

Ü D V Ö Z Ö L J Ü K A N O R G R E N E X P R E S S - N É L

Engedje meg, hogy bemutassam Önnek azon legfontosabb termékek széles skáláját, amelyek a Norgren Expressnél érhetőek el, aznapi szállítással. Azért vagyok itt, hogy biztosítsam a rendelések pontos feldolgozását, és a haladéktalan kézbesítést, minimális üresjáráttal, és maximális termelékenységgel. Mert a Norgrennél az Ön sikere a miszzenvedélyünk.

Ezen katalógusban részletes technikai leírásokat, tippeket és online rendelési információkat is talál.

Üdvözlettel:

Speedy



AZONNALI ELŐNY

A **Norgren Express** készleten tartja az ipar leginkább bizonyított, csúcsteljesítményű termékeinek ezreit, amelyet még ugyanazon a napon ki is szállít, ha délután 2 előtt beérkezik a rendelés.

Élvezni fogja ezeket az Azonnali Előnyöket:

- Alkatrészek ezrei készleten, amelyeket készek vagyunk aznap kiszállítani
- Biztonságos online rendelés a hét 7 napján, 24 órában, azonnali email-es visszaigazolásal
- Szállítás 1-4 nap alatt
- Pontos online árazás
- Online idézetek és hozzáférések az előző idézetekhez és leírásokhoz



A regisztráció könnyű, látogasson el a
store.norgren.com
és kövesse a linkeket a
bejelentkezési panelen



ONLINE ELŐNY

Könnyedén böngészhet a termékeink között, kiválaszthatja és megveheti a pneumatikus alkatrészeket a store.norgren.com oldalon, és élvezheti a felhasználóbarát online ügyintézés előnyeit **24 órában, a hét minden napján.**

A Norgren Express interaktív eszköztárában:

- Könnyen és gyorsan megtalálhatja a keresett terméket az online katalógus használatával
- Ellenőrizheti az árakat
- Vásárolhat online, biztonságosan a Norgren számlájával

>> Töltse le a 2D-s és 3D-s CAD mintarajzokat 15 formátumban

- Igényelje a legfrissebb Norgren információs anyagokat, beleértve a technikai adatlapokat és az új termékek színes broszúráját



KÖNNYŰ LÉPÉS ONLINE RENDELÉS

1. BÖNGÉSZÉS

Kattintson a termékek fülre, hogy láthassa az összehasonlító terméktáblázatokat. Böngésszen a részletes termékinformációs oldalainkon.

2. KERESÉS

Írja be a teljes vagy részleges alkatrészszámot a keresőbe. Keressen a több mint 10 000 raktáron lévő pneumatika katalógustermék között, valamint a teljes, kibővített termékskálánkban.

3. TEMRÉKEK

A termékinformációs oldal részletes technikai információkat, kiegészítőket, adatlapokat, CAD ábrákat, automatikus árazást és az elérhetőséget biztosítja.

4. GYORS KOSÁR

Már ismeri az termék rendelési számot? Akár 10 elemet is betehet a Gyorskosárba, egy kattintással.

5. ÁRAK

Lehetősége nyílik a személyre szabott árak megtekintésére.

ELLENŐRJZZE A SZÁMLÁJÁT

Állítson be hozzáférési szinteket,
költésglimiteket és
kérjen teljes leírást a számlatevékenységéről a "Saját számla" menüvel

KÖNNYŰ LÉPÉS



6. IDÉZETEK

Készítsen idézetet online, mentse el a hasznos leírással, és használja ismét, amikor csak szüksége lenne rá.

7. RENDELÉS

Rendeljen online biztonságosan a hét 7 napján, 24 órában, e-mailben történő visszaigazolással. Ellenőrizheti és irányíthatja a számláját, ha megad hozzáférési szinteket, költséglimiteket a 'Saját számla' oldalon.

8. SZÁLLÍTÁS

Cégünk ingyenes házhoz szállítást biztosít minden nettó 25.000 Ft feletti vásárlás esetén.

9. RENDELÉSTÖRTÉNET

Találja meg a rendeléseit gyorsan, kapjon részletes állapotjelentést, és rendeljen ismét elemeket bármelyik korábbi rendelésből, beleértve az internetes-, telefonos- vagy faxon történt rendeléseket.

10. SEGÍTSÉG

További segítségért látogasson el a súgó oldalra a képernyő jobb felső részén lévő linkre kattintva. Vagy hívja a helyi ügyfélszolgálatunkat.

SEGÍTŐ ELŐNYÖK

A Norgren Express katalógusban többet talál, mint kizárólag a keresett termékeket.

Egyszerűvé tesszük az Ön számára a szükséges termék, valamint a hozzá tartozó termékek kiválasztását.



A katalógusban könnyen érthető grafikonokat, termékleírásokat is talál, mint pl. az előre konfigurált szelepcsoportok, kiegészítve a tartozékokkal.



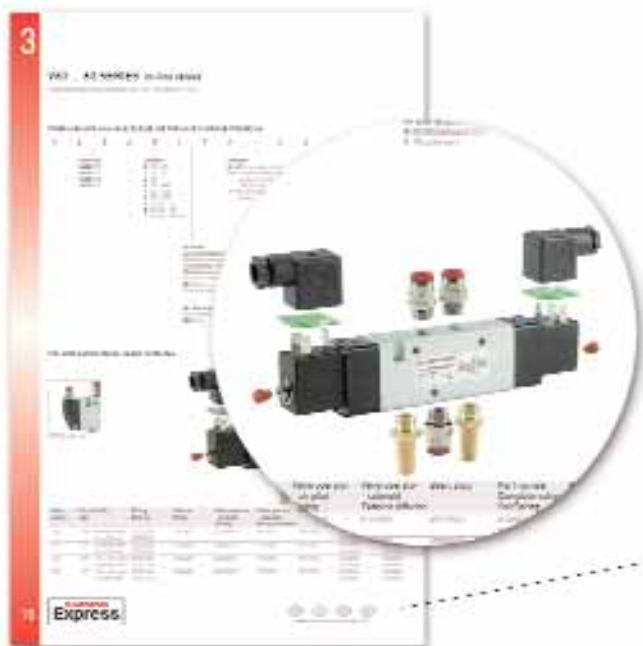
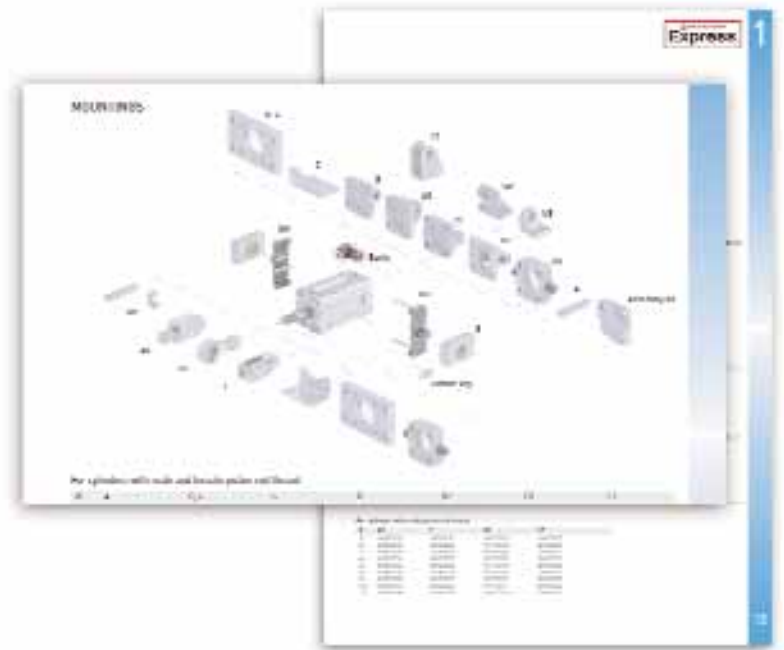
Minden termékreszen belül megtalálható a termék modellszáma, és a hozzá kialakított, megfelelő kiegészítők.



A katalógus egy átfogó képet ad a termékről és annak kiegészítő részéről.

SEGÍTŐ ELŐNYÖK

Az Ön által kiválasztott alkalmazás megfelelő beszerelési módja is könnyen kiválasztható a grafikonok segítségével, amelyek világosan ábrázolják a lehetőségeket az adott típusú hengerre vonatkozólag.



Biztosak vagyunk benne, hogy kész megoldásokat talál egy alkatrész-számon belül.



A katalógus termékoldalainak alján található egy csoport ikon, amelyek megmutatják, milyen további információk állnak rendelkezésre. Az ikonok alatt talál egy termék specifikus URL-t, amely közvetlenül a technikai oldalra irányítja önt az adott termék kategórián belül.

További technikai információ online

Online PDF

Online elérhető termékek

Online elérhető CAD ábrák

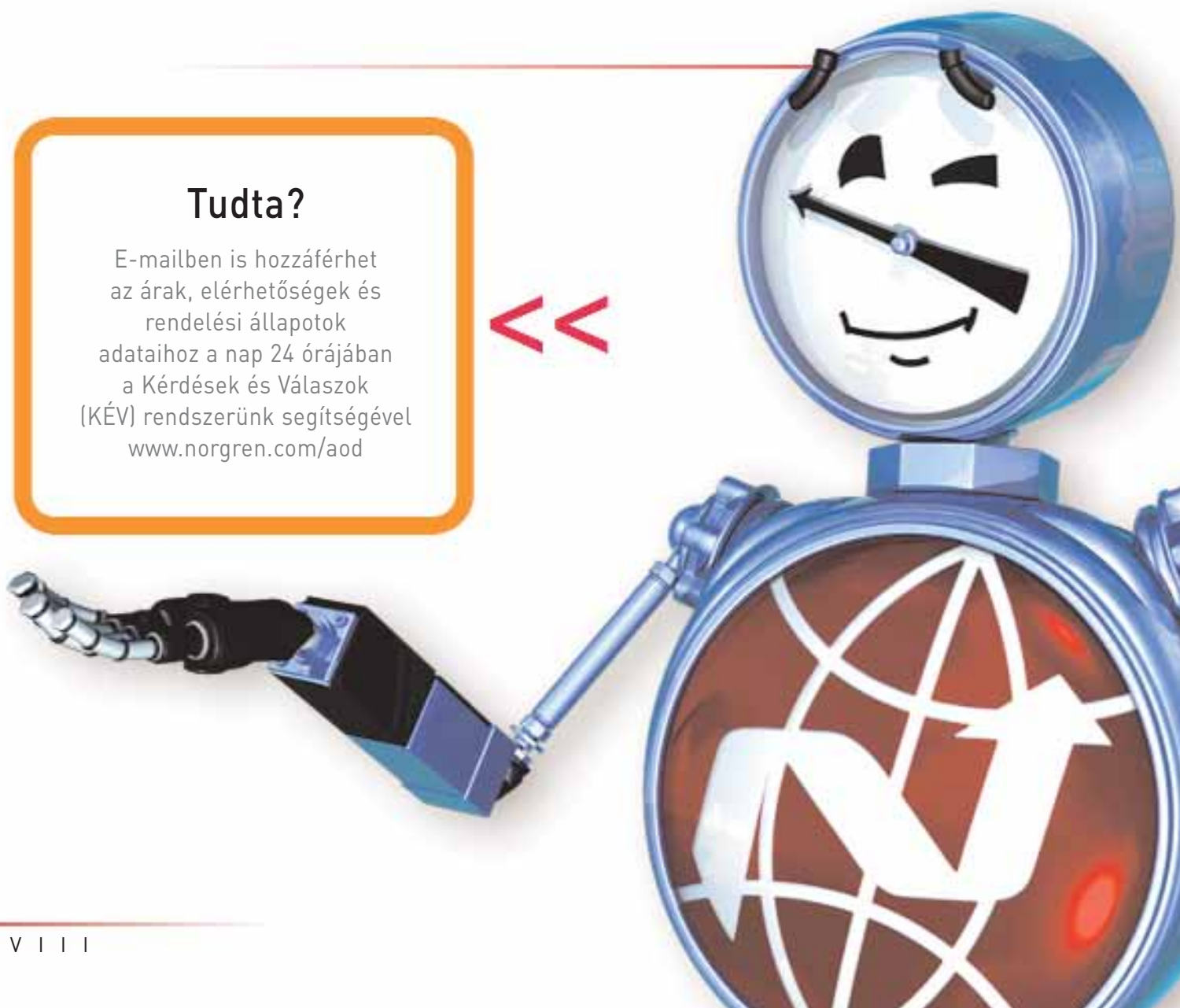
TECHNIKAI SZOLGÁLTATÁSOK ÉS TÁMOGATÁS

A Norgrennél megértettük a személyre szabott szolgáltatások fontosságát. Ha szüksége van arra, hogy beszéljen valakivel, az erre kijelölt technikai személyzetünk az Ön rendelkezésére áll, és válaszol bármilyen kérdésére, és segíteni tud a termék kiválasztásával, beszerelésével és testre szabásával kapcsolatban. A termékeink mind rendelkeznek egy kétéves garanciával, és az ügyfélszolgálatunk is az Ön rendelkezésére áll.

A nap 24 órájában találhat válaszokat a GYIK oldalon.

Tudta?

E-mailben is hozzáférhet az árak, elérhetőségek és rendelési állapotok adataihoz a nap 24 órájában a Kérdések és Válaszok (KÉV) rendszerünk segítségével www.norgren.com/aod





H E N G E R E K	2
V Á K U U M T E C H N I K A	67



S Z E L E P E K	72
N Y O M Á S K A P C S O L Ó K	141



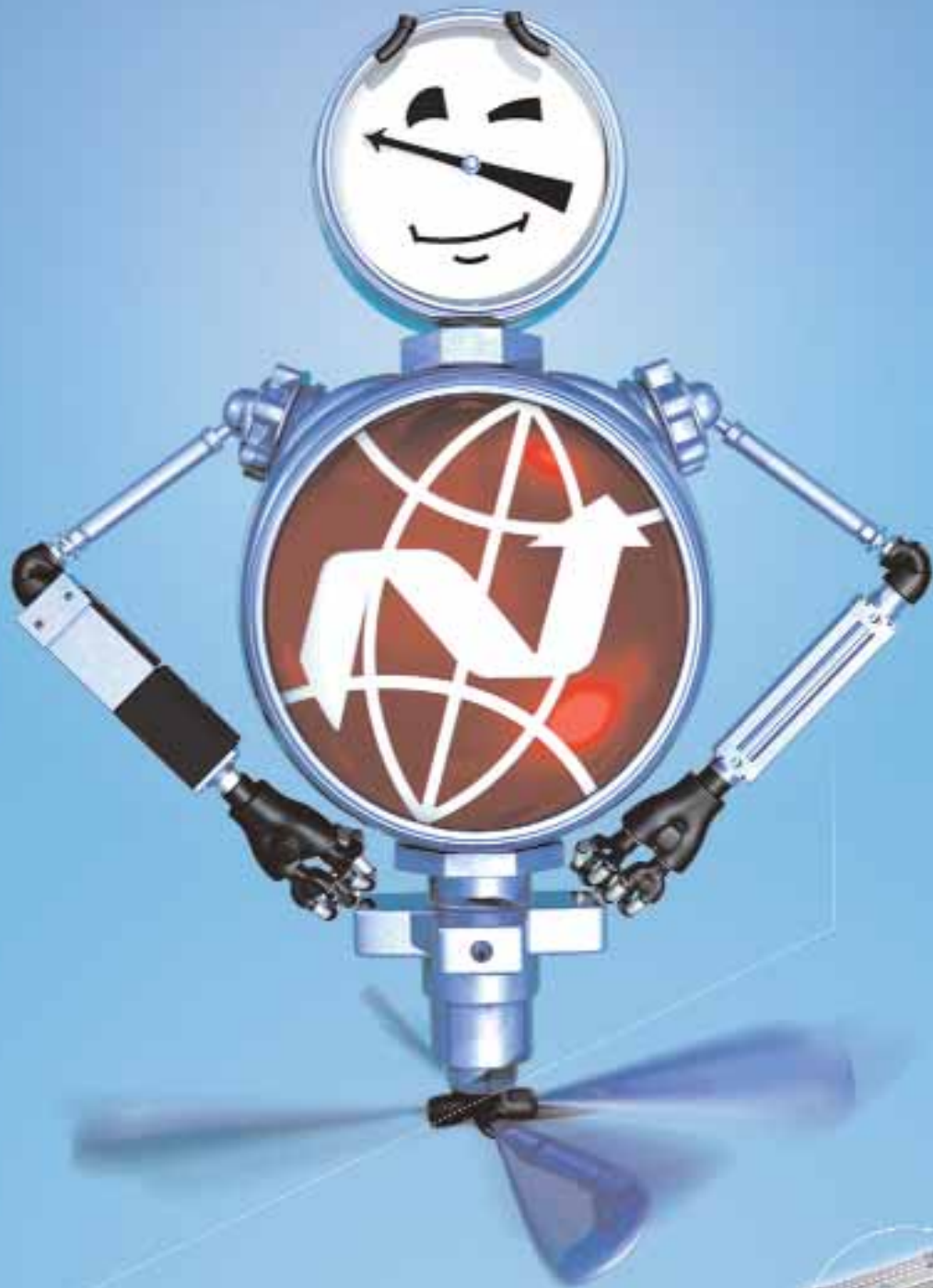
L E V E G Ő E L Ő K É S Z Í T Ő K	142
-----------------------------------	-----



C S A T L A K O Z Ó K	191
C S Ö V E K É S T A R T O Z É K O K	226

J Á R A T O S T E R M É K E I N K	232
-----------------------------------	-----

A L K A T R É S Z - S Z Á M O K	237
---------------------------------	-----



H E N G E R E K

Hengerek nagy számban-a nagy méretűektől a kompakt hengerekig, megfogók, rozsdamentes hengerek, forgató hengerek, kapcsolók és még sok más termékünk megtalálhatóak Norgren Expressz katalógusunkban.

Töltsön le www.norgren.com honlapunkról további műszaki információkat, ahol a megjelenő termék alatti ikonra kattintva megtudhat még többinformációt hengereinkről és azok tartozékairól.

EXPRESS HENGEREK

Norgren hengerek és tartozékok

Csőszelvényű hengerek

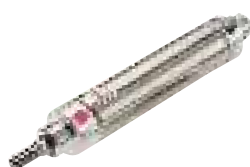
(ISO 6432 szerinti hengerekkel együtt)

RM/28000/M ■
ISO 6432
Ø 10 ... 25 mm



8.oldal

RT/57100/M ■
Ø 10 ... 40 mm



10.oldal

RM/8000/M ■
ISO 6432
Ø 10 ... 25 mm



12.oldal

RT/57200/M ■
Ø 8 ... 63 mm



14.oldal

RM/55401/M ■
Ø 32 ... 100 mm



16.oldal

VSM/55600/N2 ■
Vákuumhenger (üreges dugattyúrúd)
Ø 25 és 40 mm



18.oldal

Kompakt hengerek

(az ISO 21287 szabványnak megfelelő hengerek is)

RA/191000/M ■
RA/193000/M ■
ISO 21287
Ø 20 ... 63 mm



20.oldal

RM/91000/M ■
Ø 20 ... 63 mm



24.oldal

M/50100 ■
Ø 8 ... 63 mm



28.oldal

RA/192000/M ■
ISO 21287
Ø 20 ... 125 mm



22.oldal

RM/92000 ■
Ø 12 ... 100 mm



26.oldal

M/50200 ■
Ø 8 ... 63 mm



28.oldal

■ Egyoldali működésű

■ Kétoldali működésű

E X P R E S S H E N G E R E K

Profilhengerek és összehúzó csavaros hengerek

(valamennyi megfelel az ISO 15552, ISO 6431 VDMA 24562 NFE 49 003-1 szabványoknak)

PRA/181000/M
ISO, VDMA, NFE
Ø 32 ... 100 mm



30.oldal

PRA/182000,../M
PRA/182000/L2
ISO, VDMA, NFE
Ø 32 ... 125 mm



32 & 34.oldal

RA/8000,../M
ISO, VDMA, NFE
Ø 32 ... 320 mm



36.oldal

LINTRA®

Dugattyúrúd nélküli hengerek

M/46000,../M
Belső vezetésű
Ø 16 ... 80 mm



38.oldal

M/46100,../M
Külső vezetésű
Ø 16 ... 80 mm



38.oldal

M/46200,../M
Precíziós görgős vezetésű
Ø 25 ... 63 mm



38.oldal

M/146000
Belső vezetésű
Ø 32 ... 50 mm



40.oldal

M/146100
Külső vezetésű
Ø 32 ... 50 mm



40.oldal

M/146200
Precíziós görgős vezetésű
Ø 32 ... 50 mm



40.oldal

Szánegységek

M/61200/M,../MR
Szánegységek
Ø 16 ... 32 mm



44.oldal

■ Egyoldali működésű

■ Kétoldali működésű

EXPRESS HENGEREK

Vezetett hengerek



42.oldal



43.oldal

Megfogók



45.oldal



47.oldal



46.oldal



48.oldal



49.oldal



50.oldal



51.oldal

■ Egyoldali működésű

■ Kétoldali működésű

Forgatóhengerek

(ISO6431/VDMA24562
felerősítő méretek
szerinti kivitelek is)

M/60210/M

Mini forgatóhengerek
0,23 ... 1,0 Nm/6 bar



52.oldal

M/60270/M

Kompakt forgatóhengér
1,5 ... 7,4 Nm/6 bar



53.oldal

M/60280

Mini szárnylapátos
forgatóhengerek
0,2 ... 241,73 Nm/6 bar



54.oldal

M/162000/MI

fogasléc-fogaskerék
áttétel, ISO/VDMA
felerősítő méretek szerint
7,2 ... 306 Nm/6 bar



56.oldal

Koracél elemek

Anyagok:
AISI 303
AISI 304
AISI 316

KM/8000/M

Koracél ISO 6432
csőszelvényű hengerek
Ø 12 ... 25 mm



58.oldal

**Különleges
gyártmányok****M/3000**

Ütőhengér
Ø 2 ... 6 inch



60.oldal

PM/31000

Kompakt tömlőhengerek
Ø 2 ... 12 inch



61.oldal

M/31000

Tömlőhengerek
Ø 6 ... 26 inch



62.oldal

■ Egyoldali működésű

■ Kétoldali működésű

EXPRESS HENGEREK

Érzékelők

(Reed-érzékelős és félvezetős kivitelek)

M/50 (Reed-érzékelő)
M/50/EA.. (Félvezetős)



63.oldal

QM/32 (Reed)
QM/132 (Félvezetős)
TQM/31 (Reed, hőálló)



64.oldal

M/345 (Solid state)
M/346 (Reed & Solid state)
M/344 (Solid state)



65.oldal

Vákuum elemek

M/58112
Egyfokozatú vákuumszivattyúk



67.oldal

M/58102
Vákuumszivattyúk
-0,85 ... -0,9 bar



68.oldal

M/58300, M/58400
Vákuumos sík és tömlős
megfogókorongok
Ø 6 ... 150 mm



69.oldal

M/58028/VB, ... /VF
M/58027/VAP/P, ... /VAN/P
M/58024/VB, ... /VF
Vákuumkapcsolók



70.oldal

VÁKUUM TECHNIKAI ELEMÉK



71.oldal

RM/28000/M ISO 6432 csőszelvényű hengerek

Kétoldali működésű - Ø 10 ... 25 mm



Mágneses dugattyú alapkivitel
Méretek ISO 6432 szabvány szerint
Korrózióknak jól ellenálló kivitel
Nagy szilárdságú, kettős peremezésű hengerfedelek
Kenés nélküli üzemre is alkalmas
Hengerfedél oldali anya és rúdanya szállítási tartozék

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt (40µgm), olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

Egyoldali működésű (alaph. "-"), mágneses dugattyúval, rugalmas löketvég csillapítás

Üzemi nyomás:

2 ... 10 bar

Üzemi hőmérséklet:

-10°C ... +80°C.

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Dugattyú úrud Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS	TARTOZÉKOK				
				Reed érzékelő 5m kábellel	Érzékelő felerősítések >15 mm löket	Érzékelő felerősítések >15 mm löket	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
								
							Cső átmérő félkövér szedéssel	

*Löketössz mm-ben

Ezekhez a hengerekhez nem szállítható tömítéskészlet.

Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

Szabványos löketek

Ø	10	25	50
10	•	•	•
12	•	•	•
16	•	•	•
20	•	•	•
25	•	•	•

Ha a könnyebb terheket csak egy irányba mozgatja, az egyoldali működési hengerek pénz spórolnak

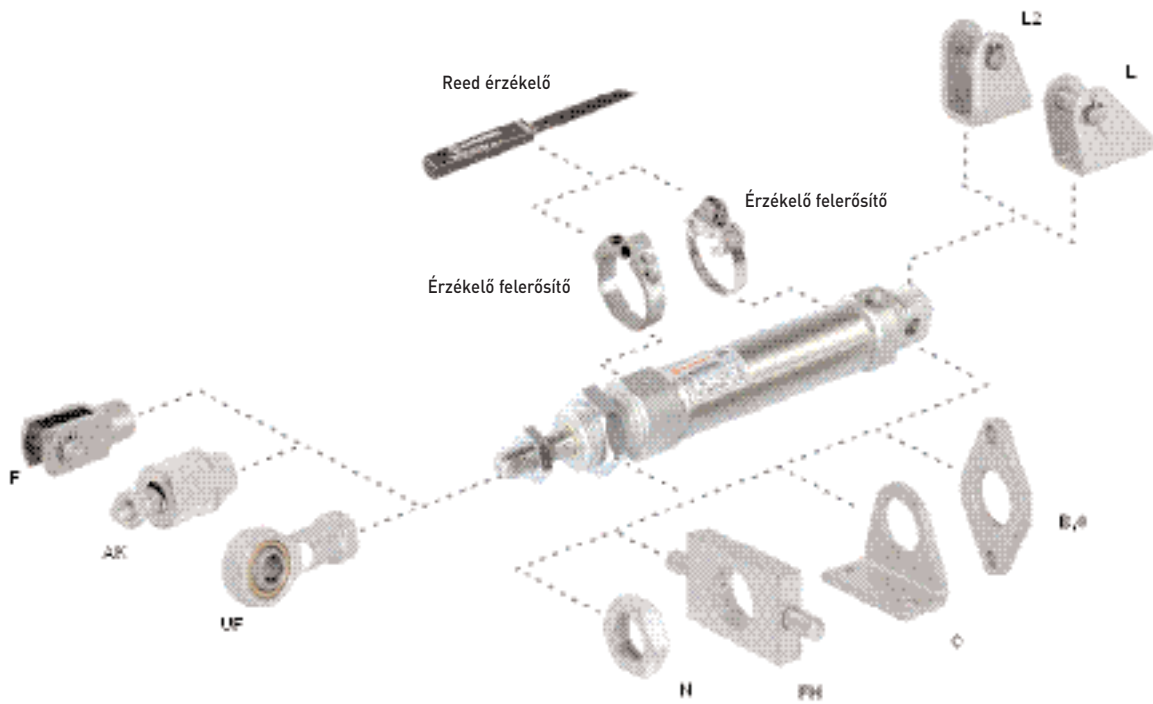


További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu008

Felerősítések



Ø	AK	B, G	C	F	FH	L	L2	N	UF
10	QM/8010/38	M/P19407	M/P19369	QM/8010/25	-	QM/947	QM/8010/44	M/P1501/90	QM/8010/32
12	QM/8012/38	M/P19408	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/34	QM/8012/24	QM/8012/44	M/P13834	QM/8012/32
16	QM/8012/38	M/P19408	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/34	QM/8012/24	QM/8012/44	M/P13834	QM/8012/32
20	QM/8020/38	M/P19409	M/P19406	QM/8020/25	QM/8020/34	QM/8020/24	QM/8020/44	M/P13615	QM/8020/32
25	QM/8025/38	M/P19409	M/P19406	QM/8025/25	QM/8020/34	QM/8020/24	QM/8020/44	M/P13615	QM/8025/32

RT/57100/M Csőszelvényű hengerek

Kétoldali működésű - Ø 10 ... 40 mm



Az átmérőben megfelelő ISO/VDMA típusok beépítési méreténél 20%-kal rövidebb
Kis súrlódású, hosszú élettartamú tömítések
Nagy szilárdságú, kettős peremezésű hengerfedelek
Mágneses dugattyú alapkivitel

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajkóddal kent vagy olajkódkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

RT/57100/M Egyoldali működésű, alaphelyzet "-"

RT/57300/M Egyoldali működésű, alaphelyzet "+"

Üzemi nyomás:

2 ... 10 bar (Ø 8 mm: 3 ... 10 bar)

Üzemi hőmérséklet:

-5°C ... +80°C max.

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Dugattyúrúd Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS	TARTOZÉKOK				
				Reed érzékelő 5m kábellel	Érzékelő felerősítő	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	
						Cső átmérő félkövr szereléssel		
								
	10	4	M5	RT/57110/M/*	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	C02250405	C02470405
	16	6	M5	RT/57116/M/*	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	C02250405	C02470405
	20	8	Rc 1/8	RT/57120/M/*	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	C01250618	C01470618
	25	10	Rc 1/8	RT/57125/M/*	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	C01250618	C01470618
	32	12	Rc 1/8	RT/57132/M/*	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	C01250618	C01470618
	40	14	Rc 1/8	RT/57140/M/*	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	C01250618	C01470618

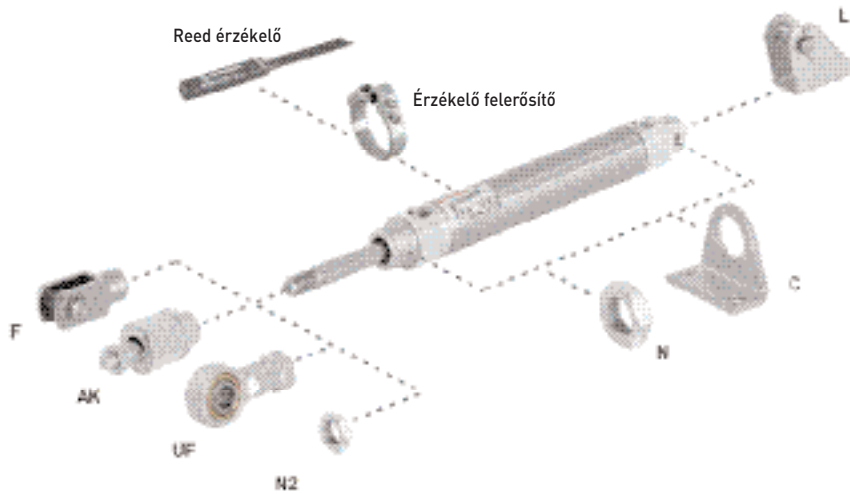
* Lökethossz mm-ben.

Ezekhez a hengerekhez nem szállítható tömítéskészlet.
Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

Szabványos löketek

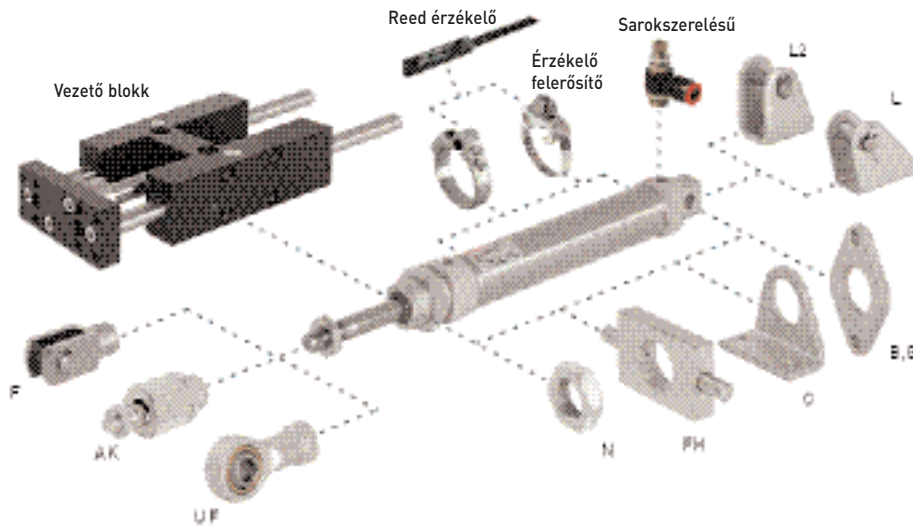
Ø	10	25	50
10	•	•	•
16	•	•	•
20	•	•	•
25	•	•	•
32		•	•
40		•	•

Felerősítések



Ø	AK	C	F	L	N	N2	UF
10	QM/8010/38	M/P71273/2	QM/8010/25	QM/947	M/P71364	M/P1501/80	QM/8010/32
16	QM/8012/38	M/P19369	QM/57016/25	QM/946	M/P1501/90	M/P1501/79	QM/8012/32
20	QM/8020/38	M/P19389	QM/57020/25	QM/8012/24	M/P13834	M/P1501/60	QM/8020/32
25	QM/8025/38	M/P40381	QM/57025/25	QM/57025/24	M/P13607	M/P1501/89	QM/8025/32
32	QM/8025/38	M/P19406	QM/57032/25	QM/8020/24	M/P13615	M/P1501/89	QM/8025/32
40	QM/8040/38	M/P71273/3	QM/57040/25	QM/57040/24	M/P29254	M/P1501/90	QM/8040/32

Felerősítések



Ø	AK	B, G	C	F	FH	L	L2
10	QM/8010/38	M/P19407	M/P19369	QM/8010/25	-	QM/947	QM/8010/44
12	QM/8012/38	M/P19408	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/34	QM/8012/24	QM/8012/44
16	QM/8012/38	M/P19408	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/34	QM/8012/24	QM/8012/44
20	QM/8020/38	M/P19409	M/P19406	QM/8020/25	QM/8020/34	QM/8020/24	QM/8020/44
25	QM/8025/38	M/P19409	M/P19406	QM/8025/25	QM/8020/34	QM/8020/24	QM/8020/44

Ø	N	UF	Vezető blokk
10	M/P1501/90	QM/8010/32	-
12	M/P13834	QM/8012/32	QM/8012/61/*
16	M/P13834	QM/8012/32	QM/8012/61/*
20	M/P13615	QM/8020/32	QM/8020/61/*
25	M/P13615	QM/8025/32	QM/8025/61/*

* Lökethossz mm-ben.: Ø 12 mm: 50, 100, 160, 200 és 250 mm; Ø 16 ... 25 mm: 50, 100, 160, 200, 250, 320, 400 és 500 mm
 Más lökethosszok nem szállíthatók, használja a legközelebb eső méreteket.

RT/57200/M Csőszelvényű hengerek

Kétoldali működésű - Ø 8 ... 63 mm



Az átmérőben megfelelő ISO/VDMA típusok beépítési méreténél 20%-kal rövidebb

Kis súrlódású, hosszú élettartamú tömítések

Nagy szilárdságú, kettős peremezésű hengerfedelek

Mágneses dugattyú alapkivitel

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt (40µgm), olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

Kétoldali működésű, rugalmas löketvég csillapítással

RT/57200/M

Oldalsó csatlakozás, beépített csapágyszem (Ø 8 ... 40 mm), rögzítő furatok fedélen (Ø 50 és 63 mm)

RT/57200/MC

Hátsó-középső csatlakozás (Ø 16 ... 25 mm)

RT/57200/MF

Rövid, csapágyszem nélküli (Ø 8 ... 32 mm)

Üzemi nyomás:

1 ... 10 bar

Üzemi hőmérséklet:

-10°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Dugattyúrúd Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS			TARTOZÉKOK				
			Oldalsó csatlakozás, beépített csapágyszem	Hátsó-középső csatlakozás Rövid, csa págy-szem nélküli	RT/57200/M Rövid, csapágyszem nélküli	Reed érzékelő 5m kábellel	Érzékelő felerősítő	Sarokszerelésű áram-lásszabályzó Cső átmérő félkövér szedéssel	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
8	3	M3	RT/57208/M/*		RT/57208/MF/*					
10	4	M5	RT/57210/M/*		RT/57210/MF/*	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	C0K510405	C02250405	C02470405
12	4	M5	RT/57212/M/*		RT/57212/MF/*	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	C0K510405	C02250405	C02470405
16	6	M5	RT/57216/M/*	RT/57216/MC/*		M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	C0K510405	C02250405	C02470405
20	8	Rc 1/8	RT/57220/M/*	RT/57220/MC/*	RT/57220/MF/*	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	C0TA00618	C01250618	C01470618
25	10	Rc 1/8	RT/57225/M/*	RT/57225/MC/*	RT/57225/MF/*	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	C0TA00618	C01250618	C01470618
32	12	Rc 1/8	RT/57232/M/*		RT/57232/MF/*	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	C0TA00618	C01250618	C01470618
40	14	Rc 1/8	RT/57240/M/*			M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	C0TA00618	C01250618	C01470618
50	16	Rc 1/4	RT/57250/M/*			M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
63	20	Rc 1/4	RT/57263/M/*			M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	C0TA00828	C01250828	C01470828

* Löket hossz mm-ben.

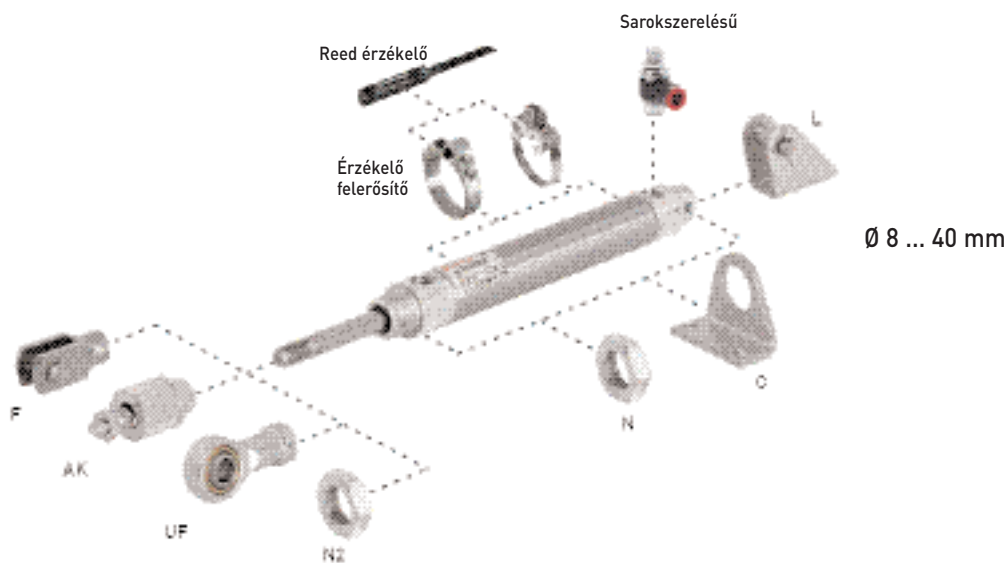
Ezekhez a hengerekhez nem szállítható tömítéskészlet.
Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

Szabványos löketek

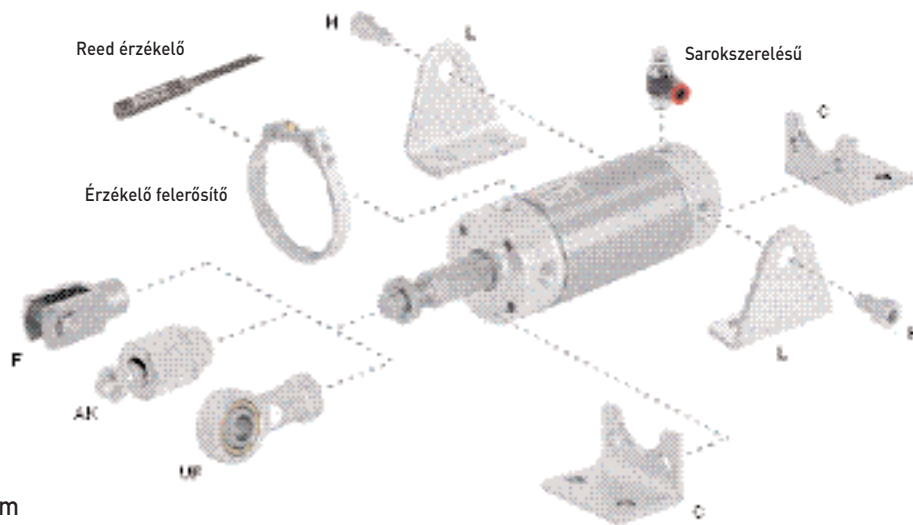
Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	320
8	•	•	•	•	•	•					
10	•	•	•	•	•	•					
12	•	•	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•					
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Eltérő löketekkel is elérhető.

Felerősítések



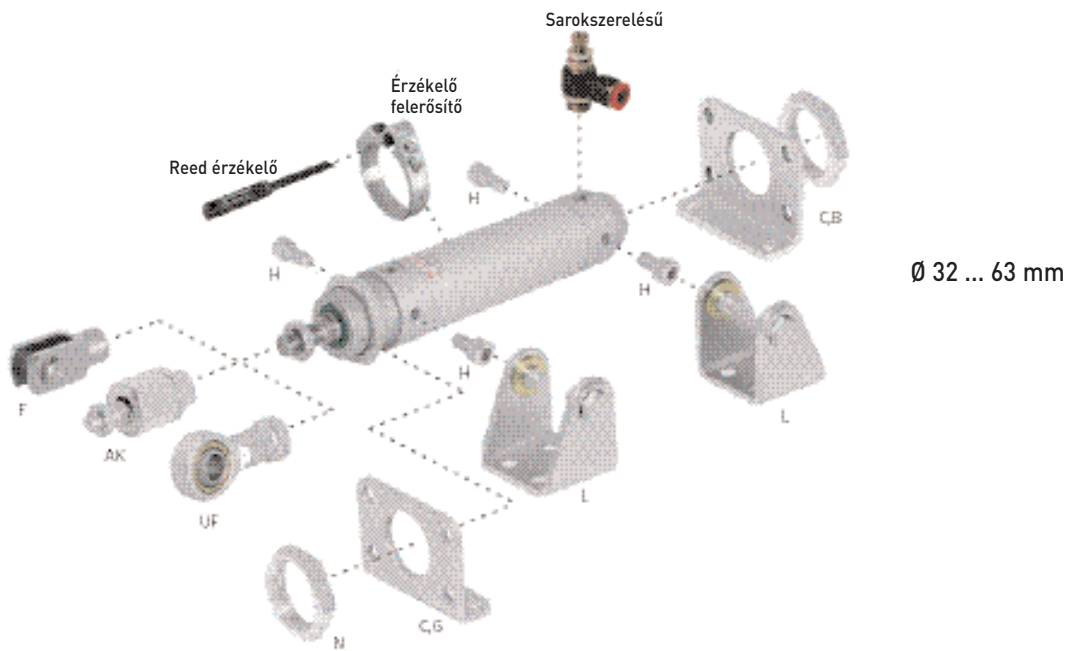
Ø 8 ... 40 mm



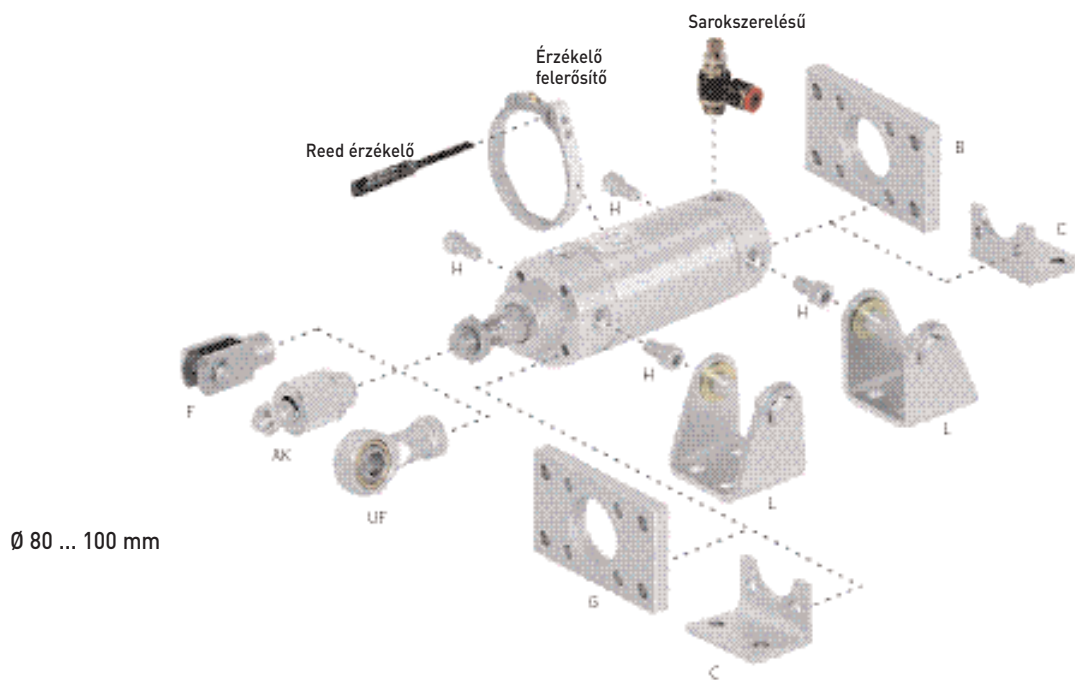
Ø 50 ... 63 mm

Ø	AK	C	F	H	L	N	N2	UF
8	-	M/P71273/1	QM/57008/25	-	QM/57008/24	M/P71364	M/P1500/111	-
10	QM/8010/38	M/P71273/2	QM/8010/25	-	QM/947	M/P71364	M/P1501/80	QM/8010/32
12	QM/8010/38	M/P71273/2	QM/8010/25	-	QM/947	M/P71364	M/P1501/80	QM/8010/32
16	QM/8012/38	M/P19369	QM/57016/25	-	QM/946	M/P1501/90	M/P1501/79	QM/8012/32
20	QM/8020/38	M/P19389	QM/57020/25	-	QM/8012/24	M/P13834	M/P1501/60	QM/8020/32
25	QM/8025/38	M/P40381	QM/57025/25	-	QM/57025/25	M/P13607	M/P1501/89	QM/8025/32
32	QM/8025/38	M/P19406	QM/57032/25	-	QM/8020/24	M/P13615	M/P1501/89	QM/8025/32
40	QM/8040/38	M/P71273/3	QM/57040/25	-	QM/57040/24	M/P29254	M/P1501/90	QM/8040/32
50	QM/8040/38	QM/57050/21	QM/57040/25	QM/55240/28	QM/57050/24	-	M/P1501/90	QM/8040/32
63	QM/8050/38	QM/57063/21	QM/57063/25	QM/55250/28	QM/57063/24	-	M/P1501/91	QM/8050/32

Felerősítések



Ø 32 ... 63 mm



Ø 80 ... 100 mm

Ø	AK	B, G	C	F	H	L	N	UF
32	QM/8025/38	QM/55232/22	QM/55232/21	QM/8025/25	QM/55232/28	QM/55232/24	M/P29254	QM/8025/32
40	QM/8040/38	QM/55240/22	QM/55240/21	QM/8040/25	QM/55240/28	QM/55240/24	M/P29255	QM/8040/32
50	QM/8050/38	QM/55250/22	QM/55250/21	QM/8050/25	QM/55250/28	QM/55250/24	M/P29256	QM/8050/32
63	QM/8050/38	QM/55263/22	QM/55263/21	QM/8050/25	QM/55263/28	QM/55263/24	M/P29256	QM/8050/32
80	QM/8080/38	QM/55480/22	QM/55480/21	QM/8080/25	QM/55480/28	QM/55480/24	M/P34806	QM/8080/32
100	QM/8080/38	QM/55410/22	QM/55410/21	QM/8080/25	QM/55410/28	QM/55410/24	M/P34806	QM/8080/32

VSM/55600/N2 Elfordulás ellen biztosított, teleszkópos, átvezető, üreges dugattyúrúddal szerelt hengerek

Kétoldali működésű - Ø 25 és 40 mm



Kiválóan alkalmas vákuum átvezetésére az üreges, teleszkópos, elfordulás ellen biztosított dugattyúrúdon keresztül

Korrózióknak jól ellenálló anyagok

Mágnesdugattyú alapkivitel

Rugalmas löketvégcsillapítás

A henger hátsó fedelére közvetlenül vákuumszivattyú, a dugattyúrúdjára pedig vákuumos megfogókorong szerelhető.

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

Kétoldali működésű henger mágneses dugattyúval és rugalmas löketvég csillapítással

Üzemi nyomás:

1 ... 10 bar

Üzemi hőmérséklet:

+80°C max.

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	TÍPUS		TARTOZÉKOK					
	Duga- tgyúrúd méret Ø	Csatlakozó	Reed érzékelő 5m kábellel	Érzékelő felerősítő	Sarokszerelésű áramlásszabályzó	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	
25	12	G1/8						
40	16	G1/4						
			VCM/55625/N2/*	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	C0K510618	C02250618	C02470618
			VCM/55640/N2/*	M/50/LSU/5V	QM/33/440/22	C0K510628	C02250628	C02470628

Cső átmérő félkövér szedéssel

*Löket hossz mm-ben.

