 l/perc	FS-0



G1/4“ ... G1“

2000 ... 10000 l/perc

0 ... 16 bar

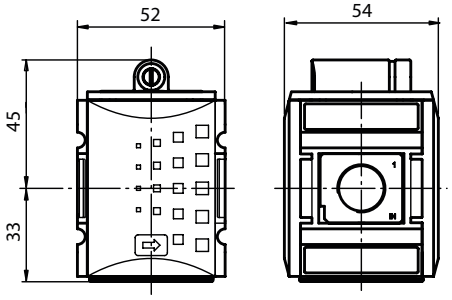
-10°C ... +50°C



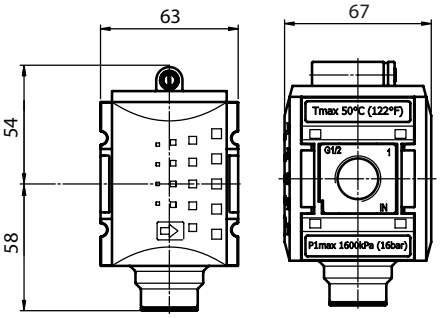
Lágyfeltöltő szelep

Indításkor a szekunder oldali nyomást fokozatosan növeli, elkerülve ezzel a berendezés lökésszerű igénybevételét. A feltöltési idő beállítható.

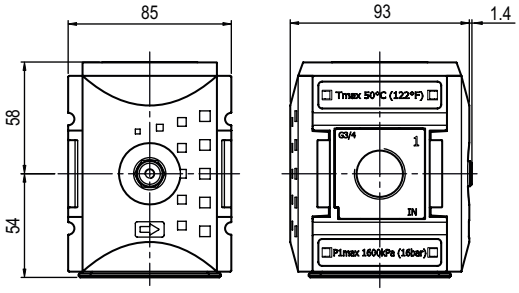
- Bemenő nyomás 0 ... 16 bar
- Kapcsolási nyomás 0,5 x p1 (50%)
- Átáramlás 2000 ... 10000 Nl/perc
- Közeg Sűrített levegő
- Környezeti hőmérséklet -10°C ... +50°C
- Építési méretek FS-1, FS-2, FS-4
- Modulosztás 1=52 mm, 2=63 mm, 4=85 mm



KSSV-114/KSSV-138

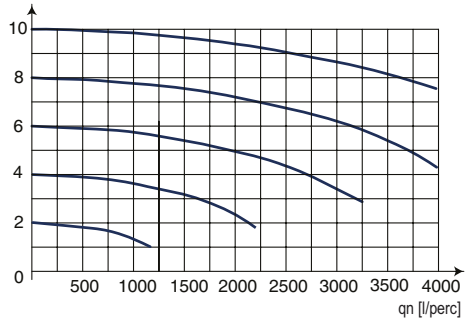


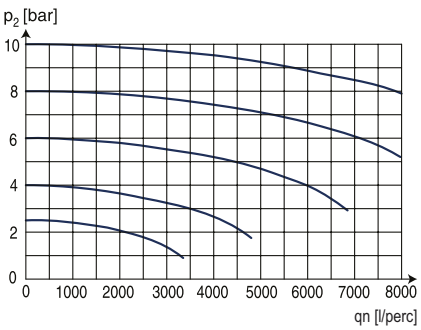
KSSV-238/KSSV-212

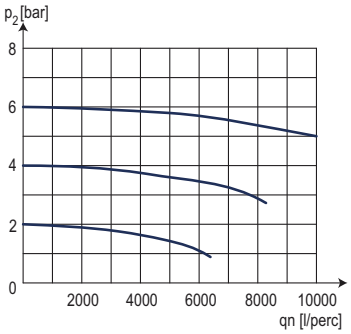


KSSV-434/KSSV-41

Átáramlás

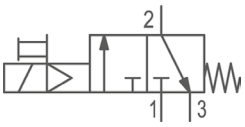




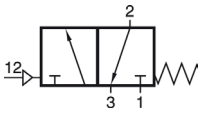


Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KSSV-114	G1/4"	2000 l/perc	FS-1
KSSV-138	G3/8"	2000 l/perc	FS-1
KSSV-238	G3/8"	4500 l/perc	FS-2
KSSV-212	G1/2"	4500 l/perc	FS-2
KSSV-434	G3/4"	10000 l/perc	FS-4
KSSV-41	G1"	10000 l/perc	FS-4

KSOV-0 / KSOV-0 I / KSOV / KSOV I



KSOV-0
KSOV



KSOV-0 I
KSOV I



G1/4“ ... G1“

2000 ... 12500 l/perc

2 ... 10 bar

-10°C ... +50°C

Elektromos/pneumatikus vezérlésű 3/2-es szelep

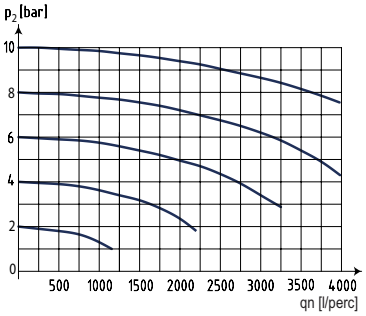
3/2-es ülékes szerkezetű szelep.

Bemenő nyomás	2 ... 10 bar
Vezérlő feszültség	24VDC, 24VAC, 110VAC, 230VAC
Elektromos teljesítmény	2,5W / 3,0VA
Bekapcsolási időtartam	100% ED
Védelem	IP 65
Elektromos csatlakozás	C-típusú DIN EN 17531-803
Átáramlás	2000 ... 12500 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-1, FS-2, FS-4
Modulosztás	1=52 mm, 2=63 mm, 4=85 mm

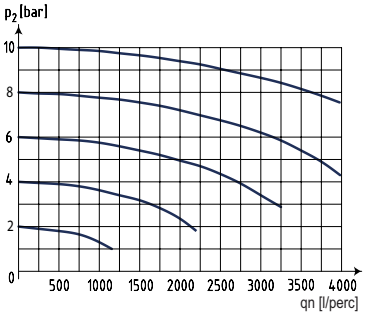
KSOV: Elektromos vezérlésű 3/2-es szelep
KSOV I: Pneumatikus vezérlésű 3/2-es szelep

A szelep az elektromos csatlakozót tartalmazza.

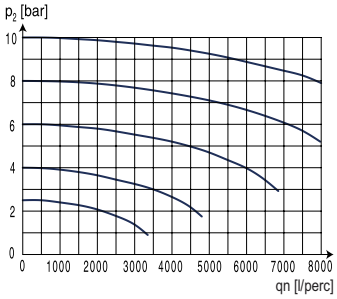
Átáramlás



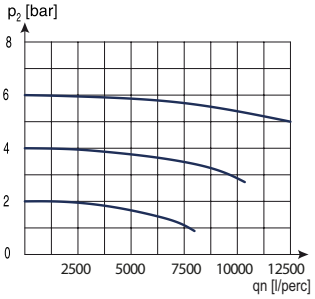
KSOV-014 _



KSOV-114 _ / KSOV-138 _



KSOV-238 _ / KSOV-212 _

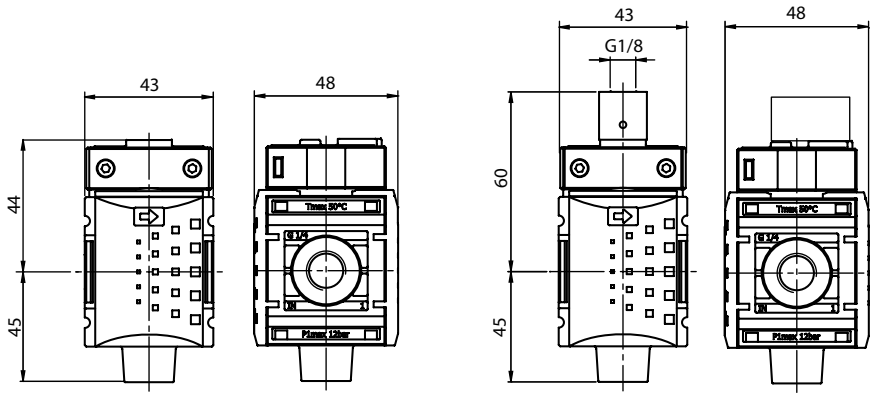


KSOV-434 _ / KSOV-41 _

Alapanyagok

Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Tömítések	NBR

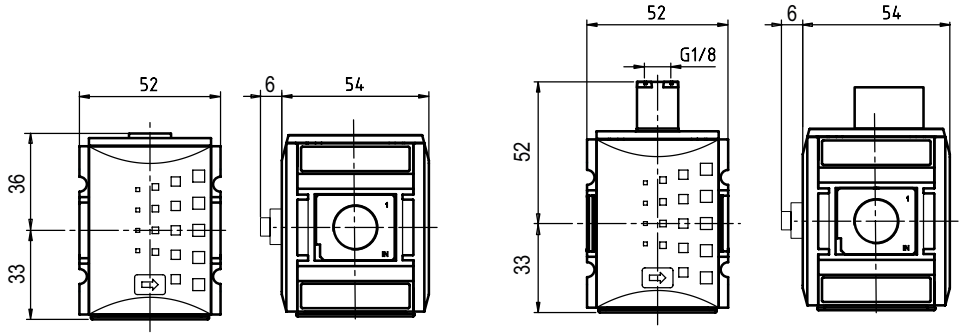
Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KSOV-014 _	G1/4"	2000 l/perc	FS-0
KSOV-114 _	G1/4"	2000 l/perc	FS-1
KSOV-138 _	G3/8"	2000 l/perc	FS-1
KSOV-238 _	G3/8"	4500 l/perc	FS-2
KSOV-212 _	G1/2"	4500 l/perc	FS-2
KSOV-434 _	G3/4"	12500 l/perc	FS-4
KSOV-41 _	G1"	12500 l/perc	FS-4



elektromos vezérlésű

pneumatikus vezérlésű

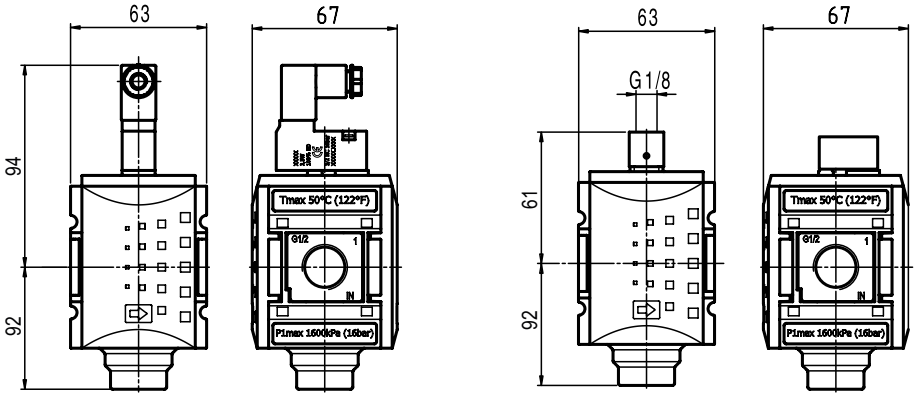
KSOV-014 _



elektromos vezérlésű

pneumatikus vezérlésű

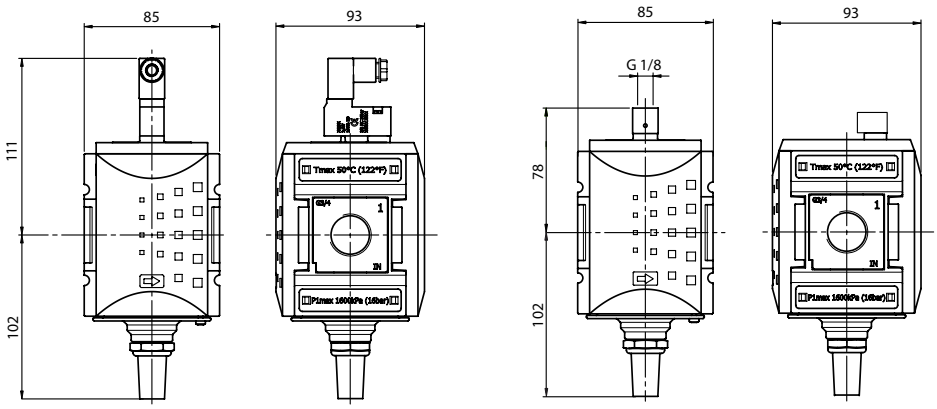
KSOV-114 _ / KSOV-138 _



elektromos vezérlésű

pneumatikus vezérlésű

KSOV-238 _ / KSOV-212 _



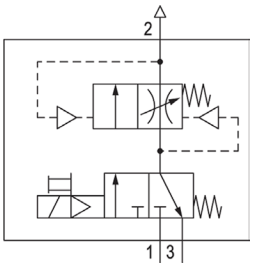
elektromos vezérlésű

pneumatikus vezérlésű

KSOV-434 _ / KSOV-41 _

K2SA-0 / K2SA

Kézi működtetésű 3/2-es lágyfeltöltő szelep



K2SA-0
K2SA



A szelep az elektromos csatlakozót tartalmazza. Kérésre pneumatikus vezérlésű kivitelben is szállítható.

G1/4“ ... G1“

1400 ...9000 l/perc

0 ... 10 bar

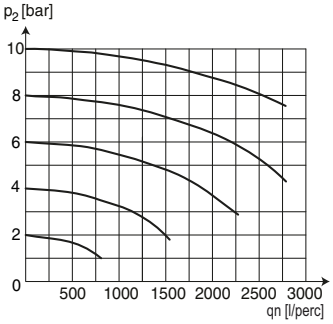
-10°C ... +50°C

Elektromos vezérlésű lágyfeltöltő szelep

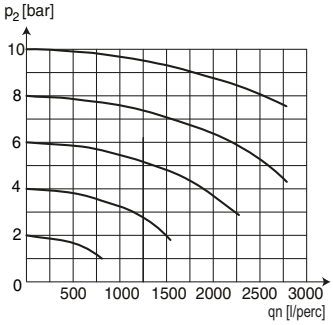
3/2-es szeleppel egybeépített lágyfeltöltő szelep. Indításkor a szekunder oldali nyomást fokozatosan növeli, elkerülve ezzel a berendezés lökésszerű igénybevételét. A feltöltési idő beállítható.

Bemenő nyomás	2,5 ... 10 bar
Vezérlő feszültség	24VDC, 24VAC, 110VAC, 230VAC
Elektromos teljesítmény	2,5W / 3,0VA
Bekapcsolási időtartam	100% ED
Védelem	IP 65
Elektromos csatlakozás	C-típusú - DIN EN 17531-803
Átáramlás	1400 ... 9000 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-0, FS-1, FS-2, FS-4
Modulosztás	0=43 mm, 1=52 mm, 2=63 mm, 4=85 mm

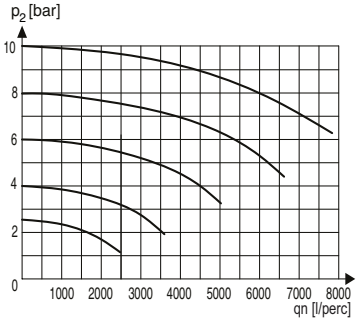
Átáramlás



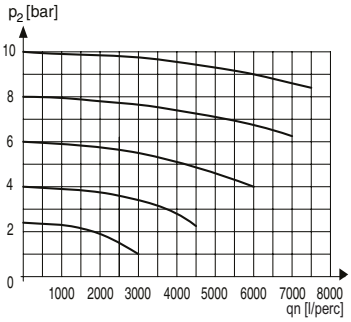
K2SA-014



K2SA-114 / K2SA-138



K2SA-238 / K2SA-212

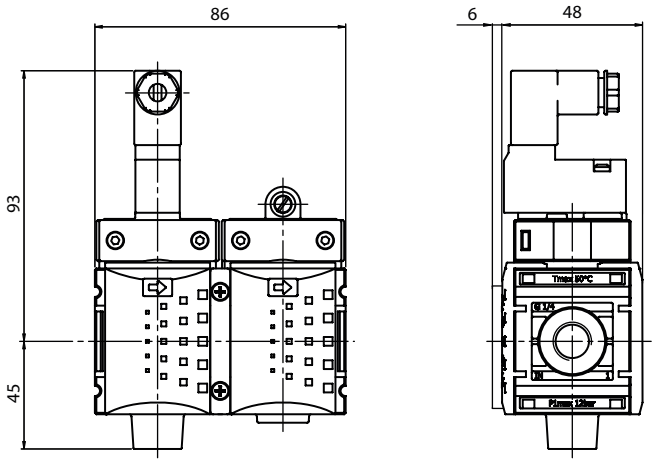


K2SA-434 / K2SA-41

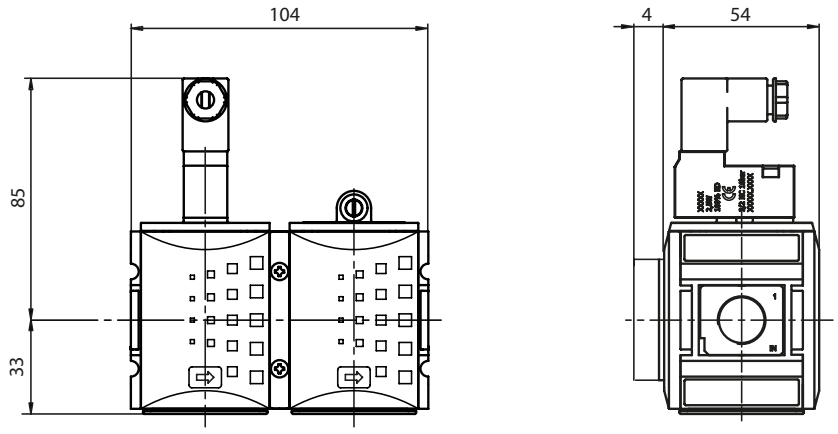
Alapanyagok

Ház	Grivory (PA-66) - műanyag
Tömítések	NBR

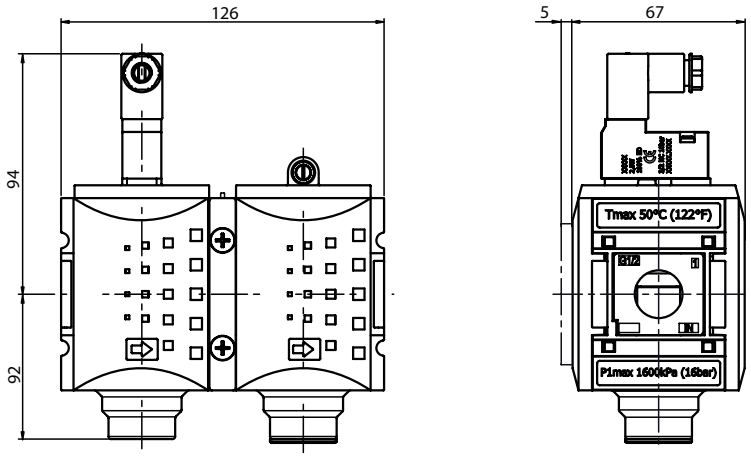
Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
K2SA-014	G1/4"	1400 l/perc	FS-0
K2SA-114	G1/4"	1400 l/perc	FS-1
K2SA-138	G3/8"	1400 l/perc	FS-1
K2SA-238	G3/8"	3400 l/perc	FS-2
K2SA-212	G1/2"	3400 l/perc	FS-2
K2SA-434	G3/4"	9000 l/perc	FS-4
K2SA-41	G1"	9000 l/perc	FS-4



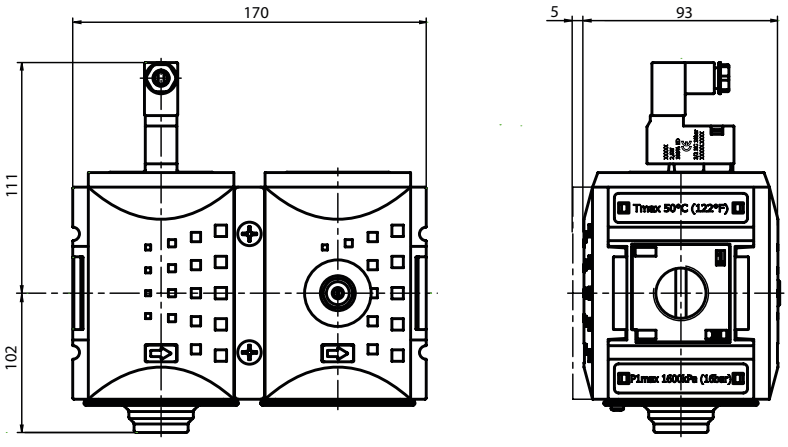
K2SA-014



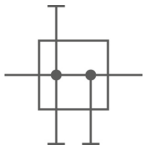
K2SA-114 / K2SA-138



K2SA-238 / K2SA-212



K2SA-434 / K2SA-41



G1/4“ ... G1“

2700 ... 18000 l/perc

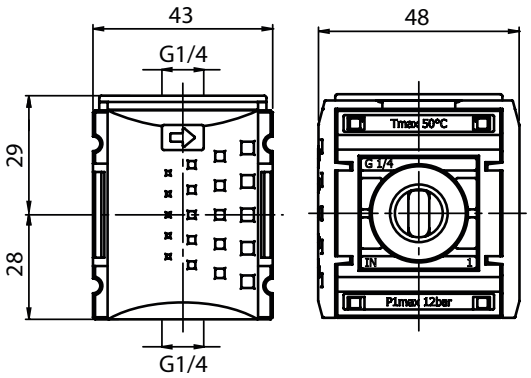
0 ... 16 bar

-10°C ... +50°C

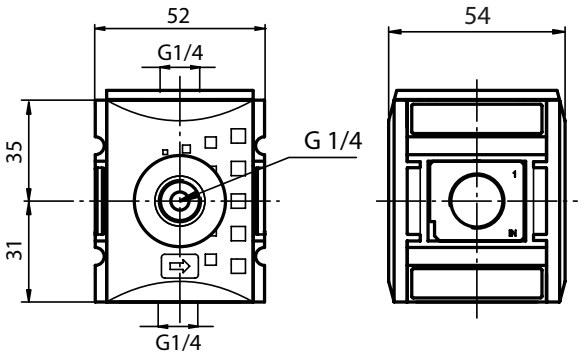


Elosztó egység

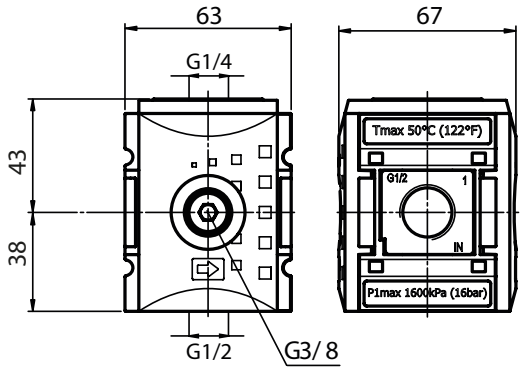
Bemenő nyomás	0 ... 16 bar 0 ... 12 bar (FS-0 esetén)
Átáramlás	2700 ... 18000 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-0, FS-1, FS-2, FS-4
Modulosztás	0=43 mm, 1=52 mm, 2=63 mm, 4=85 mm



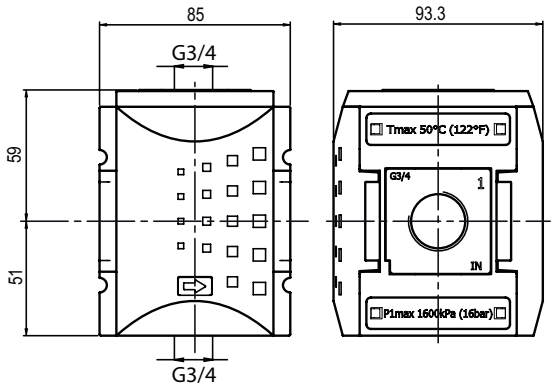
KDIS-014



KDIS-114/KDIS-138

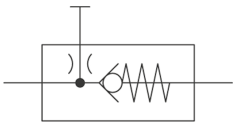


KDIS-238/KDIS-212



KDIS-434/KDIS-41

Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KDIS-014	G1/4"	2700 l/perc	FS-0
KDIS-114	G1/4"	2700 l/perc	FS-1
KDIS-138	G3/8"	3600 l/perc	FS-1
KDIS-238	G3/8"	7250 l/perc	FS-2
KDIS-212	G1/2"	7250 l/perc	FS-2
KDIS-434	G3/4"	18000 l/perc	FS-4
KDIS-41	G1"	18000 l/perc	FS-4



G1/4“

750 l/perc

0,4 ... 12 bar

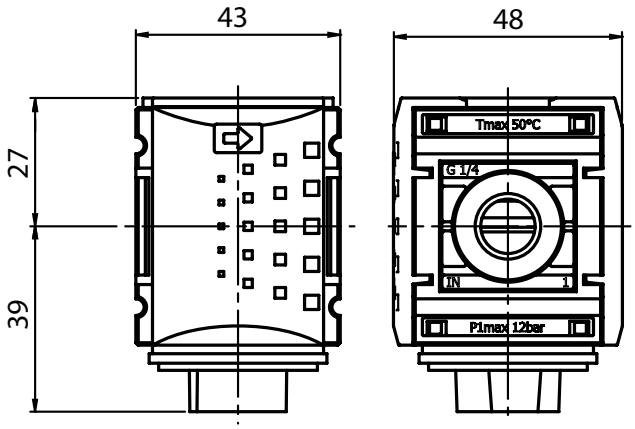
-10°C ... +50°C



Visszacsapó szelep

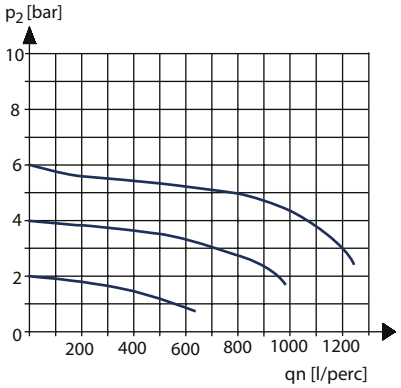
Visszacsapó szelep elé beépített elosztóval.

Bemenő nyomás	0,4 ... 12 bar
Átáramlás	750 ... 4500 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-0, FS-1, FS-2
Modulosztás	0=43 mm

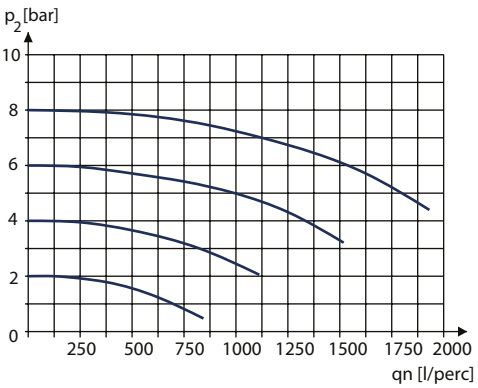


KREV-014

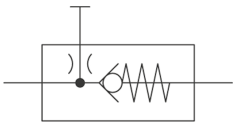
Átáramlás (1 -> 2)



Átáramlás (1 -> 2.1)



Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KREV-014	G1/4"	750 l/perc	FS-0



G1/4“ ... G1/2“

750 ... 4500 l/perc

0,4 ... 16 bar

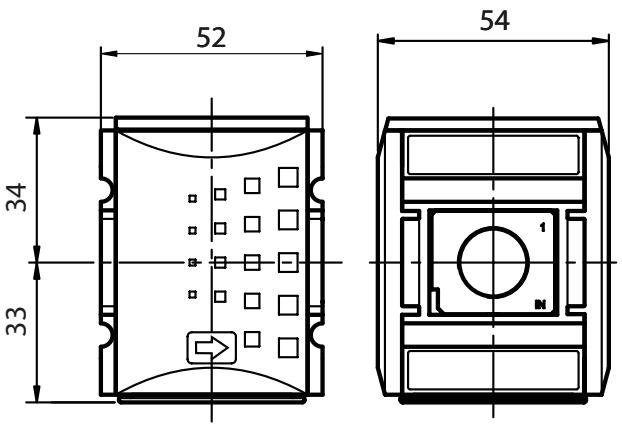
-10°C ... +50°C



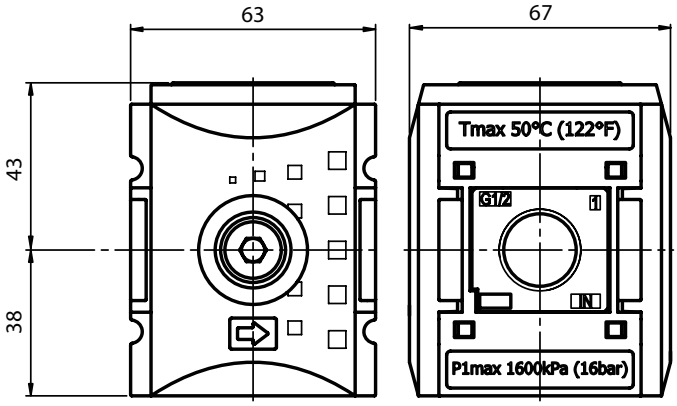
Visszacsapó szelep

Visszacsapó szelep elé beépített elosztóval.

Bemenő nyomás	0,4 ... 16 bar
Átáramlás	750 ... 4500 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Építési méretek	FS-1, FS-2
Modulosztás	1=52 mm, 2=63 mm

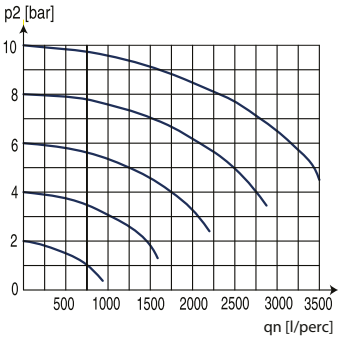


KREV-114/KREV-138

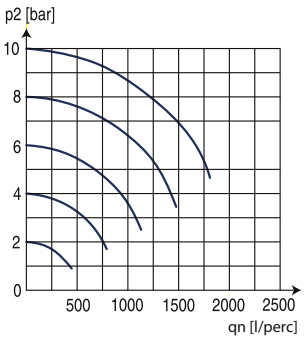


KREV-238/KREV-212

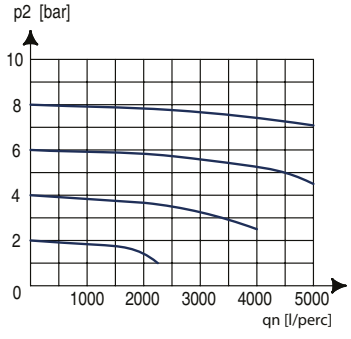
Átáramlás (1 -> 2)



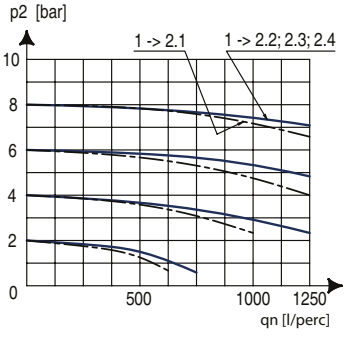
Átáramlás (1 -> 2.1)



Átáramlás (1 -> 2)



Átáramlás (1 -> 2.1; 2.2; 2.3; 2.4)



Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
KREV-114	G1/4"	1250 l/perc	FS-1
KREV-138	G3/8"	1250 l/perc	FS-1
KREV-238	G3/8"	4500 l/perc	FS-2
KREV-212	G1/2"	4500 l/perc	FS-2

KKOP

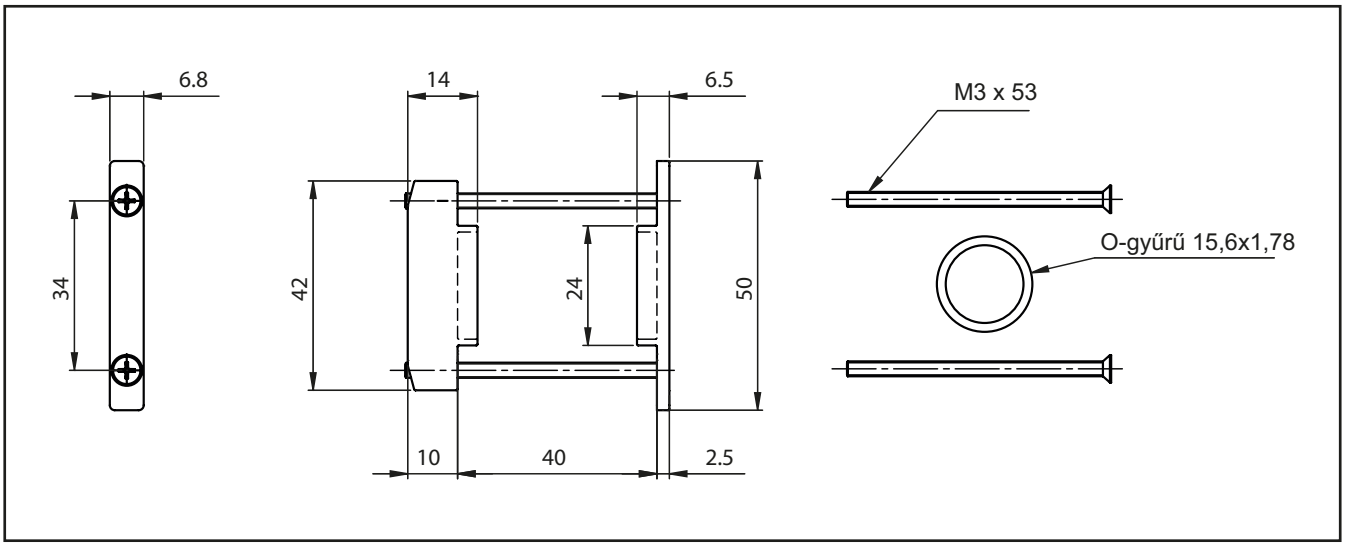
Összekötő csavarzat



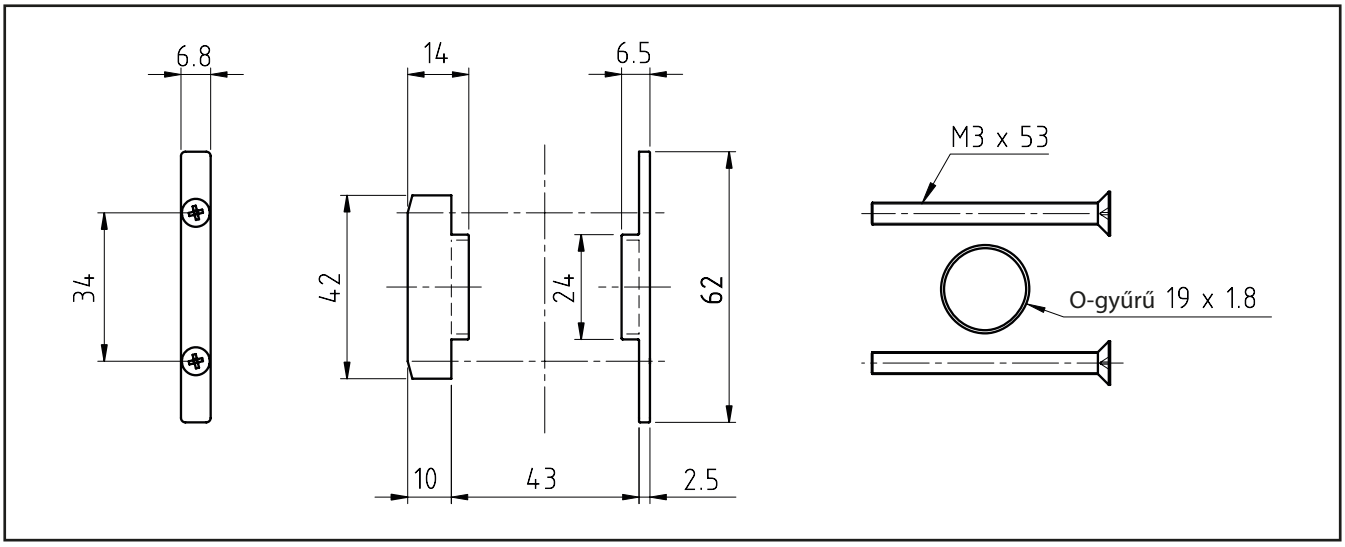
Összekötő csavarzat

Bármely modul összeépítésére alkalmazható.

A készlet tartalmaz 1 db O-gyűrűt is.