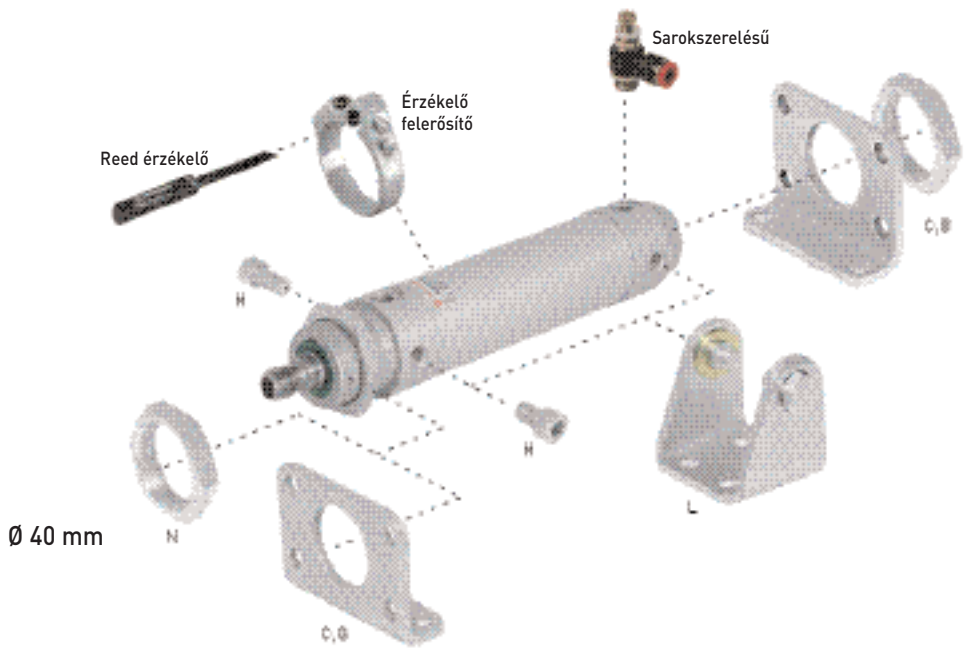
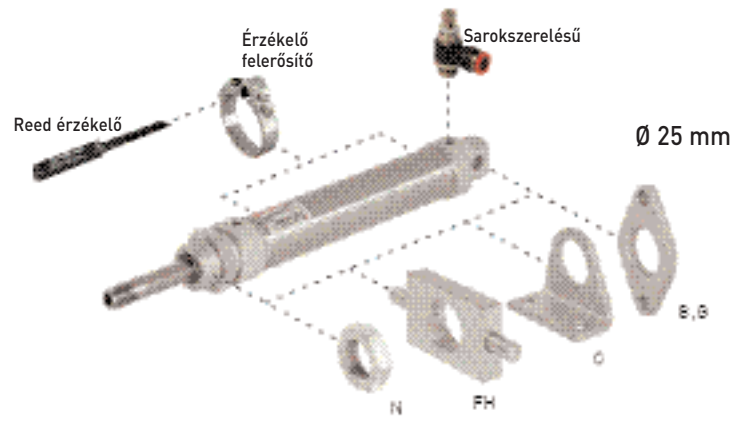
* Löket hossz mm-ben. Nem szabványos löketek 500 mm hosszig választhatók
Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

További információkért



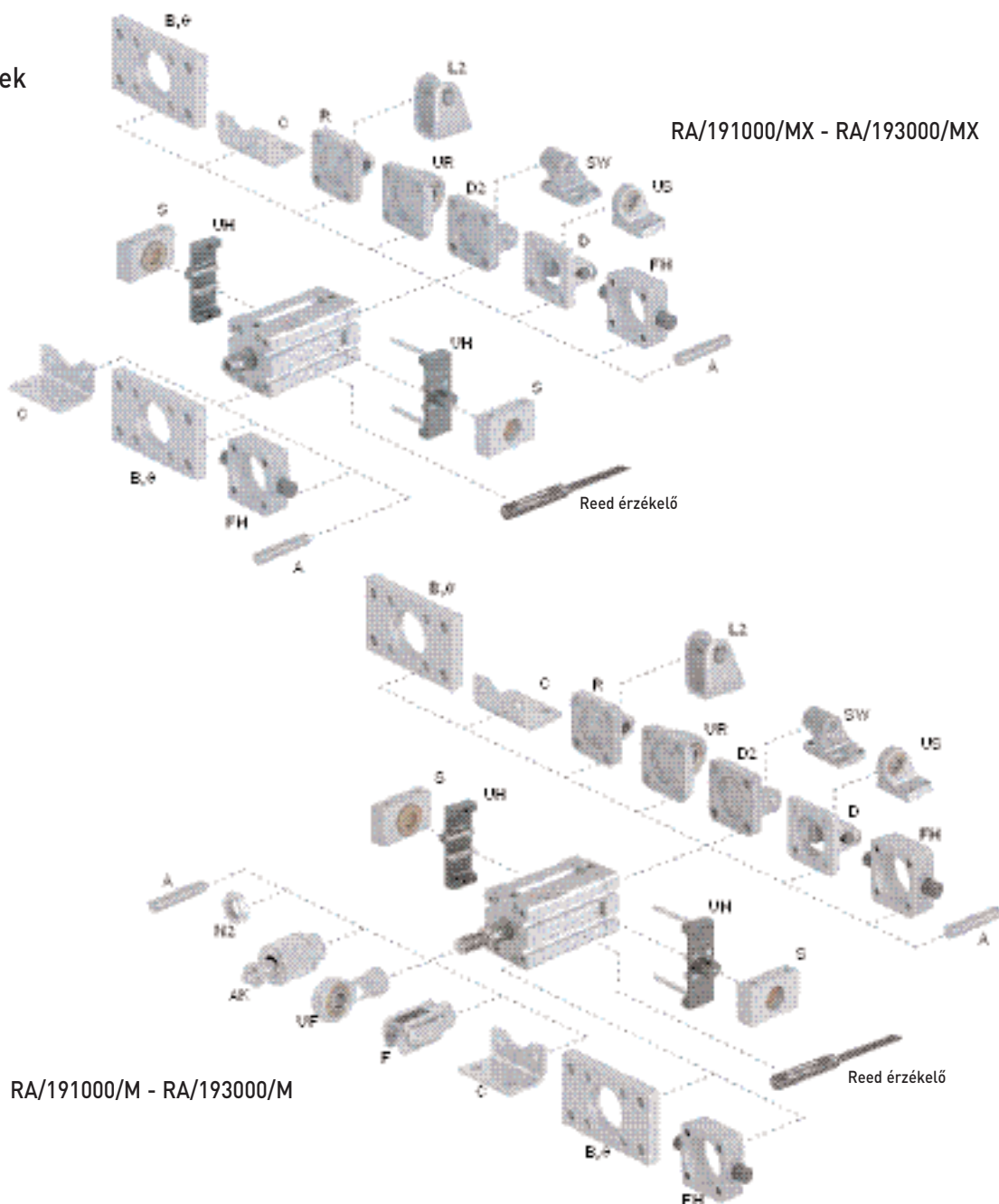
www.norgren.com/info/nec/hu018

Felerősítések



Ø	B, G	C	FH	N	
25	M/P19409	M/P19406	QM/8020/34	M/P13615	
Ø	B, G	C	H	N	L
40	QM/55240/22	QM/55240/21	QM/55240/28	M/P29255	QM/55240/24

Felerősítések



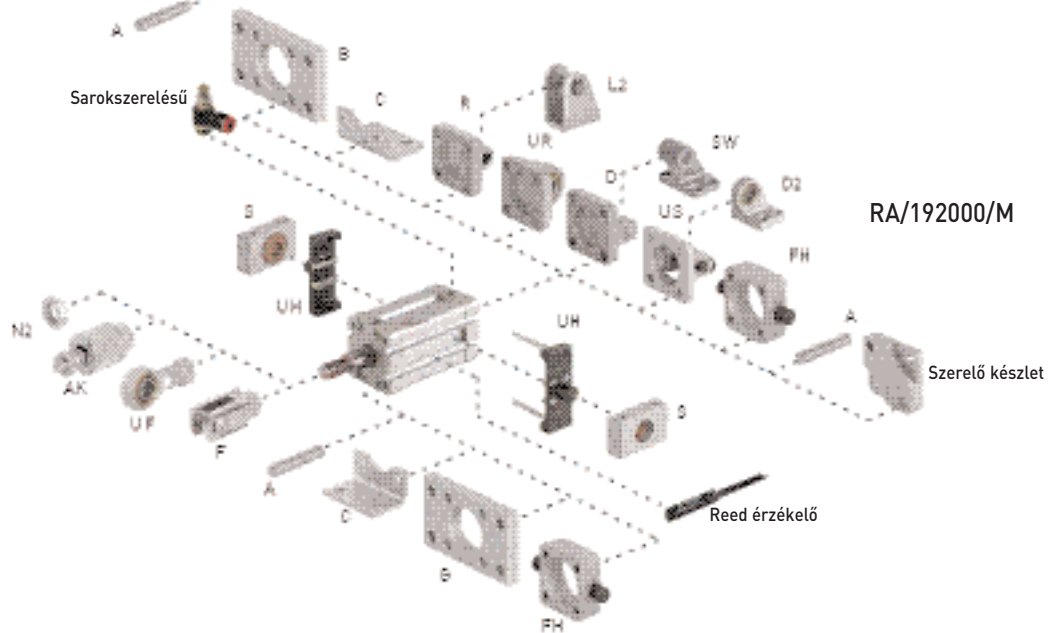
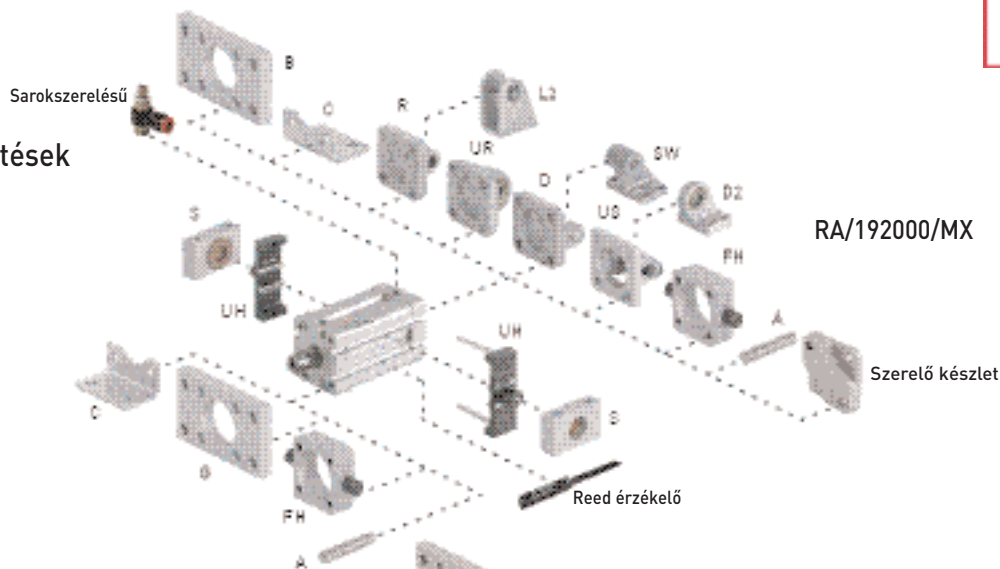
∅	A	B, G	C	D	D2	FH	L2
20	-	QA/192020/22	QM/192020/21	-	-	-	QM/8020/44
25	-	QA/192025/22	QM/192025/21	-	-	-	QM/8020/44
32	QM/8032/35	QA/8032/22	QA/192032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QA/8032/34	-
40	QM/8032/35	QA/8040/22	QA/192040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QA/8040/34	-
50	QM/8050/35	QA/8050/22	QA/192050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QA/8050/34	-
63	QM/8050/35	QA/8063/22	QA/192063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QA/8063/34	-

∅	R	S	SW	UH	UR	US
20	QM/192020/27	-	-	-	-	-
25	QM/192025/27	-	-	-	-	-
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19493	PQA/182032/40	QA/8032/33	M/P40310
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19494	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19495	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19496	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313

Külső menetes dugattyúrúddal szerelt hengerekhez

∅	AK	F	N2	UF
20	QM/8020/38	QM/8020/25	M/P1501/60	QM/8020/32
25	QM/8020/38	QM/8020/25	M/P1501/60	QM/8020/32
32	QM/8025/38	QM/8025/25	M/P1501/89	QM/8025/32
40	QM/8025/38	QM/8025/25	M/P1501/89	QM/8025/32
50	QM/8040/38	QM/8040/25	M/P1501/90	QM/8040/32
63	QM/8040/38	QM/8040/25	M/P1501/90	QM/8040/32

Felerősítések



Külső és belső menetes dugattyúruddal szerelt hengerekhez

Ø	A	B, G	C	D	D2	FH	L2
20	-	QA/192020/22	QM/192020/21	-	-	-	QM/8020/44
25	-	QA/192025/22	QM/192025/21	-	-	-	QM/8020/44
32	QM/8032/35	QA/8032/22	QA/192032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QA/8032/34	-
40	QM/8032/35	QA/8040/22	QA/192040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QA/8040/34	-
50	QM/8050/35	QA/8050/22	QA/192050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QA/8050/34	-
63	QM/8050/35	QA/8063/22	QA/192063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QA/8063/34	-
80	QM/8080/35	QA/8080/22	QA/192080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QA/8080/34	-
100	QM/8080/35	QA/8100/22	QA/192100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QA/8100/34	-
125	QM/8125/35	QA/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QA/8125/42	QA/8125/34	-

Ø	R	S	SW	UH	UR	US	Szerelő készlet
20	QM/192020/27	-	-	-	-	-	QA/192020/55
25	QM/192025/27	-	-	-	-	-	QA/192025/55
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19493	PQA/182032/40	QA/8032/33	M/P40310	QA/192032/55
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19494	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311	QA/192040/55
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19495	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312	QA/192050/55
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19496	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313	QA/192063/55
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19497	PQA/182080/40	QA/8080/33	M/P40314	QA/192080/55
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19498	PQA/182100/40	QA/8100/33	M/P40315	QA/192100/55
125	QM/8125/27	QA/8100/41	M/P19499	PQA/182125/40	QM/8125/33	M/P71355	QA/192125/55

Külső menetes dugattyúruddal szerelt hengerekhez

Ø	AK	F	N2	UF
20	QM/8020/38	QM/8020/25	M/P1501/60	QM/8020/32
25	QM/8020/38	QM/8020/25	M/P1501/60	QM/8020/32
32	QM/8025/38	QM/8025/25	M/P1501/89	QM/8025/32
40	QM/8025/38	QM/8025/25	M/P1501/89	QM/8025/32
50	QM/8040/38	QM/8040/25	M/P1501/90	QM/8040/32
63	QM/8040/38	QM/8040/25	M/P1501/90	QM/8040/32
80	QM/8050/38	QM/8050/25	M/P1501/91	QM/8050/32
100	QM/8050/38	QM/8050/25	M/P1501/91	QM/8050/32
125	QM/8125/38	QM/8125/25	M/P1501/105	QM/8125/32

RM/91000/M Kompakt hengerek

Egyoldali működésű - Ø 12 ... 63 mm



Az átmérőben megfelelő ISO/VDMA típusok beépítési "0mm" löket méretének mindössze 30%-a "0mm" lökete
Kis súrlódású, hosszú élettartamú tömítések
Korrózióknak nagyon jól ellenálló anyagok
Mágneses dugattyú alapkivitel

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

RM/91000/M
Egyoldali működésű, löketvég csillapítás nélküli, mágneses dugattyúval, alaphelyzet "-"

Üzemi nyomás:

2 ... 10 bar

Üzemi hőmérséklet:

-5°C ... +80°C.

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

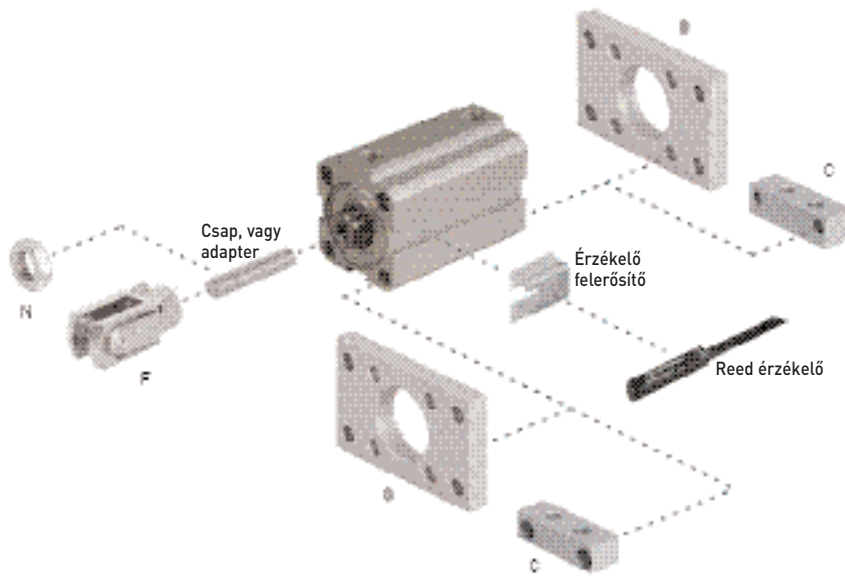
Ø	Dugattyúrúd Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS Belső menet Rugóvisszatérítésű	TARTOZÉKOK				
				Reed érzékelő 5m kábellel	Érzékelő felerősítő	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Javító- készlet
								
				Cső átmérő félkövr szereléssel				
20	10	M5	RM/91020/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C02250405	C02470405	
25	12	M5	RM/91025/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C02250405	C02470405	
32	16	G1/8	RM/91032/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C02250618	C02470618	
40	16	G1/8	RM/91040/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C02250618	C02470618	
50	20	G1/8	RM/91050/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C02250618	C02470618	QM/92050/00
63	20	G1/4	RM/91063/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C02250628	C02470628	QM/92063/00

* Lökethossz mm-ben.
Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

Szabványos löketek

Ø	10	25
20	•	
25	•	
32	•	•
40	•	•
50	•	•
63	•	•

Felerősítések

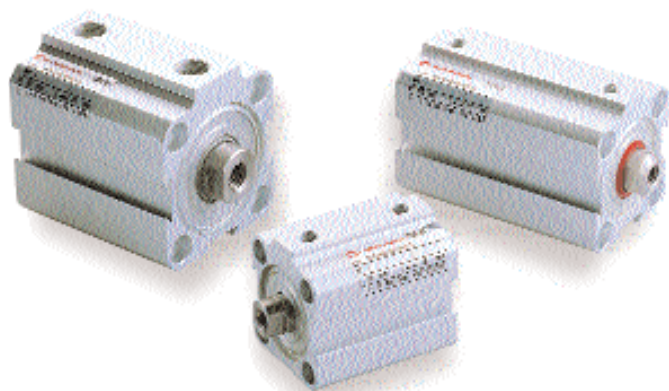


Ø	B,G	C	F	N	Csap/Adapter*
20	QM/90020/22	QM/90020/21	QM/92020/25	M/P1501/109	M/P1710/20
25	QM/90025/22	QM/90025/21	QM/57016/25	M/P1501/79	M/P1710/21
32	QM/90032/22	QM/90032/21	QM/57020/25	M/P1501/60	M/P1710/22
40	QM/90040/22	QM/90040/21	QM/57020/25	M/P1501/60	M/P1710/22
50	QM/90050/22	QM/90050/21	QM/57025/25	-	M/P71470/1
63	QM/90063/22	QM/90063/21	QM/57040/25	-	M/P71470/2

* Rúdvilla (F felerősítés) dugattyúúdra felszereléséhez.

RM/92000/M Kompakt henger

Kétoldali működésű - Ø 12 ... 100 mm



Az átmérőben megfelelő ISO/VDMA típusok beépítési "0mm" löket méretének mindössze 30%-a "0mm" lökete
Kis súrlódású, hosszú élettartamú tömítések
Korrózióknak nagyon jól ellenálló anyagok
Mágneses dugattyú alapkivitel

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt (40µgm), olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

Kétoldali működésű, magnetic piston non-cushioned

Üzemi nyomás:

1 ... 10 bar

Üzemi hőmérséklet:

-5°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Duga- tтыúród Ø	Csatla- kozó méret	TÍPUS		TARTOZÉKOK						
			Alapkivitel	Vezetett	Reed érzékelő 5m kábellel	Érzékelő felerősítő	Sarokszere- lő áram- lásszabályzó	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Javitó- készlet	

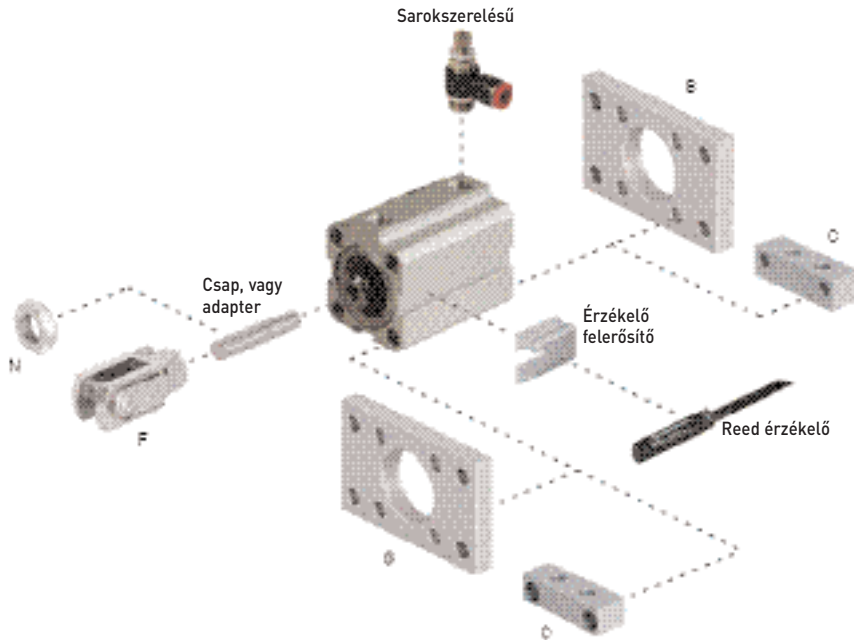
* Lökethossz mm-ben.
Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

Szabványos löketek

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
12	•	•	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•					
20	•	•	•	•	•	•	•	•			
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80			•	•	•	•	•	•	•	•	•
100			•	•	•	•	•	•	•	•	•

Eltérő löketekkel is elérhető

Felerősítések



Ø	B,G	C	F	N	Csap, vagy adapter*
12	QM/90012/22	QM/90012/21	QM/57008/25	M/P1500/111	M/P1710/18
16	QM/90016/22	QM/90016/21	QM/8010/25	M/P1501/80	M/P1710/1
20	QM/90020/22	QM/90020/21	QM/92020/25	M/P1501/109	M/P1710/20
25	QM/90025/22	QM/90025/21	QM/57016/25	M/P1501/79	M/P1710/21
32	QM/90032/22	QM/90032/21	QM/57020/25	M/P1501/60	M/P1710/22
40	QM/90040/22	QM/90040/21	QM/57020/25	M/P1501/60	M/P1710/22
50	QM/90050/22	QM/90050/21	QM/57025/25	-	M/P71470/1
63	QM/90063/22	QM/90063/21	QM/57040/25	-	M/P71470/2
80	QM/90080/22	QM/90080/21	QM/57063/25	-	M/P71470/3
100	QM/90100/22	QM/90100/21	QM/57063/25	-	M/P71470/3

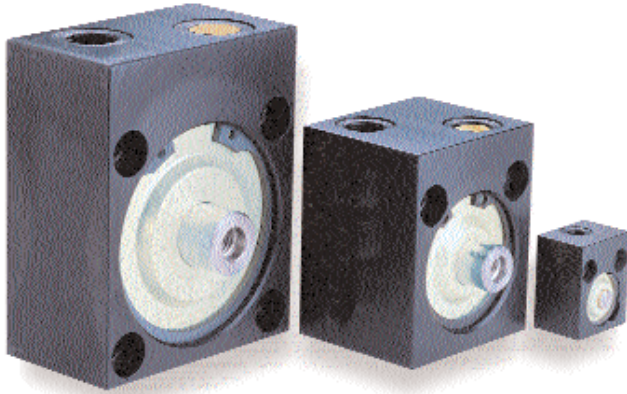
* Rúdvilla [F felerősítés] dugattyúrúdra felszereléséhez.

A légnomás olyan alacsonyra való állítása, amennyire csak lehetséges, és ami még a készüléknek megfelelő, pénzt takarít meg - mindig állítsa be a nyomásszabályozókat



M/50100, M/50200 Szorító hengerek

Egyoldali működésű - Ø 8 ... 63 mm



Nagyon szűk beépítési méretekhez javasolt
Kis méretben is nagy terhelhetőség
Tetszetős megjelenés, jó konstrukció

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt (40 µgm), olajköddel kent sűrített levegő





Üzemi nyomás:

2 ... 10 bar (kétoldali működés)
1,5 ... 10bar (egyoldali működés)

Üzemi hőmérséklet:

-10°C ... +70°C
+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztetesen műszaki osztályunkkal

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS		TÍPUS		TARTOZÉKOK	
		Dugattyúrúd Ø	Egyoldali működésű	Dugattyúrúd Ø	Kettős működésű	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
						Cső átmérő félkövér szedéssel	
							
8	M5	4	M/50108/*	4	M/50208/*	C02250405	C02470405
12	M5	6	M/50112/*	5	M/50212/*	C02250405	C02470405
20	M5	10	M/50120/*	10	M/50220/*	C02250405	C02470405
32	G1/8	16	M/50132/*	12	M/50232/*	C02250618	C02470628
50	G1/4	20	M/50150/*	16	M/50250/*	C02250628	C02470628
63	G1/4	20	M/50163/*	16	M/50263/*	C02250628	C02470628

*Löket hossz mm-ben.

Szabványos löketek

Ø	4	5	10	25
8	•			
12	•		•	
20	•		•	
32		•	•	•
50			•	•
63			•	•

Más lökethosszok nem szállíthatók.

- Emlékeztető ! - a legtöbb készülék számára hasznos, ha az áramlásszabályozót optimális működési sebességre állítja
- A légnyomás olyan alacsonyra való állítása, amennyire csak lehetséges, és ami még a készüléknek megfelelő, pénzt takarít meg - mindig állítsa be a nyomásszabályozókat
- Ha a könnyebb terheket csak egy irányba mozgatja, az egyoldali működésű hengerek pénz spórolnak



PRA/181000/M ISO/VDMA hengerek

Egyoldali működésű - Ø 32 ... 100 mm



Vonatkozó szabványok ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 és NFE 49-003-1

Hengercső alumínium profilból, tokozott összehúzó csavarokkal

Kiváló siklási tulajdonságú, hosszú élettartamú poliuretán tömítések

Érzékelők közvetlenül a hengercső profilba szerelhetők

Szabványos felerősítő elemek széles választéka

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajköddel kent vagy olajköddenélküli sűrített levegő.

Működés:

Mágneses dugattyú és állítható löketvég csillapítás

Üzemi nyomás:

2 ... 10 bar

Üzemi hőmérséklet:

-20°C ... +80°C max.

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Dugattyúrúd Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS		TARTOZÉKOK				
			Rugóvisszatérítésű		Reed érzékelő 5m kábellel	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Javító-készlet	
						M/50/LSU/5V	C02250618	C02470618	QA/8032/00
						M/50/LSU/5V	C02250628	C02470628	QA/8040/00
						M/50/LSU/5V	C02250828	C02470828	QA/8050/00
						M/50/LSU/5V	C02250838	C02470838	QA/8063/00
						M/50/LSU/5V	C02251038	C02471038	QA/8080/00
						M/50/LSU/5V	C02251248	C02471248	QA/8100/00

*Lökethossz mm-ben

Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

Szabványos löketek

Ø	25	50	80	100
32	•	•	•	•
40	•	•	•	•
50	•	•	•	•
63	•	•	•	•
80	•	•	•	•
100	•	•	•	•

Ha a könnyebb terheket csak egy irányba mozgatja, az egyoldali működésű hengerek pénz-spórolnak

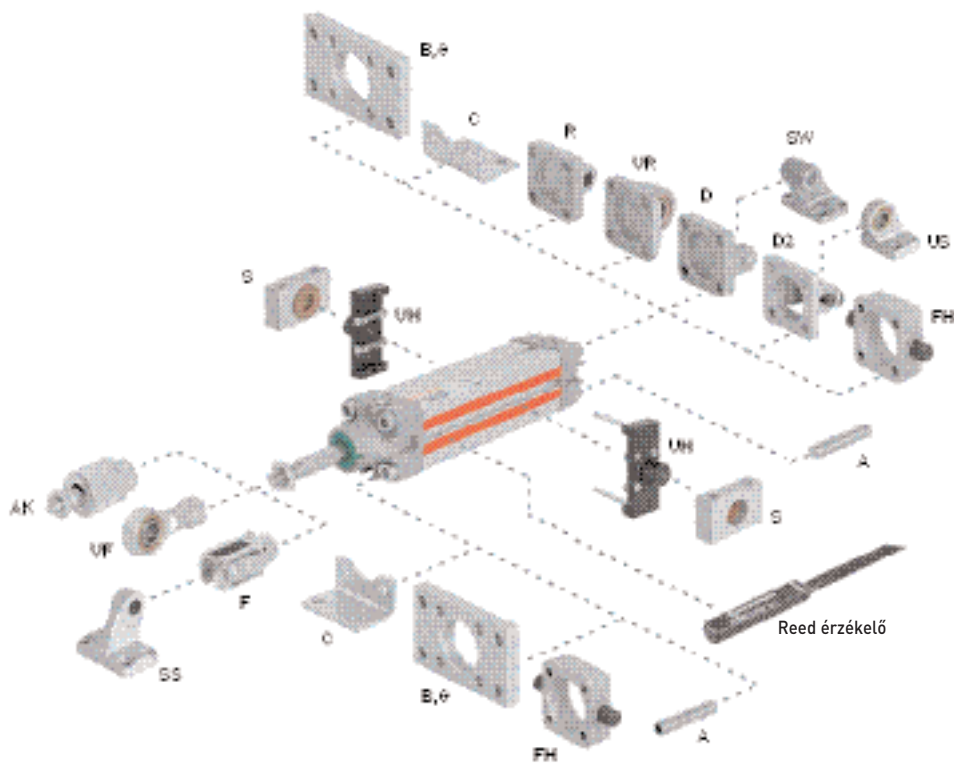


További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu030

Felerősítések

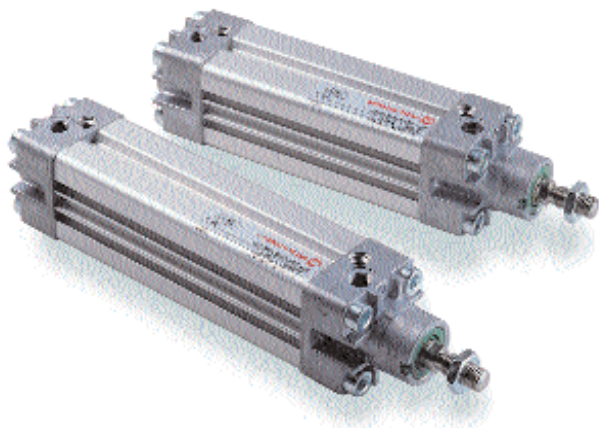


∅	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/34
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34

∅	R	S	SS	SW	UF	UH	UR	US
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	PQA/182032/40	QA/8032/33	M/P40310
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	PQA/182080/40	QA/8080/33	M/P40314
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	PQA/182100/40	QA/8100/33	M/P40315

PRA/182000, PRA/182000/M ISO/VDMA profilhengerek

Kétoldali működésű - Ø 32 ... 125 mm



Vonatkozó szabványok ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 és NFE 49-003-1

Hengercső alumínium profilból, tokozott összehúzó csavarokkal

Nagy élettartam, stabil, megbízható konstrukció

Kiváló siklási tulajdonságú, hosszú élettartamú poliuretán tömítések

Érzékelők közvetlenül a hengercső profilba szerelhetők

Szabványos felerősítő elemek széles választéka

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt (40µgm), olajköddel kent vagy olajkődkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

PRA/182000: Állítható löketvég csillapítás

PRA/182000/M:

Mágneses dugattyú, állítható löketvég csillapítás

Üzemi nyomás:

1 ... 16 bar

Üzemi hőmérséklet:

-20°C ... +80°C max.

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztetessen műszaki osztályunkkal

Emlékeztető! - a legtöbb készülék számára hasznos, ha az áramlásszabályozót optimális működési sebességre állítja



SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Duga-ttyúrud Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS (Nem mágnesdugattyús)	Alapkvitel	Elfordulás ellen bizt.	TARTOZÉKOK					
						Reed érzékelő 5m kábellel	Sarokszerelésű áramlásszabályzó Cső átmérő félkörv szereléssel	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Javító-készlet	
Non-magnetic	32	12	G1/8	PRA/182032/*	PRA/182032/M/*	PRA/182032/N2/*	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
	40	16	G1/4	PRA/182040/*	PRA/182040/M/*	PRA/182040/N2/*	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
Magnetic	50	20	G1/4	PRA/182050/*	PRA/182050/M/*	PRA/182050/N2/*	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
	63	20	G3/8	PRA/182063/*	PRA/182063/M/*	PRA/182063/N2/*	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
	80	25	G3/8	PRA/182080/*	PRA/182080/M/*		M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
	100	25	G1/2	PRA/182100/*	PRA/182100/M/*		M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
	125	32	G1/2	PRA/182125/*	PRA/182125/M/*		M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00

*Lökethossz mm-ben

Hengerváltozatok kombinációja esetén kérjen ajánlatot. Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

Szabványos löketek

Ø	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	•										
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Eltérő löketekkel is elérhető.

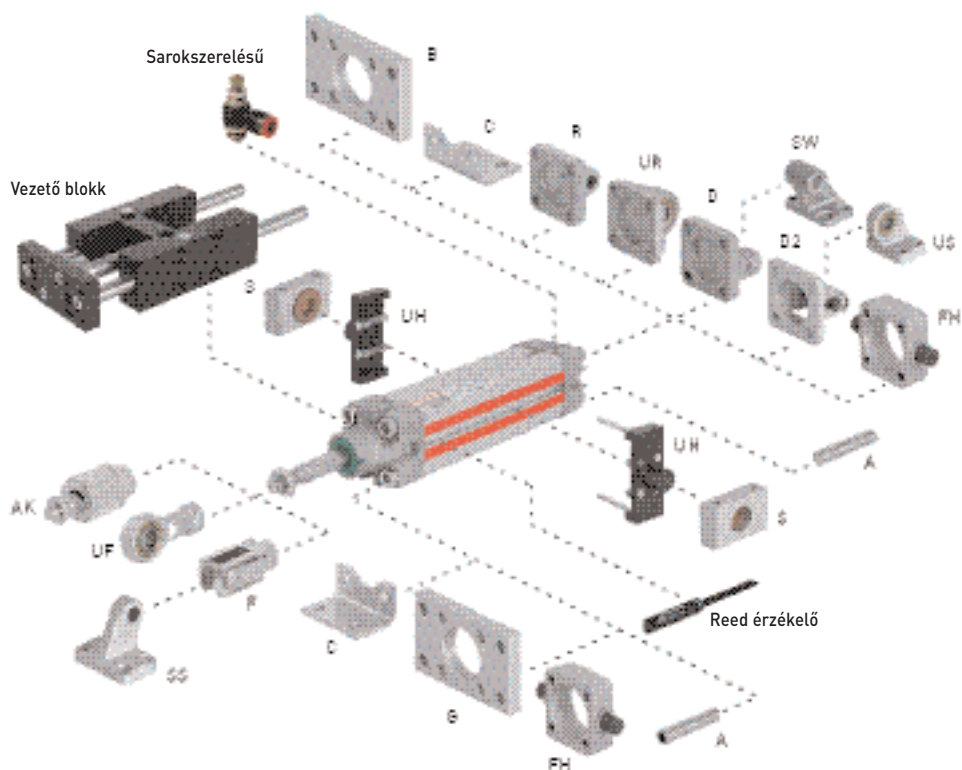


További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu032

Felerősítések



Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/34
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34
125	QM/8125/35	QM/8125/38	QM/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QA/8125/42	QM/8125/25	QA/8125/34

Ø	R	S	SS	SW	UF	UH	UR	US
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	PQA/182032/40	QA/8032/33	M/P40310
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	PQA/182080/40	QA/8080/33	M/P40314
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	PQA/182100/40	QA/8100/33	M/P40315
125	QM/8125/27	QA/8100/41	M/P19937	M/P19499	QM/8125/32	PQA/182125/40	QM/8125/33	M/P71355

Ø	Vezető blokk	Vezető blokk
32	QA/8032/51/*	QA/8032/61/*
40	QA/8040/51/*	QA/8040/61/*
50	QA/8050/51/*	QA/8050/61/*
63	QA/8063/51/*	QA/8063/61/*
80	QA/8080/51/*	QA/8080/61/*
100	QA/8100/51/*	QA/8100/61/*

*Lökethossz mm-ben from table on the right.
 Megjegyzés: QA/8_/_/51* = Támcsapágy.
 QA/8_/_/61* = Golyós vezetőhüvely.

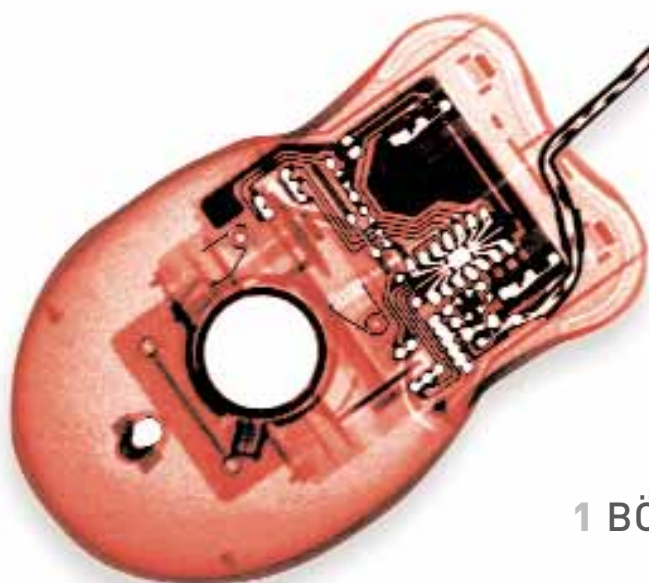
Szabványos löketek for guide block

Ø	50	100	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•

Nem szabványos löketek nem szállíthatók, alkalmazza a legközelebbi szabványos löketet.
 Max. löket 500 mm.

10 KÖNNYŰ LÉPÉS

ON LINE RENDELÉS



1 BÖNGÉSZÉS

6 IDÉZETEK

2 KERESÉS

7 RENDELÉS

3 TEMRÉKEK

8 SZÁLLÍTÁS

4 GYORS KOSÁR

9 RENDELÉSTÖRTÉNET

5 ÁRAK

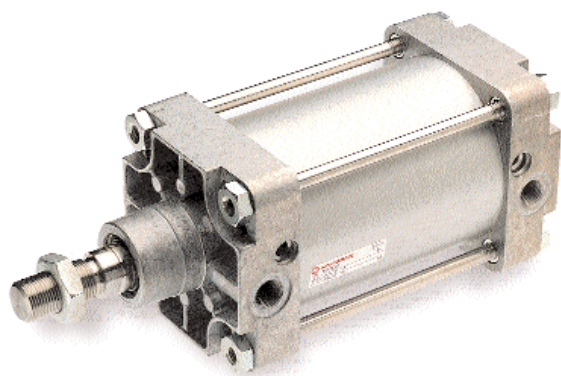
10 SEGÍTSÉG

NORGREN
Express



RA/8000, RA/8000/M ISO/VDMA hengerek

Kétoldali működésű - Ø 32 ... 320 mm



Vonatkozó szabványok ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 és NFE 49-003-1

Megbízható, hosszú élettartamú, robusztus kivétel

Felerősítő elemek széles választéka

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajkóddal kent vagy olajkóddal nélküli sűrített levegő

Működés:

PRA/8000 kétoldali működésű, állítható löketvég csillapítással RA/8000/M kétoldali működésű, mágneses dugattyúval, állítható löketvég csillapítással

Üzemi nyomás:

1 ... 16 bar
(1 ... 10 bar Ø 250 és 320 mm)

Üzemi hőmérséklet:

-20°C ... +80°C max.

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztetessen műszaki osztályunkkal

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Duga- tlyúrúd Ø	Csatla- kozó méret	TÍPUS		TARTOZÉKOK							
			Mágnes- dugattyús	Nem mágnesdu- gattyús	Reed érzékelő 5m kábellel	Érzékelő felerősítő	Sarokszere- lésű áram- lásszabályzó	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Javító- készlet		

*Lökezhossz mm-ben
Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

Egyéb csatlakozók miatt kérjük keresse fel ügyfélszolgálatunkat

Szabványos löketek

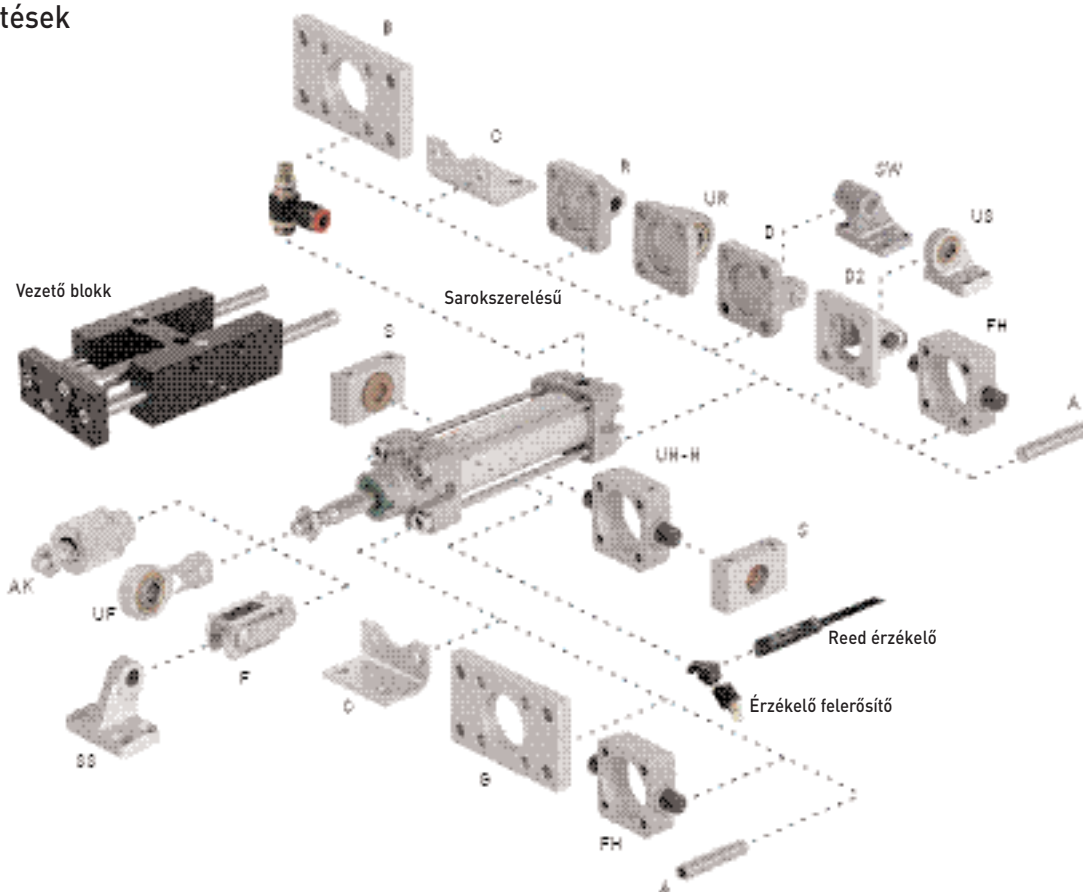
Ø	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32											
40											
50											
63											
80											
100											
125											
160											
200											
250											
320											

Eltérő löketekkel is elérhető.

Emlékeztető ! - a legtöbb készülék számára hasznos, ha az áramlásszabályozót optimális működési sebességre állítja



Felerősítések



Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH	H
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/34	QA/8032/28
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34	QA/8040/28
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34	QA/8050/28
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34	QA/8063/28
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34	QA/8080/28
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34	QA/8100/28
125	QM/8125/35	QM/8125/38	QM/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QA/8125/42	QM/8125/25	QA/8125/34	QM/8125/28
160	QM/8160/35	QM/8160/38	QM/8160/22	QM/8160/21	QM/8160/23	QA/8160/42	QM/8160/25	-	QM/8160/28
200	QM/8160/35	QM/8160/38	QM/8200/22	QM/8200/21	QM/8200/23	QA/8200/42	QM/8160/25	-	QM/8200/28
250	QM/8250/35	-	QM/8250/22	QM/8250/21	QM/8250/23	-	QM/8250/25	-	QM/8250/28
320	QM/8320/35	-	QM/8320/22	QM/8320/21	QM/8320/23	-	QM/8320/25	-	QM/8320/28

Ø	R	S	SS	SW	UF	UH	UR	US
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	QA/8032/40	QA/8032/33	M/P40310
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	QA/8040/40	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	QA/8050/40	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	QA/8063/40	QA/8063/33	M/P40313
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	QA/8080/40	QA/8080/33	M/P40314
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	QA/8100/40	QA/8100/33	M/P40315
125	QM/8125/27	QA/8100/41	M/P19937	M/P19499	QM/8125/32	QA/8125/40	QM/8125/33	M/P71355
160	QM/8160/27	QA/8160/41	M/P19938	M/P19679	QM/8160/32	QA/8160/40	QM/8160/33	M/P71356
200	QM/8200/27	QA/8160/41	M/P19939	M/P19683	QM/8160/32	QA/8200/40	QM/8200/33	M/P71357
250	-	-	-	M/P19446	QM/8250/32	-	QM/8250/33	-
320	-	-	-	M/P19447	QM/8320/32	-	QM/8320/33	-

Ø	Vezető blokk	
32	QA/8032/51/*	QA/8032/61/*
40	QA/8040/51/*	QA/8040/61/*
50	QA/8050/51/*	QA/8050/61/*
63	QA/8063/51/*	QA/8063/61/*
80	QA/8080/51/*	QA/8080/61/*
100	QA/8100/51/*	QA/8100/61/*

*Lökethossz mm-ben from table on the right.
 Megjegyzés: QA/8_/_/51* = Támcsapágó.
 QA/8_/_/61* = Roller bearing.

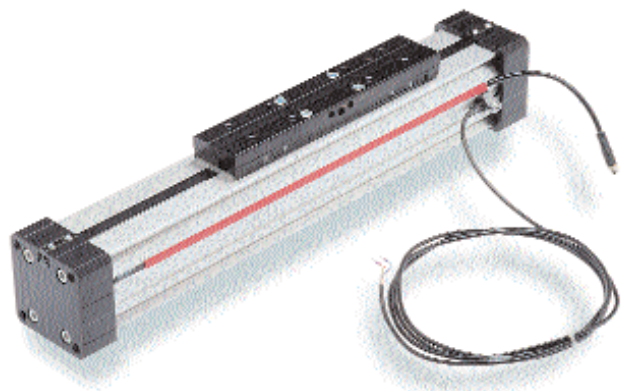
Szabványos löketek

Ø	50	100	160	200	50	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•

Nem szabványos löketek nem szállíthatók, alkalmazza a legközelebb eső szabványos löketet.
 Max. löket 500 mm.

M/46000, .../M, M/46100, .../M, M/46200, .../M LINTRA® dugattyúrúd nélküli hengerek

Belső, külső sikló és precíziós görgős vezetésű - Kétoldali működésű - Ø 16 ... 80 mm



Kiváló minőségű, hosszú élettartamú tömítések
Extrudált, könnyű kivitelű profil integrált érzékelő felerősítő hornyokkal
Nagy teherbírás (hajlító nyomatékokra és keresztirányú erőkire)
Kenés nélküli üzemre is alkalmas
Változatok széles választéka

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajköddel kent vagy olajkődenés nélküli sűrített levegő

Működés:

M/46000, M/46100, M/46200
Kétoldali működésű, állítható löketvég csillapítás
M/46000/M, M/46100/M, M/46200/M
Kétoldali működésű, állítható löketvég csillapítás, mágneses dugattyú

Üzemi nyomás:

1 ... 10 bar
(1,5 ... 10 bar Ø 16 mm)

Üzemi hőmérséklet:

-30°C ... +80°C.
+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Máx. löketek::

Csak rendelésre
Ø 16 ... 25 mm: 8500 mm max
Ø 63 mm: 7000 mm max
Ø 80: 5500 mm max

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

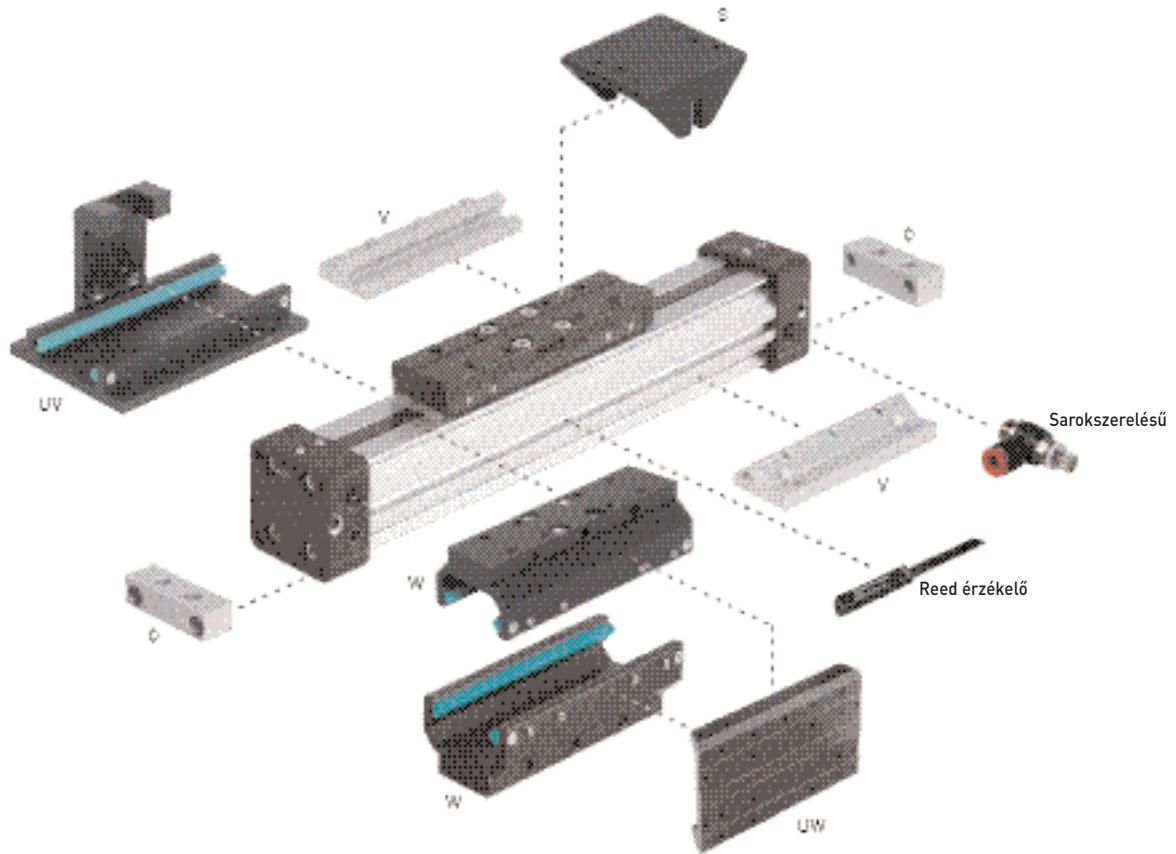
Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS		TARTOZÉKOK			
		Belső vezeték Nem mágnesdugattyús	Külső vezeték Nem mágnesdugattyús	Sarokszerelésű áramlásszabályzó	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Javító-készlet
16	M5	M/46016/*	M/46116/*	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/46116/88/*
20	G1/8	M/46020/*	M/46120/*	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/46120/88/*
25	G1/8	M/46025/*	M/46125/*	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/46125/88/*
63	G1/2	M/46063/*	M/46163/*	C0K511248	C02251248	C02471248	QM/46163/88/*
80	G1/2	M/46080/*	M/46180/*	C0K511248	C02251248	C02471248	QM/46180/88/*

*Löketössz mm-ben
További LINTRA modellek a 40. oldalon találhatóak.

Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS			TARTOZÉKOK				
		Belső vezeték Mágnesdugattyús	Külső vezeték Mágnesdugattyús	Precíziós görgős vezeték Mágnesdugattyús	Reed érzékelő 5m kábellel	Sarokszerelésű áramlásszabályzó	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Javító-készlet
16	M5	M/46016/M/*	M/46116/M/*		M/50/LSU/5V	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/46116/88/*
20	G1/8	M/46020/M/*	M/46120/M/*		M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/46120/88/*
25	G1/8	M/46025/M/*	M/46125/M/*	M/46225/M/*	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/46125/88/*
63	G1/2	M/46063/M/*	M/46163/M/*	M/46263/M/*	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QM/46163/88/*
80	G1/2	M/46080/M/*	M/46180/M/*		M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QM/46180/88/*

*Löketössz mm-ben
Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.
További LINTRA modellek a 40. oldalon találhatóak.

Felerősítések



Ø	C	S*	UV*	UW**	V	W**
16	QM/46016/21	QM/46016/37	QM/46016/34	-	QM/46016/32	QM/46116/35
20	QM/46020/21	QM/46020/37	QM/46020/34	QM/46120/36	QM/46020/32	QM/46120/35
25	QM/46025/21	QM/46025/37	QM/46025/34	QM/46125/36	QM/46025/32	QM/46125/35
63	QM/46063/21	QM/46063/37	QM/46063/34	QM/46163/36	QM/46063/32	QM/46163/35
80	QM/46080/21	QM/46080/37	QM/46080/34	-	QM/46080/32	QM/46180/35

* Csak belső vezetésű típusokhoz ** Csak külső vezetésű típusokhoz

M/146000, M/146100, M/146200 LINTRA® PLUS dugattyúrúd nélküli hengerek

Kétoldali működésű - Ø 32 to 50 mm



A LINTRA® Plus standard sorozat képes közepes vagy nagy terhelés elviselésére, vagy egyszerű mozgásátvitelre a gép valamely funkciójához, így nagyfokú tervezési szabadságot nyújt.

Nagyobb terhelhetőség a dugattyú áttervezésének köszönhetően

Alacsony statikus és dinamikus súrlódás

Univerzális szerelőhornyok a profilon

Alternatív bekötési lehetőségek

Jobb porvédelem az egész tartományban

Mindegyik változat megfelelően nagy beépített pneumatikus csillapítással rendelkezik szinte bármilyen felhasználáshoz.

Szélsőséges körülmények között alkalmazzon külső csillapítást.

Kiváltható vele az M/46000-as sorozat

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajkóddal kent vagy olajkóddel nélküli sűrített levegő

Működés:

M/146000, M/146100, M/146200
Kettős működésű állítható löketvég csillapítás

M/146000/M, M/146100/M,
M/146200/M

Kétoldali működési, állítható löketvég csillapítás, mágneses dugattyú

Üzemi nyomás:

1...8 bar

Üzemi hőmérséklet:

-30°C to +80°C max.

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Max. löket:

Csak megrendelésre

Ø 32 to 40 mm 8500 mm

Ø 50 mm 8000 mm

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Duga- tgyúrúd Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS		TARTOZÉKOK			
		Belső vezeték Nem mágnes- dugattyús	Külső vezeték Nem mágnes- dugattyús	Sarokszerelésű áramlássza- bályzó	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Javitó- készlet
 Non-magnetic piston	32	M/146032/*	M/146132/*	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/*
	40	M/146040/*	M/146140/*	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/*
	50	M/146050/*	M/146150/*	C0K510838	C02250838	C02470838	QM/146150/88/*

*Lökethossz mm-ben
További LINTRA modellek a 38. oldalon találhatóak.