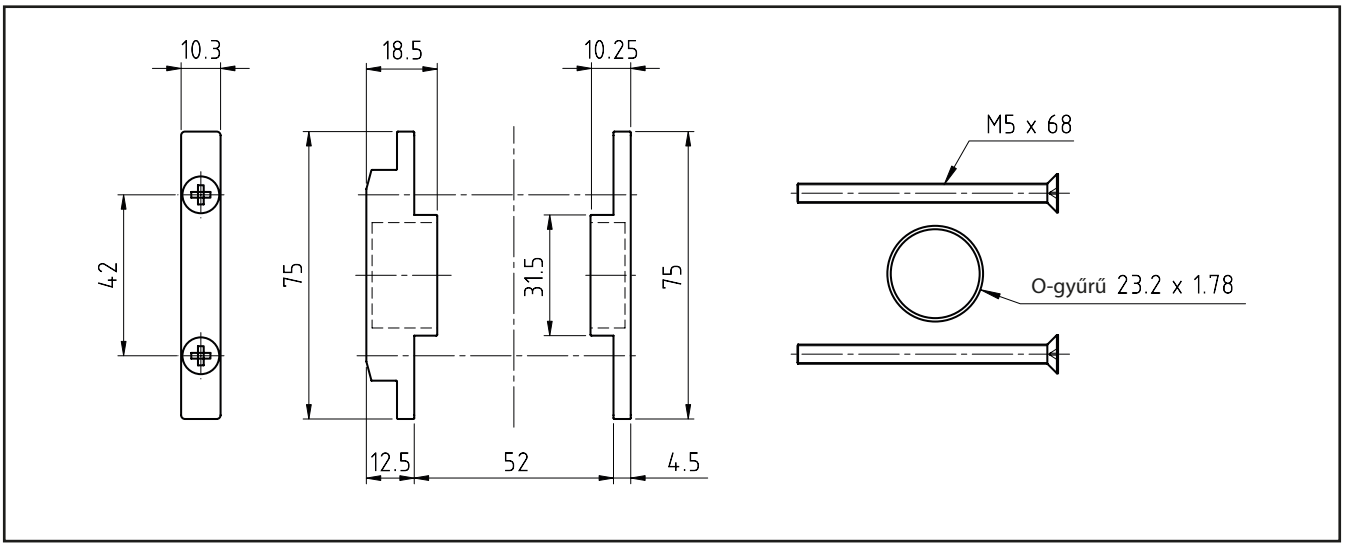


KKOP.0

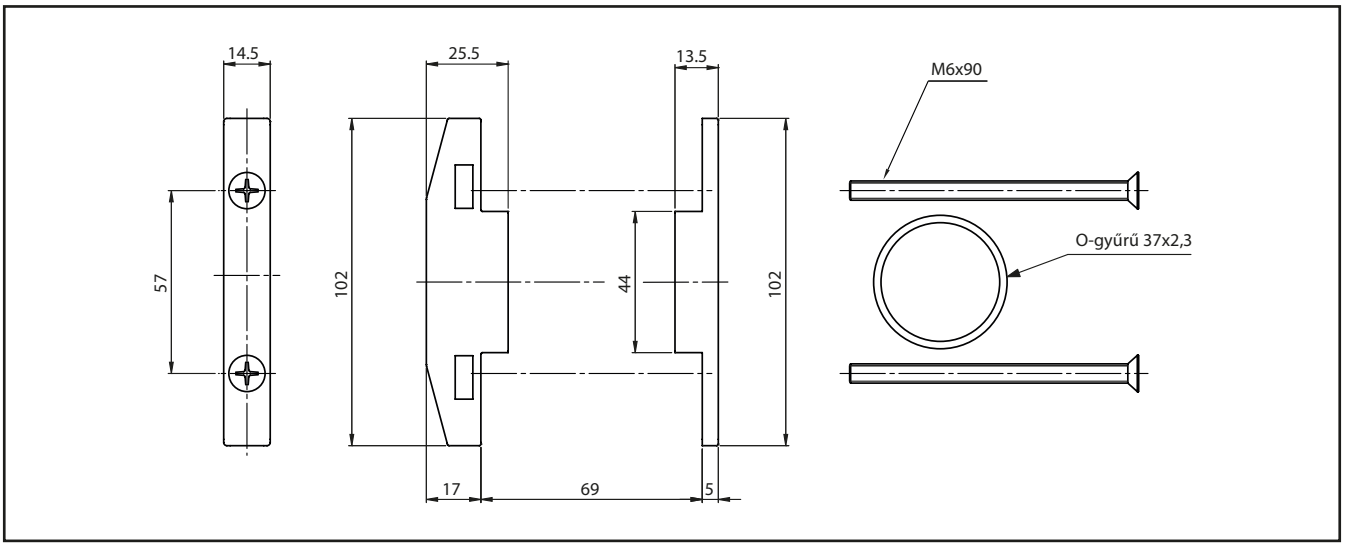


KKOP.1

Típusszám	Építési méret
KKOP.0	FS-0
KKOP.1	FS-1
KKOP.2	FS-2
KKOP.4	FS-4


10.3
18.5
10.25
42
75
31.5
75
12.5
52
4.5
M5 x 68
O-gyűrű 23.2 x 1.78

KKOP.2


14.5
25.5
13.5
57
102
44
102
17
69
5
M6x90
O-gyűrű 37x2,3

KKOP.4

KKOP-212K

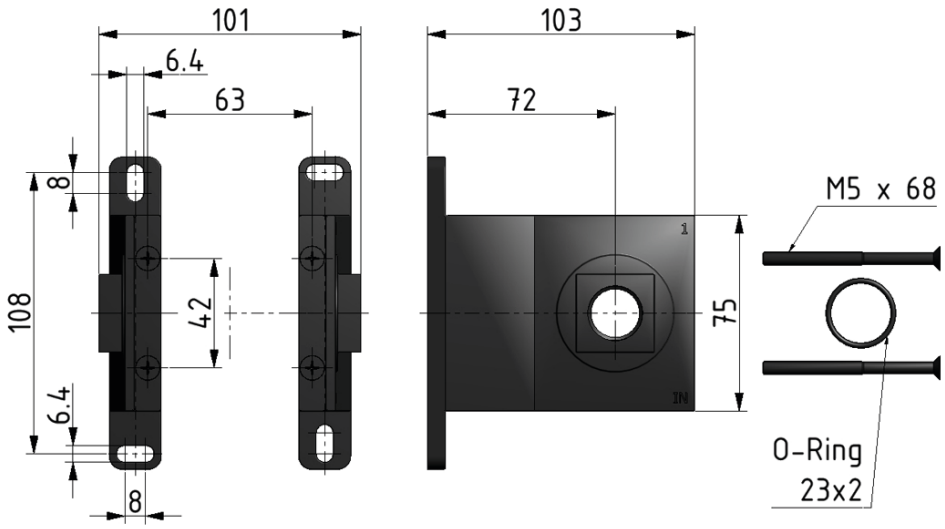
Fém záróelem - felerősítő kengyellel



Fém záró, felerősítő kengyellel

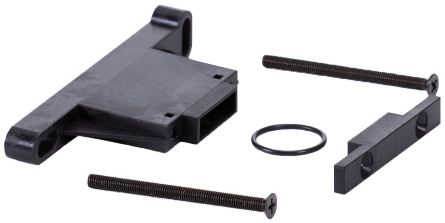
Bármely modul összeépítésére alkalmazható, melyek a falra szerelhetők.

A készlet tartalma: 2 db O-gyűrűt, 4 db rögzítő csavar.



KKOP-212k

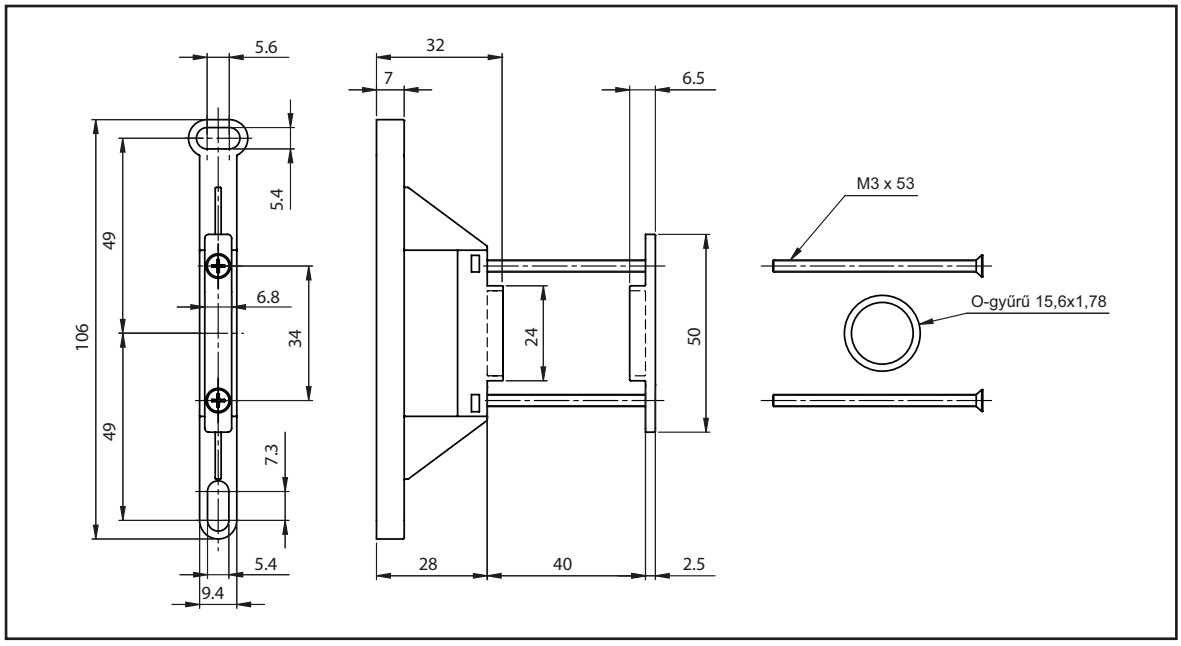
Típusszám	Csatlakozás	Építési méret
KKOP-212K	G 1/2	FS-2



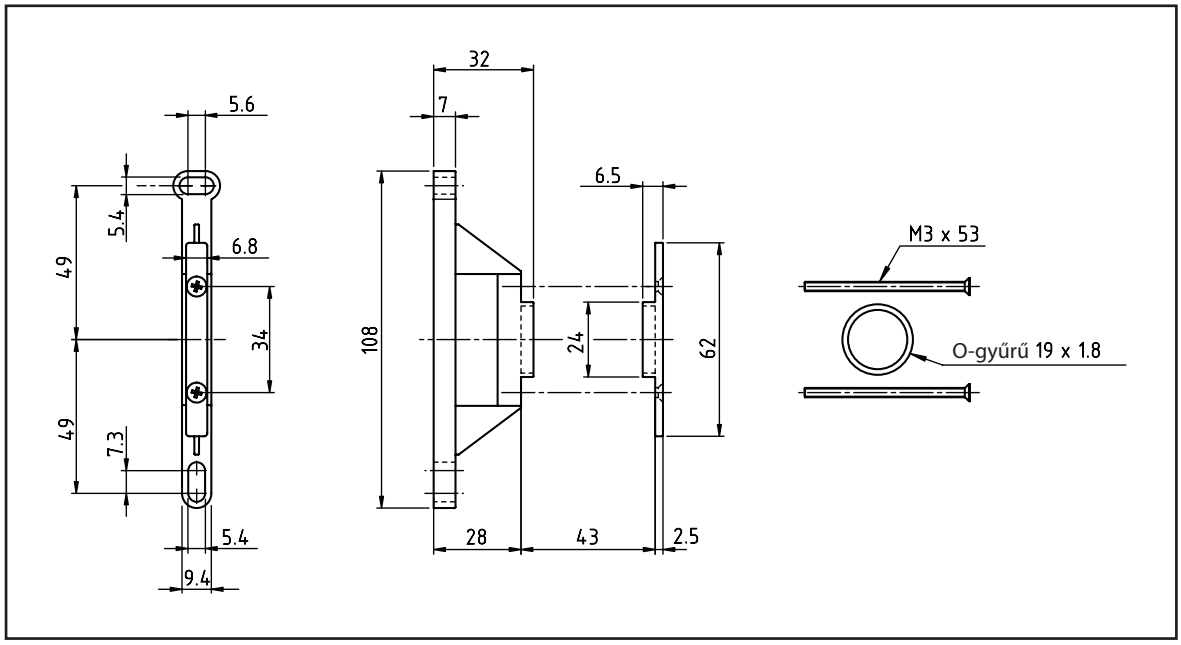
Összekötő csavarzat, felerősítő kengyellel

Bármely modul összeépítésére alkalmazható, melyek a falra szerelhetők.

A készlet tartalmaz 1 db O-gyűrűt is.

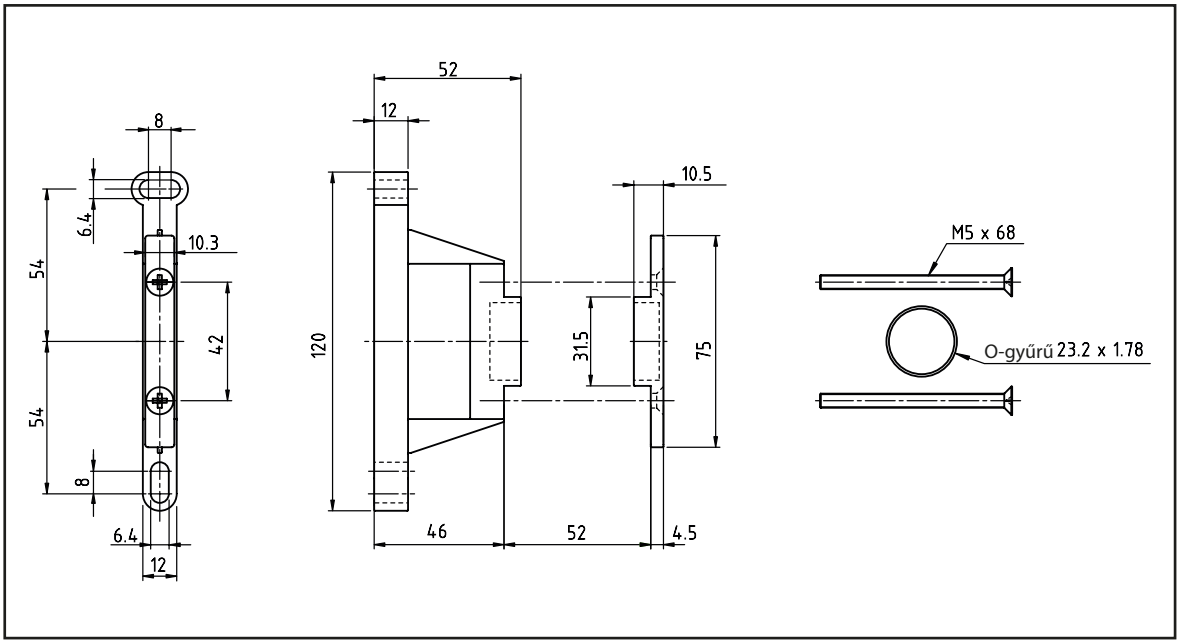


KKOP.0W

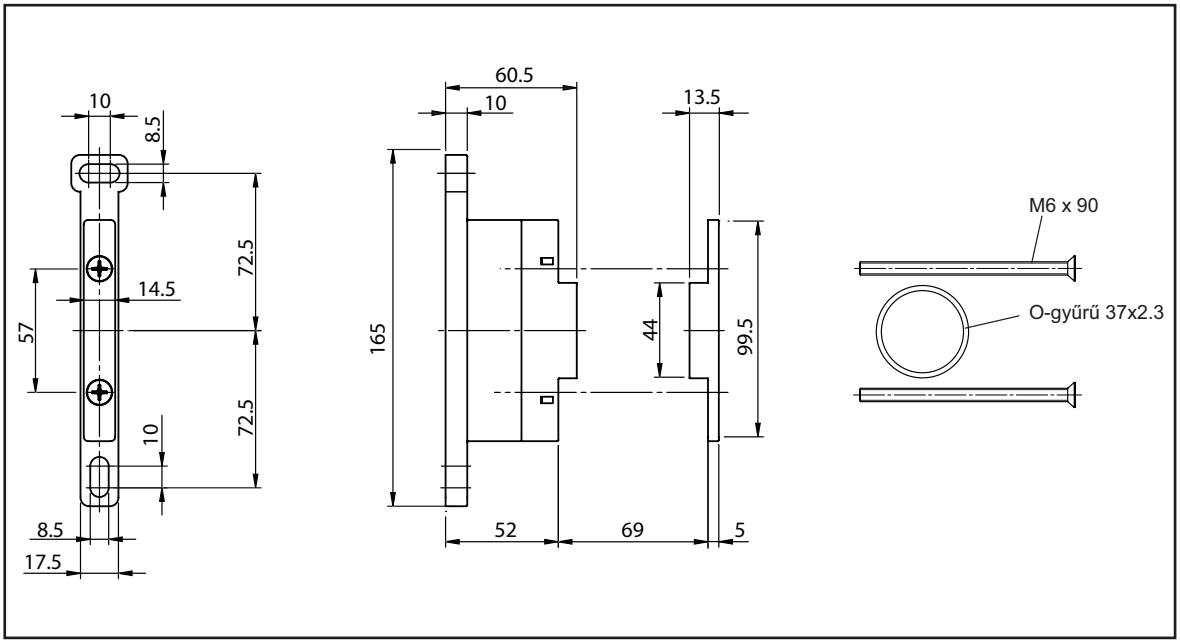


KKOP.1W

Típusszám	Építési méret
KKOP.0W	FS-0
KKOP.1W	FS-1
KKOP.2W	FS-2
KKOP.4W	FS-4



KKOP.2W



KKOP.4W

KBW-1225 Felerősítő lap

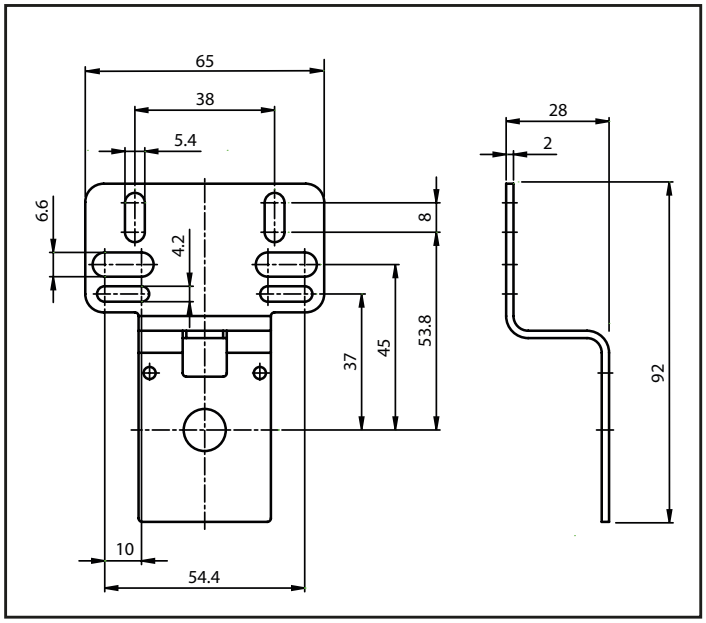


Felerősítő lap

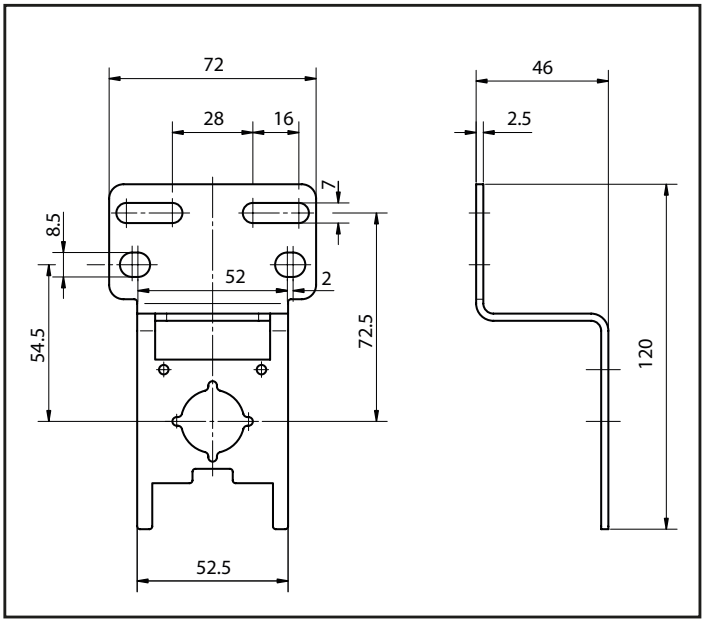
Bármely modul falra szereléséhez.

A készlet tartalmaz 2 db rögzítő csavart a modulhoz.

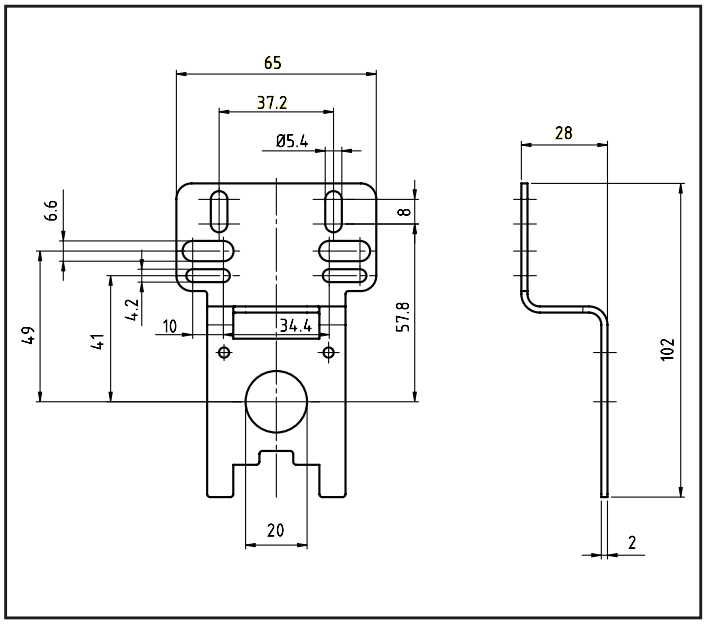
Típusszám	Építési méret
KBW.0-1225	FS-0
KBW.1-1225	FS-1
KBW.2-1225	FS-2
KBW.4-1225	FS-4



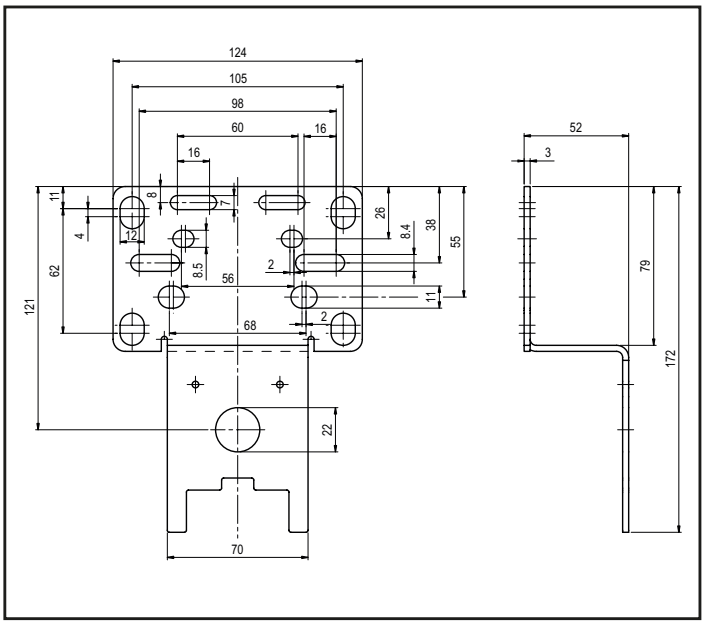
KBW.0-1225



KBW.2-1225



KBW.1-1225



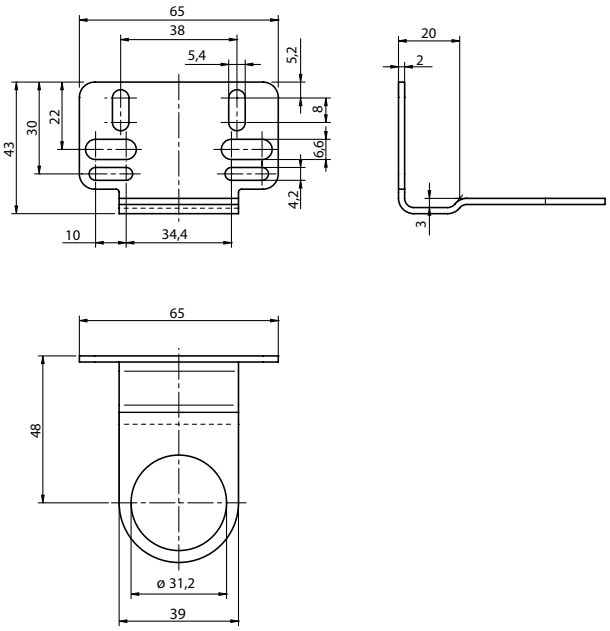
KBW.4-1225



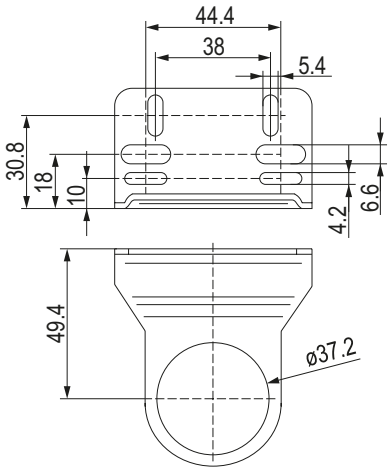
Felerősítő lap, rögzítő anyához

Nyomásszabályzó modulok falra szereléséhez.

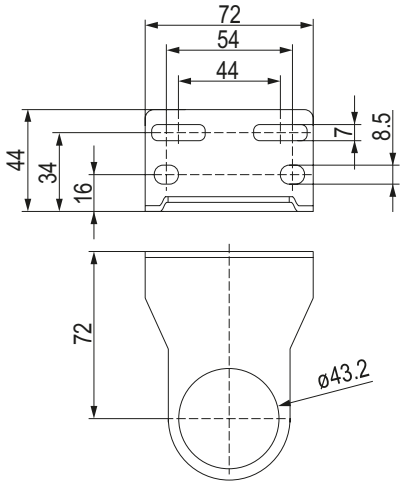
Szükséges tartozék: Rögzítő anya



KBW.0-1227



KBW.1-1227



KBW.2-1227

Típusszám	Építési méret
KBW.0-1227	FS-0
KBW.1-1227	FS-1
KBW.2-1227	FS-2

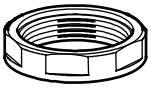
C34 / SM

Rögzítő anya



Rögzítő anya

Nyomásszabályzó modulok rögzítéséhez.
Kapcsolótáblába beépítéshez vagy falra szereléshez.



M 30 x 1,5

C34



M 36 x 1,5

SM.1



M 42 x 1,5

SM.2

Típusszám	Építési méret
C.00-34	FS-0
SM.1	FS-1
SM.2	FS-2

DM / DA

Nyomáskülönbség jelző

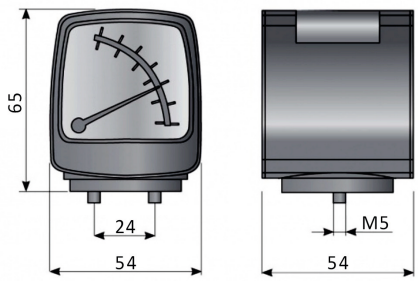


Nyomáskülönbség jelző

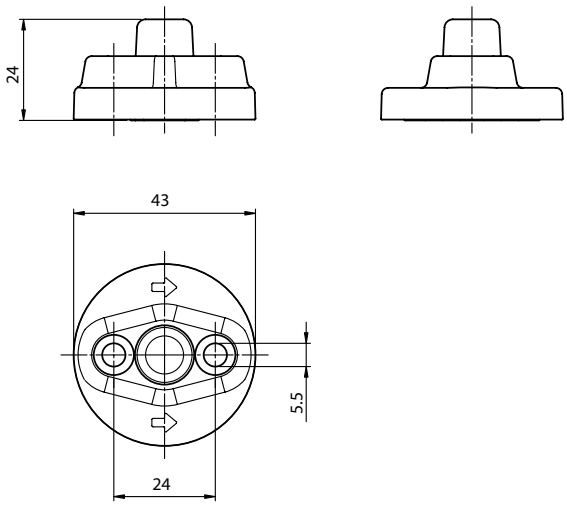
Elő-, és finomszűrőnél (KPFI, KCFI) elszennyeződés mérésére.

DM 3: Nyomáskülönbség jelző manométer
Kijelzési tartomány: 0 ... 0,9 bar

DA: Nyomáskülönbség jelző
p ⩾ 0,35 bar esetén piros színnel jelzi a szűrőelem elszennyeződését.



DM 3



DA

Típusszám	Nyomástartomány
DM 3	0...0,5 bar
DA 1	0...0,35 bar



Szűrő pohár

Polikarbonát
Építési méret: FS-0

Polikarbonát védőkosárral, kémlelő ablakkal
Építési méret: FS-1, FS-2, FS-4
Pohárvédő kosár anyaga: Poliamid

Fém, szintkijelzővel
Építési méret: FS-0, FS-1, FS-2, FS-4
Anyaga: Nyomásos öntéses cink

Automata poharak AM 10 / AM 10 NC kondenzátum leeresztő szeleppel.
Beépítési helyzet: függőleges

Típusszám	Működés	Anyaga | Kialakítás	Építési méret
C.00 HA	félautomata kondenzátum leeresztéssel	polikarbonát	FS-0
C.11 AM10	automata kondenzátum leeresztéssel	polikarbonát	FS-0
C.11 AM10 NC	automata kondenzátum leeresztéssel | NC	polikarbonát	FS-0
C.00 M HA	félautomata kondenzátum leeresztéssel	fém	FS-0
C.00 M AM10	automata kondenzátum leeresztéssel	fém	FS-0
C.00 M AM10 NC	automata kondenzátum leeresztéssel | NC	fém	FS-0
BE.1 HA	félautomata kondenzátum leeresztéssel	polikarbonát |védőkosárral	FS-1
BE.1 AM10	automata kondenzátum leeresztéssel	polikarbonát |védőkosárral	FS-1
BE.1 AM10 NC	automata kondenzátum leeresztéssel |NC	polikarbonát |védőkosárral	FS-1
BE.1 H HA	félautomata kondenzátum leeresztéssel	fém | szintkijelzővel	FS-1
BE.1 H AM10	automata kondenzátum leeresztéssel	fém | szintkijelzővel	FS-1
BE.1 H AM10 NC	automata kondenzátum leeresztéssel | NC	fém | szintkijelzővel	FS-1
BE.2 HA	félautomata kondenzátum leeresztéssel	polikarbonát |védőkosárral	FS-2
BE.2 AM10	automata kondenzátum leeresztéssel	polikarbonát |védőkosárral	FS-2
BE.2 AM10 NC	automata kondenzátum leeresztéssel | NC	polikarbonát |védőkosárral	FS-2
BE.2 H HA	félautomata kondenzátum leeresztéssel	fém | szintkijelzővel	FS-2
BE.2 H AM10	automata kondenzátum leeresztéssel	fém | szintkijelzővel	FS-2
BE.2 H AM10 NC	automata kondenzátum leeresztéssel | NC	fém | szintkijelzővel	FS-2
BE.4 HA	félautomata kondenzátum leeresztéssel	polikarbonát |védőkosárral	FS-4
BE.4 AM10	automata kondenzátum leeresztéssel	polikarbonát |védőkosárral	FS-4
BE.4 AM10 NC	automata kondenzátum leeresztéssel | NC	polikarbonát |védőkosárral	FS-4
BE.4 H HA	félautomata kondenzátum leeresztéssel	fém | szintkijelzővel	FS-4
BE.4 H AM10	automata kondenzátum leeresztéssel	fém | szintkijelzővel	FS-4
BE.4 H AM10 NC	automata kondenzátum leeresztéssel | NC	fém | szintkijelzővel	FS-4
BE.1 C	-	polikarbonát |védőkosárral	FS-1
BE.1 H C	-	fém | szintkijelzővel	FS-1
BE.2 C	-	polikarbonát |védőkosárral	FS-2
BE.2 H C	-	fém | szintkijelzővel	FS-2
BE.4 C	-	polikarbonát |védőkosárral	FS-4
BE.4 H C	-	fém | szintkijelzővel	FS-4

L / BE LUB — Olajzó pohár



Olajzó pohár

A szintkapcsoló tartozék, Reed-relével történő szint-lekérdezést biztosít.

Beépítési helyzet: függőleges

Típusszám	Működés	Anyaga | Kialakítás	Építési méret
L.00 P	-	polikarbonát	FS-0
L.00 M	-	fém	FS-0
BE.1 LUB	-	polikarbonát |védőkosárral	FS-1
BE.1 LUB N	szintkapcsolóval	polikarbonát |védőkosárral	FS-1
BE.1 H LUB	-	fém | szintkijelzővel	FS-1
BE.2 LUB	-	polikarbonát |védőkosárral	FS-2
BE.2 LUB N	szintkapcsolóval	polikarbonát |védőkosárral	FS-2
BE.2 H LUB	-	fém | szintkijelzővel	FS-2
BE.4 LUB	-	polikarbonát |védőkosárral	FS-4
BE.4 LUB N	szintkapcsolóval	polikarbonát |védőkosárral	FS-4
BE.4 H LUB	-	fém | szintkijelzővel	FS-4

VH — Nyomásszabályzó zár



Nyomásszabályzó zár

Nyomásszabályzók elállítás elleni védelmére.

Az alábbi építési méretekhez: FS-1, FS-2 és FS-4

Típusszám	Kivitel
VH.31	kulcs nélkül
VH.32	kulccsal

A / C / V / X — Szűrőpatronok



Típusszám	Szűrési finomság	Építési méret
A.23/70	aktív szén	1
C.00-26	5 mikron	1
C.22-26	5 mikron	2
V.23-70	0,3 mikron	1
V.28/67	0,3 mikron	2
X-23/70	0,01 mikron	1

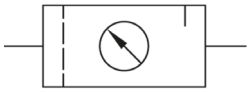


STANDARD SZÉRIA | SS

A Standard széria
ATEX tanúsítvánnyal is kérhető.

FRO

Szűrő-szabályzó+olajzó egység - 3 részes - 16 bar - 40 mikron





G3/4“ ... G2“

5000 ... 16500 l/perc

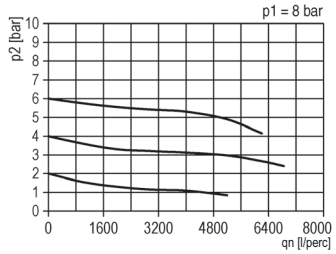
16 bar

-10°C ... +60°C

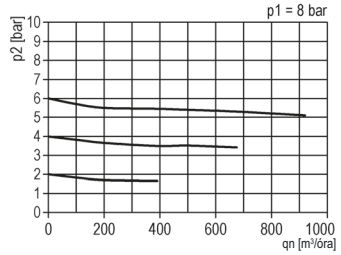
Levegő-előkészítő egység
Szűrő-szabályzó+olajzó egység

Beépítési helyzet	Függőleges
Bemenő nyomás	16 bar
Közeg	Sűrített levegő
Szabályozási tartomány	0,5 ... 10 bar - standard
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +60 °C
Tartály anyaga	PC
Olajozás	1-2 csepp/perc
Olaj típusa	CL 32 DIN 51517 szabvány szerint – ISO VG 32

Átáramlás

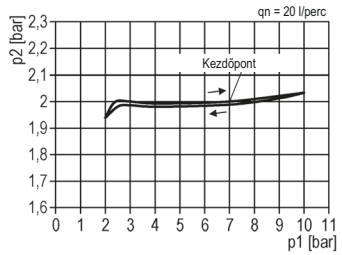


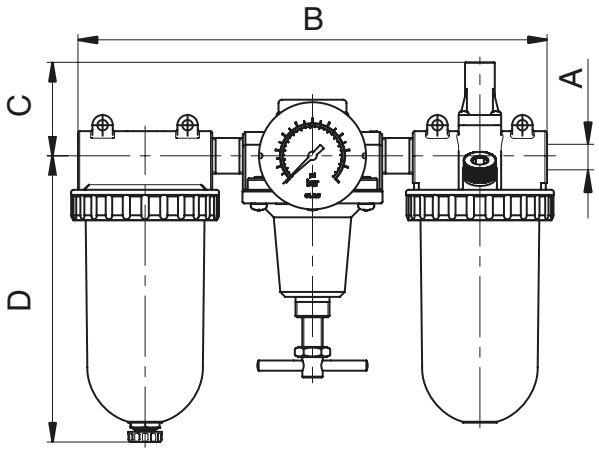
FRO.5



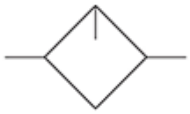
FRO.8

Hiszterézis





Típusszám	Csatlakozás A	B	C	D	Átáramlás	Kondenzátum-leeresztés	Olajzó tartály mérete	Szűrési finomság	Építési méret
FRO.54 G HA	G 3/4"	345	61	235	5000 l/perc	Félautomata	550 cm³	40 mikron	SS-5
FRO.55 G HA	G 1"	345	61	235	5000 l/perc	Félautomata	550 cm³	40 mikron	SS-5
FRO.55 G AM	G 1"	345	61	235	5000 l/perc	Automata	550 cm³	40 mikron	SS-5
FRO.88 G HA	G 2”	444	77	396	16500 l/perc	Félautomata	1700 cm³	60 mikron	SS-8





G3/4“ ... G2“

9000 ... 11000 l/perc

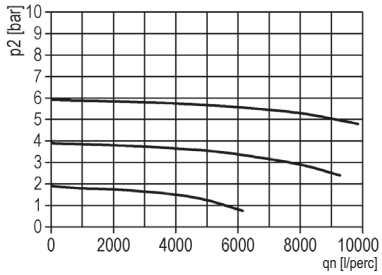
16 bar

-10°C ... +60°C

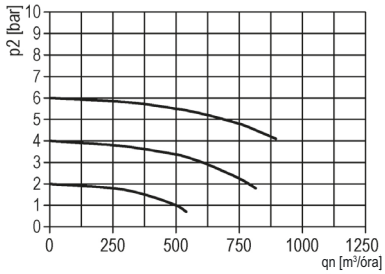
Levegő-előkészítő egység
Olajzó egység

Beépítési helyzet	Függőleges
Bemenő nyomás	16 bar
Közeg	Sűrített levegő
Szabályozási tartomány	0,5 ... 10 bar - standard
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +60 °C
Tartály anyaga	PC
Olajzó töltése	Akár nyomás alatt is
Olajozás	1-2 csepp/perc
Olaj típusa	CL 32 DIN 51517 szabvány szerint – ISO VG 32