Duga- tgyúrúd Ø	Csatla- kozó méret	TÍPUS			TARTOZÉKOK				
		Belső vezeték Mágnesdu- gattyús	Külső vezeték Mágnesdu- gattyús	Precíziós görgős vezeték Mágnesdu- gattyús	Reed érzékelő 5m kábellel	Sarokszerelésű áramlássza- bályzó	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Javitó- készlet
 magnetic piston	32	M/146032/M/*	M/146132/M/*	M/146232/M/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/*
	40	M/146040/M/*	M/146140/M/*	M/146232/M/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/*
	50	M/146050/M/*	M/146150/M/*	M/146250/M/*	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QM/146150/88/*

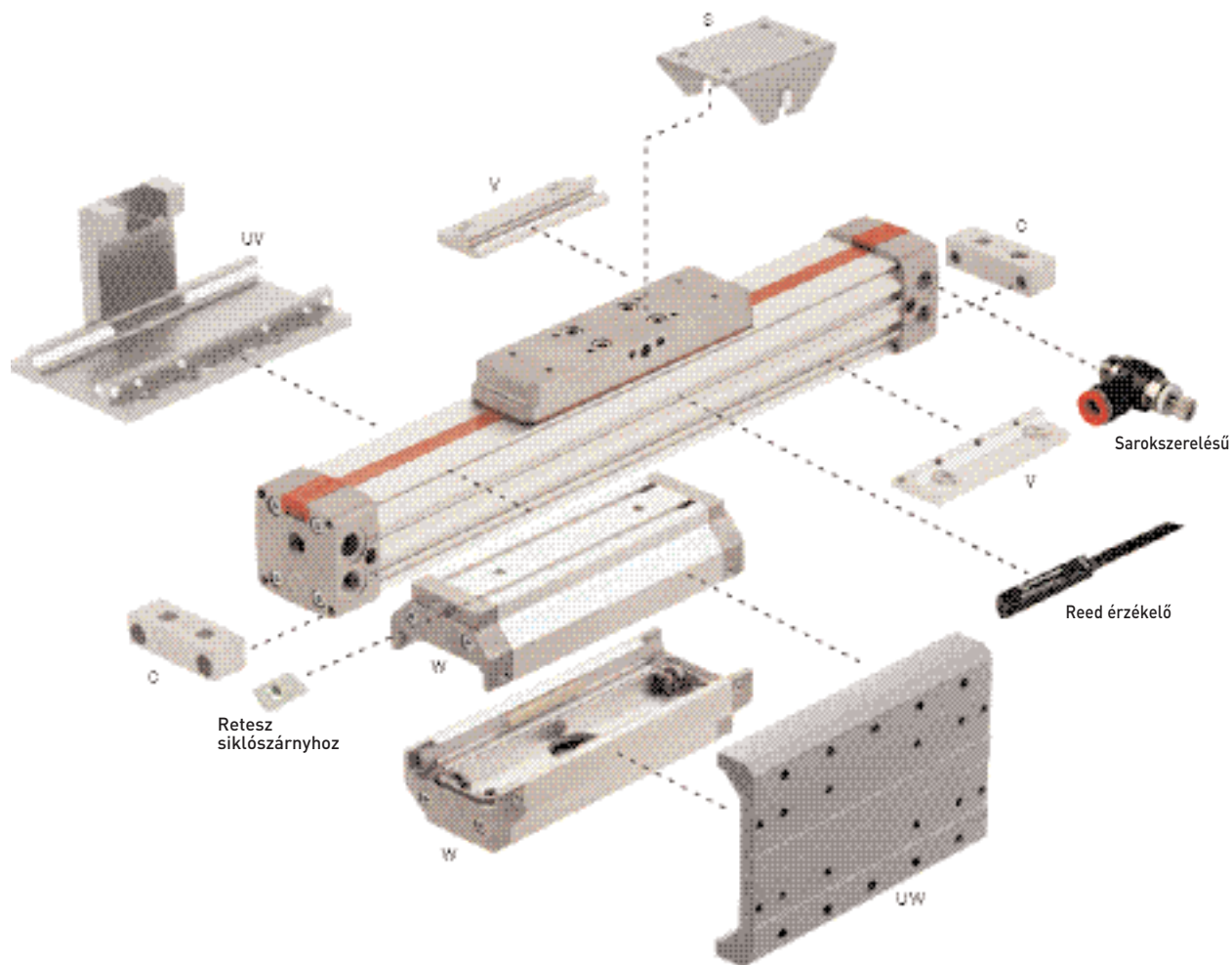
*Lökethossz mm-ben
For other diameters see Lintra Models on page 38
Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu040

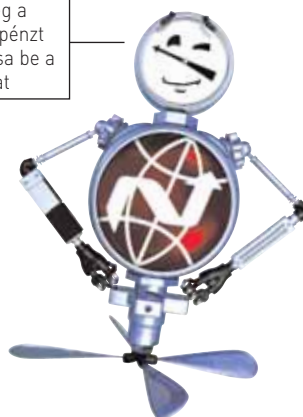
Felerősítések



Ø	C	S*	UV*	UW**	V	W**	Retesz siklószárnyhoz
32	QM/46032/21	QM/146032/37	QM/46032/34	QM/46132/36	QM/46032/32	QM/146132/35	M/P74065
40	QM/46040/21	QM/146040/37	QM/46040/34	QM/46140/36	QM/46040/32	QM/146140/35	M/P74066
50	QM/46050/21	QM/146050/37	QM/46050/34	QM/46150/36	QM/46050/32	QM/146150/35	M/P41858

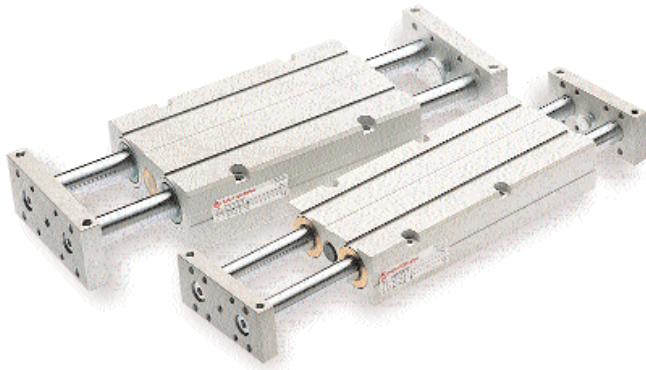
* Csak belső vezetésű típusokhoz ** Csak külső vezetésű típusokhoz

A légnomás olyan alacsonyra való állítása, amennyire csak lehetséges, és ami még a készüléknek megfelelő, pénzt takarít meg - mindig állítsa be a nyomásszabályozókat



M/60100/M Rövidlökétű modulok

Kétoldali működésű - Ø 10 ... 40 mm



Kiváló minőségű, nagy élettartamú siklócsapágyazás biztosítja a pontos vezetést

Kettős dugattyúrudas konstrukció növeli a torziós és hajlítási merevséget

Mágneses dugattyúrúd alapkivitel

Többféle levegőcsatlakozási és szerelési helyzet választható

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

Kétoldali működésű hengerek, mágneses dugattyúval és rugalmas löketvégcillapítással.

Üzemi nyomás:

1 ... 8 bar

Üzemi hőmérséklet:

0°C ... +80°C.

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS	TARTOZÉKOK					Javító-készlet
			Reed érzékelő 5m kábellel	Érzékelő felerősítő	Sarokszerelésű áramlásszabályzó	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	
						Cső átmérő félkövr szedéssel		
								
10	M5	M/60111/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/60111/M/00
16	M5	M/60116/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/60116/M/00
25	M5	M/60125/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/60125/M/00
32	G1/8	M/60132/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/60132/M/00
40	G1/8	M/60140/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/60140/M/00

*Löket hossz mm-ben.

Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

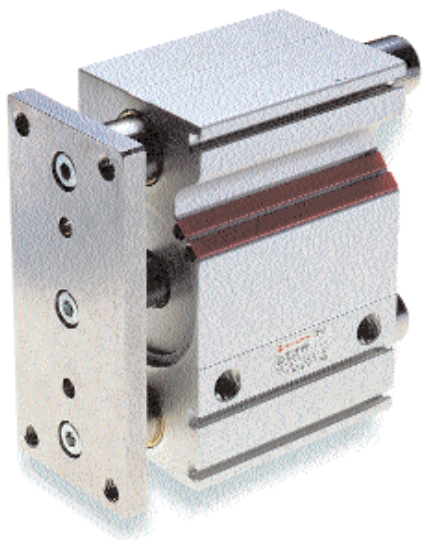
Szabványos löketek

Ø	25	50	75	100	125	150	175	200
10	•	•	•					
16	•	•	•	•	•			
25		•	•	•	•	•	•	
32			•	•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	•

Más löket hosszok nem szállíthatók, használja köztes löketekhez az alábbi táblázat szerinti finom beállító csavarokat

M/61000/M, M/61000/MR Vezetett és stopper hengerek

Kétoldali működésű - Ø 32 ... 100 mm



Vezetési pontosság \bar{I} 0,02 mm
 Szögpontosság \bar{I} 0,02°
 Robosztus kivitel, nagy teherbírású külső vezetőrudakkal
 Golyóshüvelyes csapágyazású, precíziós lineáris vezetésű változat nagy oldalirányú terhelésekhez
 Kedvező beépíthetőség
 Mágnesdugattyú alapkivitelben
 Rugalmas löketvég csillapítás

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajköddel kent vagy olajkódkenés nélküli sűrített levegő

Üzemi nyomás:

1 ... 10 bar

Üzemi hőmérséklet:

-10°C ... +80 °C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS		TARTOZÉKOK			
		Támcsapágy	Golyós vezetőhüvely	Reed érzékelő 5m kábellel	Sarokszerelésű áramlásszabályzó	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
		Cső átmérő félkövér szedéssel					
32	G1/8	M/61032/M/*	M/61032/MR/*	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618
40	G1/8	M/61040/M/*	M/61040/MR/*	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618
50	G1/4	M/61050/M/*	M/61050/MR/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628
63	G1/4	M/61063/M/*	M/61063/MR/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628
80	G1/4	M/61080/M/*	M/61080/MR/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628
100	G1/4	M/61100/M/*	M/61100/MR/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628

*Lökethossz mm-ben.
 Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

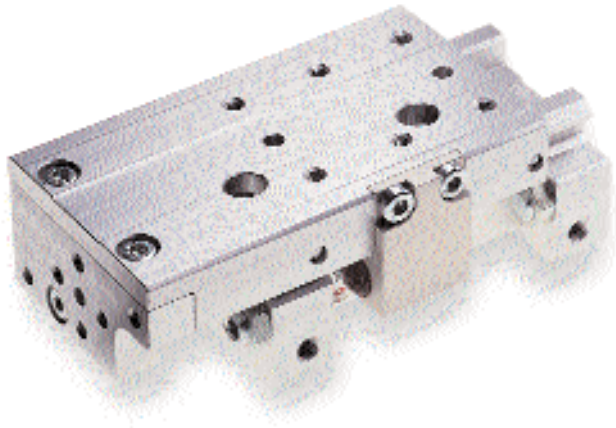
További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu043

M/61200/M, M/61200/MR Szánegységek

Kétoldali működésű - Ø 16 ... 32 mm



M/61200/M: szánegység külső sikló vezetéssel

M/61200/MR: szánegység precíziós görgős vezetéssel

Löklet mindkét véghelyzetben állítható

Nagy ismétlési pontosság

Kompakt kivitel

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt (40µgm) sűrített, olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

M/61200/M Kétoldali működésű, külső sikló vezetés

M/61200/MR Kétoldali működésű, precíziós görgős vezetés

Üzemi nyomás:

1 ... 10 bar

Üzemi hőmérséklet:

0°C ... +80 °C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztetessen műszaki osztályunkkal

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS		TARTOZÉKOK			
		Külső sikló vezetés	Precíziós golyóshüvely	Reed érzékelő 5m kábellel	Sarokszerelésű áramlásszabályzó	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
					Cső átmérő félkövér szedéssel		
							
16	M5	M/61216/M*	M/61216/MR*	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405
20	M5	M/61220/M*	M/61220/MR*	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405
25	M5	M/61225/M*	M/61225/MR*	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405
32	G1/8	M/61232/M*	M/61232/MR*	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618

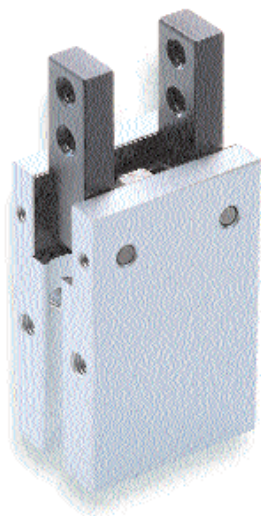
*Lökethossz mm-ben
Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

Szabványos löketek

Ø	25	50	75	100
16	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
32	•	•	•	•

M/160300/M/11, M/160300/M/12 ollós megfogók

Egyoldali működésű - Mágneses dugattyú - Ø 8 ... 25 mm



Pontos megfogópofa vezetés és mozgatus

Hosszú, karbantartásmentes élettartam

Kis tömeg

Kompakt méret

Beépített mágnesek a véghelyzet érzékelőkhöz

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

Egyoldali működésű ollós megfogó, mágneses dugattyúval

Üzemi nyomás:

2 ... 7 bar
(Ø 8 mm 3,6 ... 7 bar, Ø 10 mm 3 ... 7 bar)

Üzemi hőmérséklet:

0°C ... +60°C
+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztetessen műszaki osztályunkkal

Felerősítések:

Felerősítő furatok három felületen

SZABVÁNYOS TÍPUSOK - EGYOLDALI MŰKÖDÉSŰ

Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS		TARTOZÉKOK	Érzékelő egyenes becsatlakozású 3m kábellel	Érzékelő könyök becsatlakozású 3m kábellel	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
		Tényleges megfogó erő (N) 5 bar mellett*	Nyitás					
8	M3 x 0,5	0,6	1,0	M/160305/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403
10	M3 x 0,5	1,0	1,4	M/160306/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403
16	M5 x 0,8	2,8	10,0	M/160307/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
20	M5 x 0,8	6,0	18,0	M/160308/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
25	M5 x 0,8	10,0	38,0	M/160309/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405

Cső átmérő félkövr szereléssel

SZABVÁNYOS TÍPUSOK - KÉTOLDALI MŰKÖDÉSŰ

Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS		TARTOZÉKOK	Érzékelő egyenes becsatlakozású 3m kábellel	Érzékelő könyök becsatlakozású 3m kábellel	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
		Tényleges megfogó erő (N) 5 bar mellett*	Nyitás					
8	M3 x 0,5	2,6	1,6	M/160305/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403
10	M3 x 0,5	3,8	2,5	M/160306/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403
16	M5 x 0,8	17,0	12,8	M/160307/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
20	M5 x 0,8	32,0	24,0	M/160308/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
25	M5 x 0,8	62,0	48,0	M/160309/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405

Cső átmérő félkövr szereléssel

* Megfogási pont L= 30mm. [a részleteket lásd az adatlapon]
Mágneses érzékelőkre információk, lásd 65 oldalon

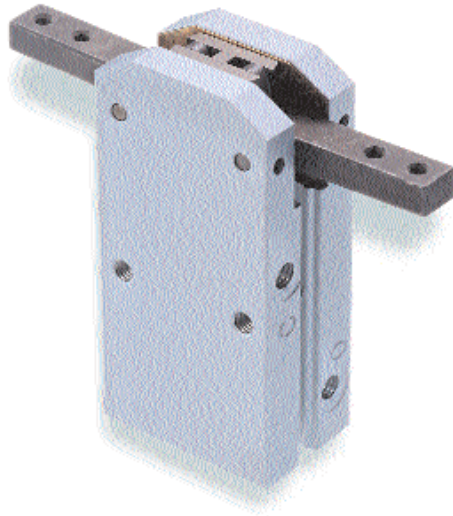
További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu045

M/160330/M/12 180° Ollós megfogók

Kétoldali működésű. Mágneses dugattyú - Ø 16 ... 20 mm



Pontos megfogópofa vezetés és mozgatus

Hosszú, karbantartásmentes élettartam

Kis tömeg

Kompakt méret

Beépített mágnesek a véghelyzet érzékelőkhöz

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajkóddal kent vagy olajkóddel nélküli sűrített levegő

Működés:

Kétoldali működésű ollós megfogó, mágneses dugattyúval

Üzemi nyomás:

2 ... 7 bar

Üzemi hőmérséklet:

0°C ... +60°C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Felerősítések:

Felerősítő furatok három felületen

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Csatlakozó méret	Tényleges megfogó erő (N) 5 bar mellett*		TÍPUS	TARTOZÉKOK			
		Nyitás	Zárás		Érzékelő egyenes becsatlakozású 3m kábellel	Érzékelő könyök becsatlakozású 3m kábellel	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
16	M5 x 0,8	64/L	55,0/L	M/160335/M/12				
20	M5 x 0,8	134,0/L	113,0/L	M/160336/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
					M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405

* Példa - Hatásos szorítóerő meghatározása (N) 5 bar üzemi nyomás esetén a M/160335/M/12 típusnál

Határozza meg a megfogási pontot cm-ben (NEM mm-ben), pl. legyen 4 cm

Számítás = 55 / L

= 55 / 4

Hatásos szorítóerő = 13,75N

M/160340/M/11, M/160340/M/12 Párhuzamos megfogók

Egyoldali működésű. Mágneses dugattyú - Ø 10 ... 25 mm



Kiválóan alkalmas általános megfogási feladatokra
 Pontos megfogópofa vezetés és mozgatás
 Hosszú, karbantartásmentes élettartam
 Kis tömeg
 Kompakt méret
 Beépített mágnesek a véghelyzet érzékelőkhöz

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt (40µgm), olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

Egyoldali működésű párhuzamos megfogó, mágneses dugattyúval (M/160340/M/11)

Kétoldali működésű párhuzamos megfogó, mágneses dugattyúval (M/160340/M/12)

Üzemi nyomás:

2,5 ... 7 bar
 (Ø 10 mm 3,5 ... 7 bar)

Üzemi hőmérséklet:

0°C ... +60°C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Felerősítések:

Felerősítő furatok három felületen

Megfogás ismétlési pontossága:

+/- 0,01 mm

SZABVÁNYOS TÍPUSOK - EGYOLDALI MŰKÖDÉSŰ

Ø	Csatlakozó méret	Tényleges megfogó erő (N) 5 bar mellett*		TÍPUS	TARTOZÉKOK			
		Nyitás	Zárás		Érzékelő egyenes becsatlakozású 3m kábellel	Érzékelő könyök becsatlakozású 3m kábellel	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
10	M3 x 0,5	2	4,9	M/160343/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403
16	M5 x 0,8	3,9	21,0	M/160344/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
20	M5 x 0,8	6,9	36,4	M/160345/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
25	M5 x 0,8	13,7	54,0	M/160346/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405

Cső átmérő félkövér szedéssel

SZABVÁNYOS TÍPUSOK - KÉTOLDALI MŰKÖDÉSŰ

Ø	Csatlakozó méret	Tényleges megfogó erő (N) 5 bar mellett*		TÍPUS	TARTOZÉKOK			
		Nyitás	Zárás		Érzékelő egyenes becsatlakozású 3m kábellel	Érzékelő könyök becsatlakozású 3m kábellel	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
10	M3 x 0,5	14,6	9,4	M/160343/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403
16	M5 x 0,8	34,0	25,5	M/160344/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
20	M5 x 0,8	60,9	45,7	M/160345/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
25	M5 x 0,8	87,0	67,0	M/160346/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405

Cső átmérő félkövér szedéssel

* Megfogási pont L= 30mm. (a részleteket lásd az adatlapon)
 Mágneses érzékelőkre információk, lásd 65 oldalon

További információért



www.norgren.com/info/nec/hu047

M/160350/M/11, M/160350/M/12

Precíziós párhuzamos megfogók

Egyoldali és kétoldali működésű. Mágneses dugattyú - Ø 8 ... 50 mm



Kifejezetten ajánlott precíziós és nagy pontosságú mozgásokhoz
Pontos megfogópofa vezetés és mozgítás
Hosszú, karbantartásmentes élettartam
Kis tömeg
Kompakt méret
Beépített mágnesek a véghelyzet érzékelőkhöz

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajkóddal kent vagy olajkódkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

Egyoldali működésű párhuzamos megfogó, mágneses dugattyúval

Üzemi nyomás:

max. 7 bar – minimális üzemi nyomást lásd alapkivitelek táblázatban

Üzemi hőmérséklet:

+0°C ... +60°C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztetessen műszaki osztályunkkal

Felerősítések:

Felerősítő furatok három felületen

Megfogás ismétlési pontossága:

+/- 0,01 mm

Központosság:

+/- 0,07 mm

SZABVÁNYOS TÍPUSOK - EGYOLDALI MŰKÖDÉSŰ

Ø	Csatlakozó méret	Tényleges megfogó erő (N) 5 bar mellett*		TÍPUS	TARTOZÉKOK				
		Nyitás	Zárás		Érzékelő egyenes becsatlakozású 3m kábellel	Érzékelő könyök becsatlakozású 3m kábellel	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	
									Cső átmérő félkövr szereléssel
									
8	M3 x 0,5	2,7	4,1	M/160354/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403	
10	M3 x 0,5	2,4	6,8	M/160355/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403	
16	M5 x 0,8	5,4	20,0	M/160356/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405	
20	M5 x 0,8	7,3	34,0	M/160357/M/11	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405	



SZABVÁNYOS TÍPUSOK - KÉTOLDALI MŰKÖDÉSŰ

Ø	Csatlakozó méret	Tényleges megfogó erő (N) 5 bar mellett*		TÍPUS	TARTOZÉKOK				
		Nyitás	Zárás		Érzékelő egyenes becsatlakozású 3m kábellel	Érzékelő könyök becsatlakozású 3m kábellel	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	
									Cső átmérő félkövr szereléssel
									
8	M3 x 0,5	9,9	5,8	M/160354/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403	
10	M3 x 0,5	15,0	9,4	M/160355/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250403	M02470403	
16	M5 x 0,8	39,0	26,0	M/160356/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405	
20	M5 x 0,8	60,0	45,0	M/160357/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405	
32	M5 x 0,8	176,0	157,0	M/160358/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405	
50	Rc 1/8	414,0	347,0	M/160359/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	C01250418	C01470418	



* Megfogási pont L= 30mm. (a részleteket lásd az adatlapon)
Mágneses érzékelőkre információk, lásd 65 oldalon

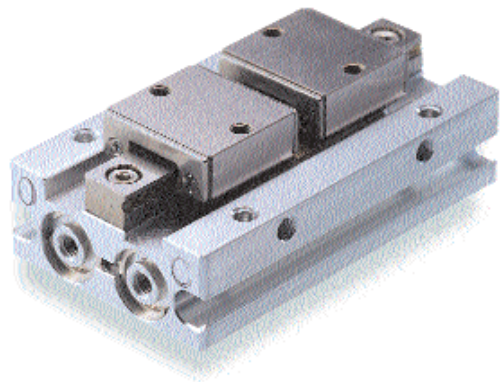
További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu08

M/160360/M/12 Kisméretű párhuzamos megfogók

Kétoldali működésű. Mágneses dugattyú - Ø 8 & 12 mm



Szűk munkaterekben kiválóan alkalmazható
Pontos megfogópofa vezetés és mozgató
Hosszú, karbantartásmentes élettartam
Kis tömeg
Kompakt méret
Beépített mágnesek a véghelyzet érzékelőkhöz

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajkóddal kent vagy olajkódkenés nélküli sűrített levegő

Üzemi nyomás:

M/160364/M/12: 2 ... 7 bar
M/160365/M/12: 1,5 ... 7 bar

Üzemi hőmérséklet:

0°C ... +60°C
+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Felerősítések:

Felerősítő furatok három felületen

Megfogás ismétlési pontossága:

+/- 0,07 mm

Központosság:

+/- 0,1 mm

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Csatlakozó méret	Tényleges megfogó erő (N) 5 bar mellett* Nyitás Zárás	TÍPUS	TARTOZÉKOK				
				Érzékelő egyenes becsatlakozású 3m kábellel	Érzékelő könyök becsatlakozású 3m kábellel	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	
	8 M3 x 0,5 12 M5 x 0,8	16,7 44,0	16,7 44,0	M/160364/M/12 M/160365/M/12	M/344/EAU/3PV M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV M/344/EAU/3APV	M02250403 M02250405	M02470403 M02470405

* Megfogási pont L= 30mm. (a részleteket lásd az adatlapon)
Mágneses érzékelőkre információk, lásd 65 oldalon

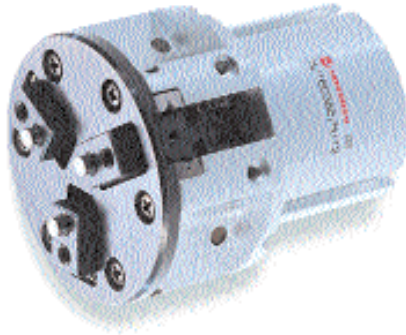
További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu049

M/160380/M/12 Háromujjas párhuzamos megfogók

Kétoldali működésű. Mágneses dugattyú - Ø 16 & 20 mm



Forgástestek megfogására kiválóan alkalmazható
Pontos megfogópofa vezetés és mozgítás
Hosszú, karbantartásmentes élettartam
Kis tömeg
Kompakt méret
Beépített mágnesek a véghelyzet érzékelőkhöz

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

Kétoldali működésű, háromujjas párhuzamos megfogó mágneses dugattyúval

Üzemi nyomás:

2 ... 7 bar

1,5 ... 7 bar M/160386/M/12

Üzemi hőmérséklet:

+0°C ... +60°

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztetessen műszaki osztályunkkal

Felerősítések:

Felerősítő furatok az alaplapon

Megfogás ismétlési pontossága:

+/- 0,01 mm

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Csatlakozó méret	Tényleges megfogó erő (N) 5 bar mellett* Nyitás Zárás	TÍPUS	TARTOZÉKOK			
				Érzékelő egyenes becsatlakozású 3m kábellel	Érzékelő könyök becsatlakozású 3m kábellel	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
							
16	M5 x 0,8	27	M/160385/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
20	M5 x 0,8	36,0	M/160386/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405

* Megfogási pont L= 30mm. (a részleteket lásd az adatlapon)
Mágneses érzékelőkre információk, lásd 65 oldalon

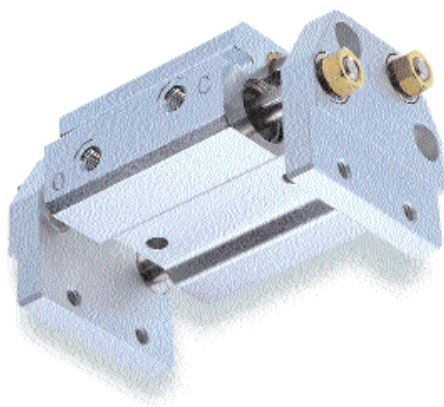
További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu050

M/160390/M/12 Hosszú löketű párhuzamos megfogók

Kétoldali működésű. Mágneses dugattyú - Ø 12 ... 25 mm



Munkadarabok szélesebb méretválasztékának megfogására alkalmas
 Pontos megfogópofa vezetés és mozgatás
 Hosszú, karbantartásmentes élettartam
 Kis tömeg
 Kompakt méret
 Beépített mágnesek a véghelyzet érzékelőkhöz

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Üzemi nyomás:

2 ... 7 bar

Üzemi hőmérséklet:

0°C ... +60°C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Felerősítések:

Felerősítő furatok két oldalon

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Csatlakozó méret	Tényleges megfogó erő (N) 5 bar mellett*		TÍPUS	TARTOZÉKOK		Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
		Nyitás	Zárás		Érzékelő egyenes becsatlakozású 3m kábellel	Érzékelő könyök becsatlakozású 3m kábellel		
12	M5 x 0,8	27	27	M/160394/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
16	M5 x 0,8	55,0	55,0	M/160395/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
20	M5 x 0,8	85	85	M/160396/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405
25	M5 x 0,8	135,0	135,0	M/160397/M/12	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250405	M02470405

* Megfogási pont L= 30mm. (a részleteket lásd az adatlapon)
 Mágneses érzékelőkre információk, lásd 65 oldalon

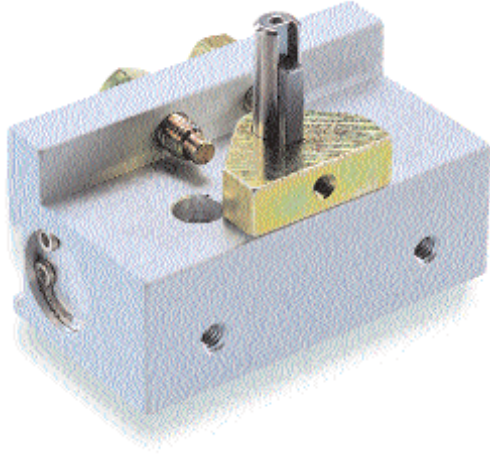
További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu051

M/60210/M Mini forgatóegységek

Kétoldali működésű. Mágneses dugattyú - Ø 12 és 20 mm



Pontos, visszalökésmentes működés
Kis tömeg
Kompakt befoglaló méretek
Beépített mágnesek a véghelyzet érzékelőkhöz

Műszaki adatok

Medium:

Szűrt, olajkóddal kent vagy olajkódkenés nélküli sűrített levegő

Üzemi nyomás:

1 ... 7 bar

Üzemi hőmérséklet:






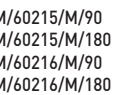
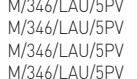
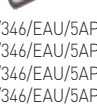









+5°C ... +60°C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Felerősítések:

Felerősítő furatok a házban

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Csatlakozó méret	Tényleges forgatónyomaték (Nm) 6 bar mellett*	Elfordulási szög	TÍPUS	TARTOZÉKOK			
					Érzékelő egyenes becsatlakozású 5m kábellel	Érzékelő könyök becsatlakozású 5m kábellel	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
								
							Cső átmérő félkövér szedéssel	
								
							Cső átmérő félkövér szedéssel	
								
							Cső átmérő félkövér szedéssel	
								
							Cső átmérő félkövér szedéssel	

Mágneses érzékelőkre információk, lásd 65 oldalon

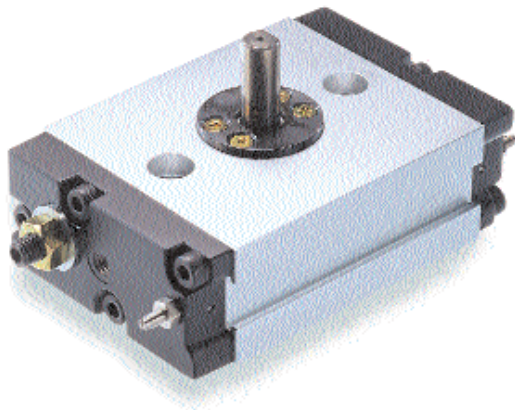
További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu052

M/60270/M Kompakt forgatóegységek

Kétoldali működésű. Mágneses dugattyú - Ø 14 ... 22 mm



Nagy forgatónyomaték, kis beépítési méret
Alacsony belső tehetetlenségi nyomatékok
Állítható szögelfordulás
Beépített mágnesek a véghelyzet érzékelőkhöz

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajkóddal kent vagy olajkódkenés nélküli sűrített levegő

Üzemi nyomás:

1 ... 7 bar

Üzemi hőmérséklet:

+5°C ... +60°C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Felerősítések:

Felerősítő furatok három felületen

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Csatlakozó méret	Tényleges forgatónyomaték (Nm) 6 bar mellett*	Elfordulási szög	Állítható elfordulási szögtartomány	TÍPUS	TARTOZÉKOK			
						Érzékelő egyenes becsatlakozású 5m kábellel	Érzékelő könyök becsatlakozású 3m kábellel	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
14	M5 x 0,8	1,50	90°	70°...95°	M/60215/M/90	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M02250405	M02470405
14	M5 x 0,8	1,50	180°	160°...185°	M/60215/M/180	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M02250405	M02470405
16	M5 x 0,8	2,60	90°	70°...95°	M/60216/M/90	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M02250405	M02470405
16	M5 x 0,8	2,60	180°	160°...185°	M/60216/M/180	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M02250405	M02470405
18	M5 x 0,8	4,60	90°	70°...95°	M/60215/M/90	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M02250405	M02470405
18	M5 x 0,8	4,60	180°	160°...185°	M/60215/M/180	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M02250405	M02470405
22	M5 x 0,8	7,40	90°	70°...95°	M/60216/M/90	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M02250405	M02470405
22	M5 x 0,8	7,40	180°	160°...185°	M/60216/M/180	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M02250405	M02470405

Cső átmérő félkövér szedéssel



Mágneses érzékelőkre információk, lásd 65 oldalon

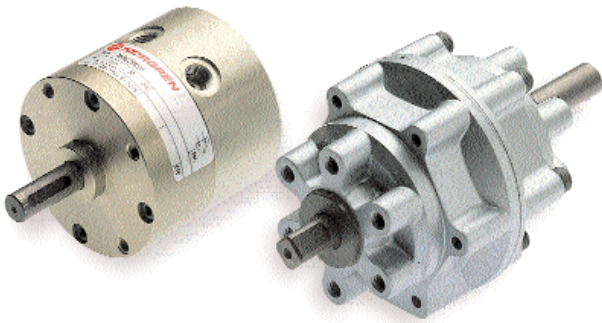
További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu053

M/60280 Szárnylapátos forgató egységek

Kétoldali működésű - 30° ... 270° elfordulási szög - 0,2...241,73 Nm/6 bar



Korszerű, kompakt kivitel
Forgatónyomatékok: 0,058 ... 402,46 Nm
Fix vagy állítható elfordulási szögtartomány
Egy és két szárnylapátos konstrukció

Műszaki adatok

Közeg:
 Szűrte, olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Működés:
 Kétoldali működésű szárnylapátos forgatóegység rugalmas löketvég csillapítással
 M/60280 - M/60288 és IE típusok - egylapátos forgatók M/60284/TI - M/60288/TI és TE típusok - kétlapátos forgatók

Üzemi nyomás:

2 ... 10 bar általában, de
 3 ... 7 bar (M/60280, M/60281, M/60281/IE)
 2 ... 7 bar (M/60282, M/60283, M/60282/IE,)

Üzemi hőmérséklet:


+5°C ... +60°C
 +2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztetessen műszaki osztályunkkal

Szögelfordulás tűrése:

0° ... +4° (M/60280 - M/60283)
 0° ... +3° (M/60284 - M/60288, M/60284/TI - M/60288/TI)
 -9° ... +3° (M/60281/IE - M/60284/IE, M/60284/TE)

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Mini forgatók - Állandó vagy állítható szögelfordulás

Nyomaték 6 Típus bar-nál (Nm)**	Egy szárnylapát	Két szárnylapát	Elfordulási szög			TÍPUS	TARTOZÉKOK	
			90°	180°	270°		Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
							Cső átmérő félkövér szedéssel	
0,13	•		•	•		 M/60280/* M/60281/* M/60281/IE M/60282/* M/60282/IE M/60283/* M/60283/IE M/60284/* M/60284/IE M/60284/TI M/60284/TE	C02250405	C02470405
0,35	•		•	•			C02250405	C02470405
0,35	•		•	•***			C02250405	C02470405
1,04	•		•	•			C02250405	C02470405
1,04	•		•	•***			C02250405	C02470405
1,91	•		•	•			C02250618	C02470618
1,91	•		•	•***			C02250618	C02470618
4,02	•		•	•	•		C02250618	C02470618
4,02	•		•	•	•****		C02250618	C02470618
9,31		•	•	•			C02250618	C02470618
9,31		•	•	•*****			C02250618	C02470618

* Elfordulási szög °-ban ** Elméleti érték. *** Állítható 30° ... 180° **** Állítható 30° ... 270° ***** Állítható 30° ... 90°

Szárnylapátos forgatóegységek - Állandó szögelfordulás

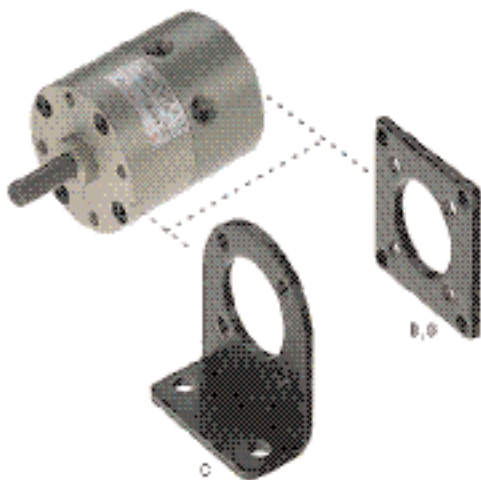
Nyomaték 6 Típus bar-nál (Nm)**	Egy szárnylapát	Két szárnylapát	Elfordulási szög			TÍPUS	TARTOZÉKOK	
			90°	180°	270°		Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
								Cső átmérő félkövér szedéssel
5,78	•		•	•	•			
12,55	•	•	•	•	•	M/60285/*	C02250618	C02470618
17,65	•		•	•	•	M/60285/TI	C02250618	C02470618
40,69	•	•	•	•	•	M/60286/*	C02250628	C02470628
33,83	•		•	•	•	M/60286/TI	C02250628	C02470628
87,39	•	•	•	•	•	M/60287/*	C02250838	C02470838
120,91	•		•	•	•	M/60287/TI	C02250838	C02470838
241,73	•	•	•	•	•	M/60288/*	C02250848	C02470848
			•	•	•	M/60288/TI	C02250848	C02470848



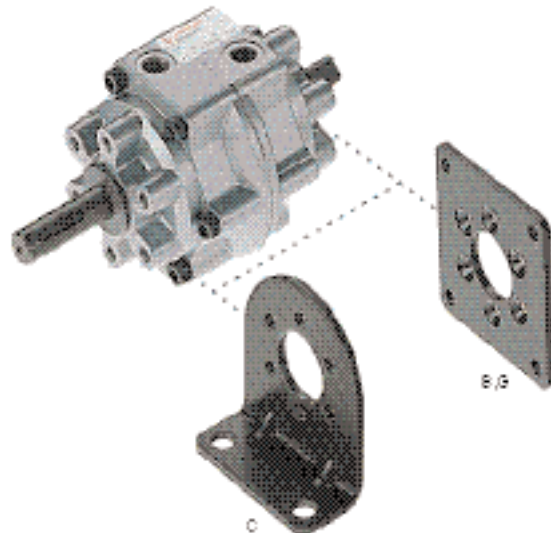
* Elfordulási szög °-ban
** Elméleti érték

Felerősítések

M/60280



M/60285

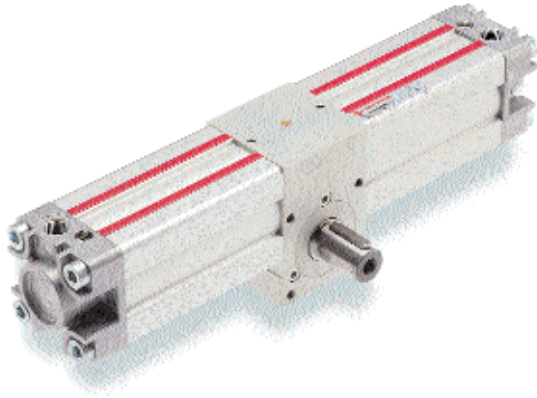


TÍPUS	B, G	C
M/60280	QM/60280/22	QM/60280/21
M/60281, .../TI	QM/60281/22	QM/60281/21
M/60282, .../TI	QM/60282/22	QM/60282/21
M/60283, .../TI	QM/60283/22	QM/60283/21
M/60284, .../TI	QM/60284/22	QM/60284/21

TÍPUS	B, G	C
M/60285, .../TI	QM/60285/22	QM/60285/21
M/60286, .../TI	QM/60286/22	QM/60286/21
M/60287, .../TI	-	QM/60287/21
M/60288, .../TI	-	QM/60288/21

M/162000/MI Forgatóhengerek fogasléc-fogaskerék áttétellel

Kétoldali működésű - Ø 32 ... 125 mm



Nyomatékok 1,2 ... 51,0 Nm/bar
Szögelfordulás 90°, 180°, 270°, 360°

Hengercső profilba süllyesztve szerelhető érzékelők

VDMA 24562 hengerfedél méretek lehetővé teszik a szabványos felerősítők alkalmazását

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt (40 µgm), olajköddel kent vagy olajköddenél nélküli sűrített levegő

Működés:

Kétoldali működésű, állítható löketvég csillapítással

Üzemi nyomás:

1,5 ... 10 bar

Üzemi hőmérséklet:

-5°C ... +80°C max.

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Szögelfordulás:

90, 180, 270, 360°

Fix szögelfordulás ±8°

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

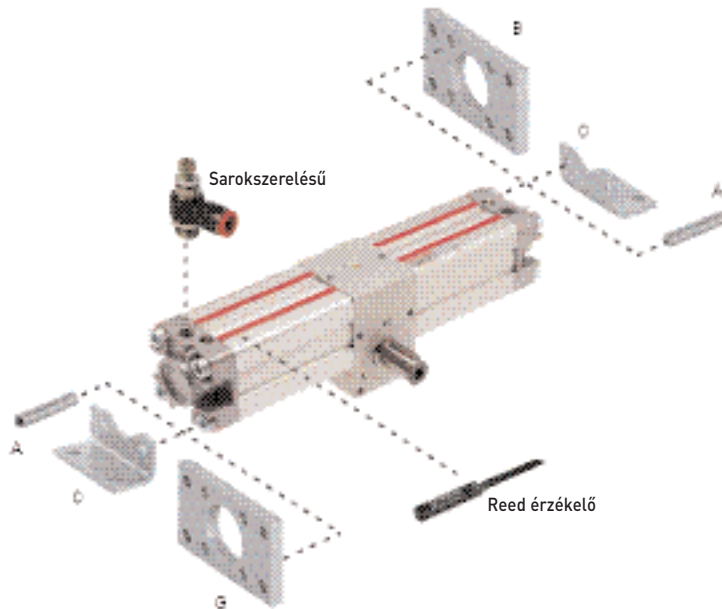
Ø	Elméleti nyomaték (Nm) 6 bar-nál	Csillapítási hossz (mm)	Kezdeti csillapítási térfogat (cm ³)	TÍPUS	TARTOZÉKOK			
					Reed érzékelő 5m kábellel	Sarokszerelésű áramlássza-bályzó	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó
								
32	7,2	19	12,3	M/162032/MI/*	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618
40	13,8	22	20,7	M/162040/MI/*	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628
50	23,4	24	36	M/162050/MI/*	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828
63	43,8	24	64,0	M/162063/MI/*	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838
80	94,2	27	116	M/162080/MI/*	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038
100	157,8	34	242,0	M/162100/MI/*	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248
125	306	41	451	M/162125/MI/*	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248

* Elfordulási szög °-ban
Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

Elfordulási szög

Ø	90°	180°	270°	360°
32	•	•	•	
40	•	•		•
50	•		•	•
63	•	•		
80	•		•	
100	•	•		
125	•	•		•

Felerősítések



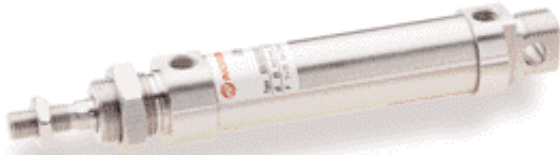
Ø	A	B, G	C
32	QM/8032/35	QA/8032/22	QA/8032/21
40	QM/8032/35	QA/8040/22	QA/8040/21
50	QM/8050/35	QA/8050/22	QA/8050/21
63	QM/8050/35	QA/8063/22	QA/8063/21
80	QM/8080/35	QA/8080/22	QA/8080/21
100	QM/8080/35	QA/8100/22	QA/8100/21
125	QM/8125/35	QM/8125/22	QM/8125/21

A légnyomás olyan alacsonyra való állítása, amennyire csak lehetséges, és ami még a készüléknek megfelelő, pénzt takarít meg - mindig állítsa be a nyomásszabályozókat



KM/8000/M Koracél ISO csőhengerek

Kétoldali működésű, ISO 6432 - Ø 12 ... 25 mm



Nagyfokú korrózió- és savállóság
Mágneses dugattyú alapkivitel
Méretek ISO 6432 szabvány szerint
Élelmiszeripari alkalmazásokra kifejezetten ajánlott
Rugalmas vagy állítható löketvég csillapítás
Mellső anya és rúdanya alaptartozék

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajkóddal kent vagy olajkódkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

Kétoldali működésű, mágneses dugattyúval, rugalmas vagy állítható löketvég csillapítással

Üzemi nyomás:

1 ... 10 bar

Üzemi hőmérséklet:

-5°C ... +80°C max.

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Dugattyúrúd Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS		TARTOZÉKOK							
			Rugalmas löketvégcsillapítás	Állítható löketvégi fékezés	Reed érzékelő 5m kábellel	Érzékelő felerősítések > 15 mm löket	Érzékelő felerősítések > 15 mm löket	Sarokszerelésű áramlásszabályzó	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó		



*Lökethossz mm-ben.

Mágneses érzékelőkre információk, lásd 63 oldalon.

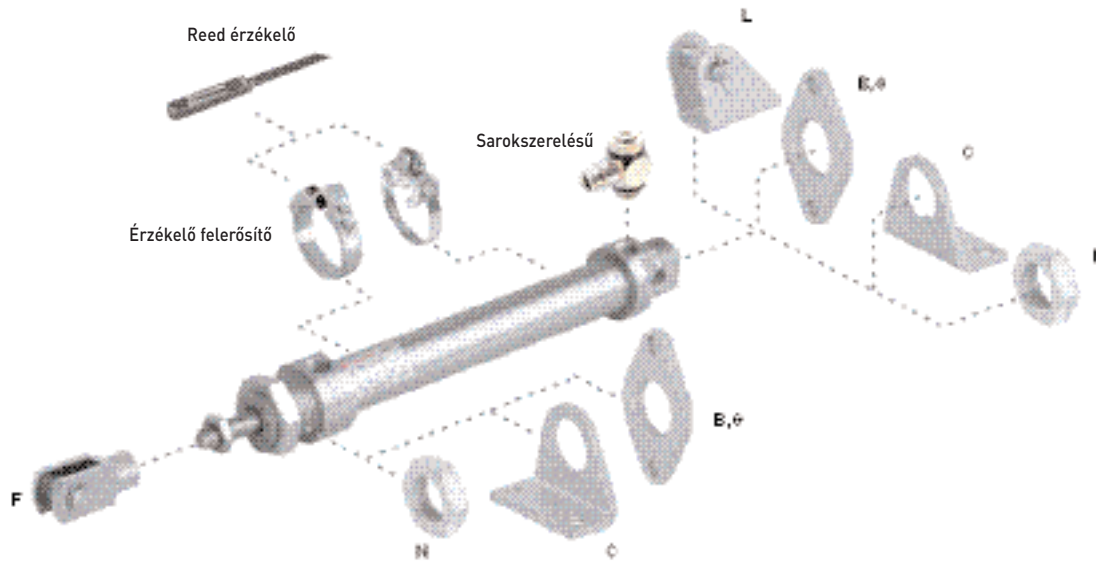
nikkelezett réz csatlakozók

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu058

Felerősítések



Ø	B, G	C	F	L	N
12	M/P72405	M/P72403	KQM/8012/25	KQM/8012/24	M/P72398
16	M/P72405	M/P72403	KQM/8012/25	KQM/8012/24	M/P72398
20	M/P72406	M/P72404	KQM/8020/25	KQM/8020/24	M/P72399
25	M/P72406	M/P72404	KQM/55433/25	KQM/8020/24	M/P72399

Emlékeztető ! - a legtöbb készülék számára hasznos, ha az áramlásszabályozót optimális működési sebességre állítja



M/3000 Ütőhengerek

5,5 bar nyomásnál az ütőmunka 24,5-253 Joule



Nagy ütési energia

Jelölési, beütési, könnyű
préselési, kivágási feladatokra
kiválóan alkalmas

Stabil, megbízható, korrózióknak
jól ellenálló kivitel

Műszaki adatok

Üzemi nyomás:

2,7 ... 10bar

Üzemi hőmérséklet:

-20C to +80C






+5 fok alatti használat esetén kérem forduljon
műszaki kollégáinkhoz.

Szerelési pozíció:

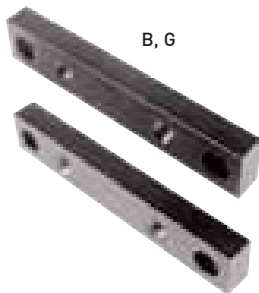
függőleges

Minden alkalmazásnál szükséges a teljes védelem beépítése állandó, vagy a vezérlőrendszerrel összehangolt kivitelben. További információkért forduljon kollégáinkhoz. Az ütőhenger leadott energia teljesítménye a gyorsulás és a megtett út szorzatával fejezhető ki. Ezt az energiát a dugattyúrod és a szerszámszerelvénynek a munkadarab elérése előtti kb. 65 mm-es növekvő gyorsításával ériük el. Ez a gyorsulás a felületek különbözőségének az eredménye, mely lehetővé teszi, hogy a henger hátsó részében létrejött nagy nyomás a dugattyú teljes felületére hasson.

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Ø	Max. ciklus/perc	Erő Joule-ban 5,5 bar nyomásnál	TÍPUS	TARTOZÉKOK			
				Egyenes satlakozó	Könyök csatlakozó	Javító- készlet	
				Cső átmérő félkövér szedéssel			
							
	2 inch	60	24,5	M/3020M	C02250628	C02470628	QM/3020/00
	3 inch	50	63	M/3030M	C02250838	C02470838	QM/3030/00
	4 inch	40	136	M/3040M	C02251038	C02471038	QM/3040/00
	6 inch	35	252	M/3060	C02251248	C02471248	QM/3060/00

FELERŐSÍTÉSEK



B, G

Ø	B, G
2	QM/871
3	QM/984
4	QM/987
6	QM/990

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu060

PM/31000 Kompakt tömlőhengerek

Egyoldali működésű - Ø 2 3/4 ... 12 inch



Nagyfokú korrózió- és savállóság
 Súrlódásmentes működés
 Karbantartást nem igényel
 Olajkódkenés nem alkalmazható
 Rövid löketű, nagy erőképfestést igénylő alkalmazásokhoz kifejezetten ajánlott
 Rezgés- és vibrációsizetelésre kiválóan alkalmas
 Egyszerű szerelhetőség

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt (40µgm), olajkódkenés nélküli sűrített levegő.

Üzemi nyomás:

max. 8 bar

Üzemi hőmérséklet:

-40°C ... +70°C: PM/31000

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

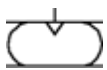
Fontos figyelmeztetés:

A tömlőhengerek 5° ... 25° tengelyirányú eltéréssel építhetők be. Az alsó és a felső alaplapot egymáshoz képest eltolva is be lehet építeni. Az eltolhatóság mértéke a tömlők számától és a tömlőhenger magasságától függ.

A mechanikai sérülések elkerülése érdekében mind az alsó, mind a felső végállásban löketvég határolást kell beépíteni. A tömlőhengerek alaphelyzetbe külső erő segítségével lehet visszaállítani. A szükséges erő függ a tömlőhenger magasságától, nagyobb magassághoz kisebb erő tartozik. Tekintettel arra, hogy a tömlőhenger átmérője működés közben változik, így a tömlőhenger körül elegendően nagy helyet kell biztosítani.

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Névleges Ø (coll) x tömlők	Maximum löket (mm)	Csatl. méret	TÍPUS
2 3/4 x 1	20	G1/4	PM/31021
2 3/4 x 2	45	G1/4	PM/31022
2 3/4 x 3	65	G1/4	PM/31023
4 1/2 x 1	40	G3/8	PM/31041
4 1/2 x 2	80	G3/8	PM/31042
6 x 1	55	G1/2	PM/31061
6 x 2	115	G1/2	PM/31062
8 x 1	95	G3/4	PM/31081
8 x 2	185	G3/4	PM/31082
9 1/2 x 1	105	G3/4	PM/31091
9 1/2 x 2	230	G3/4	PM/31092
12 x 1	105	G3/4	PM/31121
12 x 2	215	G3/4	PM/31122



BIZTONSÁGTECHNIKAI FIGYELMEZTETÉS: Ezeket a hengertípusokat tilos nyomás alá helyezni külső mechanikus lökethatárolás nélkül. Pontos méretezéssel kapcsolatban érdeklődjön műszaki osztályunknál.