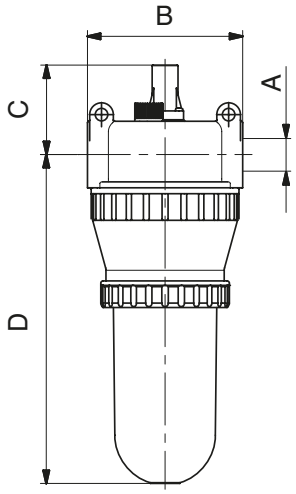
Átáramlás



DO.5



DO.8



Típusszám	Csatlakozás A	B	C	D	Átáramlás	Olajzó tartály mérete	Építési méret
DO.54	G3/4"	105	61	223	9000 l/perc	550 cm³	SS-5
DO.55	G1"	105	61	223	9000 l/perc	550 cm³	SS-5
DO.56	G1.1/4”	125	70	232	9000 l/perc	550 cm³	SS-5
DO.57	G1.1/2"	125	70	232	9000 l/perc	550 cm³	SS-5
DO.86	G1.1/4"	150	77	383	11000 l/perc	1700 cm³	SS-8
DO.87	G1.1/2"	150	77	383	11000 l/perc	1700 cm³	SS-8
DO.88	G2"	150	77	383	11000 l/perc	1700 cm³	SS-8

DF.5

Szűrő egység - 16 bar - 40 mikron





G3/4“ ... G1“

12500 l/perc

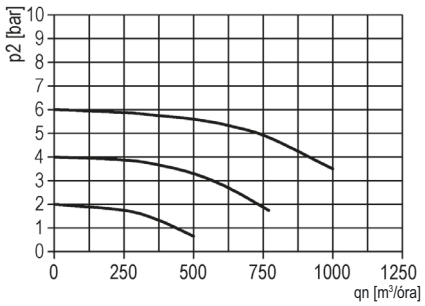
16 bar

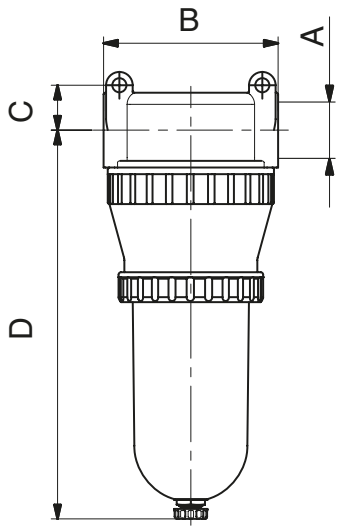
-10°C ... +60°C

Levegő-előkészítő egység
Szűrő egység

Beépítési helyzet	Függőleges
Bemenő nyomás	16 bar
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +60 °C
Tartály anyaga	PC
Szűrési finomság	40 mikron

Átáramlás

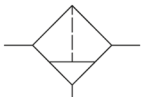


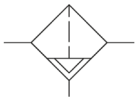


Típusszám	Csatlakozás A	B	C	D	Átáramlás	Kondenzátum-leeresztés	Építési méret
DF.54 HA	G3/4"	105	35	235	12500 l/perc	Félautomata	SS-5
DF.55 HA	G1"	105	35	235	12500 l/perc	Félautomata	SS-5
DF.56 HA	G1.1/4"	125	45	245	12500 l/perc	Félautomata	SS-5
DF.57 HA	G1.1/2"	125	45	245	12500 l/perc	Félautomata	SS-5
DF.54 AM	G3/4"	105	35	235	12500 l/perc	Automata	SS-5
DF.55 AM	G1"	105	35	235	12500 l/perc	Automata	SS-5
DF.56 AM	G1.1/4"	125	45	245	12500 l/perc	Automata	SS-5
DF.57 AM	G1.1/2"	125	45	245	12500 l/perc	Automata	SS-5

DF.8 / DF.9

Szűrő egység - 16 bar - 40 mikron







G1.1/4“ ... G3“

30000 ... 40000 l/perc

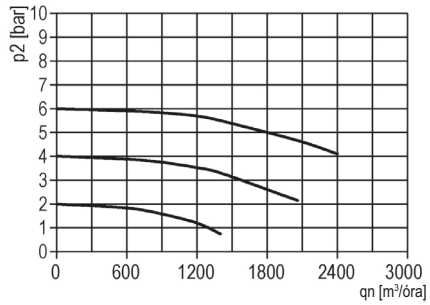
16 bar

-10°C ... +60°C

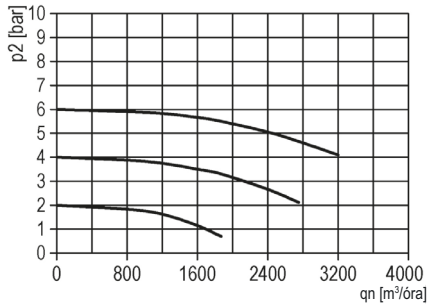
Levegő-előkészítő egység
Szűrő egység

Beépítési helyzet	Függőleges
Bemenő nyomás	16 bar
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +60 °C
Tartály anyaga	PC
Szűrési finomság	60 mikron

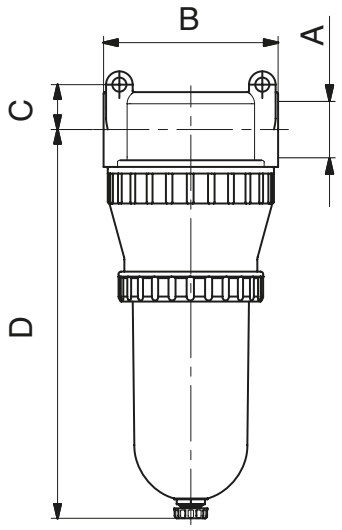
Átáramlás



DF.8



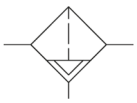
DF.9



Típusszám	Csatlakozás A	B	C	D	Átáramlás	Kondenzátum-leeresztés	Építési méret
DF.86 HA	G1.1/4”	148	51	396	30000 l/perc	Félautomata	SS-8
DF.87 HA	G1.1/2”	148	51	396	30000 l/perc	Félautomata	SS-8
DF.88 HA	G2”	148	51	396	30000 l/perc	Félautomata	SS-8
DF.98 HA	G2.1/2"	160	68	410	40000 l/perc	Félautomata	SS-9
DF.99 HA	G3"	160	68	410	40000 l/perc	Félautomata	SS-9
DF.86 AM	G1.1/4”	148	51	396	30000 l/perc	Automata	SS-8
DF.87 AM	G1.1/2”	148	51	396	30000 l/perc	Automata	SS-8
DF.88 AM	G2”	148	51	396	30000 l/perc	Automata	SS-8
DF.98 AM	G2.1/2”	160	68	410	40000 l/perc	Automata	SS-9
DF.99 AM	G3”	160	68	410	40000 l/perc	Automata	SS-9

DFX

Mikroszűrő egység - fém pohárral - 16 bar - 0,01 mikron





G2“

30000 l/perc

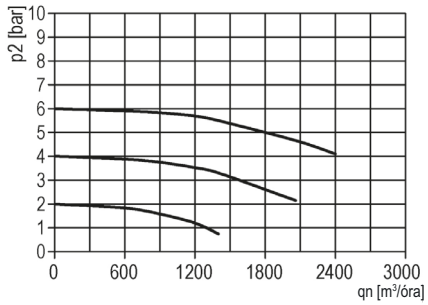
16 bar

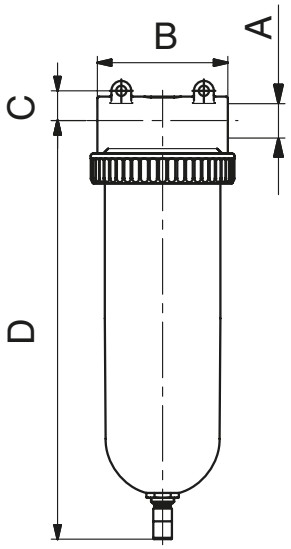
-10°C ... +60°C

Levegő-előkészítő egység
Mikroszűrő egység

Beépítési helyzet	Függőleges
Bemenő nyomás	1,5 ... 16 bar
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +60 °C
Pohár anyaga	Fém
Szűrési finomság	0,01 mikron
Maradék olajtartalom	0,01 mg/m³
Porleválasztás	> 0,01 µm 99,999%

Átáramlás

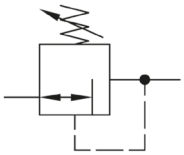




Típusszám	Csatlakozás A	B	C	D	Átáramlás	Kondenzátum-leeresztés	Építési méret
DFX.88 AM	G2"	148	41	658	30000 l/perc	Automata	SS-8

DR.021

Nyomásszabályzó egység - vízre - 25 bar





G1/8“ ... G1/4“

18 l/perc

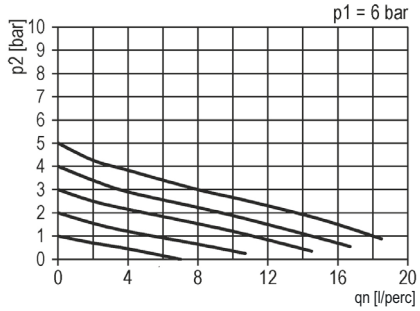
25 bar

-10°C ... +60°C

Levegő-előkészítő egység
Nyomásszabályzó egység vízre

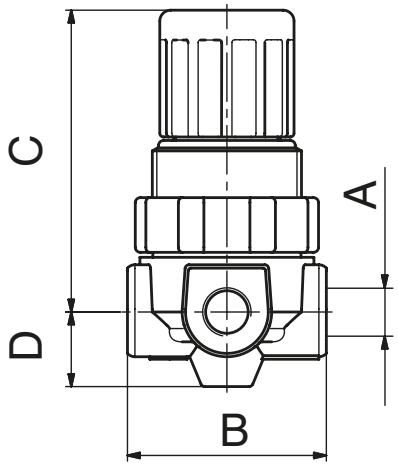
Bemenő nyomás	max. 25 bar
Szabályozási tartomány	0,5 ... 10 bar - standard
Közeg	Víz
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +60 °C

Átáramlás



Hiszterézis

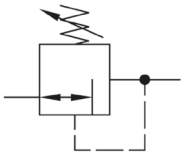




Típusszám	Csatlakozás A	B	C	D	Átáramlás	Építési méret
DR.021-00	G1/8"	40	61	15	18 l/perc	SS-0
DR.021-01	G1/4"	40	61	15	18 l/perc	SS-0

DR.5_ / DR.7_

Nyomásszabályzó egység - levegőre - 25 bar





G3/4“ ... G1.1/2“

11000 ... 16500 l/perc

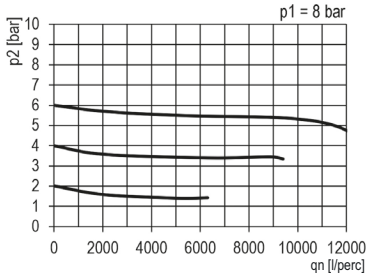
25 bar

-10°C ... +60°C

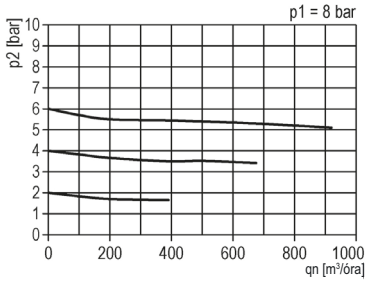
Levegő-előkészítő egység
Nyomásszabályzó egység vízre

Beépítési helyzet	Függőleges
Bemenő nyomás	max. 25 bar
Szabályozási tartomány	0,5 ... 10 bar - standard
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +60 °C

Átáramlás

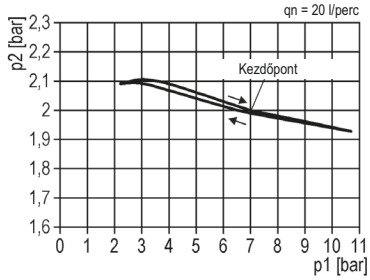


DR.5

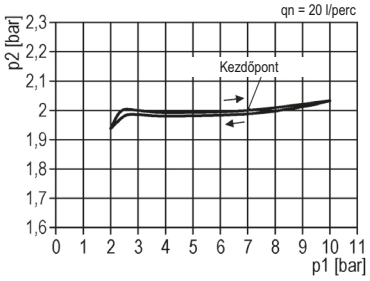


DR.7

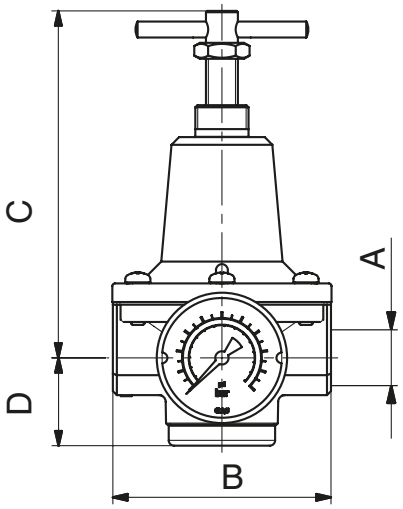
Hiszterézis



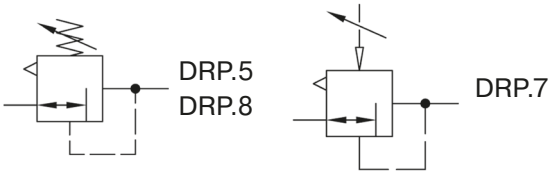
DR.5



DR.7



Típusszám	Csatlakozás A	B	C	D	Átáramlás	Építési méret
DR.54 G	G 3/4"	117	190	48	11000 l/perc	SS-5
DR. 55 G	G1"	117	190	48	11000 l/perc	SS-5
DR.76 G	G1.1/4”	119	201	52	16500 l/perc	SS-7
DR.77 G	G1.1/2”	119	201	52	16500 l/perc	SS-7





G3/4“ ... G2“

15000 ... 50000 l/perc

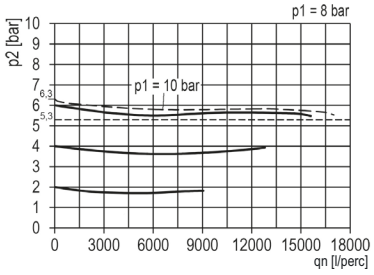
40 bar

-10°C ... +60°C

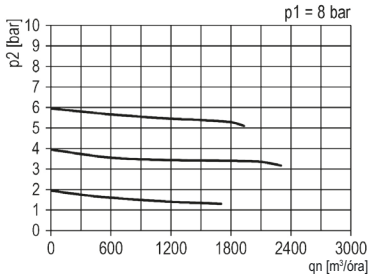
Levegő-előkészítő egység
Nyomásszabályzó egység vízre

Bemenő nyomás	max. 40 bar
Szabályozási tartomány	0,5 ... 10 bar - standard
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +60 °C

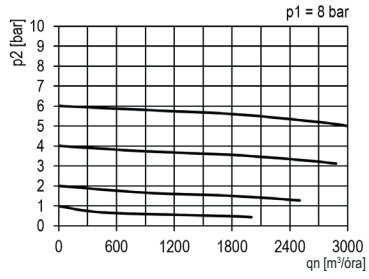
Átáramlás



DRP.5

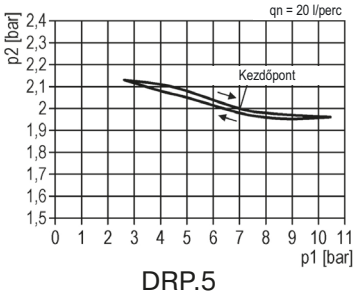


DRP.7

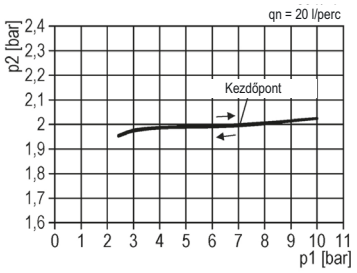


DRP.8

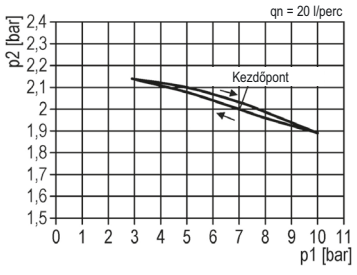
Hiszterézis



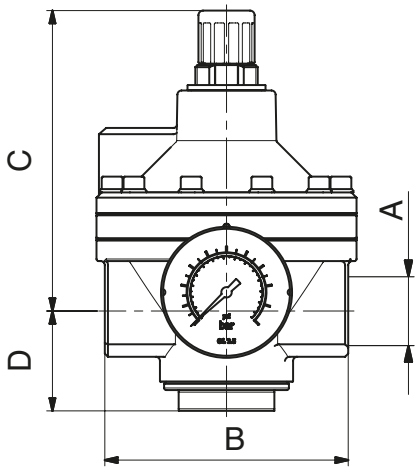
DRP.5



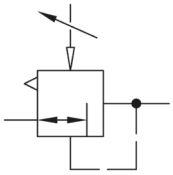
DRP.7



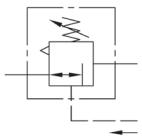
DRP.8



Típusszám	Csatlakozás A	B	C	D	Átáramlás	Építési méret
DRP.54 G	G 3/4"	117	129	48	15000 l/perc	SS-5
DRP.55 G	G1"	117	129	48	15000 l/perc	SS-5
DRP.76 G	G1.1/4”	119	138	52	31500 l/perc	SS-7
DRP.77 G	G1.1/2”	119	138	52	31500 l/perc	SS-7
DRP.87 G	G1.1/2”	160	157	106	50000 l/perc	SS-8
DRP.88 G	G2”	160	157	106	50000 l/perc	SS-8



DRI.5
DRI.8



DRI.7



G3/4“ ... G2“

11000 ... 50000 l/perc

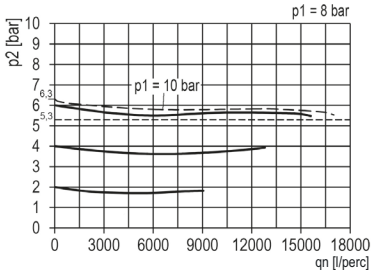
40 bar

-10°C ... +80°C

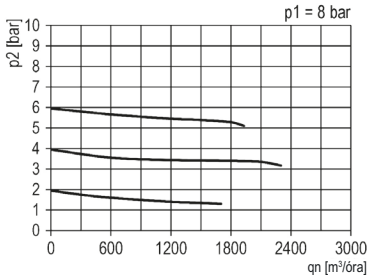
Levegő-előkészítő egység
Nyomásszabályzó egység vízre

Bemenő nyomás	max. 40 bar
Szabályozási tartomány	0,5 ... 20 bar - standard
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +80 °C

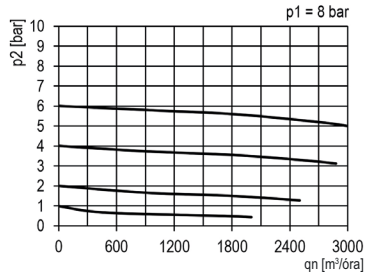
Átáramlás



DRI.5

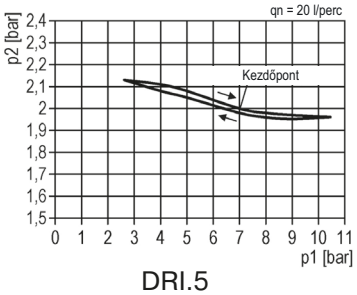


DRI.7

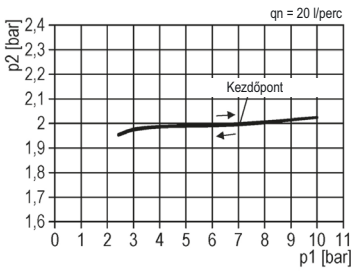


DRI.8

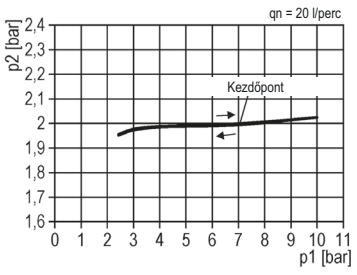
Hiszterézis



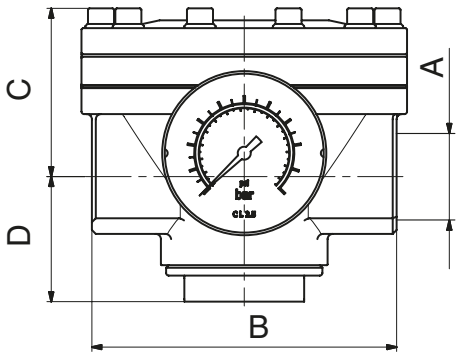
DRI.5



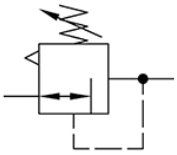
DRI.7



DRI.8



Típusszám	Csatlakozás A	B	C	D	Átáramlás	Építési méret
DRI.54	G 3/4"	117	65	48	11000 l/perc	SS-5
DRI.55	G1"	117	65	48	11000 l/perc	SS-5
DRI.76	G1.1/4”	119	73	53	16500 l/perc	SS-7
DRI.77	G1.1/2”	119	73	53	16500 l/perc	SS-7
DRI.87	G1.1/2”	160	92	106	50000 l/perc	SS-8
DRI.88	G2”	160	92	106	50000 l/perc	SS-8





G1/4“

400 l/perc

12 bar

-10°C ... +60°C

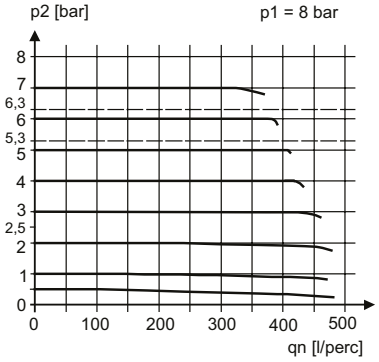
Precíziós nyomásszabályzó egység

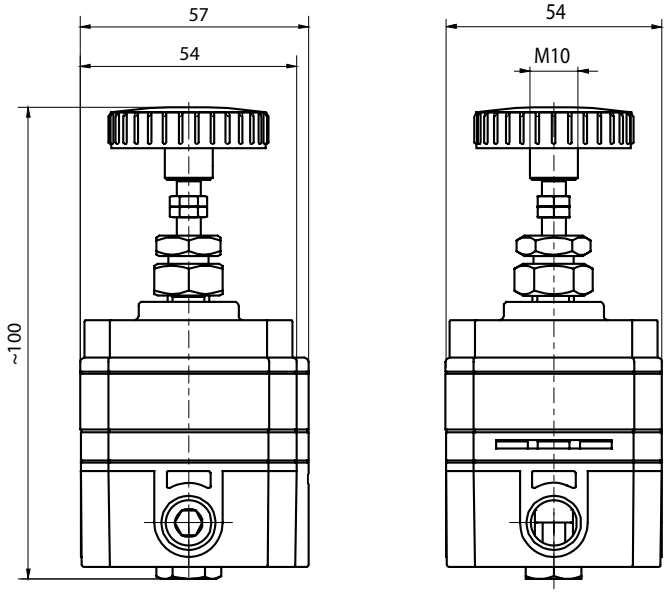
Membrános nyomásszabályzóval, szekunder oldali leszellőzéssel.

- Bemenő nyomás max. 12 bar
- Átáramlás 400 Nl/perc
- Közeg Sűrített levegő
- Környezeti hőmérséklet 0°C ... +60 °C
- Építési méretek SS-1

Rendelhető szabályozási tartomány:
0,1 ... 4 bar; 0,1 ... 8 bar

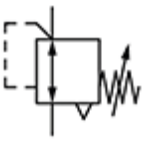
Átáramlás





Alapanyagok	
Membrán	NBR
Tömítőanyag	NBR

Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
FDR.04 B4	G1/4"	400 l/perc	SS-1
FDR.04 B8	G1/4"	400 l/perc	SS-1



G1/4“

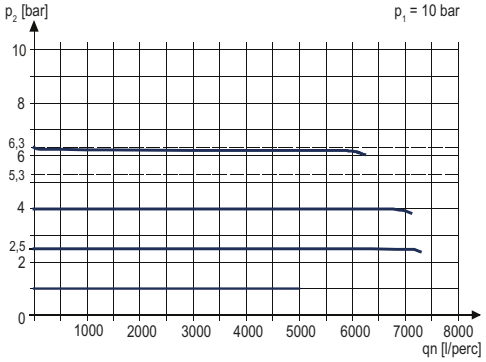
6500 l/perc

16 bar

-10°C ... +60°C



Átáramlás



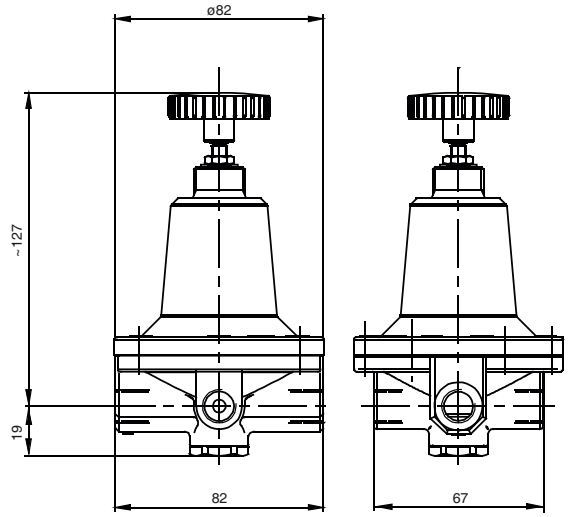
Nyomásszabályzó egység

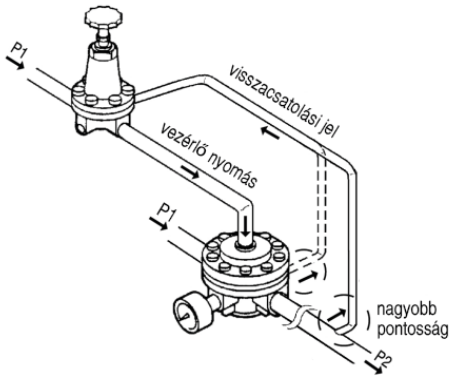
Membrános nyomásszabályzóval, szekunder oldali leszellőzéssel.

Bemenő nyomás	max. 16 bar
Szabályozási tartomány	0,5 ... 10 bar - standard
Átáramlás	60 ... 16500 Nl/perc
Közeg	Sűrített levegő
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +60 °C
Építési méretek	SS-3

DRF FB: Pneumatikus jel-visszacsatolással, mely a kimeneti nyomás ellenőrzésével biztosítja a nyomás állandóságát.

Rendelhető szabályozási tartomány:
0... 1 bar; 0,5 ... 3 bar; 0,5 ... 16 bar; 0,5 ... 10 bar





Alapanyagok	
Membrán	NBR
Tömítőanyag	NBR

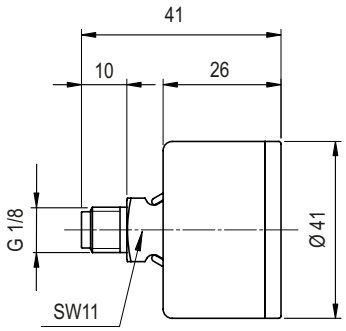
Típusszám	Csatlakozás	Átáramlás	Építési méret
DRF.31 FB	G1/4"	6500 l/perc	SS-3



MANOMÉTEREK

M — Manométer





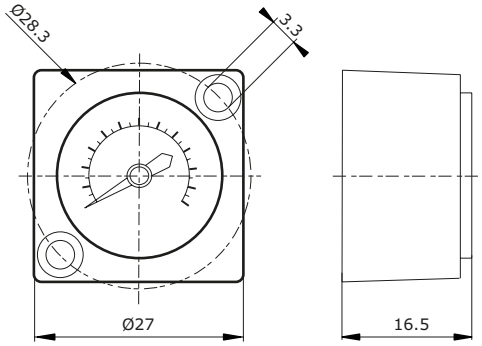
Manométer

M: G 1/8”-os hátsó csatlakozású manométer

Típusszám	Csatlakozás	Nyomástartomány	Óra mérete	Építési méret
M-1/8-12	G1/8"	0…12 bar	Ø 40 mm	A-0 | A-1 | A-2 | A-3 | MFS-0

GC — Manométer





Manométer

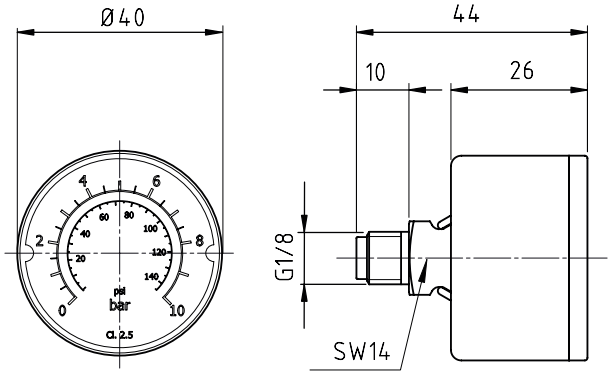
GC: Alaplapos csatlakozású manométer

Futura szériás FS-0 egységekhez.

Típusszám	Csatlakozás	Nyomástartomány	Óra mérete	Építési méret
GC 27.6	alaplapos	0…6 bar	27x27 mm	FS-0
GC 27.12	alaplapos	0…12 bar	27x27 mm	FS-0

G 40 — Manométer





Manométer

G 40: G 1/8”-os hátsó csatlakozású manométer

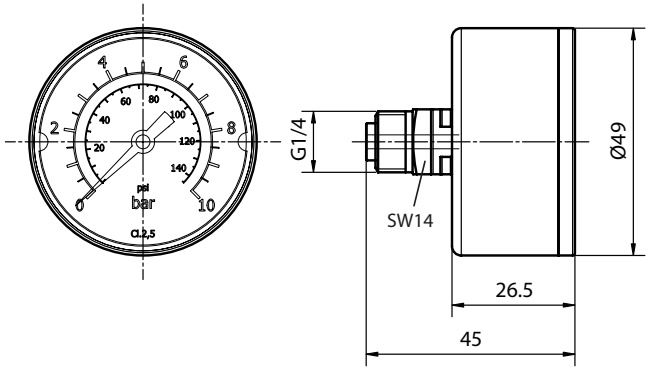
Típusszám	Csatlakozás	Nyomástartomány	Óra mérete	Építési méret
G 40.4 R	G1/8"	0…4 bar	Ø 40 mm	A-0 | A-1 | A-2 | A-3 | MFS-0
G 40.10 R	G1/8"	0…10 bar	Ø 40 mm	A-0 | A-1 | A-2 | A-3 | MFS-0
G 40.16 R	G1/8"	0…16 bar	Ø 40 mm	A-0 | A-1 | A-2 | A-3 | MFS-0

G 50 / G 60

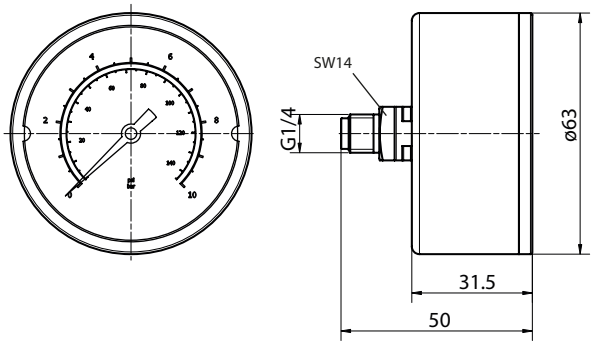


Manométer

M: G 1/4”-os hátsó csatlakozású manométer



G 50



G 63

Típusszám	Csatlakozás	Nyomástartomány	Óra mérete	Építési méret
G 50.2,5 R	G1/4"	0...2,5 bar	Ø 50 mm	FS-1 | FS-2 | MFS-1 | MFS-2 |MFS-3
G 50.4 R	G1/4"	0...4 bar	Ø 50 mm	FS-1 | FS-2 | MFS-1 | MFS-2 |MFS-3
G 50.6 R	G1/4"	0...6 bar	Ø 50 mm	FS-1 | FS-2 | MFS-1 | MFS-2 |MFS-3
G 50.10 R	G1/4"	0...10 bar	Ø 50 mm	FS-1 | FS-2 | MFS-1 | MFS-2 |MFS-3
G 50.16 R	G1/4"	0...16 bar	Ø 50 mm	FS-1 | FS-2 | MFS-1 | MFS-2 |MFS-3
G 50.25 R	G1/4"	0...25 bar	Ø 50 mm	FS-1 | FS-2 | MFS-1 | MFS-2 |MFS-3
G 63.6 R	G1/4"	0...6 bar	Ø 63 mm	FS-4 | MFS-5 | SS-5 | SS-7
G 63.10 R	G1/4"	0...10 bar	Ø 63 mm	FS-4 | MFS-5 | SS-5 | SS-7
G 63.16 R	G1/4"	0...16 bar	Ø 63 mm	FS-4 | MFS-5 | SS-5 | SS-7
G 63.25 R	G1/4"	0...25 bar	Ø 63 mm	FS-4 | MFS-5 | SS-5 | SS-7

MAN



Manométer

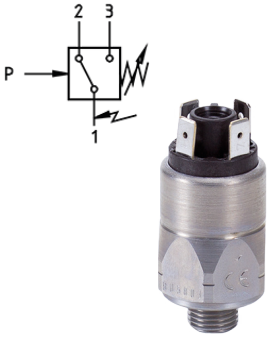
MAN: G 1/4”-os panelba építhető manométer

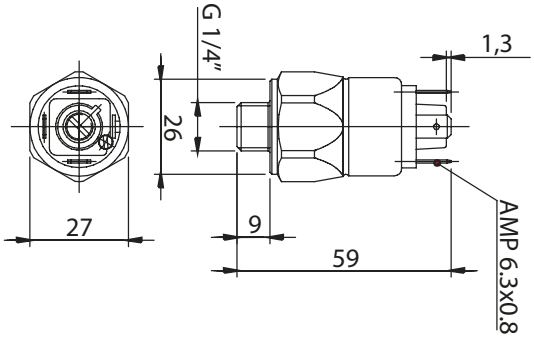
Típusszám	Csatlakozás	Nyomástartomány	Óra mérete
MAN-314-1/4-0/10	G1/4"	0...10 bar	Ø 40 mm
MAN-315-1/4-0/10	G1/4"	0...10 bar	Ø 50 mm
MAN-316-1/4-0/10	G1/4"	0...10 bar	Ø 60 mm



NYOMÁSKAPCSOLÓK

DS-0180 Nyomáskapcsoló



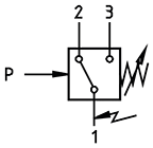


Nyomáskapcsoló

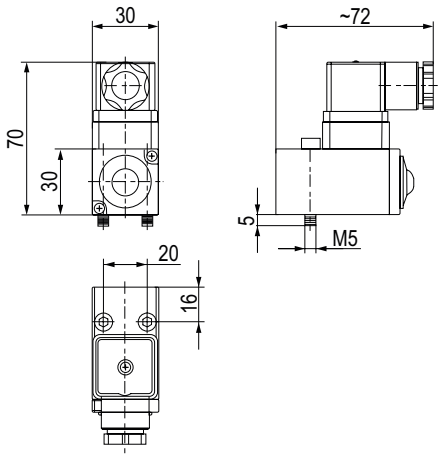
Külső menetes csatlakozással

Típusszám	Csatlakozás	Nyomástartomány	Feszültség	Max. áramerősség
DS-0180	G1/4" | külső	1…10 bar	max. 250 V AC/DC	4 A

PE.10 Nyomáskapcsolók - elosztó egységre szerelhető





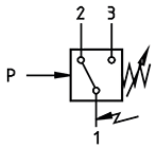


Nyomáskapcsoló

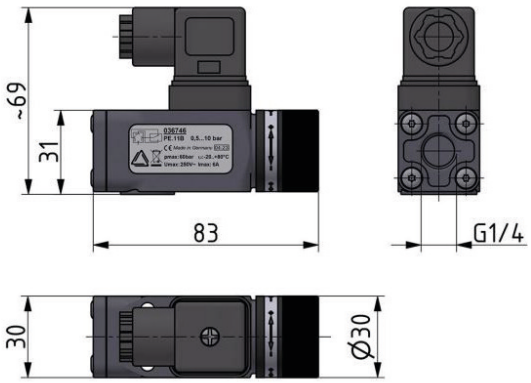
Kizárólag KDIS elosztó egységre szerelhető

Típusszám	Csatlakozás	Nyomástartomány	Feszültség	Max. áramerősség
PE.10	alaplapos	0,5…10 bar	max. 250 V AC/DC	5 A

PE.11 B Nyomáskapcsolók - belső menettel - kézi állítással







Nyomáskapcsoló

Belső menetes csatlakozással

Típusszám	Csatlakozás	Üzemi nyomás	Feszültség
PE.11 B	G 1/4" | belső menettel	0,5…10 bar	max. 250 V AC/DC