További információért



www.norgren.com/info/nec/hu061

M/31000 Tömlőhengerek

Egyoldali működésű - Ø 6 ... 26 inch



Nagyfokú korrózió- és savállóság
Súrlódásmentes működés
Karbantartást nem igényel,
kődkenés nem alkalmazható
Rövid löketű, nagy erő kifejtést
igénylő alkalmazásokhoz
kifejezetten ajánlott
Rezgés- és vibrációszigetelésre
kiválóan alkalmas
Egyszerű szerelhetőség

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt (40µgm), olajkődkenés
nélküli sűrített levegő.

Üzemi nyomás:

max. 8 bar

Üzemi hőmérséklet:

-40°C ... +70°C: M/31000

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet
esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Fontos figyelmeztetés:

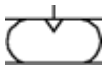
A tömlőhengerek 5° ... 25° tengelyirányú
eltéréssel építhetők be. Az alsó és a felső
alaplapot egymáshoz képest eltolva is be
lehet építeni. Az eltolhatóság mértéke a
tömlők számától és a tömlőhenger
magasságától függ.

A mechanikai sérülések elkerülése
érdekében mind az alsó, mind a felső
végállásban löketvég határolást kell
beépíteni. A tömlőhengerek alaphelyzetbe
külső erő segítségével lehet visszaállítani.

A szükséges erő függ a tömlőhenger
magasságától, nagyobb magassághoz
kisebb erő tartozik. Tekintettel arra, hogy
a tömlőhenger átmérője működés közben
változik, így a tömlőhenger körül
elegendően nagy helyet kell biztosítani.

SZABVÁNYOS TÍPUSOK

Névleges Ø (coll) x tömlők	Maximum löket (mm)	Csatlakozó méret	TÍPUS
6 x 1	55	G1/2	M/31061
6 x 2	115	G1/2	M/31062
8 x 1	80	G1/2	M/31081
8 x 2	175	G1/2	M/31082
10 x 1	100	G1/2	M/31101
10 x 2	225	G1/2	M/31102
10 x 3	330	G1/2	M/31103
12 x 1	100	G1/2	M/31121
12 x 2	225	G1/2	M/31122
12 x 3	330	G1/2	M/31123
14 1/2 x 1	125	G1/2	M/31141
14 1/2 x 2	265	G1/2	M/31142
14 1/2 x 3	380	G1/2	M/31143
16 x 2	315	G1/2	M/31162
16 x 3	430	G1/2	M/31163
21 x 2	280	G3/4	M/31212
26 x 2	410	G3/4	M/31262



BIZTONSÁGTECHNIKAI FIGYELMEZTETÉS: Ezeket a hengertípusokat tilos nyomás alá helyezni külső mechanikus
lökethatárolás nélkül. Pontos méretezéssel kapcsolatban érdeklődjön műszaki osztályunknál.

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu062

MÁGNESES ÉRZÉKELŐ M/50

Csőszelvényű, ISO/VDMA, VDMA kompakt és LINTRA® dugattyúrúd nélküli hengerekhez

Ezeket az érzékelőket adapterrel szállítjuk, amely lehetővé teszi az M/50 beépítését a QM/33, QM/34 és QM/134 típusok helyett.

TÍPUS	Kivitel	Feszültség V AC#	V DC##	Áram max.	Hőmérséklet °C	LED	Jellemzők	Vezeték-hossz	Kábel típus	Kábel csatlakozóval Egyenes	90°	
IP 66	M/50/LSU/*V	Reed-érzékelő	10 ... 240	10 ... 170	180 mA	-20° ... +80°	• -	2, 5, 10 m	PVC 2 x 0,25	-	-	
	M/50/LSU/5U	Reed-érzékelő	10 ... 240	10 ... 170	180 mA	-20° ... +80°	• -	5 m	PUR 2 x 0,25	-	-	
	TM/50/RAU/2S	Reed-érzékelő	10 ... 240	10 ... 170	180 mA	-20° ... +150°	-	Magas hőmérséklet	2 m	Szilikon 2 x 0,25	-	-
	M/50/RAC/5V	Reed-érzékelő	10 ... 240	10 ... 170	180 mA	-20° ... +80°	-	Váltó	5 m	PVC 3 x 0,25	-	-
IP 66 csatlakozós kábellel	M/50/LSU/CP	Reed-érzékelő	10 ... 60	10 ... 75	180 mA	-20° ... +80°	•	Dugó M8x1	-0,27 m	PVC 3 x 0,25	M/P73001/5	
	M/50/EAP/*V	Félvezetős	-	10 ... 30	150 mA	-20° ... +80°	•	PNP	2, 5, 10 m	PVC 3 x 0,25	-	-
	M/50/EAP/CP	Félvezetős	-	10 ... 30	150 mA	-20° ... +80°	•	PNP, dugó M8x1	-0,27 m	PVC 3 x 0,25	M/P73001/5	
	M/50/EAN/*V	Félvezetős	-	10 ... 30	150 mA	-20° ... +80°	•	NPN	2, 5, 10 m	PVC 3 x 0,25	-	-
	M/50/EAN/CP	Félvezetős	-	10 ... 30	150 mA	-20° ... +80°	•	NPN, dugó M8x1	5 m	PVC 3 x 0,25	M/P73001/5	

* 5 m kábellel szerelt csatlakozó. Az érzékelőhöz 0,3 m kábel csatlakozik.
10 VA, ## Reed-érzékelő 10 W; Félvezetős 4,5 W

Érzékelő-felerősítőt nem igénylő hengerek

Ø 32 ... 125 mm	Ø 16 ... 80 mm	Ø 32 ... 50 mm	Ø 32 ... 125 mm	Ø 32 ... 100 mm	Ø 20 ... 63 mm	Ø 16 ... 32 mm
PRA/181000/M	M/46000/M	M/146000/M	M/162000/M	M/61000/M, .../MR	RA/191000/M, .../MX	M/61200/M, .../MR
PRA/182000/M	M/46100/M	M/146100/M			RA/193000/M, .../MX	
	M/46200/M	M/146200/M			RA/192000/M, .../MX	

Érzékelő-felerősítőt igénylő hengerek

Ø 32 ... 200 mm	Ø 32 ... 100 mm	Ø 10 ... 63 mm	Ø 10 ... 25 mm	Ø 12 ... 100 mm	Ø 10 ... 40 mm
RA/8000/M	RM/55401/M	RT/57100/M	RM/8000/M	RM/91000/M	M/60100/M
		RT/57200/M	RM/28000/M	RM/92000/M	
			KM/8000/M		

Ø32 QM/27/2/1	Ø40 QM/33/440/22	Ø12 QM/33/012/22	Ø12 QM/33/012/22	Ø12 QM/33/016/23	Ø16 M/P72487	Ø16 M/P72487
Ø50 QM/27/2/1	Ø50 QM/33/450/22	Ø16 QM/33/016/22	Ø16 QM/33/016/22	Ø16 QM/33/016/23	Ø20 M/P72487	Ø25 M/P72487
Ø63 QM/27/2/1	Ø63 QM/33/463/22	Ø20 QM/33/020/22	Ø20 QM/33/020/22	Ø20 QM/33/020/23	Ø25 M/P72487	Ø32 M/P72487
Ø80 QM/27/2/1	Ø80 QM/33/480/22	Ø25 QM/33/025/22	Ø25 QM/33/025/22	Ø25 QM/33/025/23	Ø32 M/P72487	Ø40 M/P72487
Ø100 QM/27/2/1	Ø100 QM/33/410/22	Ø32 QM/33/032/22			Ø40 M/P72487	
Ø125 QM/27/2/1		Ø40 QM/33/040/22			Ø50 M/P72487	
Ø160 QM/27/2/1		Ø50 QM/33/050/22			Ø63 M/P72487	
Ø200 QM/27/2/1		Ø63 QM/33/063/22			Ø80 M/P72487	
					Ø100 M/P72487	

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu063


MÁGNESES ELVEN MŰKÖDŐ ÉRZÉKELŐK

RA/8000/M sorozathoz

Típus	Kivitel	Feszültség V AC#	V DC##	Áram max.	Hőmérséklet °C	Működés	LED	Jellemzők	Vezeték-hossz	Kábel típus	Kábel csatlakozóval
 TQM/31/2	Reed-érzékelő	10 ... 240	10 ... 240	2 A	-20° ... +150°	NO	-	-	2 m	Silicon 2x0,75	-
TQM/31/5	Reed-érzékelő	10 ... 240	10 ... 240	2 A	-20° ... +150°	NO	-	-	5 m	Silicon 2x0,75	-
TQM/31/10	Reed-érzékelő	10 ... 240	10 ... 240	2 A	-20° ... +150°	NO	-	-	10 m	Silicon 2x0,75	-
QM/32/2	Reed-érzékelő	10 ... 240	10 ... 240	1 A	-20° ... +80°	NO	•	-	2 m	PVC 2x0,75	-
QM/32/5	Reed-érzékelő	10 ... 240	10 ... 240	1 A	-20° ... +80°	NO	•	-	5 m	PVC 2x0,75	-
QM/32/10	Reed-érzékelő	10 ... 240	10 ... 240	1 A	-20° ... +80°	NO	•	-	10 m	PVC 2x0,75	-
QM/32/2/PU	Reed-érzékelő	10 ... 240	10 ... 240	1 A	-20° ... +80°	NO	•	-	2 m	PUR 2x0,75	-
QM/32/P	Reed-érzékelő	10 ... 240	10 ... 240	1 A	-20° ... +80°	NO	•	-	-	-	•
 QM/132/2	Félvezetős	-	10 ... 30	200 mA	-20° ... +80°	NO	•	PNP	2 m	PVC 3x0,5	-
QM/132/5	Félvezetős	-	10 ... 30	200 mA	-20° ... +80°	NO	•	PNP	5 m	PVC 3x0,5	-
QM/132/10	Félvezetős	-	10 ... 30	200 mA	-20° ... +80°	NO	•	PNP	10 m	PVC 3x0,5	-
QM/132/5/PU	Félvezetős	-	10 ... 30	200 mA	-20° ... +80°	NO	•	PNP	5 m	PUR 3x0,34	-
QM/132/E/5	Félvezetős	-	10 ... 30	200 mA	-20° ... +80°	NO	•	PNP, nyújtott impulzusidő	5 m	PUR 3x0,34	-
QM/132/P	Félvezetős	-	10 ... 30	200 mA	-20° ... +80°	NO	•	PNP	-	-	•

50 VA ## Reed-érzékelő 50 W; Félvezetős 6 W

Csatlakozó dugó kábellel QM/32/P és QM/132/P érzékelőkhöz

Kábel típus	TÍPUS
 PVC 3x0,34	M/P34692/5
PUR 3x0,34	M/P34694/5

Érzékelő-felerősítőt igénylő hengerek QM/31, QM/32 & QM/132



Ø 32 ... 320 mm

RA/8000/M



Ø (mm) TÍPUS

Ø 32 ... 63 QM/31/032/22

Ø 80 ... 125 QM/31/080/22

Ø 160 & 200 QM/31/160/22

Ø 250 QM/31/250/22

Ø 320 QM/31/320/22

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu064

MÁGNESES ELVEN MŰKÖDŐ ÉRZÉKELŐK

Megfogókhoz

TÍPUS	Kivitel	Feszültség V DC	Áram max.	Hőmérséklet °C	LED	Kimenet	Kábel hossza	Kábel típus	Egyenes kábelcsatlakozás	90° kábel csatlakozás
M/344/EAU/1APV	2-vezetékes, félvezetős	10 ... 28	20 mA	0° ... +60°	•	-	1 m	PVC	-	•
M/344/EAU/1PV	2-vezetékes, félvezetős	10 ... 28	20 mA	0° ... +60°	•	1 m	PVC	•	-	-
M/344/EAU/3APV	2-vezetékes, félvezetős	10 ... 28	20 mA	0° ... +60°	•	-	3 m	PVC	-	•
M/344/EAU/3PV	2-vezetékes, félvezetős	10 ... 28	20 mA	0° ... +60°	•	3 m	PVC	•	-	-
M/344/EAN/1APV	3-vezetékes, félvezetős	4,5 ... 28	50 mA	0° ... +60°	•	NPN	1 m	PVC	-	•
M/344/EAN/1PV	3-vezetékes, félvezetős	4,5 ... 28	50 mA	0° ... +60°	•	NPN	1 m	PVC	•	-
M/344/EAN/3APV	3-vezetékes, félvezetős	4,5 ... 28	50 mA	0° ... +60°	•	NPN	3 m	PVC	•	•
M/344/EAN/3PV	3-vezetékes, félvezetős	4,5 ... 28	50 mA	0° ... +60°	•	NPN	3 m	PVC	•	•

Mini és kompakt forgatóhengerekhez

TÍPUS	Kivitel	Feszültség V DC	V AC	Áram max.	Hőmér- séklet °C	LED	Kimenet	Kábel hossza	Kábel típus	Egyenes kábelcsatlakozás	90° kábel csatlakozás
M/346/LAU/1PV	Reed-érzékelő	12 ... 100	12 ... 125	40 mA	-10 ... +60	•	-	1,5 m	PVC	-	•
M/346/LAU/5PV	Reed-érzékelő	12 ... 100	12 ... 125	40 mA	-10 ... +60	•	-	5 m	PVC	-	•
M/346/EAU/1APV	2-vezetékes, félvezetős	4,5 ... 28	-	70 mA	-10 ... +60	•	-	1,5 m	PVC	-	•
M/346/EAU/5APV	2-vezetékes, félvezetős	4,5 ... 28	-	70 mA	-10 ... +60	•	-	5 m	PVC	-	•
M/345/EAU/1PV	2-vezetékes, félvezetős	10 ... 28	-	40 mA	0 ... +60	•	-	1 m	PVC	•	-
M/345/EAU/3PV	2-vezetékes, félvezetős	10 ... 28	-	40 mA	0 ... +60	•	-	3 m	PVC	•	-
M/345/EAN/1PV	3-vezetékes, félvezetős	4,5 ... 28	-	100 mA	0 ... +60	•	NPN	1 m	PVC	•	-
M/345/EAN/3PV	3-vezetékes, félvezetős	4,5 ... 28	-	100 mA	0 ... +60	•	NPN	3 m	PVC	•	-

Érzékelő-felerősítő nem igénylő szánegységek, megfogók és forgatók

Ø 16 ... 50 mm	Ø 16 ... 50 mm	Ø 8 ... 12 mm	Ø 12 ... 25 mm	Ø 16 ... 20 mm	Ø 12 & 20 mm	Ø 14 ... 22 mm
M/1603**/M/11	M/1603**/M/12	M/160360/M/12	M/160390/M/12	M/160380/M/12	M/60210/M	M/60270/M

További tájékoztatásért kérjük forduljon cégünkhöz

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu065



store.norgren.com

WEBSTORE

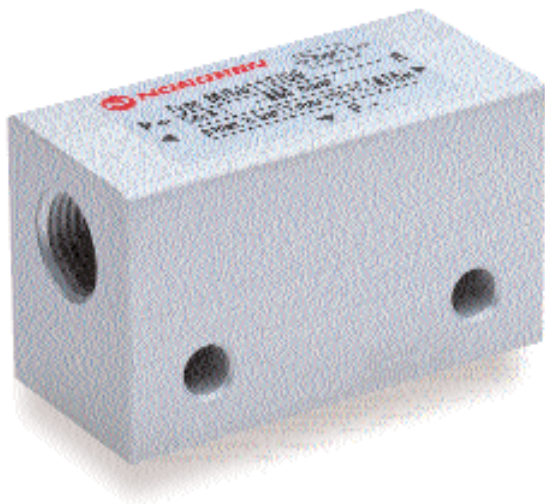
Egy megbízható
klick



store.norgren.com



M/58112 Egylépcsős vákuumszivattyúk



Venturi rendszerű, ejektoros vákuumszivattyú
 Nagy szívási teljesítmény és 14%-al alacsonyabb légfogyasztás, mint a hasonló elvű egylépcsős vákuumszivattyúknál szokásos
 Mozgó alkatrészt nem tartalmaz
 Számos vákuumelemhez (pl.: vákuumkorongok) jól illeszthető
 Egyszerű szerelés

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajkódkenés nélküli sűrített levegő

Üzemi nyomás:

5 bar optimális
 8 bar max.

Üzemi hőmérséklet:

-20° ... +150°C

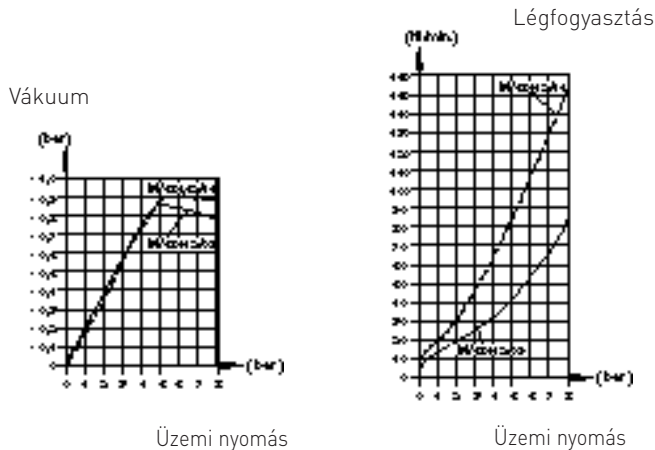
+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Vacuum:

M/58112/09 -0,85 bar max.

M/58112/11 -0,9 bar max.

ÜZEMI JELLEGGÖRBÉK



BESZÍVOTT LEVEGŐMENNYISÉG (NL/MIN), SZABAD LEVEGŐ, 1013 MBAR, ADOTT VÁKUUM ESETÉN

0 bar	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	TÍPUS
28	24	18	14	11	8	5,5	3	1	M/58112/09
55	47	36	28	23	17	12	6	2,5	M/58112/11

IDŐSZÜKSÉGLET (SEC) 1NL TÉRFOGAT MEGADOTT VÁKUUMÉRTÉKRE ÜRÍTÉSÉHEZ

-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	-0,85 bar	-0,9 bar	TÍPUS
0,27	0,56	0,89	1,44	2,00	2,88	4,31	7,97	14,36	-	M/58112/09
0,15	0,31	0,49	0,72	1,00	1,41	2,08	3,71	5,60	8,11	M/58112/11

FIGYELEM: a táblázatban 6 bar üzemi nyomásra számított elméleti értékek szerepelnek

AJÁNLT CSŐMÉRETEK (BELSŐ ÁTMÉRŐ)

Sűrített levegő	Vákuum	Kipufogó	TÍPUS
> Ø 3	> Ø 5	> Ø 6	M/58112/09
> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9	M/58112/11

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu067

M/58102 Vákuumszivattyúk



Kedvező beépítési méret, nagy teljesítmény
Venturi rendszerű, ejektoros szivattyú, melyek energiaforrása a sűrített levegő
Alacsony zajszint (75..80dB(A))
Kapcsolóüzemi vákuum előállításra kiválóan alkalmas, egyszerű szerelhetőség
Beépített visszacsapó szelep választható kivitel

Műszaki adatok

Közeg:

Szűrt, olajkódkenés nélküli sűrített levegő

Üzemi nyomás:

6 bar max.

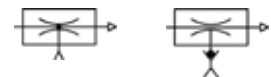
Üzemi hőmérséklet:

M/58102/10 ... 30: -20°C ... +80°C
M/58102/60 ... 120: -20°C ... +60°C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Vákuum:

-0,87 bar max.



Változat	Hangtompító**	Szívási teljesítmény (NI/min)*	Légfogyasztás (NI/min)*	kg	TÍPUS
Alapkivitel	Ported	80	49	0,080	M/58102/10
Alapkivitel	Ported	160	98	0,095	M/58102/20
Alapkivitel	Ported	240	144	0,110	M/58102/30
Alapkivitel	Integral	480	285	0,855	M/58102/60
Alapkivitel	Integral	708	471	1,105	M/58102/90
Alapkivitel	Integral	910	528	1,150	M/58102/120
Beép. visszacsapó	Ported	80	49	0,080	M/58102/N/10
Beép. visszacsapó	Ported	160	98	0,095	M/58102/N/20
Beép. visszacsapó	Ported	240	144	0,110	M/58102/N/30
Beép. visszacsapó	Integral	480	285	0,855	M/58102/N/60
Beép. visszacsapó	Integral	708	471	1,105	M/58102/N/90
Beép. visszacsapó	Integral	910	528	1,150	M/58102/N/120

* FIGYELEM: a táblázatban 6 bar üzemi nyomásra számított elméleti értékek szerepelnek.

** Menetes hangtompító csatlakozásokhoz használja az M/58019 hangtompítót

JELLEMZŐK

Beszívott levegőmennyiség (NI/min), szabad levegő, 1013 mbar

0 bar	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	TÍPUS
80	55	32	28	25	18	13	5	1,5	M/58102/10
160	110	64	56	50	36	26	10	3	M/58102/20
240	165	96	84	75	54	39	15	4,5	M/58102/30
480	270	182	168	150	108	78	30	9	M/58102/60
708	427	273	252	225	162	117	45	13,5	M/58102/90
910	568	355	336	300	216	156	60	18	M/58102/120

IDŐSZÜKSÉGLET 1NL TÉRFOGAT MEGADOTT VÁKUUMÉRTÉKRE ÜRÍTÉSÉHEZ

0 bar	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	-0,85 bar	TÍPUS
0,070	0,200	0,450	0,750	1,150	1,730	2,610	4,130	5,820		M/58102/10
0,035	0,100	0,230	0,370	0,570	0,860	1,320	2,070	2,920		M/58102/20
0,023	0,070	0,150	0,250	0,380	0,580	0,870	1,380	1,940		M/58102/30
0,012	0,034	0,080	0,120	0,190	0,290	0,440	0,690	0,970		M/58102/60
0,007	0,023	0,050	0,080	0,130	0,190	0,290	0,460	0,650		M/58102/90
0,006	0,017	0,040	0,060	0,100	0,150	0,220	0,350	0,490		M/58102/120

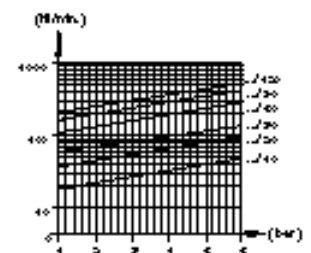
FIGYELEM: a táblázatban 6 bar üzemi nyomásra számított értékek szerepelnek.

AJÁNLOTT CSŐMÉRETEK (BELSŐ ÁTMÉRŐ)

Sűrített levegő	Vákuum	Kipufogó	TÍPUS
> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9	M/58102/10
> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9	M/58102/20
> Ø 4	> Ø 9	> Ø 9	M/58102/30
> Ø 4	> Ø 19	-	M/58102/60
> Ø 5	> Ø 19	-	M/58102/90
> Ø 5	> Ø 22	-	M/58102/120

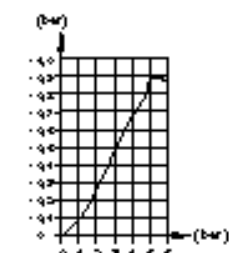
ÜZEMI JELLEGGÖRBÉK

Légfogyasztás



Üzemi nyomás

Vákuum



Üzemi nyomás

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu068

M/58300, M/58400 Vákuumos megfogókorongok

Ø 6 ... 150 mm



Sík megfogókorongok a sík felületek megfogására ajánlottak
Ívelt palástok megfogására a tömlős változatok javasoltak

Műszaki adatok

Közeg:

Vákuum

Üzemi hőmérséklet:

Nitril -10°C ... +70°C

Szilikon -30°C ... +200°C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Anyagok

M/58.../01

nitrilgumi megfogókorong,
alumínium felerősítés

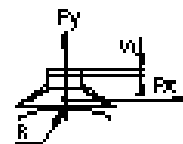
M/583..02

szilikongumi megfogókorong,
alumínium felerősítés

Ø mm	F _y (N)			R (mm)	S (mm)	V (cm ³)	kg	TÍPUS
	-0,2 bar	-0,6 bar	-0,9 bar					
6	0,5	1,5	2,3	5	1,5	0,017	0,001	M/58301/*
8	1	2,5	3,5	7	1,5	0,041	0,001	M/58302/*
10	1,5	4	6	9	2	0,065	0,001	M/58303/*
15	2,7	8	12	12	4	0,330	0,001	M/58304/*
20	5	15,5	23	13	2	0,500	0,008	M/58305/*
25	9	26,5	40	17,5	2,5	0,750	0,010	M/58306/*
30	11	34	51	26	2,5	1,3	0,012	M/58307/*
40	19	57,5	86	37	3,5	3	0,011	M/58308/*
50	30	91	135	41	4	4,2	0,016	M/58309/*
80	86	260	390	100	6	21	0,058	M/58310/*
120	180	540	810	365	6	82	0,359	M/58311/*
150	280	842	1250	380	9	177	0,59	M/58312/*
Tömlős megfogók								
10	1,5	3,5	5	3	4	0,225	0,003	M/58403/*
15	3	6	8	5	6	0,750	0,004	M/58404/*
20	6	10	14	8	5	1,40	0,005	M/58405/*
30	12	22	28	15	12	4,75	0,013	M/58407/*
40	22	40	50	30	10	9,25	0,017	M/58408/*
50	34	66	84	40	15	26,25	0,026	M/58409/*
75	75	170	230	70	14	76	0,075	M/58410/*
110	140	350	460	85	36	111	0,386	M/58411/*
150	300	700	900	250	38	260	0,918	M/58412/*

*Adja meg az anyag kódját. Nitril: 01, szilikon: 02

FIGYELEM: a megadott értékek elméleti értékek, mindig legalább b=2 biztonsági tényezővel méretezzon



ANYAGJELLEMZŐK

	Nitril	Szilikon
Kopásállóság	Jó	Megfelelő
Olajállóság	Kitűnő	Megfelelő
Időjárásállóság	Jó	Kitűnő
Ózonállóság	Megfelelő	Kitűnő

$F_x = \mu \times F_y$
ahol μ a súrlódási együttható a megfogó és a munkadarab között

Szokásos értéke:

Műanyag $\mu = 0,4 \dots 0,5$
Acél, olajos $\mu = 0,1 \dots 0,3$
Üveg $\mu = 0,3 \dots 0,5$

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu069

VÁKUUMKAPCSOLÓK

M/58028/VB, .../VF (pneumatikus) - M/58027/VAP/P./VAN/P (elektronikus) - M/58024/VB, .../VF (elektronikus)



Egyszerű, gyors szerelhetőség

Vákuumjelet pneumatikus, elektromos vagy elektronikus jellé alakít

Állítható kapcsolási pontok

Elektronikus kivitelnél digitális és analóg kimenet

Műszaki adatok

Közeg:

Vákuum [M/58027, M/58024]
Olajkódkenés nélküli sűrített levegő

(M/58028/VB, M/58028/VF)

Lásd az egyes műszaki adatoknál részletesen

Műszaki adatok (pneumatikus)

Üzemi nyomás:

2 ... 6 bar (szelepl)

Állítási tartomány:

-0,3 ... -0,85 bar

Üzemi hőmérséklet:

-10°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Csőcsatlakozás:

Ø 4 mm push-in

Műszaki adatok (elektromos)

Tápfeszültség (U_b):

10,8 ... 30 V DC (polaritásvédett)

Kapcsolási feszültség:

(U_b) -0,7 V

Áramfelvétel:

25 mA

Digitális kimenet:

Alaphelyzet nyitott, 125 mA max.

Kapcsolási pont:

0 ... -1 bar között állítható

Analóg kimenet (0 ... -1 bar):

1 ... 5 V DC (± 0,004 V)

Üzemi hőmérséklet:

+50°C max.

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Műszaki adatok (elektromos)

Kapcsolási feszültség:

250 V DC/AC

Kapcsolt áram:

2 A max.

Állítási tartomány:

-0,2 ... -1 bar

Ismétlési pontosság:

± 0,1 bar

Kikapcsolási nyomáskülönbség:

Legfeljebb 0,2 bar

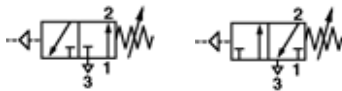
Kapcsolási frekvencia:

200/min.

Üzemi hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal



AJÁNLOTT CSŐMÉRET (BELSŐ ÁTMÉRŐ)

Változat	Működés	Kg	TÍPUS
Pneumatikus	Alaphelyzet nyitott (NO= a.h. nyitott)	0,032	M/58028/VB
Pneumatikus	Alaphelyzet zárt (NC= a.h. zárt)	0,032	M/58028/VF
Elektronikus	NPN, LED-del	0,028	M/58027/VAN/P
Elektronikus	PNP, LED-del	0,028	M/58027/VAP/P
Elektronikus	Alaphelyzet nyitott (NO= a.h. nyitott)	0,090	M/58024/VB
Elektronikus	Alaphelyzet zárt (NC= a.h. zárt)	0,090	M/58024/VF

ELEKTRONIKUS VÁKUUM KAPCSOLÓ TARTOZÉKAI

Kábel csatlakozóval



M/P72014/5

5m kábel

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu070

VÁKUUMRENDSZEREK TARTOZÉKAI

SZÖGKIEGYENLÍTŐK

Megnevezés	Méret	TÍPUS
Szögkiegyenlítő	G1/8	M/58001
Szögkiegyenlítő	G1/2	M/58002

Nem pontosan merőleges szöghelyzetű megfogási felületek esetén alkalmazása kifejezetten ajánlott
Egyszerűen beépíthető

Csökkenti az esetleges vákuumvesztést, növeli a megfogási biztonságot



SZINTKIEGYENLÍTŐK

Megnevezés	Méret	TÍPUS
Szintkiegyenlítő	M5	M/58007
Szintkiegyenlítő	G1/8	M/58008
Szintkiegyenlítő	G1/2	M/58009

Eltérő magassági méretű munkadarabok megfogását segíti

A pontos helyzetbe állítás jelentősen csökkenti a vákuumvesztést



VÁKUUMMÉRŐK

Nyomástartomány	TÍPUS
0 ... -1 bar	M/58080

0 ... -1 bar mérési tartomány
Pontos vákuumérték kijelzése



HANGTOMPÍTÓK

Csatl. méret	TÍPUS
G3/8	M/58019

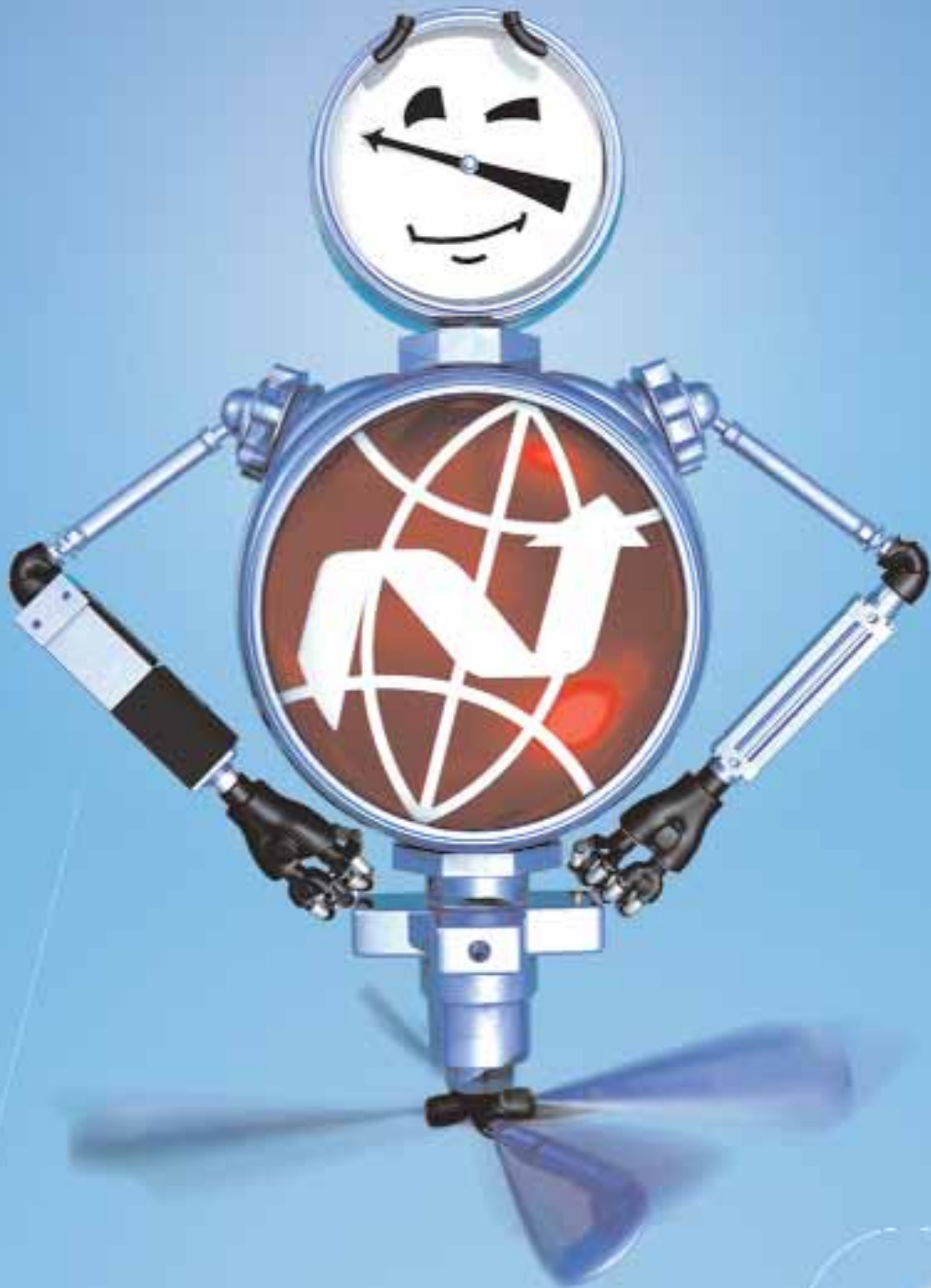
Kompakt kivitel
Optimális zajcsillapítási jelleggörbe



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu071



S Z E L E P E K

a Norgren magas színvonalú szelepek és szelepszigetek széles választékát kínálja az Ön alkalmazásaihoz. A www.norgren.com honlapról további műszaki információkat tud letölteni. Amennyiben a különleges szelepekre, vagy szelepszigetekre vonatkozóan további információkra van szüksége, egyszerűen a következő szelep gyártmányismertető oldalak aljára nyomtatott web címre kattintson, s ott megtalálja a választ.

E X P R E S S S Z E L E P E K

Norgren szelepek és tartozékaik

Szelepszigetek multipólusú és Feld-busz csatlakozással

VS18/VS26
2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2, 5/3
18/26 mm Mini ISO Plug-in
≤1350 l/perc



80.oldal

VM10
2x3/2, 5/2, 5/3
Ø 3, 4, 6 mm
≤430 l/perc



78.oldal

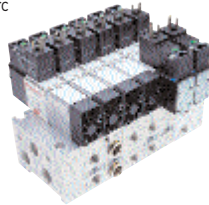
VM15
2 x 3/2, 5/2, 5/3
Ø 6, 8, 10 mm
≤1000 l/perc



78.oldal

Alaplapra szerelhető szelepek – egyedi elektromos csatlakozással

V40/V41
2x3/2, 5/2, 5/3
18 mm Mini ISO
≤680 l/perc



81.oldal

V44/V45
2x3/2, 5/2, 5/3
26 mm Mini ISO
≤1200 l/perc



86.oldal

SXE/P ISO★STAR
5/2, 5/3
ISO#1 ... #3 tömítés nélküli kivitel
≤4400 l/perc



92.oldal

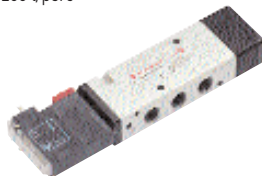
UM/22000
5/2, 5/3
ISO4 lágy tömítéssel
≤5660 l/perc



94.oldal

Mágnesszelepek

V60 ... V63
3/2, 5/2, 5/3, 2 x 3/2
G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$
≤4200 l/perc



98.oldal

Herion 26230
5/2, 5/3
G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$
≤3000 l/perc



120.oldal

VE10/VE15
2/2, 3/2
M5, G $\frac{1}{8}$
≤194 l/perc



104.oldal

Mágnesszelepek

Excel 22
3/2
G $\frac{1}{8}$
 ≤ 77 l/min



108.oldal

Excel 32
2/2, 3/2
G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$, alaplapos
 ≤ 260 l/perc



110.oldal

80200
3/2
G $\frac{1}{2}$... G1
 ≤ 35000 l/perc



131.oldal

Különleges szelepek

Kétkézes indító egység
G $\frac{1}{8}$



112.oldal

XSz Présbiztonsági szelepek
3/2
G $\frac{1}{2}$... G2



131.oldal

Kézi és mechanikus működtetésű szelepek

Super X
3/2, 5/2, 5/3
G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$
 ≤ 965 l/perc



114.oldal

Proporcionális (arányos) szelepek

VP50
G $\frac{1}{4}$
 ≤ 10 bar
1200 l/perc



118.oldal

VP51
G $\frac{1}{4}$
 ≤ 10 bar
1200 l/min



119.oldal

E X P R E S S S Z E L E P E K

NAMUR és folyamatvezérlő szelepek

82400 Click-on®
2/2
G $\frac{1}{4}$... G2
 $\leq 41 \text{ m}^3/\text{h}$



121.oldal

82530
2/2
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{1}{2}$
 $\leq 1,7 \text{ m}^3/\text{h}$



122.oldal

84500
2/2
G $\frac{1}{2}$... G2
 $\leq 37 \text{ m}^3/\text{h}$



123.oldal

84520
2/2
G $\frac{1}{2}$... G1
 $\leq 14 \text{ m}^3/\text{h}$



.123.oldal

97100 NAMUR
3/2, 5/2, 5/3
G $\frac{1}{4}$
 $\leq 750 \text{ l/perc}$



124.oldal

24011 NAMUR
3/2
G $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ NPT
 $\leq 340 \text{ l/perc}$



126.oldal

95000
2/2
G $\frac{1}{4}$
 $\leq 550 \text{ l/perc}$



128.oldal

96000
3/2
G $\frac{1}{4}$
 $\leq 450 \text{ l/perc}$



129.oldal

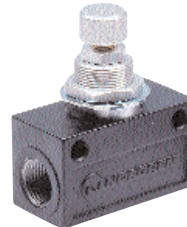
Áramlás
szabályzó
szelepek,
hangtompítók

T15 Fojtó-visszacapó
Ø 3 ... 12 mm



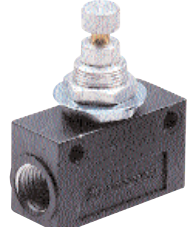
134.oldal

T1000 Fojtó-visszacapó
M5, G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$



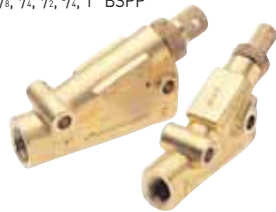
135.oldal

T1100 Kétirányú fojtás
G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$



.135.oldal

**M/800 Nehézüzemi fojtó-
visszacapó szelep**
½, ¾, 1, 1½" BSPP



137.oldal

T20 & 0405 Fojtó-hangtompító
M5, ½ ... ½ BSP



.137.oldal

Más
szeleptípusok

T55 Visszacapó szelep
M5, ½ ... ½" BSP



132.oldal

**Önvezérlő visszacsapó –
"Airfuse"**
¼ ... 1½ BSPP



132.oldal

**T51, T52, T53 Visszacapó
szelep**
Ø 4 ... 12 mm
5/32 ... ½"



133.oldal

**Csatlakozóba épített
vezérelt visszacsapó,
nyomáscsökkentő és
pneumatikus
végálláskapcsoló
szelepek**
Ø 4 ... 12 mm
½ ... ½ BSPP



136.oldal

**T70, S/510
Gyorsleürítő szelep**
½ ... ½ BSPP



138.oldal

T50 Visszacapó szelep
Ø 4 ... 12 mm



139.oldal

E X P R E S S S Z E L E P E K

Más szeleptípusok

M/7200 Tolószelepek
G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$



139.oldal

T65 VAGY-szelep
G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$



139.oldal

S/636, M/637
Precíziós fojtószelepek
G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$



139.oldal

S/520 Visszacsapó szelep
G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$



139.oldal

Nyomáskapcsolók

18 D Series
Nyomáskapcsoló pneumatikus
alkalmazásokhoz
-1 ... 30 bar



140.oldal

33 D Series
Elektronikus nyomáskapcsoló
(pneumatikus/allfluid)
-1 ... 400 bar



141.oldal

VM TÍPUSÚ szelepszigetek

Szelep lapok 2X3/2, 5/2 és 5/3 beépített Push-in csatlakozókkal Ø3 mm, 4mm, 6mm, 8mm, 10mm



DeviceNet.

Rugalmas alkalmazási lehetőségek, egyedi, vagy többpólusú csatlakozások

Cserélhető Feld-busz illesztő modulok

Kompakt, kis tömegű egységek

Pneumapole, alaplapos gyorscsatlakozási lehetőség

Nagy átáramlás mind a 10mm (VM10), mind a 15mm (VM15) szelepeknél

Rugalmas tervezési elvek

Valamennyi fontosabb Feldbusz csatlakozási lehetőség biztosított

Beépített Push-in csatlakozók

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm) olajkóddal kent, vagy kenés nélküli sűrített levegőhöz

Működés:

Elővezérelt tolattyús szelep

Környezeti hőmérséklet:

-5°C ... +50°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Védettség:

Egyesi bekötés IP40

Többpólusú csatl.-val IP65

Feldbusz IP65

VÁLASZTHATÓ, KOMPLETT TÖBBPÓLUSÚ SZELEPSZIGETEK

A lentebb szereplő típusok műszaki adatai

	VM10 Típusok	VM15 Típusok
Szelepek	belső elővezérlő táp	belső elővezérlő táp
Átáramlás	430 l/perc-ig	1000 l/perc-ig
Üzemi nyomás	max. 8 bar	max. 8 bar
Kézi segédműködtetés	csak nyomógomb	csak nyomógomb
Kimenetek	6 mm Push-in csatlakozók	10 mm Push-in csatlakozók
Tápcsatlakozók	10 mm Push-in csatlakozók	12 mm Push-in csatlakozók
Feszültség	24V DC.	24V DC.
Kábelhossz	5 m	5 m
El. csatlakozó	4÷12 szelephely - 25 tűs D típ. csatl. 16 szelephely - 44 tűs D típ. csatl.	4÷12 szelephely - 25 tűs D típ. csatl. 16 szelephely - 44 tűs D típ. csatl.

VM10 Sorozat

Szelephelyek	TÍPUS			5/2 El. pneu./el. pneu és 5/2 El. pneu./rugó*
	5/2 El. pneu./rugó	5/2 El. pneu./el. pneu	2x3/2 NC	
4	VM100402176	VM100402177	VM100402178	VM100402179
6	VM100602211	VM100602212	VM100602213	VM100602214
8	VM100802333	VM100802334	VM100802335	VM100802336
10	VM101002181	VM101002182	VM101002183	VM101002184
12	VM101202149	VM101202150	VM101202151	VM101202152
16	VM101602232	VM101602233	VM101602234	VM101602235

*Az 5/2 El. pneu./el. pneu. és az 5/2 El. pneu./rugó szelepek azonos számban szerepelnek a szelepszigetekben

VM15 Sorozat

Szelephelyek	TÍPUS			5/2 El. pneu./el. pneu és 5/2 El. pneu./rugó*
	5/2 El. pneu./rugó	5/2 El. pneu./el. pneu	2x3/2 NC	
4	VM150400038	VM150400039	VM150400040	VM150400041
6	VM150600060	VM150600061	VM150600062	VM150600063
8	VM150800090	VM150800091	VM150800092	VM150800093
10	VM151000036	VM151000037	VM151000038	VM151000039
12	VM151200029	VM151200030	VM151200031	VM151200032
16	VM151600045	VM151600046	VM151600047	VM151600048

*Az 5/2 El. Pneu/el.pneu. és az 5/2 El. Pneu/rugó szelepek azonos számban szerepelnek a szelepszigetekben

Saját szelepszigetének konfigurálásához látogassa meg a www.norgren.com internetes oldalt

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu78



JELLEMZŐK

- 1 Különleges, nagy merevségű, könnyű műanyag alkatrészek
- 2 A szükséges szelepszigetek száma csökkenthető, mivel max. 32 mágnesekercs lehet egy szelepszigeten
- 3 A szomszédos szelepeket egyszerű reteszelő mechanizmus és egyetlen csavar kapcsolja össze leegyszerűsítve új szelep hozzáadását és cseréjét (összehúzó csavar nélküli rendszer)
- 4 A beépített Push-in csatlakozók lerövidítik a szerelési időt, a szelepsziget méretét, az alkatrészek számát, s csökkentik a szivárgás lehetőségét
- 5 Előre tipizált szelepszigetek előszerelt tartozékokkal (valamennyi szelepsziget típusra lásd lejjebb)
- 6 Felfogó furatok a szelepsziget közvetlen rögzítésére

>>430 l/perc áteresztés a 10mm-es és 1000 l/perc a 15 mm-es szelepeknél a mérethez képest racionális átömlés

>>A szelepek egyaránt használhatók túlnyomásra és vákuumra a kiegyensúlyozott tolattyú konstrukciónak köszönhetően

>>A 100.000.000 ciklus élettartam a bevált tolattyú-tömítés párosításnak köszönhető

>>Egyedi bekötésű, multipólusú és feldbusz csatlakozású változatok



A 78. OLDALON FELSOROLT VALAMENNYI SZELEPSZIGET TARTALMAZZA AZ ELŐSZERELT TARTOZÉKOKAT



5m lapos kábel
könyökcsatlakozóval



Előszerelt DIN-sín
szerelőkészlet



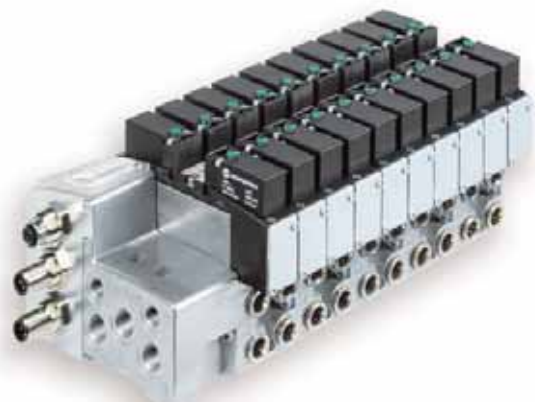
Előszerelt Push-in
hangtompítók



Saját szelepszigetének
konfigurálásához
látogassa meg a
vi.norgren.com
internetes oldalt

VS18 ÉS 26 TÍPUSÚ SZELEPSZIGETEK "Bedugós" mini ISO szelepek

18 és 26mm méretű 2x2/2, 2x3/2, 5/2 és 5/3 szelepek az ISO 15407-2 szerint



24V DC., vagy 115V AC.
többpólusú csatl., beépített
Feldbusz

Egyedi szelephellyel bővíthető

Kétféle tolattyú választék

Dual spool technology

- VS18G-VS26G Könnyű futású,
nagy élettartamú tolattyú -
hüvely párosítás

- VS18S-VS26S Nagyobb
átömlés: lágy tömítésű tolattyú

A tartozékok széles választéka

UL és ATEX

Univerzális, PNP/NPN 24V DC.

Többpólusú csatlakozóval

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm) olajköddel kent,
vagy kenés nélküli sűrített levegő

Működés:

Elővezérelt tolattyús szelep

Közeg temperature:

-5°C ... +50°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén
egyeztessen műszaki osztályunkkal
(páratartalom!)

Védettség:

Többpólusú csatl. IP65

Feldbusz IP65

ELŐRE TÍPIZÁLT SZELEPSZIGETEK LÁGYTÖMÍTÉSŰ TOLATTYÚVAL ÉS TÖBBPÓLUSÚ CSATLAKOZÓVAL

A lentebb szereplő típusok műszaki adatai

	VS18	VS26
Szelepek	Belső elővezérlő táp	Belső elővezérlő táp
Áramlás	650 l/min	1350 l/min
Üzemi nyomás	Max. 10 bar	Max. 10 bar
Kézi segédműködtetés	Csak nyomógomb	Csak nyomógomb
Kimenetek	6 mm Push-in csatlakozók	10mm Push-in csatlakozók
Bemenet	G 1/4	G 3/8
Feszültség	24V DC.	24V DC.
Kábelhossz	5 m	5 m
El. csatlakozó	4+12 szelephely, 25 tűs D csatl. 16 szelephely, 44 tűs D csatl.	4+12 szelephely, 25 tűs D csatl. 16 szelephely, 44 tűs D csatl.