GS-0180 Elektromos csatlakozó



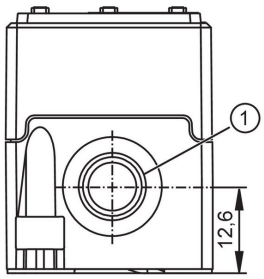
Elektromos csatlakozó

DS-0180 típusú nyomáskapcsolóhoz

Típusszám	Feszültség
GS-0180	max. 250 V AC/DC

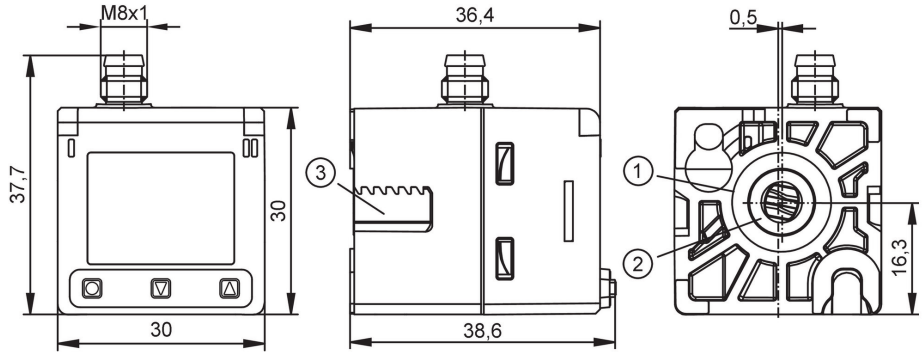
IDS-812 Digitális nyomáskapcsoló





Digitális nyomáskapcsoló

G 1/8”-os belső csatlakozással



1 Nyomáscsatlakozó G 1/8 | Meghúzási nyomaték < 8 Nm | Beépítési mélység < 6,8 mm
2 Hátsó csatlakozás
3 Rögzítési pont a rögzítő bilincshez a panelre történő szereléshez

Típusszám	Csatlakozás	Nyomástartomány	Feszültség	Kivitel
IDS-812	G 1/8” belső menet	0…15 bar	max. 30 DC	2 PNP + Analog kimenet (1~5V)

ISK4 Közelítéskapcsoló hosszabbítókábel - 2 méter - M8



Elektromos csatlakozó

DS-0180 típusú nyomáskapcsolóhoz

Típusszám	Kábelhossz	Csatlakozás	Üzemi feszültség	Max. áramterhelés	Környezeti hőmérséklet	Tömítés anyaga
ISK4-50-2-M8	2 m	M8	50 V AC	3 A	-25°C … +90°C	FKM

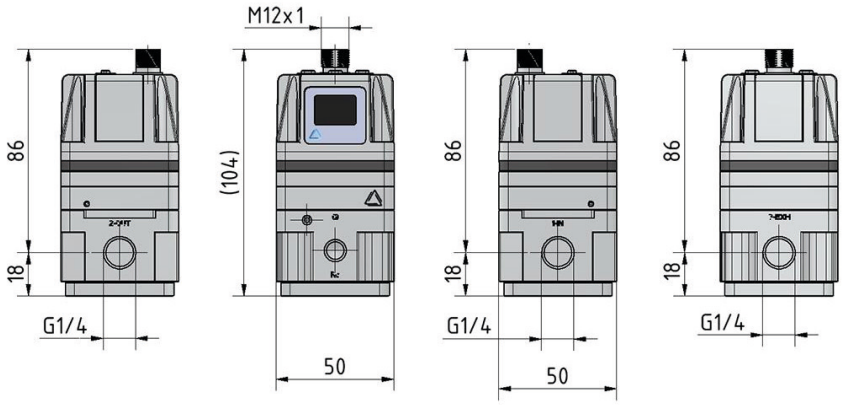


PROPORCIONÁLIS SZABÁLYZÁS

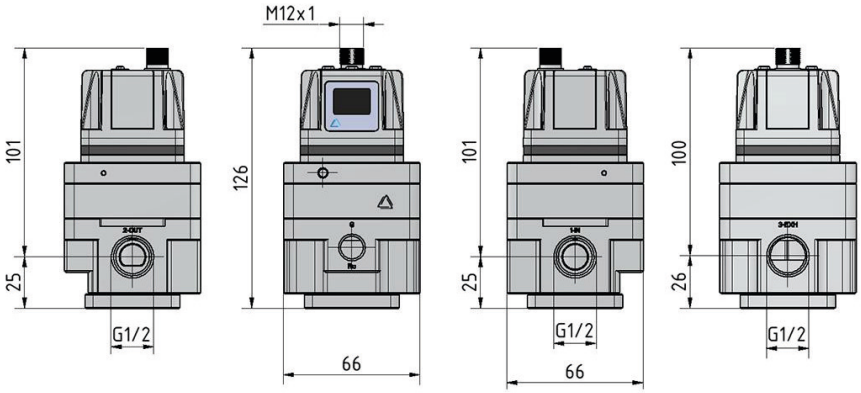
ER

Proporcionális nyomásszabályozó





ER-114



ER-212

Típusszám	Csatlakozás	Hőmérséklet tartomány	Közeg	Max. áramerősség	Max. bemenő nyomás
ER-114	G 1/4”	-10°C...+50°C	sűrített levegő, folyadék	4-20 mA	10 bar
ER-212	G 1/2”	-10°C...+50°C	sűrített levegő, folyadék	4-20 mA	10 bar

KB-Y

Kábel egyenes dugóval



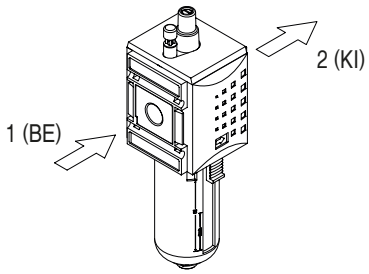
Típusszám	Kábelhossz	Csatlakozás	Érintkező
KB-Y	3 m	M12x1	4 PIN

LEVEGŐ-ELŐKÉSZÍTŐ SZÉRIÁK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

Nem biztos benne, melyik szériára van szüksége?
Alábbi táblázatunk segítségével könnyen és egyszerűen tájékozódhat különböző levegő-előkészítő szériáink tulajdonságairól. Találja meg az Önnek optimális megoldást.

	METAL	FUTURA	MULTI-FIX	STANDARD
ATEX tanúsítással		✓	✓	✓
Automata olajtartály feltöltés		✓		
Elektromos bekapcsoló szelep elérhető hozzá		✓	✓	
Eltömődöttség jelző		✓	✓	
Fém kivitel	✓		✓	✓
Kézi bekapcsoló szelep	✓	✓	✓	
Kiegészítők választéka		✓		
Konzol nélkül rögzíthető	✓		✓	
Könnyű szerelhetőség		✓	✓	✓
Lágyfeltöltő		✓	✓	
Lakatolható nyomásszabályzó		✓		
Magas nyomáson is működtethető	✓			✓
Membrános kivitel		✓	✓	✓
Membránszűrő	✓		✓	
Méret: G1" felett is				✓
Méret: G1/8" - G1"	✓	✓	✓	
Moduláris		✓	✓	
Nagy átáramlás		✓	✓	✓
Precíziós kivitel		✓	✓	✓
Szűrőbetét szerszám nélkül cserélhető		✓	✓	
Többlépcsős szűrés		✓	✓	

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

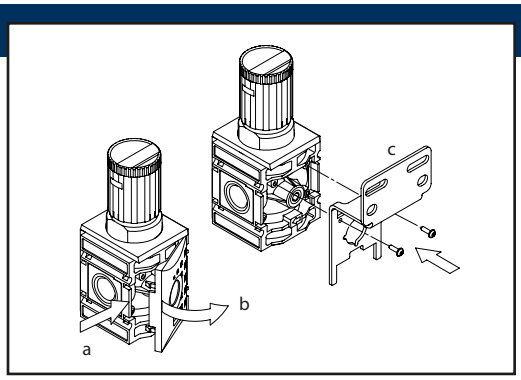


Összeszerelés

⚠ VIGYÁZAT! Nyomás vagy feszültség alatt lévő termékek összeszerelése balesethez és a termék meghibásodásához vezethet.

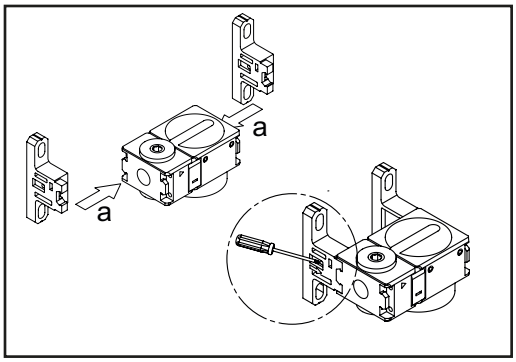
Bemenet: 1 (BE)
Kimenet: 2 (KI)

I. A tartóelem felszerelése



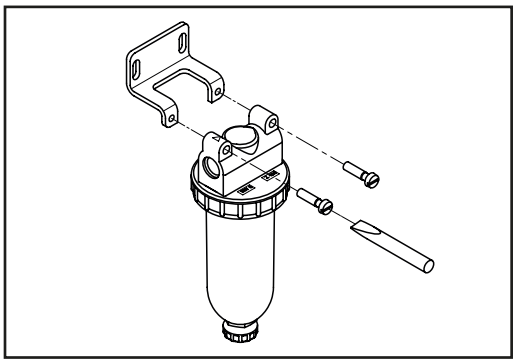
Futura széria

- Távolítsa el a ház hátsó fedelét:
  - Nyomja meg az (a) pontot, hogy a fedél kioldódjon
  - Fordítsa el a fedelet, majd vegye le a házról
- Rögzítse két csavarral a tartóelemet a modulra.



Multi-Fix széria

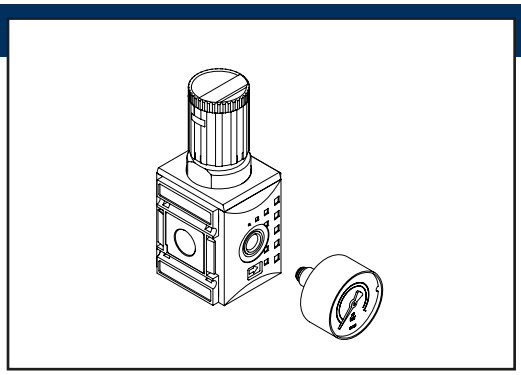
- Nyomja be a tartóelemeket (a) a modul szélén.
- Rögzítse a középelemet egy csavarhúzóval.



Standard széria

- Rögzítse a tartóelemeket a modulhoz két csavarral.

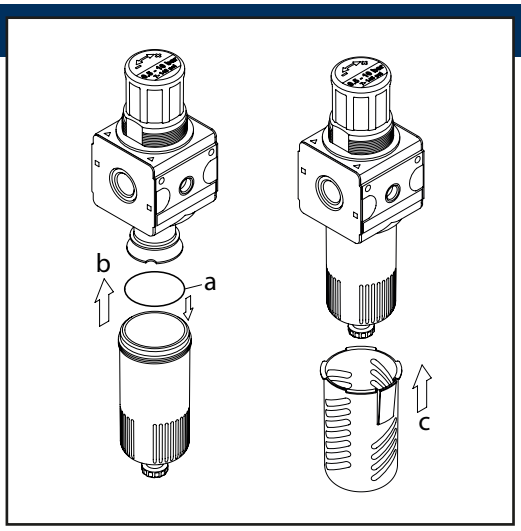
II. A manométer felszerelése

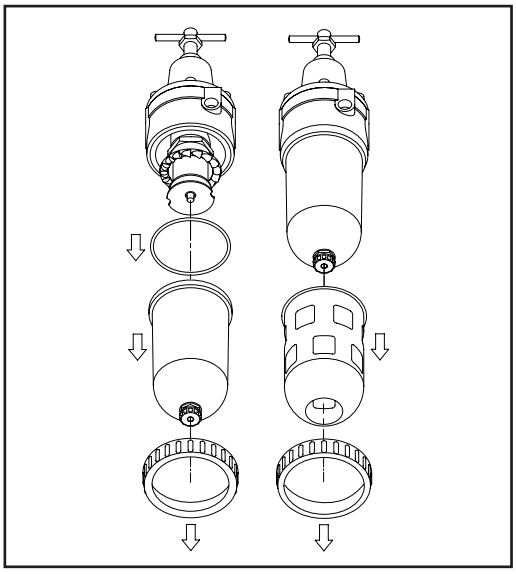


- Csavarja be a manométert, amíg az teljesen be nem csavarodik a menetbe. (14-es méretű villáskulccsal)
- Forgassa el a manométert max. $^{3}/_{4}$ fordulattal, előre vagy hátra.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

III. Tartályok felhelyezése/cseréje





Multi-Fix széria

PC-tartály felhelyezése

- Helyezze be a tömítést (a).
- Nyomja a tartályt az egységbe (b) és fordítsa el jobbra. Győződjön meg róla, hogy megfelelően beillesztette.
- Szétszerelés: Balra fordítva csavarja ki a konténert, majd emelje le.

Védőtok felhelyezése

- Alulról nyomja a védőtokot (c) a tartályra, amíg be nem akad a helyére.

Standard széria

Tartály és védőtok leszerelése

- Csavarja le az anyacsavart.
- Amennyiben van, szerelje le a védőtokot, majd lefelé húzva emelje le.
- Óvatosan vegye le a tartályt és a tömítést.

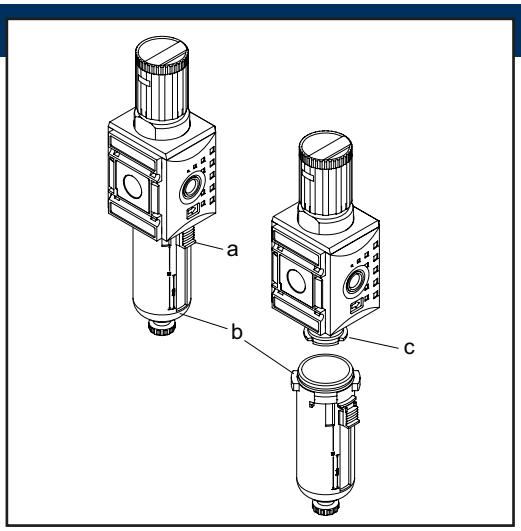
Tartály és védőtok felszerelése

- Illessze az egység megfelelő helyére a tömítést.
- Helyezze a tartályt az egységre.
- Amennyiben szükséges, tegye fel a tartályra a védőtokot.
- Helyezze az anyacsavart a tartály vagy a védőtok aljára és szorosan húzza meg.

Működtetés

⚠ VIGYÁZAT! A rendszer nyomás alatt működik. A nyomás alatt lévő rendszer kinyitása személyi sérüléshez vezethet és kárt okozhat az egységben!

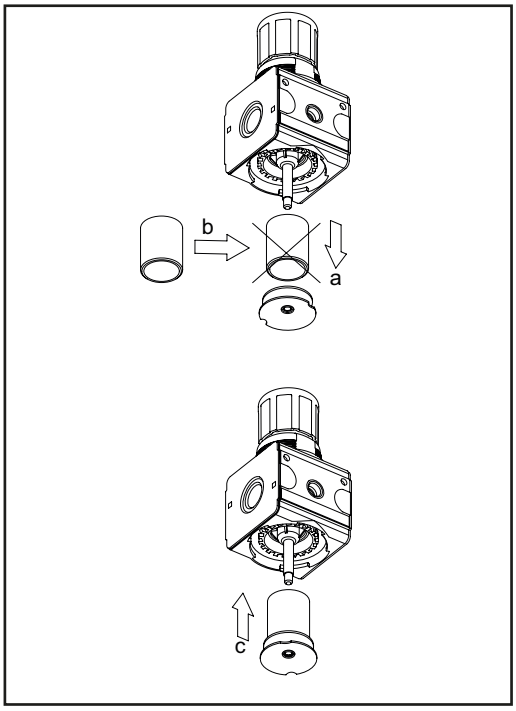
IV. Szűrőegység behelyezése és cseréje



Futura széria

- Csavarja be a manométert, amíg a tömítés teljesen be nem csavarodik a menetbe. (14-es méterű villáskulccsal)
- Húzza a kioldót (a) lefelé, tekerje el a tartályt (b) balra, majd húzza le.
- Fordítsa el a szűrő elemet (c). Ezután az elem eltávolítható.
- Helyezze be az új szűrő elemet, majd csavarja vissza (c).
- Helyezze vissza a tartályt (b) 45°-os szögben, majd tekerje el jobbra, amíg egy kattanást nem hall.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Multi-Fix széria

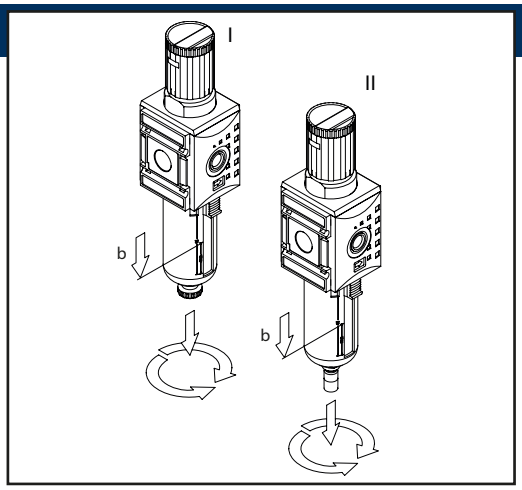
PC-tartály

- Csavarja le a tartályt az egységről.
- Csavarja le a szűrő tartót (a).
- Cserélje ki a szűrő elemet (b).
- Illessze össze a szűrő egységet (szűrő tartó és szűrő elem).
- Csatlakoztassa a szűrő egységet a modulhoz (c).
- Helyezze rá a tartályt és a védőtokot.

Fém tartály

- Húzza lefelé a kioldó rendszert.
- Fordítsa el a tartályt balra, majd emelje le az egységről.
- Csavarja le a szűrő tartót (a).
- Cserélje ki a szűrő elemet (b).
- Illessze össze a szűrő egységet (szűrő tartó és szűrő elem).
- Csatlakoztassa a szűrő egységet a modulhoz (c).

V. Manuális kondenzátum-leeresztés



Amennyiben az automata kondenzátum leeresztő nem válaszol, és a kondenzátum eléri a max. szintet (b), manuálisan kell leereszteni.

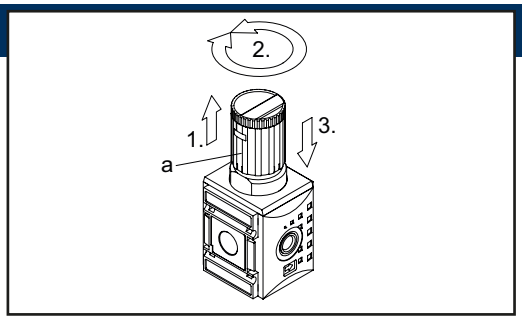
Fél-automata kondenzátum-leeresztés esetén

- Fordítsa el a leeresztő csavart egészen jobbra. (zárt pozíció)
- Fordítsa el a leeresztő csavart balra, amíg a kondenzátum ki nem folyik.

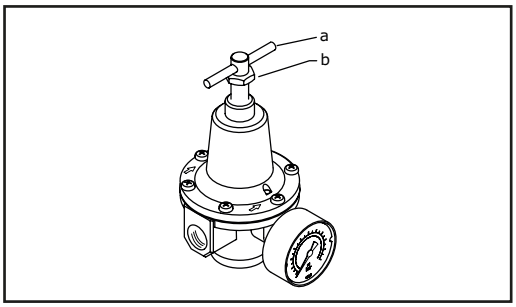
Automata kondenzátum-leeresztés esetén

- Fordítsa el a leeresztő csavart egészen balra.