VS18

Szelephelyek	TÍPUS			5/2 El. pneu/el. pneu. és 5/2 El. pneu/rugó*
	5/2 El. pneu./rugó	5/2 El. pneu./el. pneu	2x3/2 NC	
4	VS180400489	VS180400490	VS180400491	VS180400492
6	VS180600419	VS180600420	VS180600421	VS180600422
8	VS180800588	VS180800589	VS180800590	VS180800591
10	VS181000407	VS181000408	VS181000409	VS181000410
12	VS181200339	VS181200340	VS181200341	VS181200342
16	VS181600363	VS181600364	VS181600365	VS181600366

*Az 5/2 El. Pneu/el.pneu. és az 5/2 El. Pneu/rugó szelepek azonos számban szerepelnek a szelepszigetben

VS26

Szelephelyek	TÍPUS			5/2 El. pneu/el. pneu. és 5/2 El. pneu/rugó*
	5/2 El. pneu./rugó	5/2 El. pneu./el. pneu	2x3/2 NC	
4	VS260400532	VS260400533	VS260400534	VS260400535
6	VS260600437	VS260600438	VS260600440	VS260600441
8	VS260800489	VS260800490	VS260800491	VS260800492
10	VS261000342	VS261000343	VS261000344	VS261000345
12	VS261200280	VS261200281	VS261200282	VS261200283
16	VS261600221	VS261600222	VS261600223	VS261600224

*Az 5/2 El. Pneu/el.pneu. és az 5/2 El. Pneu/rugó szelepek azonos számban szerepelnek a szelepszigetben

Saját szelepszigetének konfigurálásához látogassa meg a vi.norgren.com internetes oldalt

V40/V41 SOROZAT Elektropneumatikus és pneumatikus működtetés

Alaplapos csatlakozás 2 x 3/2, 5/2, 5/3, ISO 15407-1/VDMA 24563, 18 mm



Nagy átfolyás, kedvező beépítési méret
 Rugalmasan bővíthető alaplap rendszer
 Több tápnyomású üzem lehetséges
 Tartozékok széles választéka rendelhető
 V40 tömítés nélküli, ca. 100 millió kapcsolás
 V41 tömítéses, nagy átfolyás
 Belső (intern) táplálású elővezérlésű szelepek esetén az elővezérlő kipufogó ága egyesítve (14-re)
 Külső/belső elővezérlési mód könnyen változtatható

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm), olajköddel kent vagy olajköddenél nélküli sűrített levegő

Működés:

V40: tömítés nélküli tolattyú (100mio kapcsolás!), el. pneumatikus vagy pneumatikus működtetéssel
 V41: tömítéses, el. pneumatikus vagy pneumatikus működtetéssel

Üzemi nyomás:

Részletesen lásd a táblázatban

Környezeti hőmérséklet:

-15°C ... V40/V41 elektro pneu és V41 pneu vez. típusoknál
 ... V40 pneu vez. típusoknál
 +2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

2 X 3/2 SZELEPEK - Elektromechanikus működtetésű szelepek, belső elővezérlő táp

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24 DC Csak nyomógombos kézi működtetéssel	Alapkiviteli dugasz
El. pneu/rugó NC	18 mm	610	2,5...10	V415A11D-C313A	V10027-D00
El. pneu/rugó NO	18 mm	610	2,5...10	V415B11D-C313A	V10027-D00
El. pneu/rugó NO/NC	18 mm	610	2,5...10	V415C11D-C313A	V10027-D00

5/2 SZELEPEK - Elektromechanikus működtetésű szelepek, belső elővezérlő táp

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24 DC Csak nyomógombos kézi működtetéssel	Alapkiviteli dugasz
El. pneu./légrugó	18 mm	650	1...10	V415513D-C313A	V10027-D00
El. pneu/rugó	18 mm	650	2...10	V415517D-C313A	V10027-D00
El. pneu./el. pneu	18 mm	650	2...10	V415511D-C313A	V10027-D00

További információért








www.norgren.com/info/nec/hu81

V40/V41 SOROZAT Elektropneumatikus és pneumatikus működtetés





Alaplapos csatlakozás 2 x 3/2, 5/2, 5/3, ISO 15407-1/VDMA 24563, 18 mm

5/3 SZELEPEK - Elektromechanikus működtetésű szelepek (lágy tömítésű tolattyú), belső elővezérlő táp

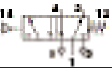


Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24 DC Csak nyomógombos kézi működtetéssel	Alapkivitelű dugasz
 APB	18 mm	680	2...10	 V415611D-C313A	 V10027-D00
 COE	18 mm	680	2,5...10	V415711D-C313A	V10027-D00
 COP	18 mm	680	2...10	V415811D-C313A	V10027-D00

APB = középhelyzetben zárt; COE = középhelyzetben 2 + 4 leszellőztetett;
COP = középhelyzetben 1-ről 2 + 4 táplálva





2 X 3/2 SZELEPEK - Elővezérlővel működtetett szelepek (lágy tömítésű tolattyú), belső elővezérlő táp

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24 DC Csak nyomógombos kézi működtetéssel
 Pneu/rugó NC	18 mm	610	0...10	 V415A33A-X0020
 Pneu/rugó NO	18 mm	610	0...10	V415B33A-X0020
 Pneu/rugó NO/NC	18 mm	610	0...10	V415C33A-X0020

5/2 SZELEPEK - Elővezérlővel működtetett szelepek (lágy tömítésű tolattyú)

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS
 Pneu/rugó	18 mm	650	-0,9...10	 V415537A-X0090
 Pneu/pneu.	18 mm	650	-0,9... 10	V415533A-X0020

5/3 SZELEPEK - Elővezérlővel működtetett szelepek (lágy tömítésű tolattyú)

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS
 APB	18 mm	680	-0,9...10	 V415633A-X0020
 COE	18 mm	680	-0,9...10	V415733A-X0020
 COP	18 mm	680	-0,9...10	V415833A-X0020

APB = középhelyzetben zárt; COE = középhelyzetben 2 + 4 leszellőztetett;
COP = középhelyzetben 1-ről 2 + 4 táplálva

5/2 SZELEPEK - Elektromechanikus működtetésű szelepek (tömítés nélküli tolattyú), belső elővezérlő táp

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24 DC Csak nyomógombos kézi működtetéssel	Alapkivitelű dugasz
	El. pneu./légrugó	18 mm	570	1...10	 V405513D-C313A V10027-D00
	El. pneu/rugó	18 mm	570	1,6...10	V405516D-C313A V10027-D00
	El. pneu./el. pneu	18 mm	570	2...10	V405511D-C313A V10027-D00

5/3 SZELEPEK - Elektromechanikus működtetésű szelepek (tömítés nélküli tolattyú), belső elővezérlő táp

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24 DC Csak nyomógombos kézi működtetéssel	Alapkivitelű dugasz	
	APB	18 mm	610	2...10	 V405611D-C313A	V10027-D00
	COE	18 mm	610	2...10	V405711D-C313A	V10027-D00
	COP	18 mm	610	2...10	V405811D-C313A	V10027-D00

APB = középhelyzetben zárt; COE = középhelyzetben 2 + 4 leszellőztetett;
COP = középhelyzetben 1-ről 2 + 4 táplálva

5/2 SZELEPEK - Elővezérlővel működtetett szelepek (tömítés nélküli tolattyú)

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24 DC Csak nyomógombos kézi működtetéssel	
	Pneu/rugó	18 mm	570	-0,9...16	 V405537A-X0090
	Pneu/légrugó	18 mm	570	-0,9...16	V405533A-X0020
	Pneu/pneu. 14 dominál	18 mm	570	-0,9...16	V405533A-X0070

Hosszan tartó szelepeket keres? Válasszon egy jobb verziót, amely 4-szeresére növeli annak élettartamát



V40/V41 SOROZAT Elektropneumatikus és pneumatikus működtetés

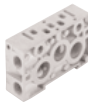










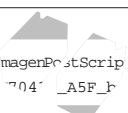

Alaplapos csatlakozás 2 x 3/2, 5/2, 5/3, ISO 15407-1/VDMA 24563, 18 mm

ALAPLAPOK ÉS TARTOZÉKOK

Egyedi alaplap

	TÍPUS	KIEGÉSZÍTŐK Egyenes csatlakozó Megközelítő csőátmérő	Könyök csatlakozó	Hangtompító	
 enPostScript 7040F	Egyedi alaplap, csatlakozók oldalt vezérlő csatl. G1/8	V70401-A5B	 C02250618	 C02470618	 T40C1800

Moduláris alaplapok és véglapok

	TÍPUS	KIEGÉSZÍTŐK Egyenes csatlakozó Megközelítő csőátmérő	Könyök csatlakozó	Hangtompító	
	Fűzhető alaplap oldalsó csatl., belső elővez. - G 1/8	V70425-A5F	 C02250618	 C02470618	 -
	Fűzhető alaplap oldalsó csatl., külső elővez. - G 1/8	V70426-A5F	C02250618	C02470618	-
	Fűzhető alaplap oldalsó (Push-in) csatl., belső elővez. - Ø6mm	V70425-65F	6 mm	-	-
	Fűzhető alaplap oldalsó (Push-in) csatl., külső elővez. - Ø6mm	V70426-65F	6 mm	-	-
 enPostScript 7042F	Fűzhető alaplap alsó csatl., belső elővez. - G1/8	V70425-A5E	C02250618	C02470618	-
	Fűzhető alaplap alsó csatl., külső elővez. oldalt - G1/8	V70426-A5E	C02250618	C02470618	-
 enPostScript 0432_A5F	Kettős fűzhető alaplap oldalsó csatl., belső elővez. - G1/8	V70432-A5F	C02250618	C02470618	-
	Véglap pár csatlakozás véglapon- G1/4	V70424-B5C	C02250828	C02470828	T40C2800
 enPostScript 7041_A5F_1	Véglap pár belső elővez. szelepekhez, két oldalsó csatlakozású szelephellyel - G1/4, G1/8	V70431-A5F	C02250828	C02470828	T40C2800
	Tömbalaplap Alsó csatl. - G1/8	V704**-A50	C02250618	C02470618	-

** Adja meg a szelephelyek számát. (02, 04, 06, 08, 10)

TARTOZÉKOK

Közbenső betáp/kipufogó lap	Egyedi szelepleválasztó közlap	Nyomásszabályozó lap egy csatornához	Nyomásszabályozó lap két csatornához	Fojtó közbetét lap	Közbetét lap további "1" betáphoz
V70429-A50 (G1/8)	V70430-K50 (1. csatlakozó lezárva)	V70427-K51 (1. csatl. szab.) V70427-K52 (2. csatl. szab.) V70427-K53 (4. csatl. szab.)	V70427-K54 (2 + 4 csatl. szab.)	V70428-K50 (3 + 5 csatl. szab.)	V70435-A50 (G1/8)

DIN EN 50 022 sín (1 m)	DIN-sín szerelő készlet	Zárólap üres szelephelyre	Leválasztó dugó fűzhető alaplaphoz	Kézi segédműk. készlet, bistabil	Átvezető lap 18 mm → 26 mm*
V10009-C00 (35 x 7,5 mm)	V70531-KA0	V70400-K50	V70422-K50 (Csatl. 1, 3, 5)	V70532-K00	V70436-K00

*V44/V45 Mini ISO 26 mm szelep részletes adatait lásd 86. oldal.

Elektromechanikus működtetésű típusok elektromos jellemzői 15 mm Elektr. csatl. a DIN 43 650 C tábl. szerint, IP65

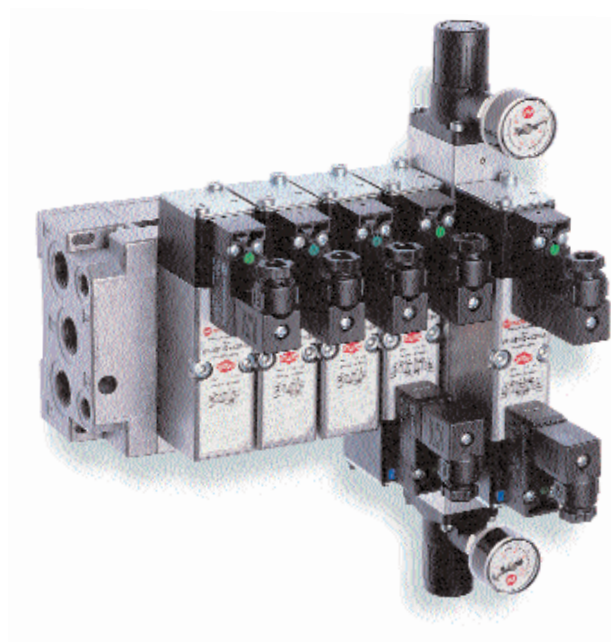
Csatlakozó	Kábel-hossz	Feszültség		Jellemzők	Típus	
		AC	DC			
	Csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	250 V	250 V	-	V10013-D01
	Csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	250 V	250 V	-	V10013-D03
	Tömszelencés csatlakozó	-	-	-	-	V10027-D00
	Tömszelencés csatlakozó	-	-	-	-	0588666
	El. csatlakozó tömszelencével	3000 mm	-	-	-	0102144
	Fényjelzős csatlakozó	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED,VDR	V10012-D13
	Fényjelzős csatlakozó	-	110 V	110 V	LED,VDR	V10012-D18
	Fényjelzős csatlakozó	-	220 V	220 V	LED,VDR	V10012-D19
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	V10014-D01
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	V10014-D03
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	V10015-D01
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	V10015-D03
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	V10016-D01
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	V10016-D03

A távozó levegő zajos, veszélyes lehet a fülre. Mindig használjon zajcsökkentőt.



V44/V45 SOROZAT Elektropneumatikus és pneumatikus működtetés

Alaplapos csatlakozás 2 x 3/2, 5/2, 5/3 utú, ISO 15407-1/VDMA 24 563, 26 mm



Nagy átfolyás, kedvező beépítési méret

Rugalmasan bővíthető alaplap rendszer

Több tápnomású üzem lehetséges

Tartozékok széles választéka rendelhető

V44 tömítés nélküli, ca. 100 millió kapcsolás

V45 tömítéses, nagy átfolyás

Egyesített kipufogó ágak (az elővezérlőké is!)

Külső/belső elővezérlési mód változtatható

Tömítés átfordításával belső/külső (intern/extern) elővezérlési mód változtatható

Egyedi szelep leválasztó lap opcióként rendelhető (nyomás alatti szelepcserre lehetséges)

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm), olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Működés:

V44: tömítés nélküli tolattyú (100mio kapcsolat!), el. pneumatikus vagy pneumatikus működtetéssel

V45: tömítéses, el. pneumatikus vagy pneumatikus működtetéssel

Üzemi nyomás:

Részletesen lásd a táblázatban






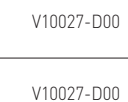

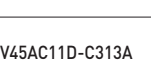

Környezeti hőmérséklet:

-15°C ... +50°C V44/V45 el. pneu. és V45 pneu. műk.

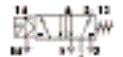



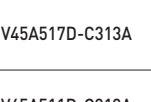

-15°C ... +80°C (V44 pneu. műk.)

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

2 X 3/2 SZELEPEK - Elektromechanikus működtetésű szelepek (lágy tömítésű tolattyú), Belső elővezérlő táp

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24 DC Csak nyomógombos kézi működtetéssel	Alapkitelű dugasz
 El. pneu/rugó NC	26 mm	1100	3...10	 V45AA11D-C313A	 V10027-D00
 El. pneu/rugó NO	26 mm	1100	3...10	 V45AB11D-C313A	 V10027-D00
 El. pneu/rugó NO/NC	26 mm	1000/1100	3...10	 V45AC11D-C313A	 V10027-D00

5/2 SZELEPEK - Elektromechanikus működtetésű szelepek (lágy tömítésű tolattyú, belső elővezérlő táp

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24 DC Csak nyomógombos kézi működtetéssel	Alapkitelű dugasz
 El. pneu/rugó	26 mm	1200	2...10	 V45A517D-C313A	 V10027-D00
 El. pneu./el. pneu	26 mm	1200	2...10	 V45A511D-C313A	 V10027-D00

5/3 SZELEPEK - Elektromechanikus működtetésű szelepek (lágy tömítésű tolattyú), belső elővezérlő táp

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24 DC Csak nyomógombos kézi működtetéssel	Alapkiviteli dugasz
	APB 26 mm	1150	2,5...10	V45A611D-C313A	V10027-D00
	COE 26 mm	1150	2,5...10	V45A711D-C313A	V10027-D00
	COP 26 mm	1150	2,5...10	V45A811D-C313A	V10027-D00

APB = középhelyzetben zárt; COE = középhelyzetben 2 + 4 leszellőztetett; COP = középhelyzetben 1-ről 2 + 4 táplálva

2 X 3/2 SZELEPEK - Elővezérlővel működtetett szelepek (lágy tömítésű tolattyú)

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24 DC Csak nyomógombos kézi működtetéssel
	Pneu/rugó NC 26 mm	1100	0...10	V45AA33A-X0020
	Pneu/rugó NO 26 mm	1100	0...10	V45AB33A-X0020
	Pneu/rugó NO/NC 26 mm	1000/1100	0...10	V45AC33A-X0020

5/2 SZELEPEK - Elővezérlővel működtetett szelepek (lágy tömítésű tolattyú)

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS
	Pneu/rugó 26 mm	1200	-0,9...10	V45A537A-X0090
	Pneu/pneu. 26 mm	1200	-0,9...10	V45A533A-X0020

5/3 SZELEPEK - Elővezérlővel működtetett szelepek (lágy tömítésű tolattyú)

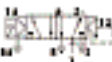


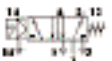

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS
	APB 26 mm	1150	-0,9...10	V45A633A-X0020
	COE 26 mm	1150	-0,9...10	V45A733A-X0020
	COP 26 mm	1150	-0,9...10	V45A833A-X0020

APB = középhelyzetben zárt; COE = középhelyzetben 2 + 4 leszellőztetett; COP = középhelyzetben 1-ről 2 + 4 táplálva






V44/V45 SOROZAT Elektropneumatikus és pneumatikus működtetés

Alaplapos csatlakozás 2 x 3/2, 5/2, 5/3 utú, ISO 15407-1/VDMA 24 563, 26 mm

5/2 SZELEPEK - Elektromechanikus működtetésű szelepek (tömítés nélküli tolattyú), Belső elővezérlő táp




Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24 DC Csak nyomógombos kézi működtetéssel	Alapkivitelű dugasz
 El. pneu./légrugó	26 mm	900	1...10	 V44A513D-C313A	 V10027-D00
 El. pneu./rugó	26 mm	900	1,6...10	V44A517D-C313A	V10027-D00
 El. pneu./el. pneu	26 mm	900	2...10	V44A511D-C313A	V10027-D00

5/3 SZELEPEK - Elektromechanikus működtetésű szelepek (tömítés nélküli tolattyú), belső elővezérlő táp

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24 DC Csak nyomógombos kézi működtetéssel	Alapkivitelű dugasz
 APB	26 mm	900	2...10	 V44A611D-C313A	 V10027-D00
 COE	26 mm	900	2,5...10	V44A711D-C313A	V10027-D00
 COP	26 mm	900	2...10	V44A811D-C313A	V10027-D00

APB = középhelyzetben zárt; COE = középhelyzetben 2 + 4 leszellőztetett;
COP = középhelyzetben 1-ről 2 + 4 táplálva

5/2 SZELEPEK - Elővezérlővel működtetett szelepek (tömítés nélküli tolattyú)

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24 DC Csak nyomógombos kézi működtetéssel
 Pneu/rugó	26 mm	900	-0,9...16	 V44A537A-X0090
 Pneu/pneu.	26 mm	900	0,9...16	V44A533A-X0020

Hosszan tartó szelepeket keres?
Válasszon egy jobb verziót, amely 4-szeresére növeli annak élettartamát




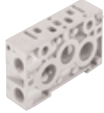

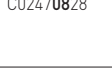




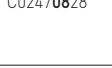


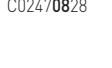


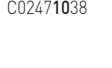


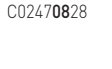


ALAPLAPOK ÉS TARTOZÉKOK

Egyedi alaplap

	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK Egyenes csatlakozó Megközelítő csőátmérő	Könyök csatlakozó	Hangtompító
 <p>Egyedi alaplap csatlakozók oldalt vezérlő csatl. G1/8</p>	V70501-BAB	 C02250828	 C02470828	 T40C2800

Moduláris alaplapok és véglapok







	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK Egyenes csatlakozó Megközelítő csőátmérő	Könyök csatlakozó	Hangtompító
 <p>Fűzhető alaplap oldalsó csatl., belső elővez. - G1/4</p>	V70525-BAF	 C02250828	 C02470828	-
 <p>Fűzhető alaplap oldalsó csatl., külső elővez. - G1/4</p>	V70526-BAF	 C02250828	 C02470828	-
 <p>Fűzhető alaplap oldalsó (Push-in) csatl., belső elővez. - Ø 8 mm</p>	V70525-8AF	8 mm	-	-
 <p>Fűzhető alaplap oldalsó (Push-in) csatl., külső elővez. - Ø 8 mm</p>	V70526-8AF	8 mm	-	-
 <p>Fűzhető alaplap alsó (Push-in) csatl., belső elővez. - G1/4 mm</p>	V70525-BAE	 C02250828	 C02470828	-
 <p>Fűzhető alaplap alsó csatl., külső elővez. oldalt - G1/4</p>	V70526-BAE	 C02250828	 C02470828	-
 <p>Véglap pár csatlakozás véglapon - G3/8</p>	V70254-CAC	 C02251038	 C02471038	T40C3800
 <p>Tömbalaplap Alsó csatl. - G1/4</p>	V705**-A50	 C02250828	 C02470828	T40C2800

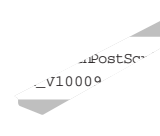
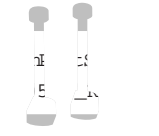
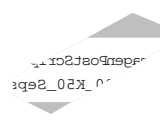



** Adja meg a szelephelyek számát. (02, 04, 06, 08, 10)

V44/V45 SOROZAT Elektropneumatikus és pneumatikus működtetés

Alaplapos csatlakozás 2 x 3/2, 5/2, 5/3 utú, ISO 15407-1/VDMA 24 563, 26 mm

TARTOZÉKOK

Közbenső betáp/kipufogó lap	Egyedi szelepleválasztó közlap	Nyomásszabályozó lap egy csatornához	Nyomásszabályozó lap két csatornához	Fojtó közbetét lap	Közbetét lap további "1" betáphoz
					
V70529-BA0 (G1/4)	V70530-KA0 ("1" csat. zárva)	V70527-KA1 ("1" csat.) V70527-KA2 ("2" csat.) V70527-KA3 ("4" csat.)	V70527-KA4 ("2"+"4" csat.)	V70528-KA0 ("3"+"5" fojtott)	V70535-BA0 (G1/4)

DIN EN 50 022 sín (1 m)	DIN-sín szerelő készlet	Zárólap üres szelephelyre	Leválasztó dugó fűzhető alaplaphoz	Kézi segédműk. készlet, bistabil	Átvezető lap 18 mm – 26 mm*
					
V10009-C00 (35 x 7,5 mm)	V70531-KA0	V70500-KA0	V70522-K00 ("1", "3"+"5" fojtott) V70523-K00 ("12" + "14" fojtott)	V70532-K00	V70436-K00

*V40/V41 Mini ISO 18 mm műszaki adatait részletesen lásd 81.oldalon.

ELEKTROPNEUMATIKUS MŰKÖDTETÉSŰ TÍPUSOK ELEKTROMOS ADATAI DIN 43650 C típusú elektromos csatlakozók – 15 mm

Csatlakozó	Kábel-hossz	Feszültség		Jellemzők	Típus	
		AC	DC			
	Csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	250 V	250 V	-	V10013-D01
	Csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	250 V	250 V	-	V10013-D03
	Tömszelencés csatlakozó	-	-	-	-	V10027-D00
	Tömszelencés csatlakozó	-	-	-	-	0588666
	El. csatlakozó tömszelencével	3000 mm	-	-	-	0102144
	Fényjelzős csatlakozó	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED,VDR	V10012-D13
	Fényjelzős csatlakozó	-	110 V	110 V	LED,VDR	V10012-D18
	Fényjelzős csatlakozó	-	220 V	220 V	LED,VDR	V10012-D19
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	V10014-D01
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	V10014-D03
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	V10015-D01
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	V10015-D03
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	V10016-D01
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	V10016-D03

Tartalék elővezérlő

Feszültség	Meghúzási/tartási teljesítmény	Tartalék elővezérlő
24 V DC.	1,2 W	VZC7L2C1-C313A

Rendelésre más feszültségek is szállíthatók.

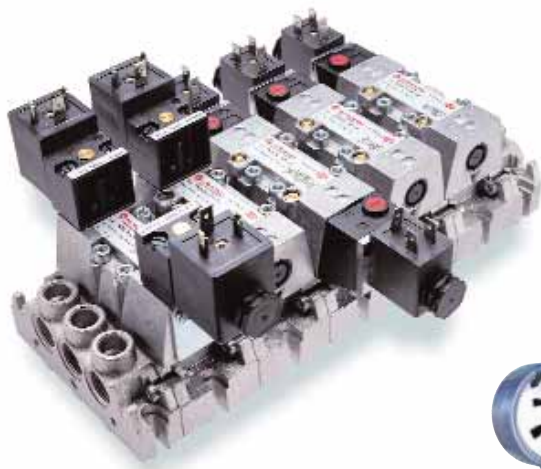


- Csatlakozóval szerelt kábelek használatával jelentős idő takarítható meg az üzembehelyezésnél.
- Hosszú élettartamú szelepeket keres ? Válassza a keménytömítéses kivitelű szelepeinket, amelyek élettartama négyszerese a puha tömítéses kivitelnek.
- A lepufogó ágba helyezett hangtompítók beépítésével elkerülhető a szelepek elszennyeződése.
- Takarítson meg több pénzt és használjon szelepbe épített áramlásszabályzót



ISO★STAR Elektropneumatikus és pneumatikus működtetésű szelepek

Alaplapos kivitelek 5/2 és 5/3, ISO #1 ... ISO #3



Különleges bevonatú, könnyű futású, nagy élettartamú tolattyú - hüvelly párosítás

ISO1 és ISO2 méretben beépített áramlásszabályzókkal is kaphatók

Alacsony teljesítményű mágnesek és kézi segédműködtetés alapkivitel

Tartozékok széles választéka

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm), olajköddel kent vagy olajköddenél nélküli sűrített levegő (száritott is).

Működés:

Legfeljebb 16 bar, lásd részletesen a műszaki adatoknál.

Átfolyás:

ISO #1 1230 l/perc

ISO #2 2450 l/perc

ISO #3 4400 l/perc

Környezeti hőmérséklet:

-15°C ... +50°C

elektropneumatikus kivitelek

-15°C ... +80°C pneumatikus

működtetésű kivitelek

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztetessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Takarítson meg több pénzt, és használjon szelepekbe épített áramlásszabályzót.



5/2 SZELEPEK - Elektropneumatikus működtetésű, belső elővezérlő táp, 22mm-es ipari szabvány szerinti tekercs

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS		Alapkivitelű dugasz
				24 DC Nyomógomb, retesz. kézi segédműködtetés	220 AC Nyomógomb, retesz. kézi segédműködtetés	
 El. pneu./rugó	ISO 1	1230	1,8..10	SXE9573-A81-00/13J	SXE9573-A81-00/19J	0657868000000000
	ISO 2	2450	1,8..10	SXE9574-A81-00/13J	SXE9574-A81-00/19J	0657868000000000
	ISO 3	4400	1,8..10	SXE9575-A71-00/13J	SXE9575-A71-00/19J	0657868000000000
 El. pneu./lérugó	ISO 1	1230	1..10	SXE9573-A80-00/13J	SXE9573-A80-00/19J	0657868000000000
	ISO 2	2450	1..10	SXE9574-A80-00/13J	SXE9574-A80-00/19J	0657868000000000
	ISO 3	4400	1..10	SXE9575-A70-00/13J	SXE9575-A70-00/19J	0657868000000000
 El. pneu./ el. pneu	ISO 1	1230	2..10	SXE0573-A60-00/13J	SXE0573-A60-00/19J	0657868000000000
	ISO 2	2450	2..10	SXE0574-A60-00/13J	SXE0574-A60-00/19J	0657868000000000
	ISO 3	4400	2..10	SXE0575-A50-00/13J	SXE0575-A50-00/19J	0657868000000000

Megj.: ISO1 és ISO2 beépített áramlásszabályzóval

5/3 SZELEPEK - Elektropneumatikus működtetésű, belső elővezérlő táp, 22mm-es ipari szabvány szerinti tekercs

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS		Alapkivitelű dugasz
				24 DC Nyomógomb, retesz. kézi segédműködtetés	220 AC Nyomógomb, retesz. kézi segédműködtetés	
 APB	ISO 1	1230	2..10	SXE9673-A60-00/13J	SXE9673-A60-00/19J	0657868000000000
	ISO 2	2450	2..10	SXE9674-A60-00/13J	SXE9674-A60-00/19J	0657868000000000
	ISO 3	4400	2..10	SXE9675-A50-00/13J	SXE9675-A50-00/19J	0657868000000000
 COE	ISO 1	1230	2..10	SXE9773-A60-00/13J	SXE9773-A60-00/19J	0657868000000000
	ISO 2	2450	2..10	SXE9774-A60-00/13J	SXE9774-A60-00/19J	0657868000000000
	ISO 3	4400	2..10	SXE9775-A50-00/13J	SXE9775-A50-00/19J	0657868000000000
 COP	ISO 1	1230	2..10	SXE9873-A60-00/13J	SXE9873-A60-00/19J	0657868000000000
	ISO 2	2450	2..10	SXE9874-A60-00/13J	SXE9874-A60-00/19J	0657868000000000
	ISO 3	4400	2..10	SXE9875-A50-00/13J	SXE9875-A50-00/19J	0657868000000000

APB = középhelyzetben zárt; COE = középhelyzetben 2 + 4 leszellőztetett;

COP = középhelyzetben 1-ről 2 + 4 táplálva

Megj.: Az ISO1 és ISO2 beépített áramlásszabályzókkal

Egyéb típusok, vezérlő feszültség és kézi elővezérléssel = kérjük alkalmazza a szelepkiválasztó segédábrát (Konfigurátort)



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu92

5/2 SZELEPEK - Solenoid actuated, belső elővezérlő táp, 30 mm coil - CNOMO models

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS		Alapkitelítű dugasz
				24 DC Csak nyomógombos Kézi segédműködtetés	220 AC Csak nyomógombos Kézi segédműködtetés	
 El. pneu/rugó	ISO 1	1230	1,8..16	SXE9573-Z71-81/33N	SXE9573-Z71-81/89N	M/P15737
	ISO 2	2450	1,8..16	SXE9574-Z71-81/33N	SXE9574-Z71-81/89N	M/P15737
	ISO 3	4400	1,8..16	SXE9575-Z71-81/33N	SXE9575-Z71-81/89N	M/P15737
 El. pneu./légrugó	ISO 1	1230	1..16	SXE9573-Z70-81/33N	SXE9573-Z70-81/89N	M/P15737
	ISO 2	2450	1..16	SXE9574-Z70-81/33N	SXE9574-Z70-81/89N	M/P15737
	ISO 3	4400	1..16	SXE9575-Z70-81/33N	SXE9575-Z70-81/89N	M/P15737
 El. pneu./ el. pneu	ISO 1	1230	2..16	SXE0573-Z50-81/33N	SXE0573-Z50-81/89N	M/P15737
	ISO 2	2450	2..16	SXE0574-Z50-81/33N	SXE0574-Z50-81/89N	M/P15737
	ISO 3	4400	2..16	SXE0575-Z50-81/33N	SXE0575-Z50-81/89N	M/P15737

5/2 SZELEPEK - Elektropneumatikus, belső elővezérlő táp, 30 mm mágnes - CNOMO típus

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS		Alapkitelítű dugasz
				24 DC Csak nyomógombos kézi segédműködtetés	220 AC Csak nyomógombos kézi segédműködtetés	
 APB	ISO 1	1230	2..16	SXE9673-Z50-81/33N	SXE9673-Z50-81/89N	M/P15737
	ISO 2	2450	2..16	SXE9674-Z50-81/33N	SXE9674-Z50-81/89N	M/P15737
	ISO 3	4400	2..16	SXE9675-Z50-81/33N	SXE9675-Z50-81/89N	M/P15737
 COE	ISO 1	1230	2..16	SXE9773-Z50-81/33N	SXE9773-Z50-81/89N	M/P15737
	ISO 2	2450	2..16	SXE9774-Z50-81/33N	SXE9774-Z50-81/89N	M/P15737
	ISO 3	4400	2..16	SXE9775-Z50-81/33N	SXE9775-Z50-81/89N	M/P15737
 COP	ISO 1	1230	2..16	SXE9873-Z50-81/33N	SXE9873-Z50-81/89N	M/P15737
	ISO 2	2450	2..16	SXE9874-Z50-81/33N	SXE9874-Z50-81/89N	M/P15737
	ISO 3	4400	2..16	SXE9875-Z50-81/33N	SXE9875-Z50-81/89N	M/P15737

APB = középhelyzetben zárt; COE = középhelyzetben 2 + 4 leszellőztetett;
COP = középhelyzetben 1-ről 2 + 4 táplálva

5/2 SZELEPEK - Pneumatikus működtetés

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS
 Pneu/rugó	ISO 1	1230	-0,9..16	SXP9573-180-00
	ISO 2	2450	-0,9..16	SXP9574-180-00
	ISO 3	4400	-0,9..16	SXP9575-170-00
 Pneu/pneu.	ISO 1	1230	-0,9..16	SXP0573-180-00
	ISO 2	2450	-0,9..16	SXP0574-180-00
	ISO 3	4400	-0,9..16	SXP0575-170-00

Megj.: Az ISO1 és ISO2 beépített áramlásszabályzókkal

5/3 SZELEPEK - Pneumatikus működtetés

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS
 APB	ISO 1	1230	-0,9..16	SXP9673-180-00
	ISO 2	2450	-0,9..16	SXP9674-180-00
	ISO 3	4400	-0,9..16	SXP9675-170-00
 COE	ISO 1	1230	-0,9..16	SXP9773-180-00
	ISO 2	2450	-0,9..16	SXP9774-180-00
	ISO 3	4400	-0,9..16	SXP9775-170-00
 COP	ISO 1	1230	-0,9..16	SXP9873-180-00
	ISO 2	2450	-0,9..16	SXP9874-180-00
	ISO 3	4400	-0,9..16	SXP9875-170-00

Megj.: Az ISO1 és ISO2 beépített áramlásszabályzókkal.
APB = középhelyzetben zárt; COE = középhelyzetben 2 + 4 leszellőztetett;
COP = középhelyzetben 1-ről 2 + 4 táplálva

Egyéb típusok, vezérlő feszültség és kézi elővezérléssel = kérjük alkalmazza a szelepkiválasztó segédábrát (Konfigurátort)

ISO★STAR Elektropneumatikus és pneumatikus működtetésű szelepek

Alaplapos kivitelek 5/2 és 5/3, ISO #1 ... ISO #3

ELTÉRŐ TÍPUSOK IS ELÉRHETŐK, KÉRJÜK ALKALMAZZA AZ ALÁBBI SZELEPKIVÁLASZTÓ SEGÉDLETET (KONFIGURÁTOROT)

S	X	E	★	★	7	★	-	★	★	★	-	★	★	-	★	★	★
			ISO Méret			Áramlásszabályzó (9. számjegy)			Nyomás			Feszültség kód					
			ISO 1	3	Áramlásszab. nélk. (kettős el. pneu. szelep)			10 bar	6	Feszültség kódok: Lásd a 97. oldali táblázat							
			ISO 2	4	Áramlásszabályzóval (kettős el. pneu. szelep)			16 bar	8								
			ISO 3	5	Áramlásszab.nélk. (egy el. pneu.szelep)												
			Szelepfunkció			Szelep kínálat			Elővezérlő táp (10. számjegy)			Kézi segédműködtetés					
			5/2 BI			CNOMO el. pneu. működtetésű			Belső elővezérlő táp			Reteszeltető 0					
			El. pneu/el. pneu 05			Z szelepek			(kettős el. pneu., vagy			Nem reteszeltető 1					
			5/2 MO El.pneu/légrugó, vagy el.			Véglapra szerelt el.			légrugó) 0								
			pneu/rugó 95			pneu. műk. szelepek A			Belső elővezérlő táp								
			5/3 APB						(egy el. pneu. szelep) 1								
			El. pneu/el. pneu. 96														
			5/3 COE														
			El. pneu/el. pneu. 97														
			5/3 COP														
			El. pneu/el. pneu. 98														

Megj.: Nincs minden változat raktáron. Ellenőriztesse a keresett szelep elérhetőségét evőszolgálatunkkal.

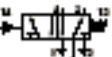
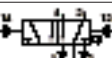
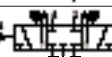

UM/22000 - Kiegészítő választék

ISO 4

Elektromechanikus működtetésű szelepek

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS 24V DC, csak nyomógombos kézi segédműködtetés	220V DC, csak nyomógombos kézi segédműködtetés	Alapkivitelű dugasz
 El. pneu./légrugó	ISO 4	5660	2,5..10	UM/22456/172/61/13J	UM/22456/172/61/19J	 0657868000000000
 El. pneu./ el. pneu	ISO 4	5660	2..10	UM/22456/123/61/13J	UM/22456/123/61/19J	0657868000000000
 APB	ISO 4	5490	2,8..10	UM/22456/6123/61/13J	UM/22456/6123/61/19J	0657868000000000

Pneumatikus működtetésű szelepek

Működtetés	Méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS
 Pneu/rugó	ISO 4	5660	-0,9..16	UM/22456/40
 Pneu/pneu.	ISO 4	5660	-0,9..16	UM/22456/3
 APB	ISO 4	5490	-0,9..16	UM/22456/63
 COE	ISO 4	5660	-0,9..16	UM/22456/63

APB = középhelyzetben zárt; COE = középhelyzetben 2 + 4 leszellőtetett

ALAPLAPOK ÉS TARTOZÉKOK

VDMA 24345 ALAPLAPOK

Csatlakozók oldalt

Méret	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK			
		Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	
		Megközelítő csőátmérő			
 Csatlakozók oldalt	ISO 1	M/P19126			
	ISO 2	M/P19132	C02250828	C02470828	T40C2800
	ISO 3	M/P19138	C02251038	C02471038	T40C3800
	ISO 4	M/P19144	C02251248	C02471248	T40C4800
			-	-	T40C6800

Alaplapok és véglapok





Méret	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK					
		Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	Leválasztó dugó fűzhető alaplaphoz	Dugók	
		Megközelítő csőátmérő					
 Manifold	ISO 1	CQM/22152/3/21					
	ISO 2	CQM/22253/3/21	C02250828	C02470828	-	FP 8382	-
	ISO 3	CQM/22354/3/21	C02251038	C02471038	-	FP 8482	-
	ISO 4	CQM/22456/3/21	C02251248	C02471248	-	FP 8582	-
 Véglapok	ISO 1	CQM/22152/3/22	C02251038	C02471038	T40C3800	-	160050038
	ISO 2	CQM/22253/3/22	C02251248	C02471248	T40C4800	-	160050048
	ISO 3	CQM/22354/3/22	-	-	T40C8800	-	160050088
	ISO 4	CQM/22456/3/22	-	-	T40C8800	-	160050088

Egyéb csatlakozókat lásd a 4. fejezetben

UNIVERZÁLIS ALAPLAP KÍNÁLAT

Méret	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK					
		Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	Leválasztó dugó fűzhető alaplaphoz	Dugók	
		Megközelítő csőátmérő					
 Moduláris alaplap Oldalsó és alsó csatlakozás	ISO 1	CQM/22152/3/27					
	ISO 2	CQM/22253/3/27	C02250828	C02470828	-	M/P43173	-
 Véglap, oldalsó csatlakozások nyitva	ISO 1	CQM/22152/3/31	C02251038	C02471038	T40C3800	-	160050038
	ISO 2	CQM/22253/3/31	C02251248	C02471248	T40C4800	-	160050048







TARTOZÉKOK

Méret	Nyomásszabályozó közbetét lap "1" csat.	Nyomásszabályozó közbetét lap "2" csat.	Nyomásszabályozó közbetét lap "4" csat.	Nyomásszabályozó közbetét két csatornához "2"+"4" csat.
ISO #1	 V71010-KB1	 V71012-KB2	 V71012-KB3	 V71012-KB4
ISO #2	V71010-KC1	V71012-KC2	V71012-KC3	V71012-KC4
ISO #3	V71010-KD1	V71012-KD2	V71012-KD3	V71012-KD4






ISO★STAR Elektropneumatikus és pneumatikus működtetésű szelepek

Alaplapos kivitelek 5/2 és 5/3, ISO #1 ... ISO #3

ELEKTROPNEUMATIKUS MŰKÖDTETÉSŰ TÍPUSOK ELEKTROMOS ADATAI 22 mm ipari szabvány B típus és DIN 43650 B típus

	Csatlakozó	Csatlakozás kivitele	Kábel- hossz	Feszültség		Jellemzők	TÍPUS
				AC	DC		
	Csatlakozó beöntött kábellel	22 mm ipari B típus	3000 mm	250 V	250 V	-	M/P43313/3
	Tömszelencés csatlakozó	22 mm ipari B típus	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	0657868000000
	Fényjelzős csatlakozó	22 mm ipari B típus	-	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Fényjelző	M/P24121/1
	Fényjelzős csatlakozó	22 mm ipari B típus	-	70 ... 110 V	70 ... 250 V	Neon	M/P24121/2
	Tömszelencés csatlakozó fényjelzővel	22 mm ipari B típus	-	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neon	M/P24121/3
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	22 mm ipari B típus	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43314/11
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	22 mm ipari B típus	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43314/13
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	22 mm ipari B típus	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43314/21
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	22 mm ipari B típus	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43314/23
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	22 mm ipari B típus	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43314/31
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	22 mm ipari B típus	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43314/33
	Világító tömités	22 mm ipari B típus	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	Zöld LED	M/P40859
	Világító tömités	22 mm ipari B típus	-	110 ... 120 V	110 ... 120 V	Zöld LED	M/P40886
	Világító tömités	22 mm ipari B típus	-	220 ... 240 V	220 ... 240 V	Zöld LED	M/P40860
	Fényjelzős csatlakozó	DIN43650 B típus	-	-	24 V	LED	0664811
	Fényjelzős csatlakozó	DIN43650 B típus	-	250 V	-	LED	0664812
	Fényjelzős csatlakozó	22 mm ipari B típus	-	-	15 V, 30 V	LED	0680000

DIN 43650 A típusú elektromos csatlakozók – 32 mm, IP65

	Csatlakozó	Kábel- hossz	Feszültség		Jellemzők	TÍPUS
			AC	DC		
	Csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	250 V	250 V	-	M/P43315/1
	Csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	250 V	250 V	-	M/P43315/3
	Tömszelencés csatlakozó	-	250 V	300 V	-	M/P15737
	Tömszelencés csatlakozó	-	-	240 V	-	M/P19117
	Tömszelencés csatlakozó	-	250 V	300 V	-	0570275
	Tömszelencés csatlakozó	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	0663303
	Tömszelencés csatlakozó	-	12 ... 240 V	12 ... 240 V	-	0570110
	Fényjelzős csatlakozó	-	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Lámpa	M/P24120/1
	Fényjelzős csatlakozó	-	70 ... 115 V	70 ... 115 V	Neon	M/P24120/2
	Tömszelencés csatlakozó fényjelzővel	-	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neon	M/P24120/3
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43316/11
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43316/13
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43316/23
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43316/31
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43316/33
	Világító tömités	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	Zöld LED	M/P40861
	Világító tömités	-	110 ... 120 V	110 ... 120 V	Zöld LED	M/P40880
	Világító tömités	-	220 ... 240 V	220 ... 240 V	Zöld LED	M/P40862

Feszültségkódok és tartalék mágnesek 10 bar-os elővezérlőkhöz

Feszültség	22 mm ipari B szabványú mágnes		22 mm mágnes DIN 43650 B			30 mm mágnes DIN 43650 A			
	Kód	Meghúzási/tartási teljesítmény	Kód	Meghúzási/tartási teljesítmény	Kód	Meghúzási/tartási teljesítmény			
12 V DC.	12J	2 W	QM/48/12J/21						
24 V DC.	13J	2 W	QM/48/13J/21	13L	2 W	V10626-A13L	23N	1,5 W	V10633-A23N
24 V 50/60 Hz	14J	4/2,5 VA	QM/48/14J/21	28N	2 VA	V10633-A28N			
110/120 V 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	QM/48/18J/21						
220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21						

Feszültségkódok és tartalék mágnesek 16 bar-os CNOMO elővezérlőkhöz

Feszültség	30 mm mágnes DIN 43650 A		
	Kód	Meghúzási/tartási teljesítmény	
24 V DC.	33N	4 W	V10633-A33N
110/120 V AC.	88N	8 VA	V10633-A88N
230 V AC.	89N	8 VA	V10633-A89N



V60 ... 63 SOROZAT Elektropneumatikus és pneumatikus működtetés

Menetes kivitelek 3/2, 2 x 3/2, 5/2 és 5/3



Nagy átfolyás
Kis beépítési méret
Választható kivitelű kézi
segédműködtetés
Alacsony teljesítmény (2W)
Alkalmazásorientált elővezérlési
lehetőségek

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (50 µm), olajköddel kent
vagy olajköddenél nélküli sűrített
levegő

Működés:

Elektropneumatikus vagy
pneumatikus működtetés

Környezeti hőmérséklet:

-10°C ... +50°C

Közeg hőmérséklet:

-10°C ... +50°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén
egyeztessen műszaki osztályunkkal
(páratartalom!)

A hangtompítók a szelepek belső
védelmét is szolgálják a behatoló
szennyeződésekkel szemben!



ELEKTROPNEUMATIKUS SZELEPTÍPUSOK

3/2 SZELEPEK - Elektropneumatikus működtetésű, belső elővezérlő táp, 22mm-es ipari szabvány szerinti tekercs

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK			
				24 DC Csak nyomógombos, kézi segédműködtetés	220 AC Csak nyomógombos, kézi segédműködtetés	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	Alapkivitelű dugasz
						Megközelítő csőátmérő			
El. pneu./légrugó	G1/8	750	2 ... 8	V60A413A-A313J	V60A413A-A319J	C02250618	C02470618	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	1300	2 ... 8	V61B413A-A313J	V61B413A-A319J	C02250828	C02470828	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	2600	2 ... 8	V62C413A-A313J	V62C413A-A319J	C02251038	C02471038	T40C3800	0657868000000000
	G1/2	4200	2 ... 8	V63D413A-A313J	V63D413A-A319J	C02251248	C02471248	T40C4800	0657868000000000
El. pneu./rugó	G1/8	750	2 ... 8	V60A417A-A313J	V60A417A-A319J	C02250618	C02470618	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	1300	2 ... 8	V61B417A-A313J	V61B417A-A319J	C02250828	C02470828	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	2600	2 ... 8	V62C417A-A313J	V62C417A-A319J	C02251038	C02471038	T40C3800	0657868000000000
	G1/2	4200	2 ... 8	V63D417A-A313J	V63D417A-A319J	C02251248	C02471248	T40C4800	0657868000000000
El. pneu./el. pneu	G1/8	750	1,5 ... 8	V60A411A-A313J	V60A411A-A319J	C02250618	C02470618	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	1300	1,5 ... 8	V61B411A-A313J	V61B411A-A319J	C02250828	C02470828	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	2600	1,5 ... 8	V62C411A-A313J	V62C411A-A319J	C02251038	C02471038	T40C3800	0657868000000000
	G1/2	4200	1,5 ... 8	V63D411A-A313J	V63D411A-A319J	C02251248	C02471248	T40C4800	0657868000000000

Megj.: A DIN EN 175301 803 (DIN 43650B) szerinti 22mm-es mágnesetekercsek esetén a J helyett L szerepel

2 X 3/2 SZELEPEK - Elektropneumatikus működtetésű, belső elővezérlő táp, 22mm-es ipari szabvány szerinti tekercs

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK			
				24 DC Csak nyomógombos, kézi segédműködtetés	220 AC Csak nyomógombos, kézi segédműködtetés	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	Alapkivitelű dugasz
						Megközelítő csőátmérő			
El. pneu./rugó NC	G1/8	500	2 ... 8	V60AA11A-A313J	V60AA11A-A319J	C02250618	C02470618	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	950	2 ... 8	V61BA11A-A313J	V61BA11A-A319J	C02250828	C02470828	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	1900	2 ... 8	V62CA11A-A313J	V62CA11A-A319J	C02251038	C02471038	T40C3800	0657868000000000

Megj.: A DIN EN 175301 803 (DIN 43650B) szerinti 22mm-es mágnesetekercsek esetén a J helyett L szerepel

A tartozékok és az alkalmazható előválasztott kiegészítők a 102. oldalon találhatóak.

Egyéb típusok, vezérlő feszültség és kézi elővezérléssel = kérjük alkalmazza a szelepkiválasztó segédábrát (Konfigurátort)

ELEKTROPNEUMATIKUS VEZÉRLÉSŰ SZELEPEK

5/2 SZELEPEK - Elektropneumatikus működtetésű, belső elővezérlő táp, 22mm-es ipari szabvány szerinti tekercs

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK			
				24 DC Csak nyomógombos, kézi segédműködtetés	220 AC Csak nyomógombos, kézi segédműködtetés	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	Alapkivitelű dugasz
						Megközelítő csőátmérő			
 El. pneu./légrugó	G1/8	750	2 ... 8	V60A513A-A313J	V60A513A-A319J	C02250618	C02470618	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	1300	2 ... 8	V61B513A-A313J	V61B513A-A319J	C02250828	C02470828	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	2600	2 ... 8	V62C513A-A313J	V62C513A-A319J	C02251038	C02471038	T40C3800	0657868000000000
	G1/2	4200	2 ... 8	V63D513A-A313J	V63D513A-A319J	C02251248	C02471248	T40C4800	0657868000000000
 El. pneu./rugó	G1/8	750	2 ... 8	V60A517A-A313J	V60A517A-A319J	C02250618	C02470618	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	1300	2 ... 8	V61B517A-A313J	V61B517A-A319J	C02250828	C02470828	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	2600	2 ... 8	V62C517A-A313J	V62C517A-A319J	C02251038	C02471038	T40C3800	0657868000000000
	G1/2	4200	2 ... 8	V63D517A-A313J	V63D517A-A319J	C02251248	C02471248	T40C4800	0657868000000000
 El. pneu./el. pneu	G1/8	750	2 ... 8	V60A511A-A313J	V60A511A-A319J	C02250618	C02470618	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	1300	2 ... 8	V61B511A-A313J	V61B511A-A319J	C02250828	C02470828	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	2600	2 ... 8	V62C511A-A313J	V62C511A-A319J	C02251038	C02471038	T40C3800	0657868000000000
	G1/2	4200	2 ... 8	V63D511A-A313J	V63D511A-A319J	C02251248	C02471248	T40C4800	0657868000000000

Megj.: A DIN EN 175301 803 (DIN 43650B) szerinti 22mm-es mágnesstekercsek esetén a J helyett L szerepel

5/3 SZELEPEK - Elektropneumatikus működtetésű, belső elővezérlő táp, 22mm-es ipari szabvány szerinti tekercs

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK			
				24 DC Csak nyomógombos, kézi segédműködtetés	220 AC Csak nyomógombos, kézi segédműködtetés	Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	Alapkivitelű dugasz
						Megközelítő csőátmérő			
 APB	G1/8	500	3 ... 8	V60A611A-A313J	V60A611A-A319J	C02250618	C02470618	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	950	3 ... 8	V61B611A-A313J	V61B611A-A319J	C02250828	C02470828	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	1900	3 ... 8	V62C611A-A313J	V62C611A-A319J	C02251038	C02471038	T40C3800	0657868000000000
	G1/2	2200	2,5 ... 8	V63D611A-A313J	V63D611A-A319J	C02251248	C02471248	T40C4800	0657868000000000
 COE	G1/8	500	3 ... 8	V60A711A-A313J	V60A711A-A319J	C02250618	C02470618	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	950	3 ... 8	V61B711A-A313J	V61B711A-A319J	C02250828	C02470828	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	1900	3 ... 8	V62C711A-A313J	V62C711A-A319J	C02251038	C02471038	T40C3800	0657868000000000
	G1/2	2200	2,5 ... 8	V63D711A-A313J	V63D711A-A319J	C02251248	C02471248	T40C4800	0657868000000000
 COP	G1/8	500	3 ... 8	V60A811A-A313J	V60A811A-A319J	C02250618	C02470618	T40C1800	0657868000000000
	G1/4	950	3 ... 8	V61B811A-A313J	V61B811A-A319J	C02250828	C02470828	T40C2800	0657868000000000
	G3/8	1900	3 ... 8	V62C811A-A313J	V62C811A-A319J	C02251038	C02471038	T40C3800	0657868000000000

Megj.: A DIN EN 175301 803 (DIN 43650B) szerinti 22mm-es mágnesstekercsek esetén a J helyett L szerepel
 APB = középhelyzetben zárt; COE = középhelyzetben 2 + 4 leszellőztetett;
 COP = középhelyzetben 1-ről 2 + 4 táplálva

Csatlakozóval szerelt kábelek használatával jelentősen csökkenthető az üzembehelyezésnél. Lásd. 103. oldal



A tartozékok és az alkalmazható előválasztott kiegészítők a 102. oldalon találhatóak.

Egyéb típusok, vezérlő feszültség és kézi elővezérléssel = kérjük alkalmazza a szelepkiválasztó segédbrát (Konfigurátort)

V60 ... 63 SOROZAT Elektropneumatikus és pneumatikus működtetés

Menetes kivitelek 3/2, 2 x 3/2, 5/2 és 5/3

PNEUMATIKUS VEZÉRLÉSŰ TÍPUSOK





3/2 SZELEPEK - pneumatikus működtetés

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Vezérlő nyomás (bar)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK				
						Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Vezérlő csatlakozó	Hangtompító	
						Megközelítő csőátmérő				
										
 Pilot / Spring - NC	G1/8	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V60A4D7A-XA090	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800	
	G1/4	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B4D7A-XA090	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800	
	G3/8	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C4D7A-XA090	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800	
	G1/2	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	V63D4D7A-XA090	C02251248	C02471248	C02250418	T40C4800	
 Pilot / Spring - NO	G1/8	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V60A3D7A-XA090	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800	
	G1/4	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B3D7A-XA090	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800	
	G3/8	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C3D7A-XA090	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800	
	G1/2	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	V63D3D7A-XA090	C02251248	C02471248	C02250418	T40C4800	
 Pilot / Pilot	G1/8	750	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V60A4DDA-XA020	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800	
	G1/4	1300	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V61B4DDA-XA020	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800	
	G3/8	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C4DDA-XA020	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800	
	G1/2	4200	-0,9 ... 16	1,5 ... 16	V63D4DDA-XA020	C02251248	C02471248	C02250418	T40C4800	

2 X 3/2 SZELEPEK - Pneumatikus működtetés

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Vezérlő nyomás (bar)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK				
						Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Vezérlő csatlakozó	Hangtompító	
						Megközelítő csőátmérő				
										
 NC / NC	G1/8	500	2 ... 10	2 ... 10	V60A4DDA-XA020	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800	
	G1/4	950	2 ... 10	2 ... 10	V61B4DDA-XA020	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800	

5/2 SZELEPEK - Pneumatikus működtetés

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Vezérlő nyomás (bar)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK				
						Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Vezérlő csatlakozó	Hangtompító	
						Megközelítő csőátmérő				
										
 Pilot / Spring	G1/8	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V60A5D7A-XA090	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800	
	G1/4	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B5D7A-XA090	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800	
	G3/8	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C5D7A-XA090	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800	
	G1/2	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	V63D5D7A-XA090	C02251248	C02471248	C02250418	T40C4800	
 Pilot / Pilot	G1/8	750	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V60A5DDA-XA020	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800	
	G1/4	1300	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V61B5DDA-XA020	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800	
	G3/8	2600	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V62C5DDA-XA020	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800	
	G1/2	4200	-0,9 ... 16	1,5 ... 16	V63D5DDA-XA020	C02251248	C02471248	C02250418	T40C4800	

A tartozékok és az alkalmazható előválasztott kiegészítők a 102. oldalon találhatóak.

Egyéb típusok, vezérlő feszültség és kézi elővezérléssel = kérjük alkalmazza a szelepkiválasztó segédábrát (Konfigurátort)

5/3 SZELEPEK - Pneumatikus működtetés

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Vezérlő nyomás (bar)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK				
						Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Vezérlő csatlakozó	Hangtompító	
						Meggözelítő csőátmérő				
 APB										
						V60A6DDA-XA020	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800
						V61B6DDA-XA020	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800
 COE						V62C6DDA-XA020	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800
						V60A7DDA-XA020	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800
						V61B7DDA-XA020	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800
 COP						V62C7DDA-XA020	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800
						V60A8DDA-XA020	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800
						V61B8DDA-XA020	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800
 COP						V62C8DDA-XA020	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800
						V60A8DDA-XA020	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800
						V61B8DDA-XA020	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800
 COP						V62C8DDA-XA020	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800
						V60A8DDA-XA020	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800
						V61B8DDA-XA020	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800

APB = középhelyzetben zárt; COE = középhelyzetben 2 + 4 leszellőztetett; COP = középhelyzetben 1-ről 2 + 4 táplálva



ALAPLAPOK

2X3/2, 5/2, 5/3 Elektropneumatikus és pneumatikus működtetésű szelepekhez

Valve ports	TÍPUS		TÍPUS		TÍPUS	
	V60	kg	V61	kg	V62	kg
2	2221002 0000 00000	0,23	2221102 0000 00000	0,28	2221202 0000 00000	0,50
3	2221003 0000 00000	0,28	2221103 0000 00000	0,45	2221203 0000 00000	0,85
4	2221004 0000 00000	0,61	2221104 0000 00000	0,72	2221204 0000 00000	1,25
6	2221006 0000 00000	0,86	2221106 0000 00000	1,02	2221206 0000 00000	1,79
8	2221008 0000 00000	1,11	2221108 0000 00000	1,32	2221208 0000 00000	2,33
10	2221010 0000 00000	1,36	2221110 0000 00000	1,62	2221210 0000 00000	2,87
12	2221012 0000 00000	1,61	2221112 0000 00000	1,92	2221212 0000 00000	3,41
14	2221014 0000 00000	1,86	2221114 0000 00000	2,22	2221214 0000 00000	3,95
16	2221016 0000 00000	2,11	2221116 0000 00000	2,52	2221216 0000 00000	4,49
18	2221018 0000 00000	2,36	2221118 0000 00000	2,82	2221218 0000 00000	5,03
20	2221020 0000 00000	2,61	2221120 0000 00000	3,12	2221220 0000 00000	5,57

Egyedi 3/2-es szelepekhez nincs a választékban alaplap.

A tartozékok és az alkalmazható előválasztott kiegészítők a 102. oldalon találhatóak.

Egyéb típusok, vezérlő feszültség és kézi elővezérléssel = kérjük alkalmazza a szelepkiválasztó segédábrát (Konfigurátort)

V60 ... 63 SOROZAT Elektropneumatikus és pneumatikus működtetés

Menetes kivitelek 3/2, 2 x 3/2, 5/2 és 5/3

AZ ELÉRHETŐ VÁLTOZATOK MEGHATÁROZÁSÁHOZ HASZNÁLJA AZ ALÁBBI SEGÉDÁBRÁT (SZELEP KONFIGURÁTOR)

V	6	0	A	5	1	7	A	-	A	2	1	3	J
Szelep méret			Működés mód			Működtető			Feszültség kód				
V60A G1/8			3 3/2 - NO			A - A 22mm-es tekercs			12 12 V DC				
V61B G1/4			4 3/2 - NC			D - C 15mm-es tekercs			13 24 V DC				
V62C G3/8			5 5/2			egyedi el. csatlakozó csak 24V DC			14 24 V AC				
V63D G1/2			6 5/3 - APB			A - X Pneu műk. szelepek			15 48 V DC				
				7 5/3 - COE					18 110/120 V AC				
				8 5/3 - COP					19 220/240 V AC				
				A 2 X 3/2 - NC					Pilot szelepek				
				B 2 X 3/2 - NO					02 Pneu/pneu.				
				C 2 X 3/2 - NO/NC					09 Pneu/rugó				
									Kézi segédműködtetés solenoid actuation			Elektr. csatl.	
									1 Kézi segédműködtetés nélkül			J 22mm széles ipari szabv.	
									2 Reteszeltető kézi segédműk			A 15mm széles DIN 43650 C típus (csak 24V DC-re)	
									3 Csak nyomógomb kézi segédműk			L 22mm széles DIN 43650 B típus	
									Pneu. vez. csatl.			Pneu. vez. szelepek	
									A G1/8 vez. csatl.			0 Szabvány	
									5 M5 vez. csatl.				
									Működtetés				
									El. pneu. működtetés				
									11 El. pneu/el.pneu - belső táp				
									17 El. pneu/rugó - belső táp				
									13 El. pneu/lérgugó - belső táp				
									22 El. pneu/el. pneu - külső táp				
									27 El. pneu/rugó - külső táp				
									23 El. pneu/lérgugó - külső táp				
									Pneu. működtetés				
									D7 Pneu/rugó				
									DD Pneu/pneu.				

Megj.: Nincs minden változat raktáron. Ellenőriztesse a keresett szelep elérhetőségét vevőszolgálatunkkal.






ELŐRE TÍPIZÁLT SZELEP, BEÉPÍTÉSRE KÉSZ




Szelep típus	Csatl./cső Ø méret + alak	Csatlakozó rend. sz.	Hangtompító fém	El'vezérl' kipufogó (kis piros műa.)	Alapkivitelű dugasz ipari szabv.	Kompl. 5/2 szelep EL. pneu/rugó 24VDC nyomógomb kézi segédműk	Komplett 5/2 szelep EL. pneu/el. pneu. 24VDC nyomógomb kézi segédműk.
V60	1/8" 6 mm/egyenes 6 mm/könyök	C02250618 C02470618	T40C1800	81110800	0657868000000000	V60B517SP313JBAA V60B517SP313JBAA	V60B511SP313JBAA V60B511SP313JBAA
V61	1/4" 8 mm/egyenes 8 mm/könyök	C02250828 C02470828	T40C2800	81110800	0657868000000000	V61B517SP313JBEA V61B517SP313JBGA	V61B511SP313JBEA V61B511SP313JBGA
V62	3/8" 10 mm/egyenes 10 mm/könyök	C02251038 C02471038	T40C3800	81110800	0657868000000000	V62B517SP313BJA V62B517SP313JBLA	V62B511SP313BJA V62B511SP313JBLA
V63	1/2" 12 mm/egyenes 12 mm/könyök	C02251248 C02471248	T40C4800	81110800	0657868000000000	V63B517SP313JBNA V63B517SP313JBRA	V63B511SP313JBNA V63B511SP313JBRA

Din szabvány szerinti dugaszokra a J helyett L-t írjunk

ELEKTROMECHANIKUS MŰKÖDTETÉSŰ TÍPUSOK ELEKTROMOS JELLEMZŐI 22 mm ipari szabvány B típus

	Csatlakozó	Kábel-hossz	Feszültség		Jellemzők	TÍPUS
			AC	DC		
	Szabvány dugasz	-	-	-	-	0657868000000000
	Csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	250 V	250 V	-	M/P43313/1
	Csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	250 V	250 V	-	M/P43313/3
	Fényjelzős csatlakozó	-	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Fényjelző	M/P24121/1
	Fényjelzős csatlakozó	-	70 ... 110 V	70 ... 250 V	Neon	M/P24121/2
	Tömszelencés csatlakozó fényjelzővel	-	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neon	M/P24121/3
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43314/11
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43314/13
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43314/21
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43314/23
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43314/31
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43314/33
	Világító tömítés	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	Zöld LED	M/P40859
	Világító tömítés	-	110 ... 120 V	110 ... 120 V	Zöld LED	M/P40886
	Világító tömítés	-	220 ... 240 V	220 ... 240 V	Zöld LED	M/P40860

22mm-es, a DIN EN 175301 - 803 - DIN 43650 B szerinti dugasz

	Csatlakozó	Kábel-hossz	Feszültség		Jellemzők	TÍPUS
			AC	DC		
	Szabvány dugasz	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	0680003
	Szabvány dugasz	-	-	15 ... 30 V	LED, tranzien্স kiszűrés	0664811
	Szabvány dugasz	-	150 ... 250 V	-	DIN 43650 B - glim lámpa	0664812

22 mm Ipari B mágnes


Feszültség	Mágnes típusa	Meghúzási/tartási teljesítmény	TÍPUS
24 V DC.	13J	2 W	QM/48/13J/21
24 V 50/60 Hz	14J	4/2,5 VA	QM/48/14J/21
48 V 50/60 Hz	16J	4/2,5 VA	QM/48/16J/21
110/120 V 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	QM/48/18J/21
220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21

22 mm mágnes DIN EN 175 301-803 (DIN 43650 B)

Feszültség	Mágnes típusa	Meghúzási/tartási teljesítmény	TÍPUS
24 V DC.	13L	2 W	V10626-A13L
24 V 50/60 Hz	14L	4/2,5 VA	V10626-A14L
48 V 50/60 Hz	16L	4/2,5 VA	V10626-A16L
110/120 V 50/60 Hz	18L	4/2,5 VA	V10626-A18L
220/240 V 50/60 Hz	19L	6/5 VA	V10626-A19L

A csatl. dugaszt külön kell megrendelni

15 mm Dugók according to DIN EN 175301-803 - DIN 43650 C

	Csatlakozó	Kábel-hossz	Feszültség		Jellemzők	TÍPUS
			AC	DC		
	Szabvány dugasz	-	12...250 V	12...250 V	-	0588666
	Szabvány dugasz	3 m	12...250 V	12...250 V	-	0102144

IKER (KETTŐS) ELEKTROPNEUMATIKUS TÍPUSOK ELEKTROMOS ADATAI

Feszültség túrés

±10%

Bekapcsolás:

100% E.D.


Védettség:

IP 65 dugasz gumi betéttel (ISO 6952)

Kettős mágnesstekercs DIN EN 175 301 - 803 (DIN 43650 C típus) 4 érintkezős

Feszültség	Tekercs kód	Telj. behúzó/tartó	Kézi segédműk.	TÍPUS
24 V DC.	13 A	2 W	Push only	9031703900002400
24 V DC.	13 A	2 W	Turn & lock	9031704900002400
24 V DC.	13 A	2 W	Without	9031705900002400

A csatl. dugaszt külön kell megrendelni

Jelkép	Dugasz Nr.	Működés	Működés
	1	(+)	12 (2. tekercset)
	2	(-)	12 + 14
	3	(+)	14 (1. tekercset)

VE SOROZAT

2/2, 3/2



Rendkívül kompakt, 10 és 15mm széles konstrukció

Nagy átáramlás

Csekély teljesítményigény

Nagy kapcsolási gyakoriság, max. 2.000 kapcsolás/perc

Nagy élettartam, több mint 100 millió ciklus

Csoportos alaplapos szerelés (választható)

A 2/2 és a 3/2 szelepek azonos alaplapra szerelhetők

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40µm) olajköddel kent, vagy kenés nélküli sűrített levegő

Működés:


Közvetlen és közvetett működtetésű ülékes szelepek

Környezeti hőmérséklet:

5°C... +50°C

VE10 EGYEDI BEKÖTÉSŰ MOLEX ELEKTROMOS CSATLAKOZÓVAL


Picosol 2/2 normally closed

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Feszültség	Mágnestekercs teljesítmény felvétele (Watt)	TÍPUS Kézi segédműk. nélkül	KIEGÉSZÍTŐK		
							Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Kétérintkezős csatlakozó 1 m
 2/2 NC	M5	13	0 ... 8	24 V DC.	1,2	VE10**WSA13-040	M02250405	M02470405	V11556-E10
	M5	25	0 ... 4	24 V DC.	1,2	VE10**WSA13-050	M02250405	M02470405	V11556-E10
	M5	32	0 ... 8	24 V DC.	4,0/0,4 ^{*1)}	VE10**WSA13-04B	M02250405	M02470405	V11556-E10

** = állomások száma 01, 02, 04, 06, 08 or 10

*1) Behúz és tart

Picosol 3/2 alahelyzetben zárt






Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Feszültség	Mágnestekercs teljesítmény felvétele (Watt)	TÍPUS Csak nyomógombos Kézi segédműködtetés	KIEGÉSZÍTŐK			
							Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtom-pító	Két érintkezős csatlakozó 1 m
 3/2 NC	M5	12	2 ... 8	24 V DC.	1,2	VE10**WSA33-001	M02250405	M02470405	T40M0500	V11556-E10
	M5	25	2 ... 8	24 V DC.	3,0/0,3 ^{*1)}	VE10**WSA33-00A	M02250405	M02470405	T40M0500	V11556-E10
	M5	32	2 ... 6,5	24 V DC.	3,0/0,3 ^{*1)}	VE10**WSA33-01A	M02250405	M02470405	T40M0500	V11556-E10
	M5	8	2 ... 8	12 V DC.	0,8	VE10**WSA32-000	M02250405	M02470405	T40M0500	V11556-E10
	M5	8	2 ... 8	24 V DC.	0,8	VE10**WSA32-000	M02250405	M02470405	T40M0500	V11556-E10

** = állomások száma 01, 02, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 18 or 20

*1) Behúz és tart






VE15 EGYEDI BEKÖTÉSŰ AMP ELEKTROMOS CSATLAKOZÓVAL

Microsol 2/2 alaphelyzetben zárt

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Fesz.	Mágnestekercs teljesítmény felvétele (Watt)	TÍPUS Kézi segédműk. nélkül	KIEGÉSZTŐK		
							Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Alap kivitelű dugasz
 2/2 NC	M5	48	0 ... 10	24 V DC.	2	 VE15**ASA13-043	 C02250405	 C02470405	 M/P43082







** = állomások száma 01, 02, 04, 06 or 08

Microsol 2/2 alaphelyzetben nyitott

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Fesz.	Mágnestekercs teljesítmény felvétele (Watt)	TÍPUS Kézi segédműk. nélkül	KIEGÉSZTŐK		
							Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Alap kivitelű dugasz
 2/2 NO	M5	48	0 ... 10	24 V DC.	2	 VE15**ASA13-063	 C02250405	 C02470405	 M/P43082

** = állomások száma 01, 02, 04, 06 or 08

Microsol 3/2 alaphelyzetben zárt

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Fesz.	Mágnestekercs teljesítmény felvétel (Watt)	TÍPUS Csak nyomógomb kézi segédműködtetés	KIEGÉSZTŐK			
							Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	Alap kivitelű dugasz
 3/2 NC	M5	27	0 ... 10	24 V DC.	2	 VE15**ASA33-003	 C02250405	 C02470405	 T40M0500	 M/P43082
	M5	18	0 ... 10	12 V DC.	1,5	VE15**ASA32-002	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	24 V DC.	1,5	VE15**ASA33-002	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	24 V AC.	1	VE15**ASA34-001	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	48 V AC.	1	VE15**ASA36-001	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	110 V AC.	1	VE15**ASA38-001	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	220 V AC.	1	VE15**ASA39-001	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082

** = állomások száma 01, 02, 04, 06 or 08

Microsol 3/2 alaphelyzetben nyitott






Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Fesz.	Mágnestekercs teljesítmény felvétel (Watt)	TÍPUS Kézi segédműk. nélkül	KIEGÉSZTŐK			
							Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	Alap kivitelű dugasz
 3/2 NO	M5	27	0 ... 6	24 V DC.	2	 VE15**ASA13-023	 C02250405	 C02470405	 T40M0500	 M/P43082

** = állomások száma 01, 02, 04, 06 or 08

VE SOROZAT

2/2, 3/2

Microsol 2/2 alaphelyzetben zárt nagy áteresztésű

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Fesz.	Mágneskeres teljesítmény felvétel (Watt)	TÍPUS Kézi segédműk. nélkül	KIEGÉSZTŐK		
							Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Alapkivitelű dugasz
 2/2 NC	G1/8	194	0 ... 6	24 V DC.	12/0,5 *1)		 C02250618	 C02470618	 M/P43082

** = állomások száma 01, 02, 04, 06 or 08

*1) Hit&hold

Microsol teljesítményerősítő 3/2 alaphelyzetben zárt nagy áteresztésű

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Fesz.	Mágneskeres teljesítmény felvétel (Watt)	TÍPUS Csak nyomógomb kézi segédműködtetés	KIEGÉSZTŐK			
							Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	Alapkivitelű dugasz
 3/2 NC	G1/8	194	1,5 ... 10	24 V DC.	1		 C02250618	 C02470618	 T40C2800	 M/P43082






** = állomások száma 01, 02, 04, 06 or 08

Microsol teljesítményerősítő 3/2 alaphelyzetben nyitott nagy áteresztésű

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Fesz.	Mágneskeres teljesítmény felvétel (Watt)	TÍPUS Csak nyomógomb kézi segédműködtetés	KIEGÉSZTŐK			
							Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	Alapkivitelű dugasz
 3/2 NO	G1/8	194	1,5 ... 10	24 V DC.	1		 C02250618	 C02470618	 T40C2800	 M/P43082



** = állomások száma 01, 02, 04, 06 vagy 08

Microsol 3/2 alaphelyzetben zárt biztonsági elem

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Fesz.	Mágneskeres teljesítmény felvétel (Watt)	TÍPUS Csak nyomógomb kézi segédműködtetés	KIEGÉSZTŐK			
							Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	Alapkivitelű dugasz
 3/2 NC	M5	8	0 ... 7	12 V AC./DC.	0,6	VE15**ASA3C-00X	 C02250405	 C02470405	 T40M0500	 M/P43082
	M5	8	0 ... 7	24 V AC./DC.	0,7	VE15**ASA34-00Y	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
	M5	8	0 ... 7	12 V DC.	0,1	VE15**ASA32-00Z	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
	M5	8	0 ... 7	24 V DC.	0,1	VE15**ASA33-00Z	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082

** = állomások száma 01, 02, 04, 06 or 08

ELEKTROMOS ADATOK VE típusú szelepek elektromos csatlakozói

	Csatlakozó	Típusok	Kábel-hossz	Feszültség	Jellemzők	TÍPUS
	2 érintkezős csatl. IP40	VE10	1 m			V11556-E10
	2 érintkezős csatl. IP40	VE10	0,3 m			V11556-E03
	2 érintkezős csatl. IP40	VE10	1,5 m			V11556-E15
	Egyedi csatlakozó	VE15				M/P43082
	Egyedi csatlakozó	VE15		24V	LED+VDR	M/P43086
	Egyedi csatlakozó	VE15		110V	LED+VDR	M/P43148
	Egyedi csatlakozó	VE15		220V	LED+VDR	M/P43087
	lengő vezeték	VE15	1 m			M/P43066

Mágneskercsek elektromos adatai

Feszültség	VE10	VE15
Feszültség tűrés	± 10%	-10%, +15%
Bekapcsolás	100 % ED	100 % ED
Kijelző	LED *1)	Nincs
Túlfeszültség védelem	Dióda	Nincs
Anyagok	Műa. test, nitril tömítések	Műanyag test, nitril tömítések
Szigetelési osztály	-	F155°C
Elektromos szigetelés	-	1500 V AC.

*1) Bekapcsolási és tartó transziens kiszűrés



EXCEL 22 (M/48, M/49)

Direkt működtetésű, ülékes szelep (22 mm szélesség)

3/2, NC (alaphelyzet zárt), G1/8



Alaplagra és tömbalaplagra
szerelhető, kompakt kivitel
Kézi segédműködtetés alapkivitel

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm), olajköddel kent
vagy olajködkenés nélküli sűrített
levegő

Üzemi nyomás:

0 ... 10 bar

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +50°C.

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén
egyeztessen műszaki osztályunkkal
(páratartalom!)

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Szerelés	TÍPUS 1,0 mm névleges méret (alacsony teljesítmény)	KIEGÉSZÍTŐK Egyenes csatlakozó Könyök csatlakozó Alapkivitelű dugasz
 3/2 NC	G 1/8	30	0..10	Egyedi alaplagra	 M/49/MAZ*** M/49/MAZ***/T*	 C02250618 C02250618
	G 1/8	30	0..10			
						 0657868000000000 0657868000000000

*** Adja meg a működési feszültség kódját az alábbi táblázat alapján.

= szelephelyek száma 1 ... 6

Elektromos csatlakozókat külön kell rendelni

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	Szerelés	TÍPUS 1,6 mm névleges méret (alacsony teljesítmény)	KIEGÉSZÍTŐK Egyenes csatlakozó Könyök csatlakozó Alapkivitelű dugasz
 3/2 NC	G 1/8	77	0..10	Egyedi alaplagra	 M/49/MDZ*** M/49/MDZ***/T*	 C02250618 C02250618
	G 1/8	77	0..10			
						 0657868000000000 0657868000000000

*** Adja meg a működési feszültség kódját az alábbi táblázat alapján.






= szelephelyek száma 1 ... 6

Elektromos csatlakozókat külön kell rendelni

Feszültség kódok

Feszültség	1,0 mm névleges méret (alacsony teljesítmény)			DN1,6 mm		
	Kód	Teljesítmény	Mágnes	Kód	Teljesítmény	Mágnes
12 V DC	12J	2 W	QM/48/12J/21	82J	7,5 W	QM/48/82J/21
24 V DC	13J	2 W	QM/48/13J/21	83J	6 W	QM/48/83J/21
24 V 50/60 Hz	14J	4/2,5 VA	QM/48/14J/21	84J	12/8 VA	QM/48/84J/21
110/120 V 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	QM/48/18J/21	88J	12/8 VA	QM/48/88J/21
220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21	89J	12/8 VA	QM/48/89J/21

22 mm ipari szabvány B típus

	Csatlakozó	Kábel-hossz	Feszültség		Jellemzők	TÍPUS
			AC	DC		
	Csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	250 V	250 V	-	M/P43313/1
	Csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	250 V	250 V	-	M/P43313/3
	Fényjelzős csatlakozó	-	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Fényjelző	M/P24121/1
	Fényjelzős csatlakozó	-	70 ... 110 V	70 ... 250 V	Neon	M/P24121/2
	Tömszelencés csatlakozó fényjelzővel	-	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neon	M/P24121/3
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43314/11
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43314/13
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43314/21
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43314/23
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43314/31
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43314/33
	Világító tömités	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	Zöld LED	M/P40859
	Világító tömités	-	110 ... 120 V	110 ... 120 V	Zöld LED	M/P40886
	Világító tömités	-	220 ... 240 V	220 ... 240 V	Zöld LED	M/P40860
	Tömszelencés csatlakozó	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	0657868000000

EXCEL 32 - V04 ÉS V05 SOROZAT

Direkt működtetésű, üléses szelep (32 mm szélesség)

Menetes és alaplapos csatlakozás 2/2 és 3/2, G1/8, G1/4 méret



Működtető mágnesek és névleges méretek széles választéka

Kompakt beépítési méretek

Szerelhető és cserélhető mágnesetekercs

Hangtompító fúvóka alap kivittel

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm), olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Üzemi nyomás:

Maximum 16 bar, lásd részletes adatok.

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +50°C.

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztetesen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

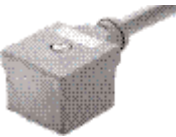
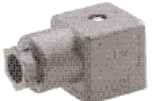



Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS	KIEGESZTŐK		
					Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Alap kivittelű dugasz
					Megközelítő csőátmérő		
 2/2 NC	felületre	150	0..16	 V05X286M-B63*A V04A286M-B62*A V04B286M-B42*A V05B286N-B42*A	 C02250618 C02250618 C02250628 C02250628	 C02470618 C02470618 C02470628 C02470628	 M/P15737 M/P15737 M/P15737 M/P15737
	G 1/8	190	0..10				
	G 1/4	190	0..10				
	G 1/4	260	0..13				
 3/2 NO	felületre	95	0..10	V04X386L-B62*A V04A386L-B62*A	C02250618 C02250618	C02470618 C02470618	M/P15737 M/P15737
	G 1/8	120	0..10				
 3/2 NC	felületre	95	0..10	V04X486L-B62*A V05X486M-B62*A V04A486L-B62*A V05A486M-B62*A	C02250618 C02250618 C02250618 C02250618	C02470618 C02470618 C02470618 C02470618	M/P15737 M/P15737 M/P15737 M/P15737
	felületre	150	0..10				
	G 1/8	120	0..10				
	G 1/8	190	0..10				

* Adja meg a működési feszültség kódját az alábbi táblázat alapján. A csatlakozót külön kell rendelni. Alaplapos szelepváltozatokhoz alkalmazza a M/P35598/# tömbalaplapot. # = szelephelyek száma 1 ... 6

V04 és V05 feszültség kódok és tartalék tekercsek

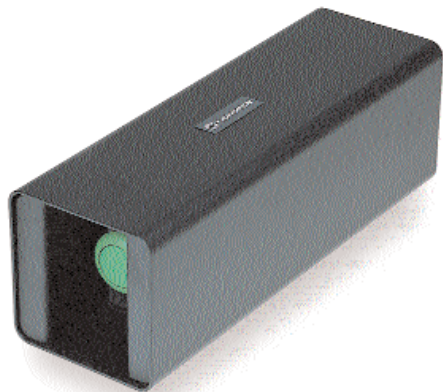
Feszültség	Kód	Tekercs	
		V04	V05
12 V DC.	2	V04X286A-Q1222	-
24 V DC.	3	V04X286A-Q1223	V05X286A-Q1233
24 V 50/60 Hz	4	V04X286A-Q1224	V05X286A-Q1234
48 V 50/60 Hz	6	V04X286A-Q1226	-
110 ... 120 V 50/60 Hz	8	V04X286A-Q1228	V05X286A-Q1238
220 ... 240 V 50/60 Hz	9	V04X286A-Q1229	V05X286A-Q1239

DIN 43650 A típusú elektromos csatlakozók – 32 mm, IP65

Csatlakozó	Kábel-hossz	Feszültség AC	DC	Jellemzők	TIPUS	
	Csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	250 V	250 V	-	M/P43315/1
	Csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	250 V	250 V	-	M/P43315/3
	Tömszelencés csatlakozó	-	250 V	300 V	-	M/P15737
	Tömszelencés csatlakozó	-	-	240 V	-	M/P19117
	Tömszelencés csatlakozó	-	250 V	300 V	-	0570275
	Tömszelencés csatlakozó	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	0663303
	Tömszelencés csatlakozó	-	12 ... 240 V	12 ... 240 V	-	0570110
	Fényjelzős csatlakozó	-	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Lámpa	M/P24120/1
	Fényjelzős csatlakozó	-	70 ... 115 V	70 ... 115 V	Neon	M/P24120/2
	Tömszelencés csatlakozó and indicator	-	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neon	M/P24120/3
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43316/11
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43316/13
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43316/23
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43316/31
	Fényjelzős csatlakozó beöntött kábellel	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43316/33
	Világító tömités	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	Zöld LED	M/P40861
	Világító tömités	-	110 ... 120 V	110 ... 120 V	Zöld LED	M/P40880
	Világító tömités	-	220 ... 240 V	220 ... 240 V	Zöld LED	M/P40862

KÉTKEZES INDÍTÓ M/2720

G1/8



Valamennyi elemet gyártóművi bizonylattal (Certificate of Conformity) szállítjuk

BSI által tesztelt szelepházak

EN574 Class IIIB* szerinti szabványnak megfelel

Mindkét kézzel egyidejűleg kell működtetni

Nem egyidejű működtetés után két kézzel újra működtethető

Balesetveszélyes működtetés ellen véd

Nem igényel beállítást, besabályozást

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm), olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő.

Üzemi nyomás:


3 ... 8 bar

Környezeti hőmérséklet:

+5°C ... +40°C.

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

* A gépépítési irányelvek (Machinery Directive) megkívánják a kétkézkes vezérlések osztályba sorolása óta biztonságtechnikai elemként az M/2720 típus alkalmazását. Fontos szempont, hogy az EN (European Norm) európai szabvány előírásainak is eleget tegyen a készülék. Az M/2720 kétkézkes indítóra az EN574 (Safety of Machinery – Two Hand Control Devices, Functional Aspects – Principles) vonatkozik. Ez a szabvány osztályozza ezeket az elemeket egyidejű üzemszerű működtetés, hibás működtetés, biztonsági jellemzők és minimális teljesítmény szempontjából. Előnyös az is, hogy az M/2720 csereszabatos az M/2710 típusossal, amelyet közvetlenül kivált.

Működésmód	Bekapcsolás	Kikapcsolás	TÍPUS
	Mindkét nyomógombot egyidejűleg, 0,5 sec-on belül kell működtetni	0,6 sec max.	M/2720

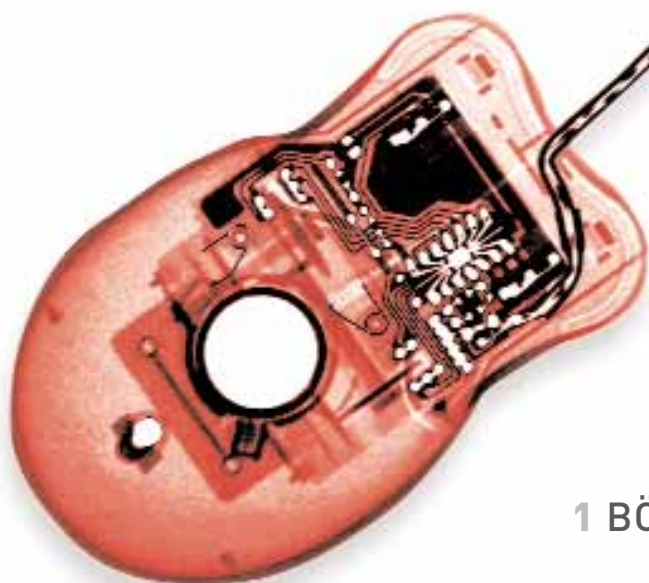
További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu112

10 KÖNNYŰ LÉPÉS

ON LINE RENDELÉS



1 BÖNGÉSZÉS

6 AJÁNLATOK

2 KERESÉS

7 RENDELÉS

3 TEMRÉKEK

8 SZÁLLÍTÁS

4 GYORS KOSÁR

9 RENDELÉSTÖRTÉNET

5 ÁRAK

10 SEGÍTSÉG

NORGREN
Express



SUPER X In-line szelepek

Menetes csatlakozás - 3/2, 5/2 és 5/3 utú, G1/8 vagy G1/4 méret



Elővezérlők széles választéka
Kétirányú és több tápnymásos
üzemre is alkalmas
Nagy átfolyás
Könnyű, hosszú élettartamú,
korrózióknak jól ellenálló anyagok

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt, olajköddel kent vagy
olajködkenés nélküli sűrített
levegő

Üzemi nyomás:

Max. 10 bar.

Környezeti hőmérséklet:

0°C ... +70°C.


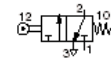




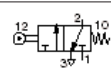

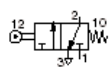

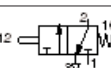

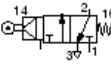

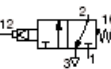
+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén
egyeztessen műszaki osztályunkkal
(páratartalom!)

A hangtompítók a szelepek belső
védelmét is szolgálják a behatoló
szennyeződésekkel szemben!



MECHANIKUS MŰKÖDTETÉSŰ SZELEPEK

3/2 mechanical solenoid valves


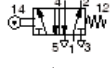




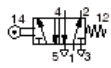

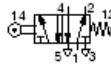

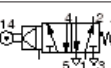
Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK			
				Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	
Mégközelítő csőátmérő							
		G1/8	335	03029302			
	Felső görgőkar (nehéz kivittel) /rugó				C02250618	C02470618	T40C1800
		G1/8 G1/4	335 965	03040202 03060202	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
	Görgő/rugó						
		G1/8 G1/4	335 965	03041102 03061102	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
	Felső görgőkar/rugó						
		G1/8 G1/4	335 965	03040002 03060002	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
	Nyomócsap/rugó						
		G1/8	335	03042302	C02250618	C02470618	T40C1800
	Érzékeny görgőkar/rugó						
		G1/8	335	03043202	C02250618	C02470618	T40C1800
	Antenna (pálca)/rugó						

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu114

5/2 mechanikus működtetésű szelepek

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK		
				Egyenes csatlakozó Megközelítő csőátmérő	Könyök csatlakozó	Hangtompító
  Felső görgőkar (nehéz kivétel)/rugó	G1/8	335	X3039302	 C02250618	 C02470618	 T40C1800
  Felső görgőkar/rugó	G1/8 G1/4	335 965	X3045102 X3065102	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
  Görgő/rugó	G1/8 G1/4	335 965	X3044202 X3064202	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
  Érzékeny felső görgőkar/rugó	G1/8	335	X3046302	C02250618	C02470618	T40C1800

KÉZI SZELEPEK


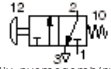




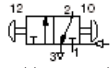

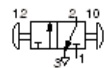

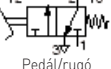

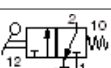
3/2 kézi szelepek

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK		
				Egyenes csatlakozó Megközelítő csőátmérő	Könyök csatlakozó	Hangtompító
  Kar/kar	G1/8	335	03029602	 C02250618	 C02470618	 T40C1800
  Billenő kar/billenő kar	G1/8	335	03040302	C02250618	C02470618	T40C1800
  Kar/kar	G1/8 G1/4	335 965	03043702 03063702	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
  Forgatógomb/forgatógomb	G1/8	335	03029802	C02250618	C02470618	T40C1800
  Vész Stop/gyűrű csavarás	G1/8	335	03029902	C02250618	C02470618	T40C1800
  Nyomógomb/rugó	G1/8 G1/8 G1/8	335 335 335	03040402 03040502 03040602	C02250618 C02250618 C02250618	C02470618 C02470618 C02470618	T40C1800 T40C1800 T40C1800


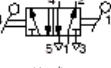




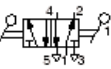

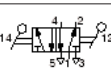



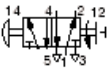
SUPER X Kézi és mechanikus működtetés

Menetes csatlakozás - 3/2, 5/2 és 5/3 utú, G1/8 vagy G1/4 méret

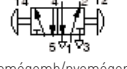
3/2 mechanikus szelepek

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	TÍPUS	KIEGÉSZÍTŐK		
				Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító
  Súly. nyomógomb/rugó	G1/8	335	03041402	 C02250618	 C02470618	 T40C1800
	G1/8	335	03041502			
	G1/8	335	03041602			
  Nyomógomb/nyomógomb vagy pneu. vez.	G1/8	335	03042402	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
	G1/4	965	03062702			
  Nyomógomb/nyomógomb	G1/8	335	03042502	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
	G1/4	965	03062502			
  Pedál/rugó	G1/8	335	03048102	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
	G1/4	965	03068102			
  Kar/rugó	G1/8	335	03043802	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
	G1/4	965	03063802			

5/2 kézi szelepek

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	TÍPUS	KIEGÉSZÍTŐK		
				Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító
  Kar/kar	G1/8	335	X3029602	 C02250618	 C02470618	 T40C1800
  Billenőkar/billenőkar	G1/8	335	X3044302	C02250618	C02470618	T40C1800
  Kar/kar	G1/8	335	X3047702	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
	G1/4	965	X3067702			
  Forgatógomb/forgatógomb	G1/8	335	X3029802	C02250618	C02470618	T40C1800
  Vész stop/oldás elfordítással	G1/8	335	X3029902	C02250618	C02470618	T40C1800

5/2 manual szelepek

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	TÍPUS	KIEGÉSZÍTŐK		
				Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító
  <p>Kulcs/kulcs</p>	G1/8	335	X3045802801	 <p>C02250618</p>	 <p>C02470618</p>	 <p>T40C1800</p>
  <p>Nyomógomb/nyomógomb vagy pneu. műk.</p>	G1/8	335	X3046402	C02250618	C02470618	T40C1800
  <p>Nyomógomb/nyomógomb</p>	G1/8 G1/4	335 965	X3046502 X3066502	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
  <p>Antennaórugó</p>	G1/4	965	X3047202	C02250828	C02470828	T40C2800
  <p>Lábpedal/rugó</p>	G1/8 G1/4	335 965	X3048202 X3068202	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
  <p>Lábpedal/lábpedal</p>	G1/8 G1/4	335 965	X3048402 X3068402	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
  <p>Kar/rugó</p>	G1/4 G1/8	965 335	X3067802 X3047802	C02250828 C02250618	C02470828 C02470618	T40C2800 T40C1800

5/3 kézi szelepek

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	TÍPUS	KIEGÉSZÍTŐK		
				Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító
  <p>Kar/kar/kar - APB</p>	G1/8 G1/4	335 965	X3343702 X3363702	 <p>C02250618 C02250828</p>	 <p>C02470618 C02470828</p>	 <p>T40C1800 T40C2800</p>
  <p>Kar/rugó/kar - APB</p>	G1/8 G1/4	335 965	X3343802 X3363802	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
  <p>Kar/kar/kar - COE</p>	G1/8 G1/4	335 965	X3347702 X3367702	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800
  <p>Kar/rugó/kar - COE</p>	G1/8 G1/4	335 965	X3347802 X3367802	C02250618 C02250828	C02470618 C02470828	T40C1800 T40C2800

APB = középhelyzetben zárt; COE = középhelyzetben 2 + 4 leszellőztetett

VP50

Proporcionális nyomásszabályozó szelep

G1/4



Pneumatikus elővezérlésű
proporcionális nyomásszabályozó
szelepek

Széles alkalmazási terület

Gyors beavatkozás

Alacsony teljesítményfelvétel

Nagy átfolyás

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm), olajkódkenés
nélküli sűrített levegő

Tápnomás:

14 bar max.

Átfolyás:

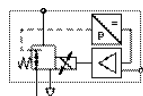
Max.1200 NI/perc 11bar bemeneti
nyomásnál

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +50°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén
egyeztessen műszaki osztályunkkal
(páratartalom!)

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Kimeneti nyomás (bar)	Vezérlő jel	TÍPUS	KIEGESZTŐK			
						Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	Csatlakozó 5 m kábellel
						Meggőzöltető csőátmérő			
									
	G 1/4	1200	0..10	0..10 V	VP5010BJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
	G 1/4	1200	0..10	4..20 mA	VP5010BJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
	G 1/4	1200	0..8	0..10 V	VP5008BJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
	G 1/4	1200	0..8	4..20 mA	VP5008BJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
	G 1/4	1200	0..6	0..10 V	VP5006BJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
	G 1/4	1200	0..6	4..20 mA	VP5006BJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
	G 1/4	1200	0..2	0..10 V	VP5002BJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
	G 1/4	1200	0..2	4..20 mA	VP5002BJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000

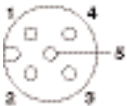


* 1200 l/perc átfolyásig 11bar tápnomás mellett

Elektromos jellemzők

Elektromágneses kompatibilitás	CE jelölés: EC szabványnak megfelel EN 50081-2 (1994) és EN 50082-2 (1995)
Elektromos bemeneti jel	4 ... 20 mA vagy 0 ... 10 V [gyári beállítás]
Tápfeszültség	24 V DC ±25% (teljesítmény felvétel < 1 W)
Kimeneti nyomás visszacsatoló jel	0 ... 10 V teljes tartományon
El. csatlakozók	5 tűs M12

Csatlakozó tű kiosztás

	1 +24 V DC tápfeszültség
	2 0 ... 10 teljes tartományon
	3 Vezérlőjel (+ve)
	4 Közös "-" [DC táp, jel és visszacsatoló jel]
	5 Föld

VP51

Programozható proporcionális nyomá szabályozó szelep

G1/4



Proporcionális szabályozó szelep (closed-loop)

Több nyelven programozható szabályozó, beépített diagnosztikával

Jelszavas védelem idegen elállítás ellen

LED-es kijelzés (figyelmeztetés, stb.)

Alkalmazásnak megfelelően felhasználó végezheti el a szükséges beállítást

Kimeneti nyomást folyamatosan kijelzi (nem szükséges manométer)

Gyors működés

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm), olajkódkenés nélküli sűrített levegő

Kimeneti nyomás:

Felhasználó által állítható 10 bar-ig

Tápnomás:

14 bar max

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +50°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Kimeneti nyomás (bar)	Vezérlő jel	TÍPUS	KIEGÉSZÍTŐK			
						Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	Csatlakozó 5 m kábellel
						Megközelítő csőátmérő			
	G 1/4	1200	0..10	0..10 V	VP5110BJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
	G 1/4	1200	0..10	4..20 mA	VP5110BJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000

Elektromos jellemzők

Elektromágneses kompatibilitás	CE jelölés: EC szabványnak megfelel EN 50081-2 (1994) és EN 50082-2 (1995)
Elektromos bemeneti jel	4 ... 20 mA vagy 0 ... 10 V [gyári beállítás]
Tápfeszültség	24 V DC ±25% (teljesítmény felvétel < 1 W)
Ellenőrző kimeneti jel:	0 ... 10 V a teljes kimeneti nyomástartományra, vagy felhasználó által meghatározható kapcsolt kimenet
El. csatlakozók	5-tűs M12

Csatlakozó bekötése

	1 +24 V DC tápfeszültség
	2 0... 10 teljes tartományon
	3 Vezérlőjel (+ve)
	4 -Közös "-" (DC táp, jel és visszacsatolt jel)
	5 Föld

További információért



www.norgren.com/info/nec/hu119

HERION 26230 NAMUR SOROZAT

Indirekt (elővezérelt) működtetésű, tolattyús mágnesszelep

6 mm névleges méret 3/2-utú, 5/2-utú és 5/3-utú változatok, G1/4, G1/2 csatlakozással



Kézi segédműködtetés kilincses
Kompakt konstrukció
Nagy átteresztőképesség
Egyszer+ felépítés+, puha tömítéses konstrukció
Minimális karbantartási igény
Könnyen cserélhető tekercsrendszer

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrte (40 µm), olajköddel kent vagy olajkődenés nélküli sűrített levegő

Üzemi nyomás: 1 ... 10 bar

Átfolyási irány: Kötött

Szerelési helyzet:

Tetszőleges, de ajánlott a függőlegesen felfelé álló mágnesetekercs

Környezeti hőmérséklet:







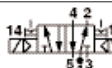























-10°C ... 50 °C

0°C alatti alacsony környezeti hőmérséklet esetén megfelelően előkészített, szűrte és szárított sűrített levegőt kell alkalmazni. Kültéri alkalmazáskor a csatlakozási pontokat védeni kell a pára behatolásától.

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztetesen irodánkkal (páratartalom!)

El. csatlakozó:

Elektromos csatlakozó DIN 43650 B típus

Működtetés	Csatlakozó méret	Átfolyás (l/min)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS	KIEGÉSZÍTŐK				
					Egyenes csatlakozó	Könyök csatlakozó	Hangtompító	Alap kivitelű dugasz B alak	Alap kivitelű dugasz A alak
	G 1/4	1200	1..10	2623000xxx*#####	 C02250828 C02251248	 C02470828 C02471248	 T40C2800 T40C4800	 0680003 0680003	 0570275 0570275
	G 1/2	3000	2..10	2623500xxx*#####					
	G 1/4	1200	1..10	2323100xxx*#####	 C02250828 C02251248	 C02470828 C02471248	 T40C2800 T40C4800	 0680003 0680003	 0570275 0570275
	G 1/2	3000	2..10	2323600xxx*#####					
	G 1/4	900	3..10	2623300xxx*#####	 C02250828 C02251248	 C02470828 C02471248	 T40C2800 T40C4800	 0680003 0680003	 0570275 0570275
	G 1/2	2200	2,5..10	2623800xxx*#####					
	G 1/4	900	3..10	2623200xxx*#####	 C02250828 C02251248	 C02470828 C02471248	 T40C2800 T40C4800	 0680003 0680003	 0570275 0570275
	G 1/2	2200	2,5..10	2623700xxx*#####					
	G 1/4	900	3..10	2623400xxx*#####	 C02250828 C02251248	 C02470828 C02471248	 T40C2800 T40C4800	 0680003 0680003	 0570275 0570275
	G 1/2	2200	2,5..10	2623700xxx*#####					



xxxx Adja meg a mágnesetekercs típusát az alábbi táblázat szerint

**** Adja meg a mágnesetekercs feszültségkódját az alábbi táblázat szerint.

"3" csatlakozást nem lehet fojtani

Feszültség	kód
24 V DC.	02400
24 V AC.	02450
230 V AC.	23050
Tekercs nélkül	00000

MÁGNESTEKERECSEK

	Teljesítményfelvétel		Áramfelvétel		Robbanás elleni védelem	Védettségi osztály	H'mérséklet tartomány, környezeti / közeg C	Elektromos csatlakozás	kg	Tekercs kód
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)						
	1,7	-	-	-	-	IP 65 (el.csatl.-val)	-40 ... +50	DIN EN 175301-803 B típus 4)	0,054	3050
	1,6	3,5	30	-	-	IP 65 (csatlakozóval szerelve)	-40 ... +50	DIN EN 175301-803 A típus 4)	0,090	3036

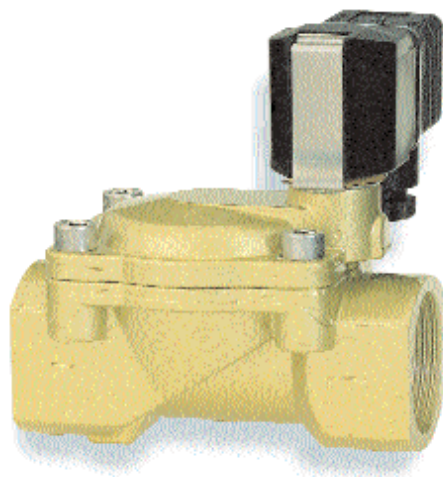
4) Csatlakozó és tömszelence nem szállítási tartozék.

6) A megfelelő csatlakozó típuszáma: 0570275, lásd a Tartozékok táblázatában.

BUSCHJOST 82400 CLICK-ON® SOROZAT

Indirekt működtetésű membrános mágnesszelepek

8 ... 50 mm névleges méret 2/2-utú, alaphelyzet zárt (NC), G1/4... G2



Nagy áteresztés
Csillapított működésű kivitel
Egyszerű, tiszta konstrukció
Mágnes szerszám nélkül cserélhető (Click-on®)
Vízre kifejezetten ajánlott a DIN EN 60730-2-8 szabványnak megfelelően

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:
Semleges gázok és folyadékok
Átfolyási irány:
Kötött

Szerelési helyzet:
Tetszőleges, de ajánlott a függőlegesen felfelé álló mágneskerces

Közeg hőmérséklet:
-10°C ... +90°C max.

Környezeti hőmérséklet:
+50°C max.

ANYAGOK

Szeleptest: sárgaréz
Ülécötömítés: perbunán (NBR)
Belső alkatrészek: koracél, műanyag (PVDF)

Szennyezett közegek esetén előszűrő beépítése ajánlott.

Működtetés	Névleges méret (mm)	Csatlakozó méret	kv érték (m ³ /h)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS
	8	G 1/4	1,90	0,1..16	8240000xxx*****
	10	G 3/8	3,00	0,1..16	8240100xxx*****
	12	G 1/2	3,80	0,1..16	8240200xxx*****
	20	G 3/4	6,10	0,1..16	8240300xxx*****
	25	G 1	9,50	0,1..16	8240400xxx*****
	32	G 1 1/4	23,00	0,1..10	8240500xxx*****
	40	G 1 1/2	25,00	0,1..10	8240600xxx*****
	50	G 2	41,00	0,1..10	8240700xxx*****

xxxx Adja meg a mágneskerces kódját az alábbi táblázat alapján. ***** Adja meg a működési feszültség kódját az alábbi táblázat alapján

Feszültség	Kód
24 V DC.	02400
24 V AC. 50 Hz	02450
230 V AC.	23050
Tekerces nélkül	00000

DIN EN 60730-2-8 előírások szerinti típusvizsgálattal rendelkezik DN 25 mm névleges méretig. Mágnesszelep
Bejegyzett testület
TÜV Rheinland / Brandenburg



MÁGNESKERCEK

	Teljesítményfelvétel		Feszültség		Robbanás elleni védelem	Védettségi osztály	Hőmérséklet °C		Elektromos csatlakozás	Típus
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)			Közeg*	Környezet**		
	8	15/12	333	52	-	IP 65	+90 max.	-25 ... +50	DIN EN 175301-803	9101

* Megengedett max. hőmérséklet függ a szelep típusától VDE 0580 szerint, 100% bekapcsolási időre.
** A megengedett hőmérséklet az alkalmazás függvényében változhat.
Teljesítményfelvétel +20°C mágneskerces hőmérséklet esetén, DC mágneseknél az adott hőmérséklet mellett 30%-al is alacsonyabb lehet.
Kábelrögzítés 5-10mm

További információért

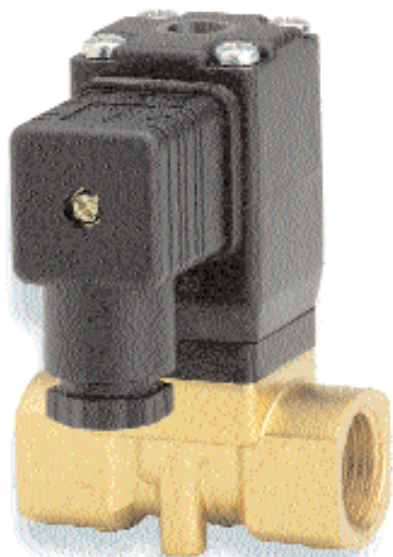


www.norgren.com/info/nec/hu121

BUSCHJOST 82530 SOROZAT

Kényszervezérlesű membrános mágnesszelepek

10 mm névleges méretek 2/2-utú, alaphelyzet zárt (NC), G1/4 ... G1/2



Vákuumra is alkalmas
Tiszta konstrukció, egyszerű kivitel
Mágnesetekercs magába foglalja az elővezető hűvelyt is
Nyomáskülönbség nélkül, 0bar-tól működik
Üzemi nyomás 0 ... 20 bar
váltóáramú mágnes és NBR tömítés esetén

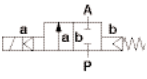
MŰSZAKI ADATOK

Közeg:
Semleges gázok és folyadékok
Átfolyási irány:
Kötött
Szerelési helyzet:
Tetszőleges, de ajánlott a függőlegesen felfelé álló mágnesetekercs
Közeg hőmérséklet:
-10°C ... +90°C max.
Környezeti hőmérséklet:
-10°C ... +50°C max.

ANYAGOK

Szelepház: sárgaréz, PA 66
Üléktömítés: perbunán (NBR)
Belső alkatrészek: koracél
1.4104/430F, 1.4303, PVDF

Szennyezett közegek esetén előszűrő beépítése ajánlott.


Működtetés	Névleges méret (mm)	Csatlakozó méret	kv érték (m ³ /h)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS
	10	G 1/4	1,5	0 ... 10	8253000xxxx*****
	10	G 3/8	1,7	0 ... 10	8253100xxxx*****
	10	G 1/2	1,7	0 ... 10	8253200xxxx*****

xxxx Adja meg a mágnesetekercs kódját az alábbi táblázat alapján.

***** Adja meg a működési feszültség kódját az alábbi táblázat alapján

Feszültség	Kód
24 V DC.	02400
24 V AC. 50 Hz	02450
230 V AC. 50 Hz	23050
Tekerics nélkül	00000

MÁGNESTEKERECSEK

	Teljesítményfelvétel		Feszültség		Robbanás elleni védelem	Védettségi osztály	Hőmérséklet °C		Elektromos csatlakozás	Tekercs kód
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)			Közeg*	Környezet**		
	12/12	20/16	500	70	-	IP 65	+90 max.. -25 ... +50	DIN EN 175301-803	8001	

* Megengedett max. hőmérséklet függ a szelep típusától

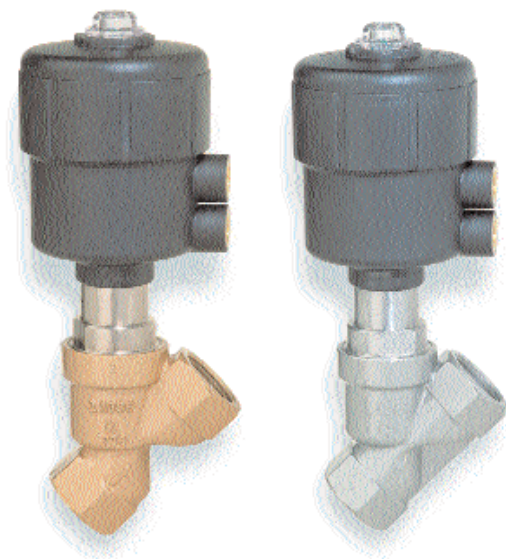
** A megengedett hőmérséklet az alkalmazás függvényében változhat.

Az egyenáramú (DC) mágnesek teljesítményfelvétele üzemeleg mágnesetekercs esetén a fizikai törvények következtében 30%-al is kisebb lehet, mint a +20°C tekereshőmérsékletnél mérhető teljesítményfelvétel.