VI. A nyomás beállítása



- Húzza a kézi beállító gombot (a) felfelé.
- A kézi beállító gomb (a) elfordításával be tudja állítani a kívánt nyomást.
- Nyomja a kézi beállító gombot (a) lefelé. Ezzel újra lezárja a kézi beállító gombot.



Standard széria

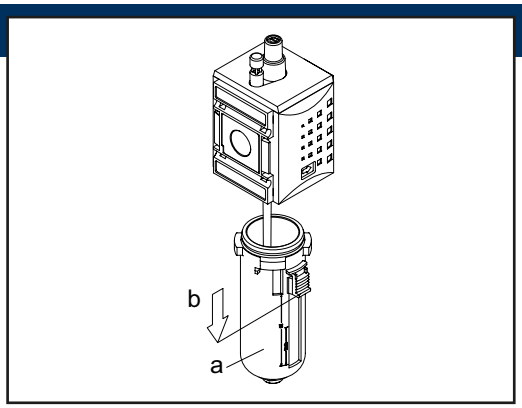
- Lazítsa meg a csavart (b).
- Fordítsa el a szabályzót (a) a kívánt nyomás beállításához.
- Húzza meg a csavart (b) a rögzítéshez.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Olajzás

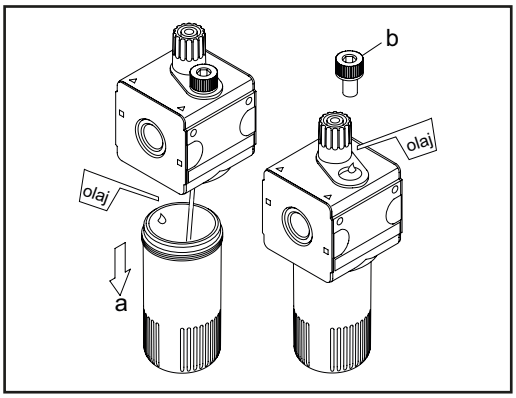
⚠ VIGYÁZAT! A rendszer nyomás alatt működik. A nyomás alatt lévő rendszer kinyitása személyi sérüléshez vezethet és kárt okozhat az egységben!

VII. Olajtartály manuális feltöltése



Futura széria

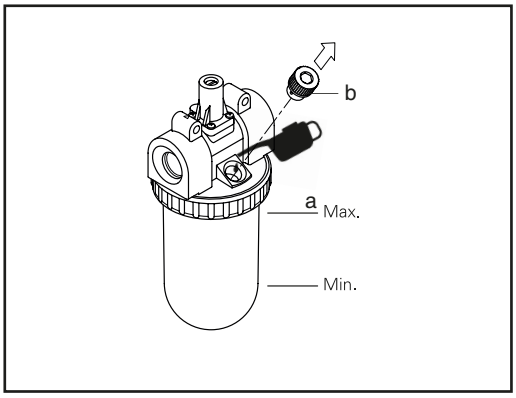
- Távolítsa el a tartályt (a) a modulról.
- A szintjelzőig (b) töltse fel a tartályt az ajánlott típusú olajjal.
- Helyezze vissza a tartályt, amíg egy kattanást nem hall.



Multi-Fix széria

- Lazítsa meg a csavart (b).
- A max. szintjelzőig (a) töltse fel a tartályt az ajánlott típusú olajjal.
- Húzza meg a csavart (b).

Figyelem! Ha az olaj mennyisége meghaladja a max. szintet, olaj kerülhet a rendszerbe, ami a rendszer meghibásodásához vezethet.

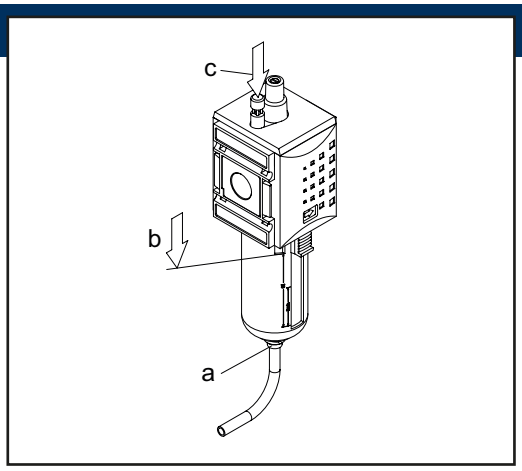


Standard széria

Az olajszintet rendszeresen ellenőrizze, és töltse fel, amennyiben az a minimum szintet elérte.

- Lazítsa meg a csavart (b).
- A max. szintjelzőig töltse fel a tartályt az ajánlott típusú olajjal.
- Húzza meg a csavart (b).

VIII. Olajtartály automata feltöltése



Megjegyzés: Az automata feltöltéshez a rendszernek nyomás alatt kell állnia.

- Csatlakoztassa a olajcsövet a tartály végéhez (a), majd helyezze a cső másik végét az ajánlott típusú olajba.
- Nyomja meg az olaj-feltöltés gombot (c), amíg az olaj el nem éri a szintjelzőt (b).

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
FUTURA SZÉRIA

I. Lágyfeltöltő szelep | A töltési idő beállítása

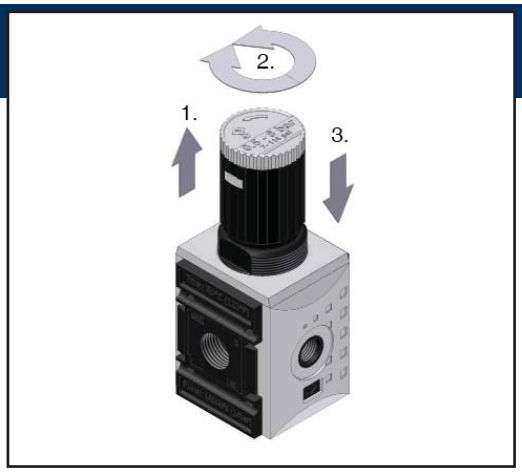


A töltési idő beállítása

Amikor a rendszer beindításra kerül, a lágyfeltöltő szelep megakadályozza a hirtelen nyomásnövekedést. A töltési idő megváltoztatható az állítócsavar segítségével, melynek helye az eszköz méretétől függően változhat.

1. Távolítsa el az állítócsavar takaróját
2. Fordítsa el az állítócsavart; az óra járásával megegyező irányba a töltési idő meghosszabbításához, ellentétes irányba a csökkentéséhez
3. Helyezze vissza az állítócsavar takaróját

II. Szűrő-szabályzó és szabályzóegységek | A nyomás beállítása



A nyomás beállítása:

1. Húzza fel a kézi állítót
2. Állítsa be a kívánt nyomást az állító elfordításával
3. Nyomja le a kézi állítót, ezzel rögzítve a beállítást

A nyomás újbóli beállításához a rögzítőfüleket teljesen vissza kell húzni. A rögzítőfülek visszahúzásához a kézi állító felső peremét fordítsa az óra járásával megegyező irányba.

III. Szűrő-szabályzó és szabályzóegységek | A kézi állító zárolása



A nyomásszabályzó egység kézi állítója lakattal rögzíthető (BG1 – BG4), ezzel biztosíthatja, hogy a beállított nyomást ne állítsák át.

1. Nyomja le a kézi állítót
2. Fordítsa el a kézi állító felső peremét az óra járásával ellentétes, a zárolás irányába. A rögzítőfülek ekkor kinyílnak
3. Helyezze fel a lakatot az egyik rögzítőfülhöz és zárja le

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
FUTURA SZÉRIA

IV. Szűrő-szabályzó és szűrőegységek | Fél-automata és automata kondenzátum leeresztés



Félautomata kondenzátum leeresztés: 1,5 bar üzemi nyomás felett zár és 1,5 bar alatt nyit.

- Automata leeresztés beállítása: Óra járásával ellentétes irányba csavarja ki a leeresztő csavart
- Kondenzátum kézi leeresztése:
  1. Fordítsa el a leeresztő csavart az óra járásával megegyező irányba (zárt)
  2. Fordítsa el párszor a leeresztő dugót az óra járásával ellentétes irányba, amíg a kondenzátum el nem kezd kifolyni

Automata kondenzátum leeresztés:

- Alaphelyzetben nyitott (NO): a kondenzátum leeresztő 1,5 bar üzemi nyomás felett zárul, alatta nyílik. A szelep automatikusan nyílik, amikor a kondenzátum eléri a maximum szintet és leeresztés után automatikus zárul
- Automata leeresztés beállítása: csavarja el a leeresztő csavart az óramutató járásával megegyező irányba
- Alaphelyzetben zárt (NC): a kondenzátum leeresztés az üzemi nyomástól függetlenül zárt állapotban van. A szelep automatikusan nyílik, amikor a kondenzátum eléri a maximum szintet és leeresztés után automatikusan zárul
- Kondenzátum kézi leeresztése: fordítsa el a leeresztő csavart az óra járásával ellentétes irányba

V. Szűrő-szabályzó és szabályzóegységek | Manométer felhelyezése

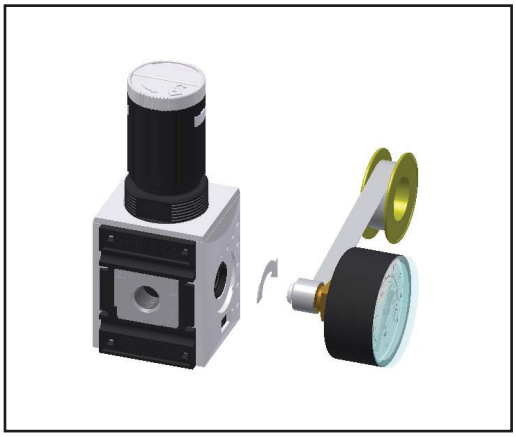


A levegő-előkészítő egység elindítása előtt: indítás előtt hagyja az egységet akklimatizálódni, valamint győződjön meg róla, hogy minden elektromos és pneumatikus csatlakozás használatban van, illetve tömítve van.

Alu tömítőgyűrűs manométer esetén:

1. A műszer felhelyezéséhez csavarja be teljesen. (14-es villáskulccsal)
2. Illessze be a manométert maximum ¾ hosszig. Maximális nyomaték: 7-8 Nm

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
FUTURA SZÉRIA



PTFE tömítéses manométer esetén:

1. A műszer felhelyezéséhez csavarja be teljesen. (14-es villáskulccsal)
2. Illessze be a manométert.
   Maximális nyomaték: 7-8 Nm

Tömítőszalagos módszer:

1. Csavarja be a nyomásmérő menetét tömítőszalaggal 5 rétegben a csavarás irányába
2. Kézzel nyomkodja meg a tömítőszalagot
3. Csavarja be a nyomásmérőt a nyomásmérő menetébe (kb. 4 fordulattal), és igazítsa be

⚠ **Figyelem: A nyomásmérőt nem szabad visszafelé csavarni!**

IV. Elosztó egységek | Nyomásmérő felhelyezése



Méret 0-2

1. Távolítsa el a zárócsavart
2. Helyezze be a csepp alakú tömítést a fészekbe
3. Helyezze a nyomásmérőt a karimára és csavarozza hozzá (~2,5 Nm)

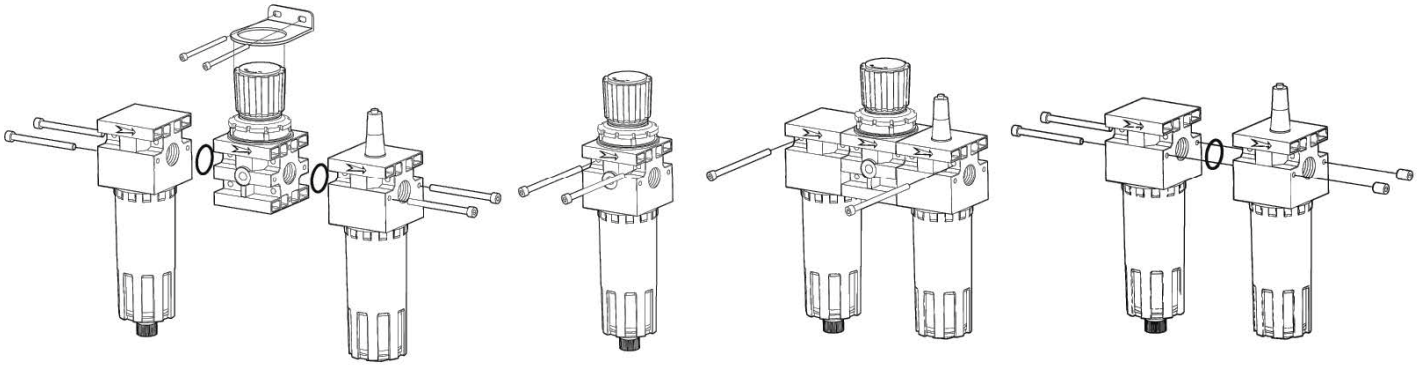
Méret 4

1. Távolítsa el a zárócsavart
2. Helyezze be az O-gyűrűt a fészekbe
3. Helyezze a nyomásmérőt a karimára és csavarozza hozzá (~2,5 Nm)

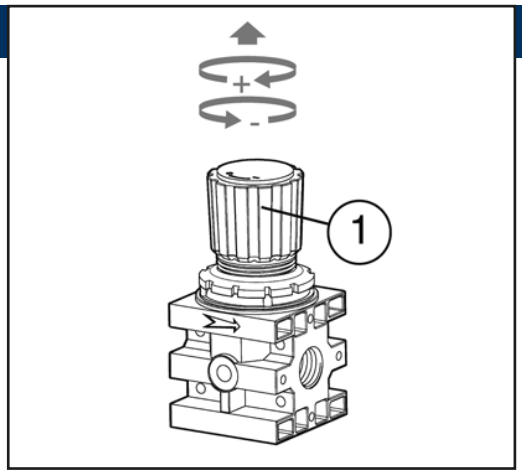


HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
METAL SZÉRIA

Összeszerelés



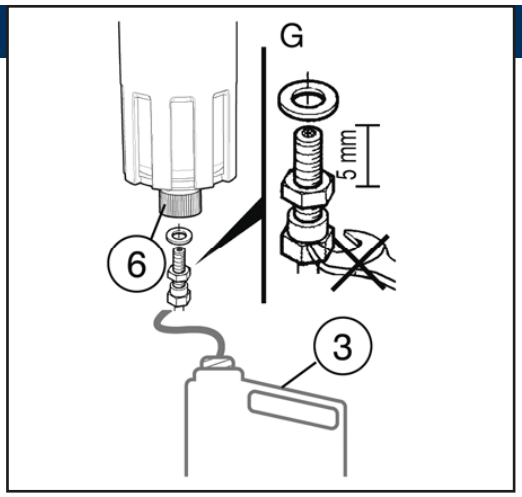
I. Nyomásszabályzó egységek | A nyomás beállítása



Nyomás beállítása:

1. A nyomás beállításához húzza a gombot (1) felfelé (feloldás)
2. A nyomás beállítási után zárja be a gombot (1), nyomja lefelé (reteszelés)

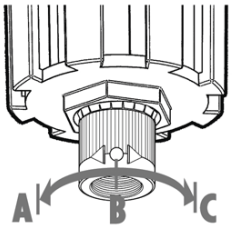
II. A kondenzátum leeresztő működtetése



1. Tömlővel kösse össze a kondenzátum leeresztő csavart (6) (G1/8”-os menet) és a gyűjtőedényt (3) (G=tömítés)

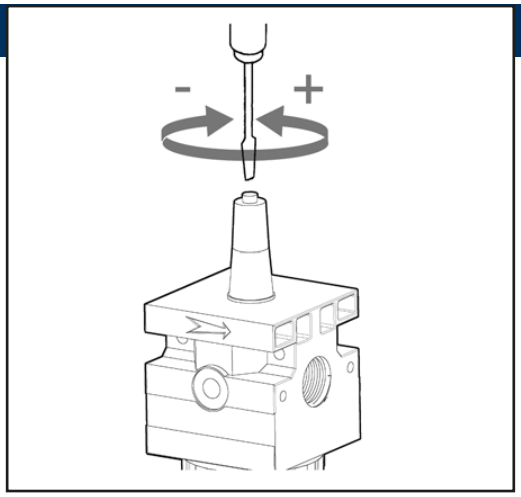
A kondenzátum-leeresztésre két pozíció is alkalmas:

1. A pozíció = nyitva. A leeresztő szelep nyitva van
2. B kapcsolási helyzet = fél-automata üzemmód. Leeresztő szelep nyomás alatt van = zárva. Leeresztő szelep nyomásmentesen = nyitva
3. C pozíció = zárt. A leeresztő szelep zárt helyzetben



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
METAL SZÉRIA

III. Olajzó egységek | Az olajozás beállítása



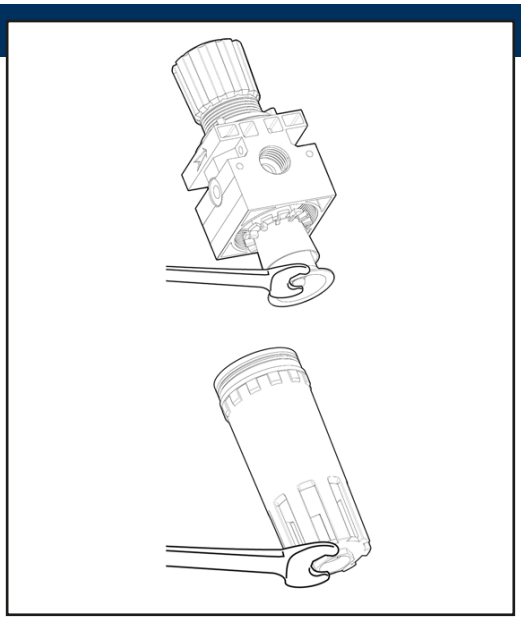
Olajozás beállítása:
Az olajzó egység első használatakor teljesen tekerje ki a csavart maximumra (32. elem), várja meg, hogy az olaj elkezdi megtölteni a kupolát, majd állítsa be a csepegtetési arányt körülbelül 1 csepp/300-600 liter/perc mennyiségre

IV. Olajzó egységek | A pohár megtöltése



A pohár megtöltése olajjal:
Megjegyzés: ne csavarja le a poharat vagy tekerje ki a zárócsavart a rendszer nyomásmentesítése előtt.

V. Szűrő egységek | Szűrőelem karbantartása



Szűrőelem karbantartása:
A szűrőelem tisztításához vagy cseréjéhez csavarja le a szűrőbetét tartó műanyag alsó tányérját.

Egy 24mm-es villás- vagy dugókulcs szükséges lehet a pohár lecsavarásához.

Megjegyzés: ne csavarja le a poharat a rendszer nyomásmentesítése előtt.