BUSCHJOST 84500 / 84520 SOROZAT

Pneumatikus működtetésű ferdeülékes szelep

15 ... 50 mm névleges méret (DN) 2/2, G1/2 ... G2



Szennyezett közegekre is alkalmas
 Egyoldali vagy kétoldali működtetésűre segédeszköz nélkül átalakítható
 Optikai állásjelző alapkivitel
 Csillapított működtetés (szelep a közeg áramlási iránya ellenében zár)
 Vákuumra (max. 90%) megfelel
 Fordított áramlási irány választható kivitel
 Nagy átérésztés
 Vezérl'szeleppel, vagy a nélkül szállítható

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Semleges gázok és folyadékok (84500 Típusok)
 Agresszív gázok és folyadékok (84520 Típusok)

Átfolyási irány:

Kötött

Felerősítés:

tetsz'leges.

Közeg hőmérséklet:

-10°C ... +180°C max.

Környezeti hőmérséklet:

-10°C ... +60°C max.

Vezérlő közeg:

Semleges gázok

Vezérl' közeg h'mérséklet:

max. +60°C

ANYAGOK

Szelep

Szeleptest: sárgaréz CW602N (84500 sorozat), koracél (84520 sorozat)

Ülécztömítés: teflon (PTFE) Belső alkatrészek: sárgaréz, koracél
 Szeleptülék: teflon (PTFE) / (FPM)

Működtető egység

Ház: poliamid 66 műanyag 30% üvegszál erősítéssel

Tömítések: perbután (NBR) Belső alkatrészek: sárgaréz, koracél

84500 TÍPUS SEMLEGES GÁZOKHOZ ÉS FOLYADÉKOKHOZ

Működtetés	Névleges méret (mm)	Csatlakozó méret	Kv (m ³ /h)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS
	15	G 1/2	4,8	0..16	8450200 0000
	20	G 3/4	10	0..10	8450300 0000
	25	G 1	14	0..10	8450400 0000
	32	G 1 1/4	23	0..7	8450500 0000
	40	G 1 1/2	30	0..4,5	8450600 0000
	50	G 2	37	0..3	8450700 0000

84520 TÍPUS AGRESSZÍV GÁZOKHOZ ÉS FOLYADÉKOKHOZ

Működtetés	Névleges méret (mm)	Csatlakozó méret	Kv (m ³ /h)	Működési nyomás (bar)	TÍPUS
	15	G 1/2	4,8	0..16	8452200 0000
	20	G 3/4	10	0..10	8452300 0000
	25	G 1	14	0..10	8452400 0000

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu123

HERION 97100 SOROZAT

Indirekt (elővezérelt) működtetésű, tolattyús mágnesszelep

Egyoldali és kétoldali működtetésű, NAMUR felületű pneumatikus hajtóművek vezérléséhez javasolt 6 mm névleges méret 3/2-utú, 5/2-utú, 5/3-utú, alaphelyzet zárt (NC) vagy APB, G1/4



3/2-utú vagy 5/2-utú működés az alaplap cseréjével megvalósítható

Leszellőztetett levegő gyűjtve

Átfedésmentes kapcsolás, átváltás alacsony légáram esetén is biztosított

Rugós visszatérítésű mágnesszelep, így feszültség-kimaradás esetén is a meghatározott helyzetbe vált (növelt biztonságú üzemeltetés)

Reteszeltető (bistabil) kézi segédműködtetéssel is szállítható

Kompakt kivitelű, robusztus, tolattyús mágnesszelep

Könnyen cserélhető mágnesszelepecs

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm), olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Üzemi nyomás: 2 ... 8 bar

Átfolyási irány: Köött

Szerelési helyzet:

Tetszőleges

Környezeti hőmérséklet:

Szelep: -25 ... +50 °C

Mágnesszelepecs: lásd a vonatkozó táblázat szerint

Alacsony környezeti hőmérséklet esetén megfelelően előkészített, szűrt és szárított sűrített levegőt kell alkalmazni. Kültéri alkalmazáskor a csatlakozási pontokat védeni kell a pára behatolásától.

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztetessen irodánkkal (páratartalom!)

El. csatlakozó:

DIN 175301-803 A típusú csatlakozó

3/2-UTÚ, 5/2-UTÚ ÉS 5/3 SZELEPEK

Működtetés	Csatlakozó méret	3 (5)	2, 4	Működés	Működtetés	Átfolyás l/m	kg	TÍPUS
	G 1/4	G 1/8	Perem	NC	El.pneu./rugó	750	0,25	9710000xxxx*****
	G 1/4	G 1/8	Perem	NC	El.pneu./el.pneu.	750	0,35	9711000xxxx*****
	G 1/4	G 1/8	Perem	APB	El.pneu./el.pneu.	500	0,40	9712000xxxx*****

xxxx Helyettesítsük be a mágnesszelepecs kódját az alábbi táblázatból. ***** Helyettesítsük be a feszültség kódot a következő oldali táblázatból
APB = középhelyzetben zárt
A szelep kívülről színesfémektől mentes

MÁGNESZELEPECS 3/2, 5/2 & 5/3 szelepekhez

	Teljesítményfelvétel		Feszültség		Robbanás elleni védelem	Védettségi osztály	Hőmérséklet tartomány Környezeti/közeg °C	Elektromos csatlakozás	kg	Solenoid Codes
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)						
	1,6	3,5	30	-	-	IP 65 (el.csatl.-val)	-40 ... +50	DIN EN 175301-803 A típus 6)	0,090	3036

Szabványos feszültségek 24 V DC, 230 V AC. Más feszültségek rendelésre szállíthatók. Bekapcsolási idő: 100% VDE 0580, EN 50014/50028 szerint.

6) Elektromos csatlakozó nem szállítási tartozék, az egyenfeszültségű mágnesszelekhez a 0680003 típusszámú csatlakozót kell rendelni, lásd a Tartozékok táblázatában

3/2-utú, 5/2-utú és 5/3-utú alacsony teljesítményfelvételű mágnesszelepek

Működtetés	Csatlakozó méret		Kivitel	Működtetés	Átfolyás l/m	kg	TÍPUS	
	1	3 (5)	2, 4					
	G 1/4	G 1/8	Perem	NC	El.pneu./rugó	750	0,25	9710002xxxx*****
	G 1/4	G 1/8	Perem	APB	El.pneu./el.pneu.	500	0,40	9712002xxxx*****

xxxx Adja meg a mágneskerccs kódját az alábbi táblázat alapján. ***** Adja meg a működési feszültség kódját az alábbi táblázat alapján
 APB = középhelyzetben zárt
 A szelep kívülről színesfémektől mentes

MÁGNESKERECSEK 3/2-utú, 5/2-utú és 5/3-utú alacsony teljesítményfelvételű mágnesszelepek

	Teljesítményfelvétel		Feszültség		Robbanás elleni védelem	Védettségi osztály	Hőmérséklet tartomány, környezeti / közeg °C	Elektromos csatlakozás	kg	Típus
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)						
	1,7	-	-	-	-	IP 65 (el.csatl.-val)	-40 ... +50	DIN EN 175301-803 B típus 6)	0,054	3050
	0,7	0,7 2)	-	-	-	IP 65 (el.csatl.-val) 2)	-40 ... +50	DIN EN 175301-803 A típus 6)	0,090	3034

Szabványos feszültségek 24 V DC, 230 V AC. Más feszültségek rendelésre szállíthatók. Bekapcsolási idő: 100% VDE 0580, EN 50014/50028 szerint

2) Ezek a szelepek kizárólag egyenfeszültségű mágneskerccsel üzemeltethetők, így 230 V AC feszültséghez használja a 200 V DC mágneskerccset a 0663305 típusú egyenirányítóval összeépített elektromos csatlakozóval.

6) Elektromos csatlakozó nem szállítási tartozék, az egyenfeszültségű mágnesekhez a 0680003 típusszámú csatlakozót kell rendelni, lásd a Tartozékok táblázatában

Feszültség	Kód
24 V DC.	02400
24 V AC.	02450
230 V AC.	23050

TARTOZÉKOK

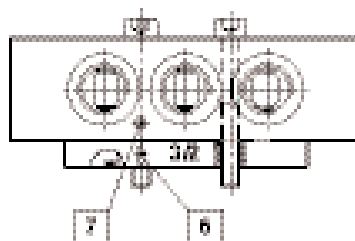
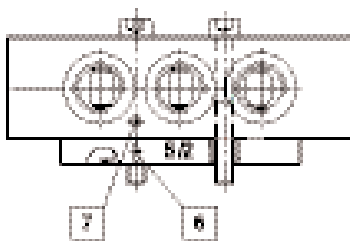
Hangtompító	Csatlakozók
0014500 (G1/8)*	0570275 A típus
	0663303 beépített egyenir.
	0680003 B típus

* Csak beltéri használatra alkalmas

ÚTMUTATÓ AZ 5/2 - 3/2 ÜZEMMÓD FELCSERÉLÉSÉRE

5/2 utú szelepfunkció
(a betáplálás eredeti módja)

3/2 utú funkció



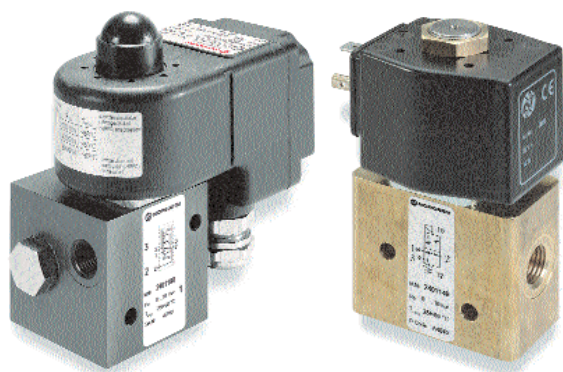
3/2 resp. 5/2 way működésmód can be achieved just by swapping enclosed adaptor plates. Make sure Marker and Arrow do match as shown on above drawing. Original mode of supply: 5/2 működésmód.

6 Nyíl

7 Jelölés

HERION 24011 SOROZAT Direkt működtetésű, üléses mágnesszelep

5 mm névleges méret, 3/2-utú, felcserélhető átfolyási irányú (univerzális) változat
G1/4, 1/4 NPT, NAMUR felületű csatlakozással



Egyoldali működtetésű
pneumatikus szerelvények
vezérlésére javasolt
TÜV minősítések az IEC 61 508,
DIN V 19 251 szerint

További minősítések: DIN EN
161/3394 DVGW Rm csoport és
EN 13611 Biztonsági
rendszerekben alkalmazható
mágnesszelepek SIL4 vagy AK7
szerint

NAMUR felületű
mágnesszelepekhez redundáns
működtetési lehetőség: 2db
szelepből 1db, vagy 3db szelepből
2db üzemel

Rugós visszatérítésű
mágnesszelep, így feszültség-
kimaradás esetén is a
meghatározott helyzetbe vált

ATEX minősítésű
mágnesszelepekkel is
szállítható

Mágnesszelep típusától függően
külföldön is alkalmazható

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Semleges vagy agresszív gázok és
folyadékok

Üzemi nyomás: 0 ... 10 bar

Átfolyás: 340 l/min

Átfolyási irány: Választható

Szerelési helyzet:

Tetszőleges, de ajánlott a
függőlegesen felfelé álló
mágnesszelepek

Közeg hőmérséklet:

-25°C ... +80°C perburan (NBR)

-10°C ... +120°C FPM, forró víz
max.+95°C

-40°C ... +60°C szilikon (VMQ)

* Alacsony környezeti hőmérséklet esetén
megfelelően előkészített, szűrt és szárított
sűrített levegőt kell alkalmazni. Kültéri
alkalmazáskor a csatlakozási pontokat védeni
kell a pára behatolásától.

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén
egyveztesen irodánkkal (páratartalom!)

MENETES CSATLAKOZÁSÚ MÁGNESSELEPEK

Működtetés	kg	Csatlakozó méret	Működési nyomás (bar)#	Anyagok Ülékítőmítés	Kézi segéd- működtetés	Mágnesszelep csoport	TÍPUS	Vizsgálati igazolás IEC 61 508**
Sárgaréz szelepek								
	0,65	G 1/4	0 ... 10	NBR	-	A + B	2401103xxxx*****	
	0,65	G 1/4	0 ... 10	FKM	-	A + B	2401126xxxx*****	•
	0,65	1/4 NPT	0 ... 10	NBR	-	A + B	2401138xxxx*****	•
Agresszív környezetben alkalmazható koracél (1.4404/316L) szelepek								
	0,65	1/4 NPT	0 ... 10	FKM	-	A	2401147xxxx*****	



xxxx Helyettesítse be a tekercs kódját a következő oldali táblázat alapján

***** Helyettesítse be a feszültség kódot a következő oldali táblázat alapján

** Minősítő okirat nem szállítási tartozék, típuszáma: 0695241 # Folyadékok legfeljebb 40 mm²/s viszkozitásig.

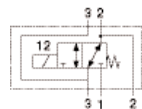
Minősítés S 137/01, SIL 4 az alacsonyabb követelményrendszer szerint, SIL 3 a növelt biztonságtechnikai követelményrendszer alapján, minősítés száma S 83/96, AK 7 (kérje gyárunktól).

A 7503444 számú üzemeltetési és karbantartási utasítás figyelembe vétele különösen ajánlott a DIN V 19250, IEC 61511 biztonsági előírások szerint telepített rendszereknél valamint a TÜV által minősített mágnesszelepeknél.

Ezeknek a rendszereknek az üzemeltetési és karbantartási felelőssége egyértelműen és kizárólag a rendszerek tervezőire, üzemeltetőire és azok felügyeleti szerveire hárul.

NAMUR CSATLAKOZÁSI FELÜLET - Eloxált alumínium mágnesszelepek

Működtetés	kg	Csatlakozó méret	Működési nyomás (bar)#	Anyagok Ülékítőmítés	Kézi segéd- működtetés	Mágnesszelep csoport	TÍPUS	Vizsgálati igazolás IEC 61 508**
	0,55	G 1/4	0 ... 10	NBR	Add-on	A + B	2401109xxxx*****	•



xxxx Helyettesítse be a tekercs kódját a következő oldali táblázat alapján

***** Helyettesítse be a feszültség kódot a következő oldali táblázat alapján

** Minősítő okirat nem szállítási tartozék, típuszáma: 0695241 # Folyadékok legfeljebb 40 mm²/s viszkozitásig.

Minősítés S 137/01, SIL 4 az alacsonyabb követelményrendszer szerint, SIL 3 a növelt biztonságtechnikai követelményrendszer alapján, minősítés száma S 83/96, AK 7 (kérje gyárunktól).

A 7503444 számú üzemeltetési és karbantartási utasítás figyelembe vétele különösen ajánlott a DIN V 19250, IEC 61511 biztonsági előírások szerint telepített rendszereknél valamint a TÜV által minősített mágnesszelepeknél.

Ezeknek a rendszereknek az üzemeltetési és karbantartási felelőssége egyértelműen és kizárólag a rendszerek tervezőire, üzemeltetőire és azok felügyeleti szerveire hárul.

Feszültség	Kód
24 V DC.	02400
24 V AC.	02450
230 V AC.	23050

TARTOZÉKOK

Tömszelence EEx védettségi osztály EEx e, EEx d (ATEX), anyaga: nikkelezett sárgaréz	Csatlakozók
EEx e 0588819 [42xx /46xx mágneshez M20 x 1,5]	0570275

A TÍPUSÚ MÁGNESKERCEK

	Teljesítményfelvétel		Feszültség		Robbanás elleni védettség	Védettségi osztály	Hőmérséklet tartomány Környezeti/közeg °C	Elektromos csatlakozás	kg	Típus
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)						
	16,9	-	703	-	-	IP00 el.csatl.nélk. ⁵⁾ IP65 el.csatl.-val ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN175301-803 A típus ⁶⁾	0,33	0800 ⁷⁾
	-	18	-	185	-	IP00 el.csatl.nélk. ⁵⁾ IP65 el.csatl.-val ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN175301-803 A típus ⁶⁾	0,34	3803 ⁷⁾

B TÍPUSÚ MÁGNESKERCEK

	Teljesítményfelvétel		Feszültség		Robbanás elleni védettség	Védettségi osztály	Hőmérséklet tartomány Környezeti/közeg °C	Elektromos csatlakozás	kg	Típus
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)						
	4	-	162	-	II2G II2D	EEx me II T4/T6 ²⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20 x 1,5 ⁶⁾	0,6	4260 ⁸⁾
	-	5,3	-	23	II2G II2D	EEx me II T4/T6 ²⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20 x 1,5 ⁶⁾	0,6	4261 ⁸⁾
	4	-	162	-	II2G II2D	EEx md IIC T4/T6 ³⁾ EEx me IIC T4/T6 ³⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	1/2 NPT ⁶⁾	0,8	4660 ⁸⁾

Szabványos feszültségek 24 V DC, 230 V AC. Más feszültségek rendelésre szállíthatók. Bekapcsolási idő: 100% VDE 0580, EN 50014/50028 szerint.

2) EEx-kategória besorolás II 2 GD, EC Minősítő bizonylat száma KEMA 98 ATEX 4452 X

3) EEx-kategória besorolás II 2 GD, EC Minősítő bizonylat száma PTB 02 ATEX 2085 X

5) A megfelelő csatlakozó típuszáma: 0570275. A 0663303 típusszámú elektromos csatlakozó beépített

6) Csatlakozó és tömszelence nem szállítási tartozék.

7) Kültéri szerelésre csak megfelelő védettséggel (pl.: kapcsolószekrény) alkalmas

8) A mágneskerces megfelelően méretezett védelemmel rendelkezik.

HERION 95000 SOROZAT Direkt működtetésű ülékes szelep

1,5 ... 6 mm névleges méret
2/2-utú, alaphelyzet zárt vagy nyitott (NC/NO), G1/4 csatlakozással



Nyomáskülönbség nélkül,
0bar-tól működik
Finom vákuumra is megfelel
1,33x10⁻³ mbar•l/s
Ultratiszta, festési
alkalmazásokhoz javasolt –
LABS-mentes – kivétel is
szállítható

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Semleges gázok és folyadékok

Üzemi nyomás:

0 ... 40 bar

Átfolyási irány:

Kötött

Szerelési helyzet:

Tetszőleges, de ajánlott a függőlegesen felfelé álló mágneskerccs

Közeg hőmérséklet:

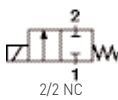

-25 ... +80°C perbután (NBR)

Környezeti hőmérséklet:

Mágneskerccs típusától függően -
25 ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén
egyeztessen irodánkkal (páratartalom!)

Szennyezett közegek esetén
előszűrő beépítése ajánlott.

Működésmód	Csatlakozó méret	Névleges méret (mm)	Működési nyomás (bar)	Átfolyás l/min	kg	Mágneskerccs csoport	TÍPUS
 2/2 NC	G1/4	1,5	0 ... 40	70	0,21	13B	9500100xxx*****
	G1/4	2	0 ... 35	120	0,21	13B	9500200xxx*****
	G1/4	3	0 ... 10	200	0,21	13C	9500300xxx*****
	G1/4	4	0 ... 12	350	0,21	13D	9500400xxx*****
	G1/4	4	0 ... 14	350	0,25	16D	9501400xxx*****
	G1/4	5	0 ... 5	450	0,25	16D	9501500xxx*****
	G1/4	6	0 ... 5	550	0,25	16D	9501600xxx*****
 2/2 NO	G1/4	2	0 ... 20	100	0,21	13B	9502210xxx*****
	G1/4	3	0 ... 10	160	0,21	13B	9502310xxx*****

xxxx Adja meg a mágneskerccs típusát a 130.oldali táblázat szerint ***** Adja meg a mágneskerccs feszültségkódját az alábbi táblázat szerint

Feszültség	Kód
24 V DC.	02400
24 V AC.	02450
230 V AC.	23050

TARTOZÉKOK

Tömszelence

EEx védettségi osztály EEx e, EEx d
(ATEX), anyaga: nikkelezett sárgaréz

Csatlakozók



EEx e 0588819

[42xx /46xx mágneshez M20 x 1,5]



0570275

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu128

HERION 96000 SOROZAT Direkt működtetésű üléses mágnesszelep

2 ... 5 mm névleges méret
3/2-utú, alaphelyzet zárt vagy nyitott (NC/NO), G1/4 csatlakozással



Nyomáskülönbég nélkül,
0bar-tól működik
Rövid kapcsolási idők
Finom vákuumra 1,33x10⁻³
mbar-ig megfelel
Olaj és zsírmentes szerelésű
változatok is rendelhetőek
Váltófeszültségű (AC)
mágneskercsek beépített
egyenirányítóval is szállíthatók
ATEX, FM, CSA és XP minősítésű
mágneskercsek is
rendelhetőek

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:
Semleges gázok és folyadékok

Üzemi nyomás:
0 ... 18 bar

Átfolyási irány:
Kötött

Szerelési helyzet:
Tetszőleges, de ajánlott a függőlegesen felfelé álló mágneskercs

Közeg hőmérséklet:
-25 ... +80 °C NBR (Perbunan)

Környezeti hőmérséklet:
A mágneskercs típusától függően
-25, -40 ... +55, +80, +100°C
+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen irodánkkal (páratartalom!)

Szennyezett közegek esetén előszűrő beépítése ajánlott.

Működésmód	Csatlakozó méret	Névleges méret (mm)	Működési nyomás (bar)	Átfolyás l/min	kg	Mágneskercs csoport	TÍPUS
 3/2 NC	G1/4	2	0 ... 10	120	0,32	13B	9600210xxx*****
	G1/4	2	0 ... 18	120	0,52	13D	9600240xxx*****
	G1/4	3	0 ... 6	200	0,32	13C	9600320xxx*****
	G1/4	3	0 ... 14	200	0,52	13D	9600340xxx*****
	G1/4	4	0 ... 8	350	0,52	16C	9601430xxx*****
	G1/4	4	0 ... 10	350	0,52	16D	9601440xxx*****
	G1/4	5	0 ... 7	450	0,52	16D	9601540xxx*****
 3/2 NO	G1/4	2	0 ... 9	100	0,50	13B	9602210xxx*****
	G1/4	3	0 ... 9	160	0,70	13D	9602340xxx*****
	G1/4	4	0 ... 6	300	0,70	16D	9602440xxx*****

xxxx Helyettesítse be a tekercs kódját a tekercs típusának megfelelően az alábbi táblázat alapján. ***** Adja meg a működési feszültség kódját az alábbi táblázat alapján

Feszültség	Kód
24 V DC.	02400
24 V AC.	02450
110 V AC.	11050
230 V AC.	23050

TARTOZÉKOK

Tömszelence EEx védettségi osztály EEx e, EEx d (ATEX), anyaga: nikkelezett sárgaréz	Csatlakozók
 EEx e 0588819 [42xx / 46xx mágneshez M20 x 1,5]	 0570275


További információért





www.norgren.com/info/nec/hu129

95000 ÉS 96000 SOROZATOK MÁGNESEI



A 13B JELŰ MÁGNESTEKERECSEK ADATAI

	Teljesítményfelvétel		Feszültség		Robbanás elleni védelem	Védettségi osztály	Hőmérséklet tartomány Környezeti/közeg °C	Elektromos csatlakozás	kg	Típus
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)						
	8,0	-	331	-	-	IP 65 (el.csatl.-val) ⁵⁾	-25 ... +60 Közeg max. 80	DIN EN 175301-803 A típus ⁶⁾	0,15	0246 ⁷⁾
	-	9,2	-	40	-	IP 65 (el.csatl.-val) ⁵⁾	-25 ... +60 Közeg max. 80	DIN EN 175301-803 A típus ⁶⁾	0,16	3206 ⁷⁾


A 13C JELŰ MÁGNESTEKERECSEK ADATAI

	Teljesítményfelvétel		Feszültség		Robbanás elleni védelem	Védettségi osztály	Hőmérséklet tartomány Környezeti/közeg °C	Elektromos csatlakozás	kg	Típus
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)						
	12,1	-	504	-	-	IP 65 (el.csatl.-val) ⁵⁾	-25 ... +60 Közeg max. 80	DIN EN 175301-803 A típus ⁶⁾	0,117	0200 ⁷⁾
	-	11,3	-	49	-	IP 65 (el.csatl.-val) ⁵⁾	-25 ... +60 Közeg max. 80	DIN EN 175301-803 A típus ⁶⁾	0,160	3204 ⁷⁾
	8,9	-	369	-	II2G ²⁾ II2D	EEx me II T5/T4 IP 66 T 130°C ²⁾	T5: -40 ... +55 T4: -40 ... +65	M20 x 1,5 ⁶⁾	0,500	4220 ⁸⁾


A 13D JELŰ MÁGNESTEKERECSEK ADATAI

	Teljesítményfelvétel		Feszültség		Robbanás elleni védelem	Védettségi osztály	Hőmérséklet tartomány Környezeti/közeg °C	Elektromos csatlakozás	kg	Típus
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)						
	16,9	-	703	-	-	IP 65 (el.csatl.-val) ⁵⁾	-25 ... +60 Közeg max. 80	DIN EN 175301-803 A típus ⁶⁾	0,270	0700 ⁷⁾
	-	17,3	-	75	-	IP 65 (el.csatl.-val) ⁵⁾	-25 ... +60 Közeg max. 80	DIN EN 175301-803 A típus ⁶⁾	0,320	3703 ⁷⁾
	11,4	-	475	-	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C ²⁾	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 ⁶⁾	0,500	4230 ⁸⁾

A 16C JELŰ MÁGNESTEKERECSEK ADATAI

	Teljesítményfelvétel		Feszültség		Robbanás elleni védelem	Védettségi osztály	Hőmérséklet tartomány Környezeti/közeg °C	Elektromos csatlakozás	kg	Típus
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)						
	6,8	-	284	-	-	IP 65 (el.csatl.-val) ⁵⁾	-25 ... +60 Közeg max. 80	DIN EN 175301-803 A típus ⁶⁾	0,300	0827 ⁷⁾
	-	10,6	-	46	-	IP 65 (el.csatl.-val) ⁵⁾	-25 ... +60 Közeg max. 80	DIN EN 175301-803 A típus ⁶⁾	0,350	3805 ⁷⁾

A 16D JELŰ MÁGNESTEKERECSEK ADATAI

	Teljesítményfelvétel		Feszültség		Robbanás elleni védelem	Védettségi osztály	Hőmérséklet tartomány Környezeti/közeg °C	Elektromos csatlakozás	kg	Típus
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)						
	16,9	-	703	-	-	IP00 el.csatl.nélk. ⁵⁾ IP65 el.csatl.-val ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN175301-803 A típus ⁶⁾	0,33	0800 ⁷⁾
	-	17,3	-	75	-	IP00 el.csatl.nélk. ⁵⁾ IP65 el.csatl.-val ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN175301-803 A típus ⁶⁾	0,34	3803 ⁷⁾

Szabványos feszültségek 24 V DC, 230 V AC. Más feszültségek rendelésre szállíthatók. Bekapcsolási idő: 100% VDE 0580, EN 50014/50028 szerint.

2) EEx-kategória besorolás II 2 GD, EC Minősítő bizonylat száma KEMA 98 ATEX 4452 X

5) A megfelelő csatlakozó típuszáma: 0570275.

6) Csatlakozó és tömszelence nem szállítási tartozék.

7) Kültéri szerelésre csak megfelelő védelemmel (pl.: kapcsolószekrény) alkalmas

8) A mágneskerecs megfelelően méretezett védelemmel rendelkezik.

TOVÁBBI GYÁRTMÁNYVÁLASZTÉK

80200 SOROZAT

Nagy átfolyás

Külső (extern) elővezérlés választható kivitel

Rövid kapcsolási idő

Könnyen cserélhető mágnes



Csatlakozó méret			Névleges méret (mm)	Csatlakozás kivitele	Üzemi nyomás	Vezérlő nyomás (bar)*	Kapcsolási idő (ms)	kg	TÍPUS
1	2	3							
G1/2	G1/2	G3/4	15	NC	2 ... 10	-	10	1,3	80265700800*****
G3/4	G3/4	G1	20	NC	2 ... 10	-	10	1,5	80266700800*****
G1	G1	G1	25	NC	2 ... 10	-	10	1,5	80267700800*****
G1/2	G1/2	G3/4	15	NC	-0,9 ... 6	4 ... 10	20	1,3	80265720800*****#

***** Feszültségek a táblázat szerint, DIN 43650 A típusú elektromos csatlakozók - 32 mm

* Elővezérlő nyomás legalább akkora, mint az üzemi nyomás, de min. 2 bar, vákuum esetén üzemi nyomásnál 1 bar-ral nagyobb, de legalább min. 4 bar.

Szelepek vákuumra

Feszültség	Kód
24 V DC	02400
24 V AC	02450

Más feszültségek is szállíthatók.

XSZ PRÉSBIZTONSÁGI SZELEPEK

Teljesen egyértelmű működés áramkimaradás esetén

Dinamikus önellenőrzés

Ikerszelepes vezérlőrendszer

Pneumatikus működtetésű kuplung és fékrendszerekhez és más 3 utú biztonsági rendszerekhez kifejezetten ajánlott

Ülékes kivitel, hibakijelzés pneumatikus kimenetekken

Gyorsleszélőztető funkció EN 692, EN 954-1, BG, OSHA, SUWA és más szabványok szerint minősített

Mechanikus kivitelű prések biztonságát növeli és csökkenti az állásidőt

Mechanikus préseken a vezérlési átfedések könnyű és egyszerű állítását teszi lehetővé.

Nem szükséges kiegészítő elektromos biztonsági berendezés

Valamennyi rendszerhez könnyen alkalmazható



Csatlakozás kivitele	Feszültség	Csatlakozó méret				TÍPUS
		P	A	A1	R	
XSz 10**	AC	1/2"	1/2"	{1/2"}	3/4"	24929000200*****
XSz 20**	DC/AC	1/2"	3/4"	{1"}	1"	24930000800*****
XSz 32	DC/AC	1"	1"	-	1 1/2"	24931300800*****
XSz 10**	DC	1/2"	1/2"	{1/2"}	3/4"	24929010200*****
XSz 50	DC/AC	1 1/2"	2"	-	2"	24932300800*****

***** Adja meg a működési feszültség kódját az alábbi táblázat alapján. Zárójeltes csatlakozások lezárva.

Elektromos csatlakozókat külön kell rendelni (típ.:0570275).

** Beépített hangtompítóval (hangtompító nem szállítási tartozék)



Feszültség	Kód
24 V DC.	02400
24 V AC.	02450
110 V AC.	11050
230 V AC.	23050

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu131

AIRFUSE Önvezérlő visszacsapó

G1/4 ... G1 1/2" BSPP



Biztonságtechnikai elemként megakadályozza a cső szabad kifolyásakor (pl. csőszakadás) jellemző ostorozó mozgását Idegen állítástól védett

Kompakt és biztonságos kivitel Alacsony nyomásvesztés

A meghibásodás/csőszakadás elhárítása után automatikusan önvezérléssel alaphelyzetbe áll

Korrózió álló, magasnyomású (16 bar) kivitel

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő, olajkődkenéssel vagy olajkődkenés nélkül, semleges (inert) gázok

Üzemi nyomás: 16 bar max.

Min. nyomás a cső/tömlőhossz szerint

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C.

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Működésmód	Csatlakozó méret BSPP	Nyomásesés lezárási áteresztésnél (bar)	Lezárási átfolyás 7 bar-nál (NI/s) ±10%	Áteresztés 7 bar-nál Δ P 0,07 bar (NI/s)	TÍPUS
	1/4	0,14	8,3	6,5	T60C2890
	1/4	0,3	14	6,5	T60C2891
	3/8	0,14	19,4	13,5	T60C3890
	3/8	0,3	32,2	13,5	T60C3891
	1/2	0,14	32,2	23,2	T60C4890
	1/2	0,3	48,3	23,2	T60C4891
	3/4	0,14	48,3	43	T60C6890
	3/4	0,3	80	43	T60C6891
	1	0,14	92	68	T60C8890
	1	0,3	128	68	T60C8891
	1 1/2	0,14	186	145	T60CB890
	1 1/2	0,3	268	145	T60CB891



G menetek, párhuzamos BS2779 és ISO 228/1 szabványok szerint.

Átfolyás és nyomás értékek ISO 6358 szerint. Közepes átfolyás normál üzemi körülmények között mérve.



T55 SOROZAT Visszacsapó szelepek

M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2" párhuzamos és kúpos menetek

Csak egyirányú szabad áramlást tesz lehetővé

Egyszerű, megbízható kivitel

Kis tömeg

Szilikonmentes kivitel

Alacsony nyitási nyomás

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő, olajkődkenéssel vagy olajkődkenés nélkül

Üzemi nyomás:

0,1 ... 10 bar

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

ANYAGOK

Szeleptest: alumínium

O-gyűrű: nitril

Szelep: műanyag (POM)

Rugó: koracél

Működésmód	Csatlakozó méret	Átfolyási tényező C*	CV	Nyitási nyomás (bar)	Kg	TÍPUS	Metrikus	BSPB	BSPT
	M5	0,8	0,19	0,05	0,010	T55M0500			
	1/8	2,4	0,59	0,05	0,015		T55C1800		
	1/4	5,5	1,35	0,05	0,025		T55C2800	T55B2800	
	3/8	9,0	2,20	0,05	0,060		T55C3800	T55B3800	
	1/2	15,0	3,70	0,05	0,080		T55C4800	T55B4800	

*C: NI/(s.bar)



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu132

T51, T52 ÉS T53 SOROZAT

Compfit push-in visszacsapó szelepek

Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm cső külső méret



Alacsony nyitási nyomás
 Megbízható szorítógyűrűs csőrögzés
 Csőjelölő színes plombákkal a cső kihúzás ellen védhető és a színek segítségével a csatlakozás megjelölhető
 Teflonmentes (non-PTFE) menettömítő anyag a kúpos menetekben
 Fali felerősítő furat a cső/cső csatlakozású típusoknál alap kivitel
 Piros csőrögzési patron metrikus csőméretekhez illeszkedő csatlakozót, míg a szürke a collos csőméretekhez illeszkedő csatlakozót jelöli
 Korrózióknak jól ellenálló kivitel

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:
 Szűrt (40 µm), olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő és vákuum

Üzemi nyomás:
 0,1 ... 10 bar (T51, T52)
 0,3 ... 10 bar (T53)
 -0,1 ... -1 bar vákuum (T51, T52)

Környezeti hőmérséklet:
 -20°C ... +80°C
 +2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Felerősítés:
 Cső Ø / Cső Ø
 Cső Ø / külső menet
 Külső menet / Cső Ø

ANYAGOK

Ø4, Ø6, Ø8mm cső külső méretek
 Szelepház: műanyag (PBT)
 Szelep: műanyag (PBT)
 Natúr sárgaréz szeleptest és betét
 Tömítések: szilikonmentes nitril
 Rugó: koracél
 Szorítógyűrű: koracél, BS 1440 Pt 2, grade 301.S21
 T52 és T53 sorozatok, nikkelezett sárgaréz menetek

Ø5, Ø10, Ø12 cső külső méretek
 Szorítópatron: nikkelezett sárgaréz
 Szelepház: feketére eloxált alumínium
 Szelep és betét: alumínium

Működésmód	Csőméretek	Átfolyási tényezők C/CV*	Nyitási nyomás (bar)	Min. üzemi nyomás (bar) **	Push-in/Push-in csatl. Metrikus
	4 mm	0,75/0,18	0,03+0,06	0,1	T51P0004
	5 mm	1,16/0,28	0,03+0,06	0,1	T51P0005
	6 mm	1,9/0,47	0,03+0,06	0,1	T51P0006
	8 mm	3,5/0,86	0,03+0,06	0,1	T51P0008
	10 mm	4,7/1,15	0,03+0,06	0,1	T51P0010
	12 mm	7,5/1,84	0,03+0,06	0,1	T51P0012

* Cv NV/(s.bar)

** T53 min. üzemi nyomása 0,3 bar

Működésmód	Csatlakozó méret x csőméretek Rc kúpos men. x metrikus cső	Átfolyási tényezők C/CV*	Nyitási nyomás (bar)	Min. üzemi nyomás (bar) **	TÍPUS CSŐ/anyamenet	Anyamenet/CSŐ
	1/8x4 mm	0,75/0,18	0,03+0,06	0,1	T52B1804	-
	1/4x5 mm	1,4/0,34	0,03+0,06	0,1	T52B2805	-
	1/8x6 mm	1,9/0,47	0,03+0,06	0,1	T52B1806	T53B1806
	1/4x6 mm	1,9/0,47	0,03+0,06	0,1	T52B2806	T53B2806
	1/8x8 mm	3,5/0,86	0,03+0,06	0,1	T52B1808	-
	1/4x8 mm	3,5/0,86	0,03+0,06	0,1	T52B2808	T53B2808

* Cv NV/(s.bar)

** T53 min. üzemi nyomása 0,3 bar

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu133

T15 SOROZAT Compfit push-in fojtó-visszacsapó szelepek

Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm cső külső méret



Nagy áteresztés

Tömbösíthető kivitel, fali és panel felerősítési lehetőséggel

Beállított fojtás kontraanyával rögzíthető

Tokozott túszerkezet, szétszerelésekor a tű nem repül ki

Megbízható szorítógyűrűs csőrögztítés

Piros csőrögztítő patron metrikus csőméretekhez illeszkedő csatlakozót, míg a szürke a collos csőméretekhez illeszkedő csatlakozót jelöli

Korrózióknak jól ellenálló kivitel

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm), olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő

Üzemi nyomás:

0,1 ... 10 bar max.

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztetessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Felerősítés:

Csőbe építhető, gyorscsatlakozós kivitel.

Panelba építhető hatlapú anyával. Falra szerelhető a szeleptesten elhelyezett furatokkal. Tömbösíthető kivitel.

ANYAGOK

Ø 3, Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10 mm cső külső méretek:

Szeleptest: műanyag (PBT)

Oldógyűrű, állítógomb és panelanya: műanyag POM

Tömítések: szilikonmentes nitril, Külső fém alkatrészek: nikkelezett sárgaréz

Belső fém alkatrészek: sárgaréz

Rugó: koracél

Szorítógyűrű: koracél, BS 1440 Pt 2, grade 301.S21

Ø 5 és Ø 12:

Patron: nikkelezett sárgaréz

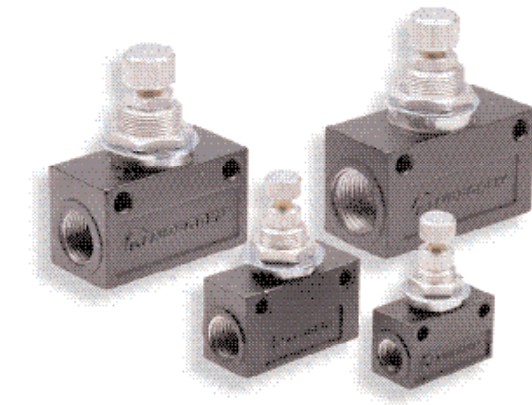
Működésmód	Csőméretek	Max. szabályozott átfolyás C/Cv**	Átfolyási tényező C/Cv**	Nyitási nyomás (bar)	Min. üzemi nyomás (bar)	kg	TÍPUS Metrikus
	Metrikus						
	3 mm	0,35/0,09	>0,35/0,09	0,1	0,1	0,013	T15P0003
	4 mm	0,45/0,11	>0,45/0,11	0,1	0,1	0,013	T15P0004
	5 mm	0,8/0,2	0,8/0,2	0,1	0,1	0,032	T15P0005*
	6 mm	1,4/0,34	>1,4/0,34	0,1	0,1	0,028	T15P0006
	8 mm	2,2/0,54	>2,2/0,54	0,1	0,1	0,047	T15P0008
	10 mm	3,9/0,96	>3,9/0,96	0,1	0,1	0,093	T15P0010
	12 mm	5,4/1,32	>5,4/1,32	0,1	0,1	0,143	T15P0012*

* Csak szorítópatronos gyorscsatlakozós kivitelben szállítható

** C: Nl/(s.bar)

T1000 SOROZAT Fojtó-visszacsapó szelepek (egyirányú fojtások)

M5, 1/8" ... 1/2" BSPP



Kompakt méret, kis tömeg, menetes csatlakozás.
Nagy átfolyás.
Panelba is szerelhető típusok.
Beállítás rögzíthető.
Tokozott túszerkezet, szétszereléskor a tű nem röpül ki.

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő, olajkódkenéssel vagy olajkódkenés nélkül, semleges (inert) gázok

Üzemi nyomás:

0 ... 10 bar (0,3 ... 10 bar az M5 méretekre)

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

ANYAGOK

M5:

Ház: alumínium

Tömítések: nitril

Tű: sárgaréz

1/8, 1/4, 3/8, 1/2:

Ház: alumínium öntvény

Tömítések: nitril

Tű és belső részek: sárgaréz

Külső részek: alumínium öntvény

Működésmód	Csatlakozó méret	Max. szabályozott átfolyás		Szabad átfolyás		Üzemi nyomás (bar)	kg	TÍPUS
		C*	Cv	C*	Cv			
	M5	0,28	0,07	0,28	0,07	0,3	0,020	T1000M0500
	1/8	0,57	0,14	1,50	0,37	<0,1	0,031	T1000C1800
	1/4	1,30	0,32	2,80	0,69	<0,1	0,056	T1000C2800
	3/8	4,80	1,17	6,70	1,64	<0,1	0,150	T1000C3800
	1/2	7,50	1,84	8,30	2,00	<0,1	0,180	T1000C4800

*C: liter/sxbar- ban mérve

T1100 SOROZAT Fojtószelepek (kétirányú fojtások)

1/8, 1/4" BSPP



Kompakt méret/kis tömeg/ menetes csatlakozás.
Nagy átfolyás.
Panelba is szerelhető típusok.
Kétirányú szabályozás.
Beállítás rögzíthető.
Tokozott túszerkezet, szétszereléskor a tű nem röpül ki.

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő, olajkódkenéssel vagy olajkódkenés nélkül, semleges (inert) gázok

Üzemi nyomás:

0 ... 10 bar

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

ANYAGOK

Ház: alumínium öntvény

Tömítések: nitril

Tű és belső részek: sárgaréz

Külső részek: alumínium öntvény

Működésmód	Csatlakozó méret	Kivitel	Max. szabályozott átfolyás		Kritikus nyomás hányados (b)	Min. üzemi nyomás (bar)	kg	TÍPUS
			C*	Cv				
	1/8"	Bi-directional	0,57	0,14	0,2	0	0,031	T1100C1800
	1/4"	Bi-directional	1,3	0,32	0,2	0	0,056	T1100C2800

*C: NU/(s.bar)

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu135

VEZÉRELT VISSZACsapÓ, nyomáscsökkentő és pneumatikus végállás-nyomáskapcsoló csatlakozók

Ø 4 ... 12 mm cső külső méret 1/8 ... 1/2 menetes csatlakozás



Kompakt elemek
Egyszerű, biztos és biztonságos csőcsatlakoztatás, gyors szerelhetőség
Egyszerűsíti a rendszerépítést

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm) sűrített levegő

Üzemi nyomás:

Vezérelhető visszacsapó:

Tápnymás: 1 ... 10 bar

Vezérlő nyomás: ld. táblázat

Nyomáscsökkentő csatlakozó:

Primer nyomás: 1 ... 10 bar max.

Szekunder nyomás: 1 ... 8 bar max.

Pneumatikus

végállásnyomáskapcsoló:

Henger nyomása: 10 bar max.

Érzékelő tápnymás: 3 ... 10 bar

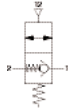
Érzékelő kapcsolási nyomása: jellemzően ca. 0,6 bar

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C


+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Vezérelhető visszacsapó szelep


Működésmód	Cső külső Ø	G párh. külső	Vezérlő nyomás (bar)*	TÍPUS
	4	1/8	2,5	102GA0418
	6	1/8	2,5	102GA0618
	6	1/4	2,5	102GA0628
	8	1/4	2,5	102GA0828
	8	3/8	3	102GA0838
	10	3/8	3	102GA1038
12	1/2	2,5	102GA1248	

*6bar tápnymás mellett

Nyomáscsökkentő csatlakozó

Működésmód	Cső külső Ø	G párh. külső	TÍPUS
	4	1/8	102GB0418
	6	1/4	102GB0628
	8	1/4	102GB0828
	8	3/8	102GB0838
	10	3/8	102GB1038

Pneumatikus érzékelő csatlakozó

Működésmód	Cső külső Ø	G párh. külső	TÍPUS
	4	1/8	102GD0418
	4	1/4	102GD0428

ANYAGOK

Nikkelezett sárgaréz vagy műanyag test

Nikkelezett sárgaréz patron

Műanyag tömítések

Nitril és poliuretán egyéb szerelvények

Horganyzott sárgaréz gyűrűs csatlakozó

További információkért

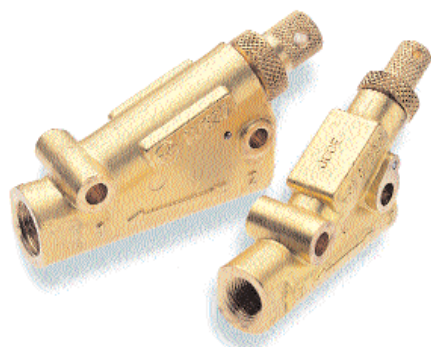


www.norgren.com/info/nec/hu136

M/800 SOROZAT

Nehézüzemi fojtó-visszacsapó szelep

In-line - 1/8, 1/4, 1/2, 3/4, 1"



Menetes, általános rendeltetésű fojtószelepek
Tokozott túszerkezet, szétszereléskor a tű nem röpül ki
Kalibrált állítócsavar, rögzíthető kivételben
Fali felerősítésre alkalmas
Magas üzemi nyomás

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm), olajköddel kent vagy olajködkenés nélküli sűrített levegő (száritott is)

Üzemi nyomás:

0,3 ... 16 bar

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

ANYAGOK

S/836, M/837, M/839

Szeleptest, állítógomb és rögzítő gyűrű: sárgaréz

M/840, M/855

Szeleptest, állítógomb és rögzítő gyűrű: alumínium

Tömítések: nitril

Működésmód	Csatlakozó méret	Max. szabályozott átfolyás		Átfolyási tényezők		kg	TÍPUS G párh. menet
		C**	Cv	C**	Cv		
	1/8	0,7	0,17	2,1	0,6	0,10	S/836
	1/4	2	0,49	4,3	1	0,15	M/837
	1/2	12	2,9	17	4,1	0,60	M/839
	3/4	18	4,4	38	9,3	1,20	M/840
	1	36	8,8	45	11	3,50	M/855

** C NU/(s.bar)

T20 ÉS 0405 SOROZAT

Fojtó-hangtompító szelepek

M5, 1/8" ... 1/2" BSP



Kompakt méret, kis tömeg, menetes csatlakozás.

Tokozott túszerkezet, szétszereléskor a tű nem röpül ki.

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm), olajködkenéssel vagy olajködkenés nélkül sűrített levegő, semleges (inert) gázok

Üzemi nyomás:

0 ... 10 bar

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

ANYAGOK

T20:

Szeleptest és tömítés: műanyag (nylon)

Hangtompító: porózus polietilén

Állítócsavar: nagyszilárdságú galvanizált acél

0405:

Szeleptest és anya: sárgaréz

Tű: műanyag

Hangtompító: szinterbronz

Működésmód	Menet típusa	Méret	Max. szabályozott átfolyás		TÍPUS
			C**	Cv	
	Metrikus	M5	0,3	0,07	T20M0500
	G párh.	1/8	1,6	0,4	T20C1800
	R kúpos	1/8	1,78	0,44	04057100
	G párh.	1/4	3,2	0,8	T20C2800
	R kúpos	1/4	1,78	0,44	04057200
	G párh. (belső)	1/4 Csak hangtompító	-	-	04059200
	G párh.	3/8	6,9	1,7	T20C3800
	R kúpos	3/8	8,9	2,2	04057300
	G párh.	1/2	10	2,4	T20C4800
	R kúpos	1/2	8,9	2,2	04057400

*C: NU/(s.bar)

További információért



www.norgren.com/info/nec/hu137

T70, S/511, S/513, S/514 SOROZAT

Gyorsleürítő szelepek

1/8 ÷ 1/2" BSPP



Tartályok, hengerek gyors leürítésére alkalmas.

Alkalmazásával gyorsabb henger működés érhető el.

Egyszerű, kompakt kivitel.

Hosszú élettartam, megbízható működés.

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő, olajkódkenéssel vagy olajkódkenés nélkül

Üzemi nyomás:

0,5 ... 10 bar (T70)

0,7 ... 10 bar (S/511)

0,7 ... 7 bar (S/513, S/514)

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C.

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)


ANYAGOK

Szeleptest és fedél: cinköntvény (T70*1800 és T70*2800, S/513), alumínium öntvény (T70*3800 és T70*4800, S/511, S/514)

Tömítések: nitril (T70), poliuretán (S/51*)

O-gyűrű: nitril

Hangtompító elem: porózus műanyag (S/513, S/514)

Működésmód	Csatlakozó méret G párh. menet	Átfolyás [1 ... 2]**		Átfolyás [2 ... 3]**		kg	TÍPUS
		C*	Cv	C*	Cv		
	G1/8	3,8	0,9	7,3	1,8	0,15	T70C1800
	G1/4	7,7	1,9	10	2,5	0,13	T70C2800
	G3/8	15,5	3,8	22,5	5,5	0,21	T70C3800
	G1/2	21,5	5,3	24	5,9	0,19	T70C4800
	G1/2	5,7	1,9	44	10,8	0,31	S/511
	G1/4	3,9	0,8	11	2,7	0,25	S/513
G1/2	5,7	1,9	32	7,8	0,35	S/514	

*C: Nl/s.bar) **Átfolyási tényezők 6 bar bemeneti nyomásnál mérve.

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu138

TOVÁBBI GYÁRTMÁNYVÁLASZTÉK

T50 PUSH-IN VISSZACSAPÓ SZELEPEK

Cső (külső)	TÍPUS
4	T50P0004
6	T50P0006
8	T50P0008
10	T50P0010
12	T50P0012

Csak egyirányú szabad átáramlást tesz lehetővé
Egyszerű, megbízható kivitel
Kis tömeg
Alacsony nyitási nyomás
Magas üzemi nyomás



TOLÓSZELEPEK

Csatlakozó méret	TÍPUS
G1/8	M/7218
G1/4	M/7228
G3/8	M/7238
G1/2	M/7248

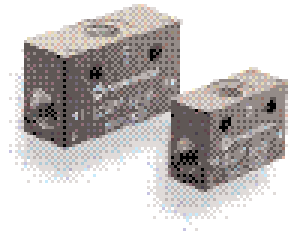
Toló-gyűrűs szerkezet
Kompakt, csőbe építhető elem
Egyszerű beszerelhetőség
Tehermentesítő lefúvatás, 3/2 működéssel



VAGY-SZELEPEK

Csatlakozó méret	TÍPUS
G1/8	T65C1800
G1/4	T65C2800

Két független jel egy közös vezérlő jellel alakítására szolgál
Logikai VAGY-elemként használható
A szelepek egymáshoz sorolhatók



PRECÍZIÓS FOJTÓSZELEPEK

Csatlakozó méret	Type	TÍPUS
G1/8	Nehézüzemű, panelba építhető	S/636
G1/2	Nehézüzemű	S/839
G1/8	Precíziós, időzítőkhöz	M/650*
G1/8	Precíziós, időzítőkhöz	M/677*
G1/4	Nehézüzemű, panelba építhető	M/637
G1/2	Nehézüzemű, panelba építhető	M/639

Csőbe építhető, általános rendeltetésű fojtószelepek
Tokozott túszerkezet, szétszereléskor a tű nem röppül ki
Kalibrált, rögzíthető kivitelű állítócsavar
Sárgaréz szelepház

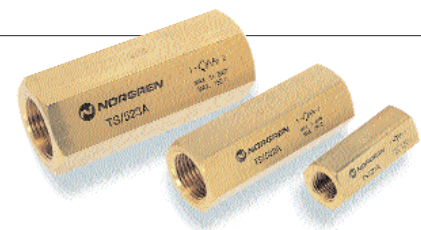


*Az M/650 kifejezetten tartállyal összekapcsolt pneumatikus időzítési feladatokra tervezett precíziós időzítő fojtás. A fojtásba tolatyús, alaphelyzet nyitott, lágy rugóval szerelt visszacsapó szelepet építenek, amely lehetővé teszi a precíziós fojtást "1"-ről "2"-re (a légáram automatikusan lezárja a visszacsapót), de "1" elvételekor a visszacsapó szelep tolatyúja a lágy rugó hatására akadály nélkül hátrahatol és teljesen leüríti az időzítő tartályt az atmoszférába. Az M/677 precíziós fojtó-visszacsapó szelep, a megszokott működési elv szerint.

NEHÉZÜZEMI VISSZACSAPÓ SZELEPEK – S/520 SOROZAT

Csatlakozó méret	TÍPUS
G1/8	S/520
G1/4	S/521
G3/8	S/532
G1/2	S/522

Csak egyirányú szabad áramlást tesz lehetővé
Egyszerű, megbízható kivitel
Magas üzemi nyomás és hőmérséklet tartomány
Javítókészlet szállítható



További információért

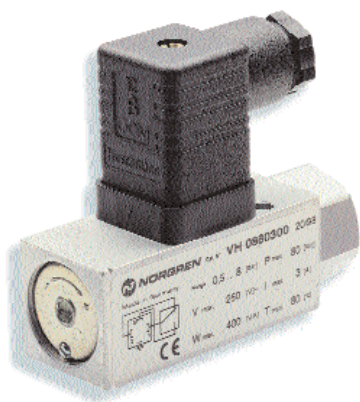


www.norgren.com/info/nec/hu139

18 D SOROZAT

Nyomáskapcsoló pneumatikus alkalmazásokhoz

-1 ... 30 bar



Aranyozott mikrokapcsolóérintkezők
Nagy élettartam
Rezgésállóság 15 g
Mikrokapcsoló UL és CSA által bevizsgált
Robbanásbiztos választható kivitelek
Excelon tápegységekhez közvetlenül illeszthető

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Semleges folyadékok és gázok

Működés:

Membrános

Szerelési helyzet:

Tetszőleges

Üzemi nyomás:

-1 ... 30 bar

Túlnyomás:

80 bar max.

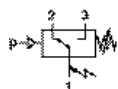
Környezeti hőmérséklet:

-10°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Elektromos csatlakozó DIN 43650*

Működésmód	Csatlakozó méret	Csatlakozás	Kapcs. nyomástart. (bar)	Kapcsolási nyomáskülönbség (bar)**	TÍPUS
	G1/4	Belső menet	0,2 ... 2	0,20 ... 0,35	0880226#
	-	Tömítő felület	0,2 ... 2	0,20 ... 0,35	0881200
	G1/4	Belső menet	-1 ... 0	0,15 ... 0,18	0880100
	G1/4	Belső menet	0,2 ... 2	0,20 ... 0,35	0880200
	G1/4	Belső menet	0,5 ... 8	0,35 ... 0,85	0880300
	G1/4	Belső menet	0,5 ... 8	0,35 ... 0,85	0880326#
	-	Tömítő felület	0,5 ... 8	0,35 ... 0,85	0881300
	G1/4	Belső menet	1 ... 16	0,40 ... 1,20	0880400
	G1/4	Belső menet	1 ... 16	0,40 ... 1,20	0880426#
	-	Tömítő felület	1 ... 16	0,40 ... 1,20	0881400
	G1/4	Belső menet	1 ... 30	1,0 ... 5,00	0880600
	1/4 NPT	Belső menet	1 ... 30	1,0 ... 5,00	0880620



*Alap kivitelű elektromos csatlakozóval szállítva (kivéve #) **Jellemző érték # Ultratiszta kivitel, festési alkalmazásokhoz javasolt

Elektromos csatlakozás M12 x 1 *

Csatlakozó méret	Csatlakozás kivitele	Kapcs. nyomástart. (bar)	Kapcsolási nyomáskülönbség (bar)**	TÍPUS
G1/4	Belső menet	0,5 ... 8	0,35 ... 0,85	0880360#
G1/4	Belső menet	1 ... 16	0,40 ... 1,20	0880460#

* Max. feszültség 30 V. Az M12x1 csatlakozó külön rendelend. Igény esetén a típus a táblázatban található.

** Jellemző érték # Ultratiszta kivitel, festési alkalmazásokhoz javasolt

Terhelés jellege	Áramnem	Terhelés típusa	Umin [V]	Maximum 30	állandó 48	csúcs 60	I _{max} 125	[A] at U [V] 250	Érintkezők élettart.
Normál * (pl.: védelmek, mágnesek)	AC	Ohmikus terhelés	12	5	5	5	5	5	kapcsolási ciklus >10 ⁷
		Induktív terhelés,	12	3	3	3	3		
	cos ≈ 0,7								
	DC	Ohmikus terhelés	12	5	1,2	0,8	0,4	-	
Induktív terhelés,		12	3	0,5	0,35	0,05	-		
L/R ≈ 10 ms									
Alacsony ** PL. elektronikus kapcsolások	DC	Ohmikus terhelés	5#	0,34	0,2	0,17	0,08	0,04	kapcsolási ciklus >10 ⁷
		Induktív terhelés,	5#	0,1	0,01	-	-	-	
L/R ≈ 10 ms									

Kapcsolási referenciaszám: 30/perc, referencia hőmérséklet: +30°C

Szikracsillapítás dióval I egyenáram mellett és induktív terheléssel: I_{max} = 1,5 x [I_{max} táblázat szerint] I_{min} = 1 [mA]

Kisülési és légrések megfelelnek a VDE Szabv. 0110 B szigetelési osztálynak (kivéve a mikrokapcsolók érintkező-távolságát)

* Aranybevonat nem szükséges, eltűnik, lekopik. Legnagyobb bekapcsolási áram (ca. 30ms) AC = 15A

** Aranybevonat szükséges

A legalacsonyabb kritikus feszültség, amelynél a kapcsolás még feltétlenül megbízható.

Alacsonyabb feszültségek kedvező alkalmazási körülmények között elképzelhetők.

CSATLAKOZÓTÖMB

Adapter Excelon 72, 73, 74 tápegység sorozatokhoz



Sorozat	TÍPUS
Excelon 72	0523109
Excelon 73 & 74	0523110

TARTOZÉKOK

Előtét cella



0574773

El. csatlakozók M12x1

TÍPUS	Megnevezés
0523057	Egyenes (2m kábel, 4 vezeték)
0523052	Egyenes (5m kábel, 4 vezeték)
0523058	90° (2m kábel, 4 vezeték)
0523053	90° (5m kábel, 4 vezeték)



Ha állítható hiszterézisre van szüksége, válasszon elektronikus kapcsolót.

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu140

33 D SOROZAT Elektronikus nyomáskapcsoló (pneumatikus/allfluid)

-1 ... 400 bar



Üzemi nyomást jelzi
(mértékegysége programozható)

Robusztus, kompakt kivitel

Egyszerű programozhatóság
(kapcsolási pontok és további funkciók)

Tranzisztoros kimeneti jel 1xPNP / 2xPNP / 1xPNP és 4 ... 20 mA

Elektronikus reteszelési lehetőség

Kapcsolási állapotot LED jelzi

Elektromos csatlakozás M12x1 alapkivitel (IP65)

Pneumatikus, hidraulikus, allfluid alkalmazásokhoz

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (40 µm) sűrített, olajköddel kent vagy olajkódkenés nélküli sűrített levegő és semleges gázok

Kijelző:

Digitális, 4 karakteres, háttérvilágítású LCD kijelzővel, nyomás mértékegysége választható [bar, psi, Mpa]

Szerelési helyzet:

Tetszőleges

Üzemi nyomás:

-1 ... 16 bar (pneumatika)
0 ... 400 bar (hidraulika/allfluid)

Környezeti hőmérséklet:

-10°C ... 60°C
+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Elektromos csatlakozás M12 x 1 (pneumatikus alapkivitelek)*

Csatlakozó méret	Kapcs. nyomástartomány (bar, relatív nyomás)	Max. nyomás (bar, túlnyomás)	Kimeneti jel	TÍPUS
G1/4	-1 ... 1	10	1 x PNP	0863012
Perem	-1 ... 1	10	1 x PNP	0863016
G1/4	-1 ... 1	10	2 x PNP	0863022
G1/4	-1 ... 1	10	1 x PNP / 4...20 mA	0863042
G1/4	0 ... 10	40	1 x PNP	0863112
G1/4	0 ... 16	30	1 x PNP	0863212
Perem	0 ... 16	30	1 x PNP	0863216
G1/4	0 ... 16	30	2 x PNP	0863222
Perem	0 ... 16	30	2 x PNP	0863226
G1/4	0 ... 16	30	1 x PNP / 4...20 mA	0863242
Perem	0 ... 16	30	1 x PNP / 4...20 mA	0863246
G1/4	0 ... 40	100	1 x PNP	0863312
G1/4	0 ... 100	200	1 x PNP	0863412
G1/4	0 ... 160	300	1 x PNP	0863512
G1/4	0 ... 250	500	1 x PNP	0863612
G1/4	0 ... 250	500	2 x PNP	0863622
G1/4	0 ... 400	750	1 x PNP	0863712

* Az M12x1 csatlakozó külön rendelend. A típus a táblázatban található

CSATLAKOZÓTÖMB

Adapter Excelon 72, 73, 74 tápegység sorozatokhoz



Sorozat	TÍPUS
Excelon 72	0523109
Excelon 73 & 74	0523110

Elektromos csatlakozás M12 x 1

Tű	Jel	Kábel
1	Tápfeszültség	Barna
2	"2" kimenet (PNP)/analóg 4 ...20mA	Fehér
3	0 V	Kék
4	"1" kimenet (PNP)	Fekete
5	Szabad	Szürke



Elektromos jellemzők

Elektromos csatlakozás:	M12 x 1
Tápfeszültség:	10 ... 32 V DC. (polaritásvédett) digitális kivelek 15 ... 32 V DC. (polaritásvédett) analóg kivelek
Megengedett feszültségingadozás:	10% (12 ... 32 V között)
Áramfelvétel:	< 50 mA (az áramterhelés hozzáadódik)

Elektromágneses kompatibilitás

Zajkibocsátás	EN 61326 Part 1 szerint
Zajvédelem	EN 61326 Part 1 szerint

Kapcsolt kimenet

Kapcsolás:	Nyitott kollektoros kimenet, induktív terhelésre is megfelel
Kimeneti feszültség:	tápfeszültségnél 1,5 V-al kisebb
Analóg kimenet:	4 ... 20mA
Érintkező terhelése:	I _{max} = 500 mA (rövidzár védett)
Kapcsolási idő:	< 10 ms
Csillapítás:	3 ... 320 ms
Jelkésedelem:	Be/ki 0 ... 20 sec
Élettartam:	min. 100 millió kapcsolás
Kapcsolás:	programozható, záró [a.h.nyitott = NO = Normal Open] / bontó [a.h.zárt = NC = Normal Closed]
Üzem mód:	Normál, hiszterézis, nyomásablak, valamennyi kimenethez külön választható

TARTOZÉKOK

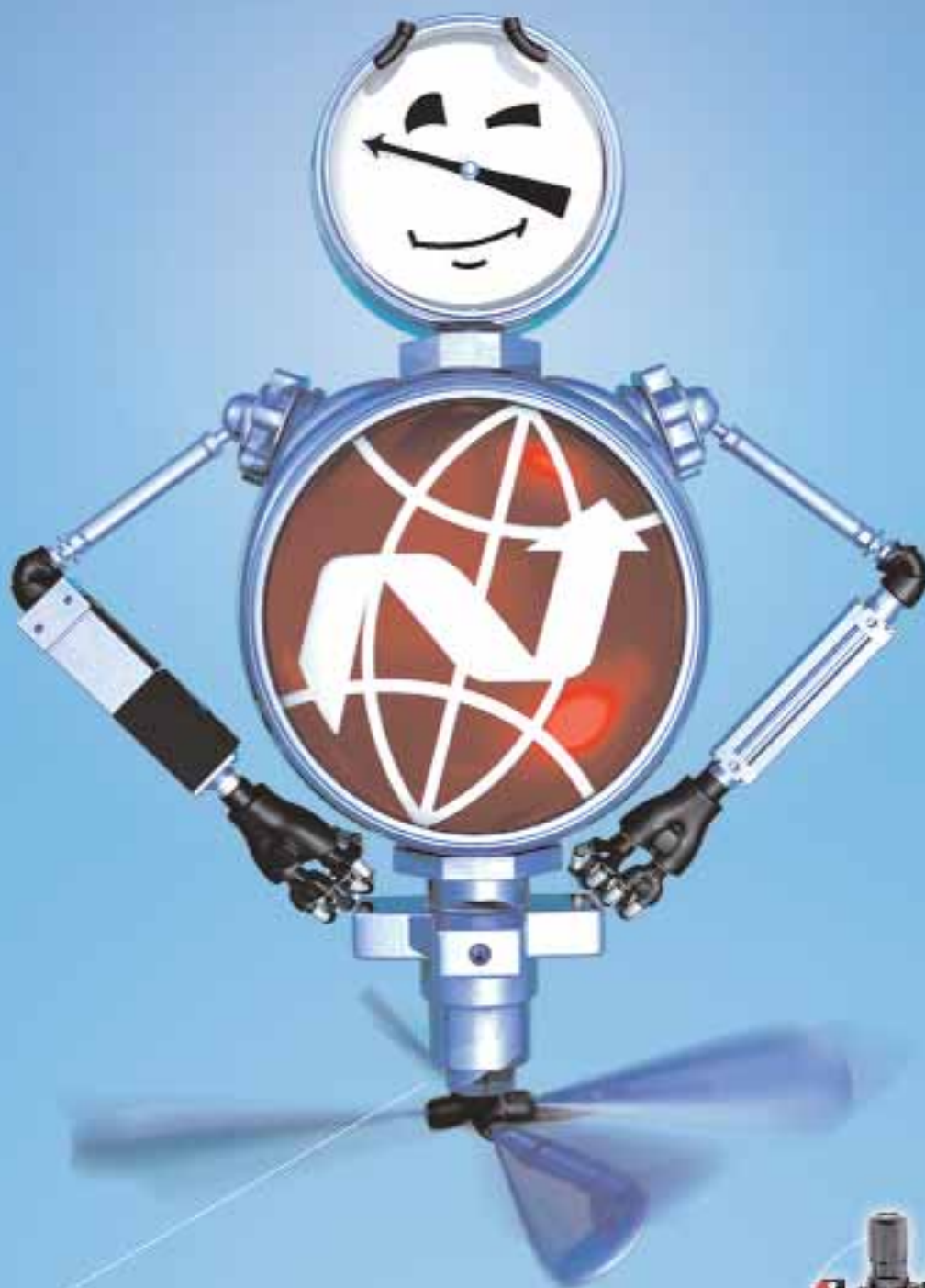
Plugs, M12 x 1

TÍPUS	Megnevezés
0523055	Egyenes, kábel nélkül
0523057	Egyenes (2m kábel, 4 vezeték)
0523052	Egyenes (5m kábel, 4 vezeték)
0523056	90° (1,5m kábel, 4 vezeték)
0523058	90° (2m kábel, 4 vezeték)
0523053	90° (5m kábel, 4 vezeték)

További információért



www.norgren.com/info/nec/hu141



LEVEGŐELŐKÉSZÍTŐK

A levegőelőkészítéshez kínáljuk Olympian és Excelon termékcsaládunkat, szűrőket, szabályzókat, lubrikátorokat kiegészítőket, miniatűr FRL szelepeket és kiegészítőket. Töltsön le a www.norgren.com honlapunról további műszaki információkat, ahol a megjelenő termék alatti ikonra kattintva tudhat meg még több információt levegőelőkészítőinkről és azok tartozékairól.

EXPRESS LEVEGŐELŐKÉSZÍTŐK

Norgren levegőelőkészítő készülékek

Olympia Plus
keretes
típuscsalád

**Szűrő-szabályozók és
olajkódkenők**
BL64, BL68
G $\frac{1}{2}$... G1



147.oldal

**Szűrők általános
alkalmazásra**
F64G, F68G
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{1}{2}$



148.oldal

**Nagy hatékonyságú
olajleválasztó
ultraszűrők**
F64C/H, F68C/H
G $\frac{1}{4}$... G1



149.oldal

**Nagy hatékonyságú
aktív szén szűrők**
F64B/L, FFV68
G $\frac{1}{4}$... G1



151.oldal

**Légzőálarc
tápegységek**
FFB64
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{3}{8}$



152.oldal

Szűrő-szabályozó
B64G, B68G
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{1}{2}$



153.oldal

Nyomásszabályozók
R64G, R68G
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{1}{2}$



154.oldal

Olajkódkenők
L64, L68
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{1}{2}$



155.oldal

Nyomáshatároló szelepek
V64H, V68H
G $\frac{1}{4}$... G1



156.oldal

**Lágyindító/gyorsleszellőtető
szelepek**
P64F
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{3}{4}$



157.oldal

EXPRESS LEVEGŐ ELŐKÉSZÍTŐK

Excelon
típuscsalád

Szűrő-szabályozók és
olajködkenők
BL72, BL73, BL74
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{1}{2}$



158.oldal

Szűrők általános alkalmazásra
F72G, F73G, F74G
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{3}{4}$



160.oldal

Nagy hatékonyságú
olajleválasztó
ultraszűrők
F72C, F73C,
F74C, F74H
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{3}{4}$



162.oldal

Nagy határfokú aktív szén
szűrők
F72V, F74V
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{3}{4}$



164.oldal

Szűrő-szabályozó
B72G, B73G,
B74G
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{3}{4}$



166.oldal

Nyomákszabályozók
R72G, R73G, R74G
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{3}{4}$



168.oldal

Olajködkenők
L72, L73, L74
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{3}{4}$



170.oldal

Nyomáshatároló szelepek
V72G, V74G
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{3}{4}$



172.oldal

Lágyindító/gyorsleszelltető
szelepek
P72F, P74F
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{3}{4}$



174.oldal

Membrános szárítók
W07M, W72M, W74M
G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$



176.oldal

Mágnesszelepek
P72C, P74C
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{3}{8}$



177.oldal

EXPRESS LEVEGŐ ELŐKÉSZÍTŐK

Menetes
csatlakozású
elemek

**Szűrő-szabályozók és
olajkódkenők**
P1H

G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$



178.oldal

**Szűrők, általános
alkalmazásokra**
F07

G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{4}$



179.oldal

Szűrő-szabályozók
B07

G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$



180.oldal

Nyomásszabályozók
R07

G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{4}$



181.oldal

Olajkódkenők
L07

G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{4}$



182.oldal

**Nyomáshatároló szelepek
elővezérelt (membrános)
kivitel**
V07

G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{4}$ "



183.oldal

**Koracél szabályozók
általános
alkalmazásra**
R05, B05

$\frac{1}{2}$ " NPTF



187.oldal

Koracél készülékek
**Szűrők,
nyomásszabályozók,
olajkódkenők**
F22, R22, L22

$\frac{1}{2}$ " NPTF



188.oldal

**Kondenzleeresztő
automata**
17-816

G $\frac{1}{2}$



190.oldal

**Precíziós nyomásszabályozók
és szűrős-
szabályozók**
11-818

G $\frac{1}{4}$



190.oldal

**Különleges kivitelű
„Micro Trol”
nyomásszabályozók**
R24

G $\frac{1}{4}$... G1 $\frac{1}{4}$



186.oldal

**Elővezérelt (pilot)
nyomásszabályozók**
**R18, 11400,
11-204,
11-808-960**

G $\frac{3}{4}$... G2



184.oldal

- A sűrített levegő drága – minden egyes fölösleges bar 7% többletet jelent. Ne engedjen senkit a beállított nyomással babrálni, szereljen fel védőkupakot vagy biztonsági sapkát.
- Az olajáthordás károsíthatja a folyamatokat, a termelőkiesés és a rendszer tisztítása költséges lehet. Az “olajmentesség” érdekében használjon nanoszűrőket, és cserélje a betétet évente.
- A távozó levegő zajos, veszélyes lehet a fülre. Mindig használjon zajcsökkentőt.
- A konzollal nem rögzített levegőelőkészítő egységek elmozdulhatnak, ami szivárgáshoz, értékes levegővesztéshez vezethet. Mindig használjon tartókonzolt.
- A kenőberendezések akár 4-szeresére növelik rendszere élettartamát, ezáltal pénzt takarítanak meg Önnek.



OLYMPIA PLUS KERETES TÍPUSCSALÁD

Szerelt tápegységek - G1/2 & G1



Üzemkészre szerelt tápegység, amely 3/2 utú elzárószelepet, szűrő- szabályozót, mikroködkenőt, manométert és fali felerősítést tartalmaz

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

17 bar

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Nyomás határok:

BL64:0,3...10 bar

BL68:0,4...8 bar

Manométer csatlakozás:

RC 1/8

SZERELT BL64 SOROZAT

Csatlakozási méret	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK		
	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	Plombasapka készlet	Gyors csatlakozó darab	Hangompító 3/2 utú szelep
G 1/2	BL64-401	BL64-421	 4355-50	 18-011-024	 T40B1800

Javítókészlet számát megtalálja a komplett egységénél

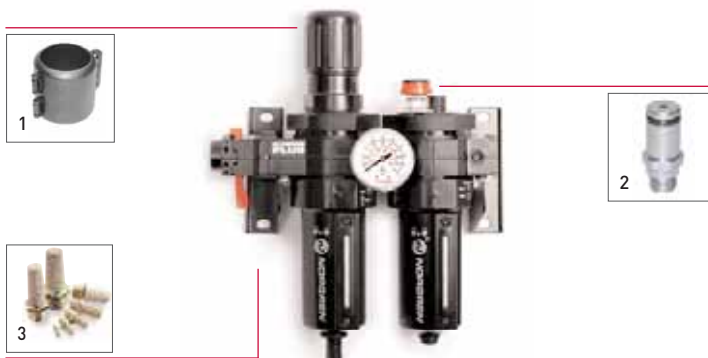
SZERELT BL68 SOROZAT

Csatlakozási méret	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK		
	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	Plombasapka készlet	Gyors csatlakozó darab	Hangompító 3/2 utú szelep
G1	BL68-801	BL68-821	 4355-50	 18-011-021	 T40B2800

Javítókészlet számát megtalálja a komplett egységénél

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- 1 PLOMBASAPKA KÉSZLET**
Egyszerű tartozék, mellyel megakadályozható, hogy illetéktelenek módosítsák a beállított nyomást.
- 2 GYORS CSATLAKOZÓ DARAB**
Mindenféle típus gyors csatlakozására
- 3 HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)**
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása



További információkért



www.norgren.com/info/hu147

OLYMPIA PLUS KERETES TÍPUSCSALÁD

Szűrők általános alkalmazásra - F64G, F68G - G1/4 ... G 1 1/2



F64G

F68G

Hatékony folyadék és szilárd szennyeződés eltávolítás
Szűrési finomság széles tartományban választható, így a nyomásvesztés csökkenthető

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

17 bar

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztetően műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

F64G SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS		KIEGÉSZÍTŐK			JAVÍTÓKÉSZLET	
		Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	Fali felerősítő	3/2 utú mágnesszelep**	Hangompító 3/2 utú szelep	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés
	G1/4 33							
	G3/8 66	F64G-3GN-AD3	F64G-3GN-MD3	74504-50	T64T-3GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40
	G1/2 75	F64G-4GN-AD3	F64G-4GN-MD3	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40
	G3/4 75	F64G-6GN-AD3	F64G-6GN-MD3	74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40

* Jellemző átáramlás 6,3bar tápnomás és 0,5bar nyomásesés mellett **Kipufogó csatlakozó menettel. Keret nélküli készülék rendeléséhez helyettesítse N-nel az 5. és 6. karaktert. PL.: F64G-NNN-AD3 (F64).

F68G SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS		KIEGÉSZÍTŐK			JAVÍTÓKÉSZLET	
		Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	Fali felerősítő	3/2 utú mágnesszelep**	Hangompító 3/2 utú szelep	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés
	G3/4 160							
	G1 190	F68G-8GN-AR3	F68G-8GN-MR3	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	F68G-KITA40	F68G-KITM40
	G1 1/4 200	F68G-AGN-AR3	F68G-AGN-MR3	18-001-978	T68H-AGB-B2N	T40B2800	F68G-KITA40	F68G-KITM40
	G1 1/2 200	F68G-BGN-AR3	F68G-BGN-MR3		T68H-BGB-B2N	T40B2800	F68G-KITA40	F68G-KITM40

* Jellemző átáramlás 6,3bar tápnomás és 0,5bar nyomásesés mellett **Kipufogó csatlakozó menettel. Keret nélküli készülék rendeléséhez helyettesítse N-nel az 5. és 6. karaktert. PL.: F68G-NNN-AR3 (F68).

KIEGÉSZÍTŐ JELLEMZŐK

- FALI FELERŐSÍTŐ**
A készülék rögzítésére falon, vagy panelban.
- 3/2 UTÚ SZELEP**
A levegő rendszertől való leválasztásra
- HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)**
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása



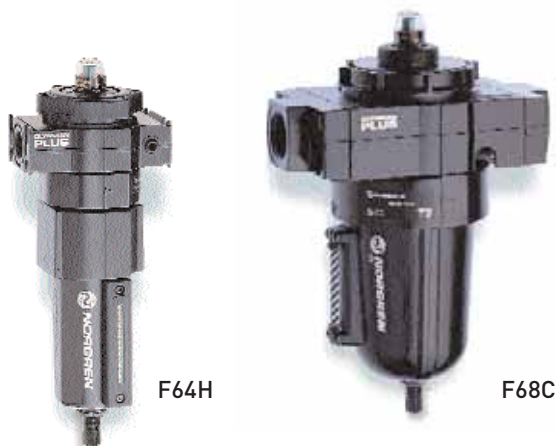
További információkért



www.norgren.com/info/hu148

OLYMPIA PLUS KERETES TÍPUSCSALÁD

Nagy hatékonyságú olajleválasztó ultraszűrők
G1/4 ... G1



Hatékony olaj és szilárd szennyeződés eltávolítás
Szűrő eltömődés kijelző választható kivitel

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

17 bar

Olaj maradványérték:

legfeljebb 0,01 mg/m³ (ppm)
+21°C-nál

Szűrési finomság:

To 0.01 µm

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +65°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal [páratartalom!]

F64C/H SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK			JAVÍTÓKÉSZLET	
		Automata - kondenzvíz-leeresztés	Fali felerősítő	3/2 utú mágnesszelep**	Hangompító 3/2 utú szelep	Automata - kondenzvíz-leeresztés	
	G1/4	16					
	G3/8	28	F64H-3GD-AD0	74504-50	T64T-3GB-P1N	T40B1800	F64H-KITA0C
	G1/2	28	F64H-4GD-AD0	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	F64H-KITA0C
	G3/4	28	F64H-6GD-AD0	74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	F64H-KITA0C

* A rögzített olajtartalom szintentartása 6,3bar nyomáson **Kipufogó csatlakozó menettel. Keret nélküli készülék rendeléséhez helyettesítse N-nel az 5. és 6. karaktert. Pl.: F68H-NND-AU0.

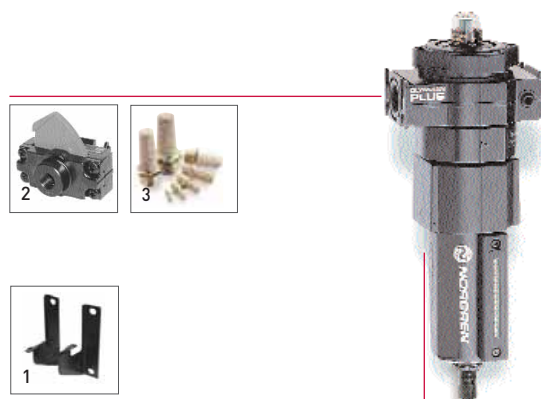
F68C/H SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK			JAVÍTÓKÉSZLET	
		Automata - kondenzvíz-leeresztés	Fali felerősítő	3/2 utú mágnesszelep**	Hangompító 3/2 utú szelep	Automata - kondenzvíz-leeresztés	
	G1/2	35					
	G3/4	35	F68H-6GD-AU0	18-001-979	T68H-6GB-B2N	T40B2800	F68H-KITA0C
	G1	60	F68H-8GD-AU0	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	F68H-KITA0C

* A rögzített olajtartalom szintentartása 6,3bar nyomáson **Kipufogó csatlakozó menettel. Keret nélküli készülék rendeléséhez helyettesítse N-nel az 5. és 6. karaktert. Pl.: F68H-NND-AU0.

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- FALI FELERŐSÍTŐ**
A készülék rögzítésére falon, vagy panelban.
- 3/2 UTÚ SZELEP**
A levegő rendszertől való leválasztásra
- HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)**
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása



További információkért



www.norgren.com/info/hu149



store.norgren.com

WEBSTORE

Egy megbízható
klick

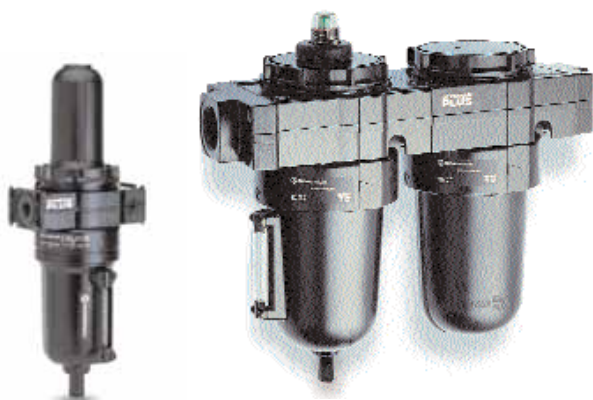


store.norgren.com



OLYMPIA PLUS KERETES TÍPUSCSALÁD

Nagy hatékonyságú aktív szén szűrők - F64B/L, FFV68
G1/4 ... G1



F64B/L

FFV68

F64B/F64L 'kettős szűrők' amelyek az alsó tartályban olajleválasztó szűrőt, a felsőben aktív szén szűrőt tartalmaznak
FFV68 kétrészes tápegység (F68C/H és F68V/Y)

Adszorpciós aktív szén szűrőelem kiszűri az olajködöt és a szénhidrogén íz- és illatanyagok többségét

Az eltömődést a betét színének kékre változása jelzi (64sor)

Automata vagy kézi kondenzleeresztés

A készülék elé legalább egyfokozatú 5μ (ajánlott a kétfokozatú 40/5μ) előszűrőt kell alkalmazni

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

17 bar

Olaj maradványérték:

0.003 mg/m³ (at 21°C)

Szűrési finomság:

To 0.01 μm

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +65°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

F64B/L SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS Automata - kondenzvíz-leeresztés	KIEGÉSZTŐK Fali felerősítő	3/2 utú mágnesszelep**	Hangompító 3/2 utú szelep	JAVÍTÓKÉSZLET Automata - kondenzvíz-leeresztés
	G1/4	7				
	G3/8	11				
	G1/2	11				
		F64B-2GN-ARO F64L-3GN-ARO F64L-4GN-ARO	74504-50 74504-50 74504-50	T64T-2GB-P1N T64T-3GB-P1N T64T-4GB-P1N	T40B1800 T40B1800 T40B1800	F64B-KITA0V F64L-KITA0V F64L-KITA0V

* A rögzített olajtartalom szintentartása 6,3bar nyomáson **Kipufogó csatlakozó menettel. Keret nélküli készülék rendeléséhez helyettesítse N-nel az 5. és 6. karaktert. Pl.: F64L-NNN-ARO.

FFV68 SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS Automata - kondenzvíz-leeresztés	KIEGÉSZTŐK Fali felerősítő	3/2 utú mágnesszelep**	Hangompító 3/2 utú szelep	JAVÍTÓKÉSZLET Automata - kondenzvíz-leeresztés
	G1/2	25				
	G3/4	35				
	G1	60				
		FFV68-408 FFV68-608 FFV68-808	18-001-979 18-001-979 18-001-979	T68H-4GB-B2N T68H-6GB-B2N T68H-8GB-B2N	T40B2800 T40B2800 T40B2800	F68C-KITA0C, F68V-KIT00V F68H-KITA0C, F68Y-KIT00Y F68H-KITA0C, F68Y-KIT00Y

* A rögzített olajtartalom szintentartása 6,3bar nyomáson **Kipufogó csatlakozó menettel. Keret nélküli készülék rendeléséhez helyettesítse N-nel az 5. és 6. karaktert. Pl.: F68L-NNN-ARO.

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- FALI FELERŐSÍTŐ**
A készülék rögzítésére falon, vagy panelban.
- 3/2 UTÚ SZELEP**
A levegő rendszertől való leválasztásra
- HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)**
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu151

OLYMPIA PLUS KERETES TÍPUSCSALÁD

Légzőálarc tápegységek

FFB64 - G1/4 ... G3/8



FFB64

Szerelt készülékek általános rendeltetési szűrőt és aktívszén szűrőt tartalmaznak

Kiváló minőségű, emberi légzésre alkalmas levegő max. 5 db légzőálarchoz (ISO 8573-1 : 1.7.1)

Adszorpciós aktívszén szűrőelem kiszűri az olajködöt és a szénhidrogén iz- és illatanyagok többségét **FIGYELEM!** A készülék **NEM ALKALMAS** szénmonoxid, széndioxid és más **MÉRGEZŐ GÁZOK KISZÜRÉSÉRE**

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

17 bar

Olaj maradványérték:

0.003 mg/m³ (at 21°C)

Szűrési finomság:




To 0.01 µm

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +65°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

FFB64 SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség (dm ³ /s)	Helyek (fészek) száma	Szűrési finomság (µm)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK		
				Automata - kondenzvíz-leeresztés	Fali felerősítő	Hangompító 3/2 utú szelep	3/2 utú mágnesszelep*
G1/4 G3/8	7	1	5	FFB64-208 FFB64-308			
	11	2	5				

Javítókészlet számát megtalálja a komplett egységénél *Kipufogó csatlakozó menettel.

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- FALI FELERŐSÍTŐ**
A készülék rögzítésére falon, vagy panelban.
- 3/2 UTÚ SZELEP**
A levegő rendszertől való leválasztásra
- HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)**
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu152

OLYMPIA PLUS KERETES TÍPUSCSALÁD

Szűrő-szabályozó

B64G, B68G - G1/4 ... G11/2



B64G



B68G

Kiváló hatásfokú vízleválasztás
Jó szabályozási karakterisztikák
Állítógomb magassági mérete
elforgatásra nem
emelkedik/csökken és a gomb
beállított helyzetben reteszelt

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

17 bar

Manométer csatlakozás:

Rc1/8

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén
egyeztessen műszaki osztályunkkal
[páratartalom!]

Nyomás határok:

B64G: 0,3...10 bar

B68G: 0,4...8 bar

B64G SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK					JAVÍTÓKÉSZLET	
		Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	Fali felerősítő	Nyomás 0 ... 10 bar	3/2 utú mágnesszelep**	Plombasapka készlet	Hangom-pító 3/2 utú szelep	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés
G1/4	30	B64G-2GK-AD3-RMN	B64G-2GK-MD3-RMN							
G3/8	76	B64G-3GK-AD3-RMN	B64G-3GK-MD3-RMN	74504-50	18-013-013	T64T-2GB-P1N	4355-50	T40B1800	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R
G1/2	106	B64G-4GK-AD3-RMN	B64G-4GK-MD3-RMN	74504-50	18-013-013	T64T-4GB-P1N	4355-50	T40B1800	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R
G3/4	106	B64G-6GK-AD3-RMN	B64G-6GK-MD3-RMN	74504-50	18-013-013	T64T-6GB-P1N	4355-50	T40B1800	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R

*Jellemző átáramlás 10bar tápnyomás, 1bar beállított nyomás és 1bar beállítási nyomásesés mellett. ** Kipufogó csatlakozó menettel Keret nélküli készülék rendeléséhez helyettesítse 'N'-el az 5-ik és 6-ik karaktert. Pl.: B64G-NNK-AD3-RMN.

B68G SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK					JAVÍTÓKÉSZLET	
		Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	Fali felerősítő	Nyomás 0 ... 10 bar	3/2 utú mágnesszelep**	Plombasapka készlet	Hangom-pító 3/2 utú szelep	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés
G3/4	240	B68G-6GK-AR3-RLN	B68G-6GK-MR3-RLN							
G1	240	B68G-8GK-AR3-RLN	B68G-8GK-MR3-RLN	18-001-979	18-013-013	T68H-6GB-B2N	4355-50	T40B2800	B68G-KITA40R	B68G-KITM40R
G1 1/4	240	B68G-AGK-AR3-RLN	B68G-AGK-MR3-RLN	18-001-979	18-013-013	T68H-8GB-B2N	4355-50	T40B2800	B68G-KITA40R	B68G-KITM40R
G1 1/2	240	B68G-BGK-AR3-RLN	B68G-BGK-MR3-RLN	18-001-978	18-013-013	T68H-AGB-B2N	4355-50	T40B2800	B68G-KITA40R	B68G-KITM40R

*Jellemző átáramlás 10bar tápnyomás, 1bar beállított nyomás és 1bar beállítási nyomásesés mellett. ** Kipufogó csatlakozó menettel Keret nélküli készülék rendeléséhez helyettesítse 'N'-el az 5-ik és 6-ik karaktert. Pl.: B68G-NNK-AR3-RLN.

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- FALI FELERŐSÍTŐ**
A készülék rögzítésére falon, vagy panelban.
- NYOMÁS**
Az üzemi nyomás ellenőrzése.
- 3/2 UTÚ SZELEP**
A levegő rendszertől való leválasztásra
- PLOMBASAPKA KÉSZLET**
Egyszerű tartozék, mellyel megakadályozható, hogy illetéktelenek módosítsák a beállított nyomást.
- HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)**
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu153

OLYMPIA PLUS KERETES TÍPUSCSALÁD Nyomásszabályozók

R64G, R68G - G1/4 ... G1 1/2



R64G

R68G

Membrános kivitel, kiegyenlített főszelep működés biztosítja a jó karakterisztikát

Állítógomb magassági mérete elforgatásra nem emelkedik/csökken és a gomb beállított helyzetben reteszelt.

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

17 bar (R64G)

20 bar (R68G)

Manométer csatlakozás:

Rc1/8

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Nyomás határok:

B64G: 0,3...10 bar

B68G: 0,4...8 bar

R64G SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK				JAVÍTÓKÉSZLET	
			Fali felerősítő	Nyomás 0 10 bar	3/2 utú mágnesszelep**	Hangompító 3/2 utú szelep	Plombasapka készlet	
	G1/4	35						
	G3/8	80	74504-50	18-013-013	T64T-2GB-P1N	T40B1800	4355-50	R64G-KITR
	G1/2	120	74504-50	18-013-013	T64T-3GB-P1N	T40B1800	4355-50	R64G-KITR
	G3/4	120	74504-50	18-013-013	T64T-4GB-P1N	T40B1800	4355-50	R64G-KITR
			74504-50	18-013-013	T64T-6GB-P1N	T40B1800	4355-50	R64G-KITR

*Jellemző átáramlás 10bar tápnyomás, 6,3bar beállított nyomás és 1bar beállítási nyomásesés mellett. ** Kipufogó csatlakozó menettel. Keret nélküli készülék rendeléséhez helyettesítse N-nel az 5. és 6. karaktert. Pl.: R64G-NNK-RMN.

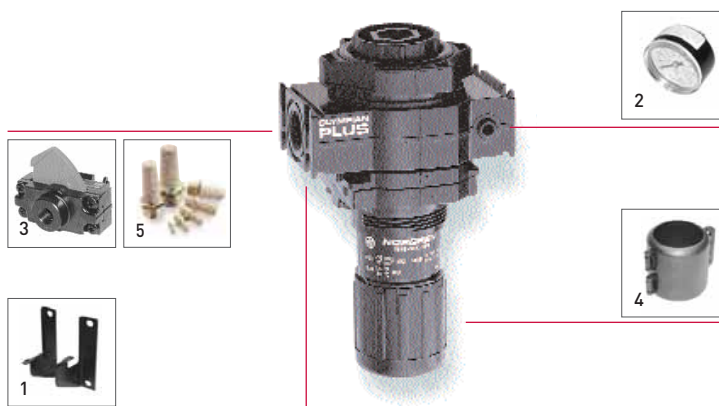
R68G SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK				JAVÍTÓKÉSZLET	
			Fali felerősítő	Nyomás 0 10 bar	3/2 utú mágnesszelep**	Hangompító 3/2 utú szelep	Plombasapka készlet	
	G3/4	150						
	G1	180	18-001-979	18-013-013	T68H-6GB-B2N	T40B2800	4355-50	R68G-KITR
	G1 1/4	180	18-001-979	18-013-013	T68H-8GB-B2N	T40B2800	4355-50	R68G-KITR
	G1 1/2	180	18-001-978	18-013-013	T68H-AGB-B2N	T40B2800	4355-50	R68G-KITR
					T68H-BGB-B2N	T40B2800	4355-50	R68G-KITR

*Jellemző átáramlás 10bar tápnyomás, 6,3bar beállított nyomás és 1bar beállítási nyomásesés mellett. ** Kipufogó csatlakozó menettel. Keret nélküli készülék rendeléséhez helyettesítse N-nel az 5. és 6. karaktert. Pl.: R68G-NNK-RLN.

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- FALI FELERŐSÍTŐ**
A készülék rögzítésére falon, vagy panelban.
- NYOMÁS**
Az üzemi nyomás ellenőrzése.
- 3/2 UTÚ SZELEP**
A levegő rendszertől való leválasztásra
- PLOMBASAPKA KÉSZLET**
Egyszerű tartozék, mellyel megakadályozható, hogy illetéktelenek módosítsák a beállított nyomást.
- HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)**
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu154

OLYMPIA PLUS KERETES TÍPUSCSALÁD

Nyomáshatároló szelepek

V64H, V68H - G1/4 ... G1

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Manométer csatlakozás:

Rc1/8

Tehertemesítő csatlakozás:

G1/2 [V64H], G1 [V68H]

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C.

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal [páratartalom!]

A leszellőzési nyomás beállítási tartománya:

1 ... 10 bar



V64H



V68H

Olympia nyomáshatárolók védik a sűrített levegős rendszereket a túlnyomástól

Nagy átfolyás, érzékeny és pontos működés

Menetes hangtompító vagy gyújtó-elvezető cső csatlakoztatási lehetőség

Norgren nyomáshatárolók megfelelnek az O(S.E.P.) és a Pressure Equipment Directive Cat 1 97/23/EC előírásainak.

V64 SOROZAT

Csatlakozási méret	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK					JAVÍTÓKÉSZLET	
		Fali felerősítő	Plombasapka készlet	Nyomás 0 ... 10 bar	Hangtompító	3/2 utú mágnesszelep*	Hangtompító (3/2 utú szelephez)	
 G1/4 G3/8 G1/2 G3/4								
	V64H-2GD-RMN	74504-50	1581-90	18-013-013	MB004B	T64T-2GB-P1N	T40B1800	V64H-KIT
	V64H-3GD-RMN	74504-50	1581-90	18-013-013	MB004B	T64T-3GB-P1N	T40B1800	V64H-KIT
	V64H-4GD-RMN	74504-50	1581-90	18-013-013	MB004B	T64T-4GB-P1N	T40B1800	V64H-KIT
	V64H-6GD-RMN	74504-50	1581-90	18-013-013	MB004B	T64T-6GB-P1N	T40B1800	V64H-KIT

* Kipufogó csatlakozó menettel

V68H SOROZAT

Csatlakozási méret	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK					JAVÍTÓKÉSZLET	
		Fali felerősítő	Plombasapka készlet	Nyomás 0 ... 10 bar	Silencer	3/2 utú mágnesszelep*	Hangtompító (3/2 utú szelephez)	
 G3/4 G1								
	V68H-6GD-RMN	18-001-979	1581-90	18-013-013	MB008B	T68H-6GB-B2N	T40B2800	V68H-KIT
	V68H-8GD-RMN	18-001-979	1581-90	18-013-013	MB008B	T68H-8GB-B2N	T40B2800	V68H-KIT

* Kipufogó csatlakozó menettel

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- FALI FELERŐSÍTŐ**
A készülék rögzítésére falon, vagy panelban.
- NYOMÁS**
Az üzemi nyomás ellenőrzése.
- 3/2 UTÚ SZELEP**
A levegő rendszertől való leválasztásra
- HANGTOMPÍTÓ**
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása
- PLOMBASAPKA KÉSZLET**
Egyszerű tartozék, mellyel megakadályozható, hogy illetéktelenek módosítsák a beállított nyomást.
- HANGTOMPÍTÓ (3/2 utú szelephez)**
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu156

OLYMPIA PLUS KERETES TÍPUSCSALÁD

Lágyindító/gyorsleszellőztető szelepek

P64F - G1/4 ... G3/4



P64F

Indításkor a szekunder oldali nyomást fokozatosan növeli, így elkerüli a berendezés lökészerű igénybevételét

Leállításkor nagy keresztmetszeten szellőzteti le a rendszert, tehermentesít (vészeállítás is)

Elektropneumatikus vagy pneumatikus működtetés, unistabil kézi segédműködtetés rendelhető

Biztonságtechnikai elem, az European Machinery Directive (gépipítési és üzemeltetési irányelvek) által ajánlott

Meglévő berendezések biztonságtechnikai színvonalát növeli, megfelel a PUWER (Provision and Use of Work Equipment Regulations = Műszaki berendezések üzemeltetési szabályzata) előírásainak

Nagy áteresztés indításkor és leszellőztetéskor

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. üzemi nyomás:

Elektropneumatikus kivitelek: 10 bar
Pneumatikus kivitelek: 17 bar

Min. üzemi nyomás:

3 bar

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C (mágnestekercs változat 50°C-ig)

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztetessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Pneumatikus vezérlő csatlakozás:

Rc1/4

Leszellőztetés:

G1/2

Max. átfolyás:

57dm³/s

Megjegyzés: max. átfolyás 6,3 bar bemeneti nyomásnál és dp=0,5 bar nyomásesésnél mérve

Átkapcsolási nyomás:

A szelep teljes átfolyásra nyit, ha a kimeneti oldal nyomása eléri a bemeneti nyomás 50-80%-át.

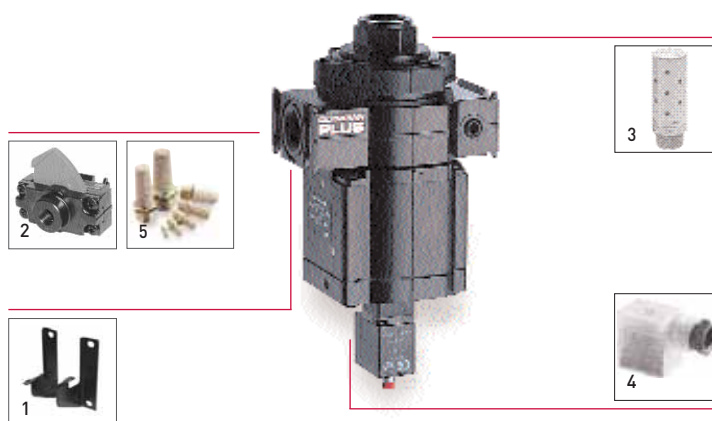
P64 F SOROZAT

Csatlakozási méret	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK				
	Mágnesszelep által vezérelt	Levegőelő-készítő egység	Fali felerősítő	3/2 utú mágnesszelep*	Hangompító 3/2 utú szelep	Silencer	Csatlakozás steckerrel és kábellel
G1/4	P64F-2GC-PFN	P64F-2GA-NNN	74504-50	T64T-2GB-P1N	T40B1800	MB004B	0657868000000000 Standard plug
G3/8	P64F-3GC-PFN		74504-50	T64T-3GB-P1N	T40B1800	MB004B	M/P24121/1 10 ... 50 V a.c./d.c.
G1/2	P64F-4GC-PFN		74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	MB004B	M/P24121/2 70 ... 110 V a.c.
G3/4	P64F-6GC-PFN		74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	MB004B	

*Kipufogó csatlakozó menettel.

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- FALI FELERŐSÍTŐ**
A készülék rögzítésére falon, vagy panelban.
- 3/2 UTÚ SZELEP**
A levegő rendszertől való leválasztásra
- HANGTOMÍTÓ**
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása
- CSATLAKOZÁS**
Elsősorban mágnesszelep változatoknál.
- HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)**
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu157

EXCELON TÍPUSCSALÁD

Szerelt készülékek és tápegységek - Szűrő-szabályozók és olajködkenők - G1/4 ... G1/2



BL72

BL74

BL73

Üzemkézsre szerelt tápegység: a szerelt készülék 3/2 elzárószelepet, szűrő-szabályozót, mikroködkenőt, manométert és fali felerősítést tartalmaz

Hatékony víz és szilárd szennyeződés kiválasztás

Könnyen szerelhető bajonett rendszerű tartály

Reteszelt állítógomb, kívánságra plombasapka szállítható

Minden oldalról jól látható olajzókupola megkönnyíti a cseppszám beállítását és ellenőrzését

Mikroködkenők: a készülék nagyon finom olajködöt képez, amely 30- 50m csőhossz és több szerelvényen való áthaladás után is kielégítő kenést eredményez

Normálködkenők pneumatikus szerszámok üzemeltetéséhez és nehézüzemi kenési feladatokra az alapkivitelek közül választhatók

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

10 bar

Manométer csatlakozás:

RC 1/8

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +50°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Nyomás határok:

0,3...10 bar

SZERELT BL72 SOROZAT

Csatlakozási méret	Tartály	TÍPUS	Kiegészítők
		Automata - kondenzvíz-leeresztés	Hangom-pító 3/2 útú szelep
		Kézi - kondenzvíz-leeresztés	Plombasapka készlet
	G1/4	T	
		BL72-2016A	BL72-2216
			
			T40M0500
			
			4255-51

T=műanyag tartály

Javítókészlet számát megtalálja a komplett egységénél

SZERELT BL73 SOROZAT

Csatlakozási méret	Tartály	TÍPUS	Kiegészítők
		Automata - kondenzvíz-leeresztés	Hangom-pító 3/2 útú szelep
		Kézi - kondenzvíz-leeresztés	Plombasapka készlet
	G3/8	T	
		BL73-3016	BL73-3216
			
			T40M0500
			
			4455-51

T=műanyag tartály

Javítókészlet számát megtalálja a komplett egységénél

SZERELT BL74 SOROZAT

Csatlakozási méret	Tartály	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK	
		Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	Hangompító 3/2 utú szelep	Plombasapka készlet
 G 1/2	GT	BL74-401G	BL74-421G	 T4081800	 4355-51

GT= Védett műanyag tartály

Javítókészlet számát megtalálja a komplett egységénél

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- 1 PLOMBASAPKA KÉSZLET**
Egyszerű tartozék, mellyel megakadályozható, hogy illetéktelenek módosítsák a beállított nyomást.
- 2 HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)**
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása



A sűrített levegő drága, minden 1 bár nyomás 7% többletköltséggel jár. Ezzel a zárható sapkával megakadályozhatja a nyomás illetéktelen átállítását.



EXCELON TÍPUSCSALÁD Szűrők általános alkalmazásra

F72G, F73G, F74G- G1/4 ... G3/4



Az Excelon típuscsalád bármely tagjával összeépíthető, vagy önálló készülékként is alkalmazható

Könnyen szerelhető, bajonett rendszerű tartályok.

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:







10 bar

Környezeti hőmérséklet:

-34°C ... +50°C







+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztetesen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

F72G SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	Tartály	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK Fali felerősítő	JAVÍTÓKÉSZLET	
			Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés		Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés
 G 1/4	30	T	 F72G-2GN-AL3	 F72G-2GN-QT3	 4224-50	 F72G-KITA40	 F72G-KITM40
	30	T	F72G-3GN-AL3	F72G-3GN-QT3			







T=műanyag tartály *Jellemző átáramlás 6,3bar tápnyomás és 0,5bar nyomásesés mellett.

F73G SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	Tartály	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK Fali felerősítő	JAVÍTÓKÉSZLET				
			Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés		Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés			
 G 1/4	29	T	 F73G-2GN-AT3	 F73G-2GN-QT3	 4424-50	 F73G-KITA40	 F73G-KITM40			
	35	T	F73G-3GN-AT3	F73G-3GN-QT3				4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40
	38	T	F73G-4GN-AT3	F73G-4GN-QT3				4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40

T=műanyag tartály *Jellemző átáramlás 6,3bar tápnyomás és 0,5bar nyomásesés mellett.

F74G SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	Tartály	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK Fali felerősítő	JAVÍTÓKÉSZLET				
			Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés		Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés			
 G 3/8	66	GT	 F74G-3GN-AP3	 F74G-3GN-QP3	 4324-50	 F74G-KITA40	 F74G-KITM40			
	83	GT	F74G-4GN-AP3	F74G-4GN-QP3				4324-50	F74G-KITA40	F74G-KITM40
	83	GT	F74G-6GN-AP3	F74G-6GN-QP3				4324-50	F74G-KITA40	F74G-KITM40

GT= Védett műanyag tartály *Jellemző átáramlás 6,3bar tápnyomás és 0,5bar nyomásesés mellett.

SZABADALMAZTATOTT GYORSCSATLAKOZÁSI RENDSZER

Könnyű csatlakoztatási lehetőség az Excelon típusoknál
Különlegesség, hogy a csatlakozásokat 90 fokkal el lehet fordítani Biztonságos szerelés falra, panelra vagy a gépre közvetlenül



	Csatlakozási méret	3/2 utú mágnesszelep*	Gyors csatlakozó	Gyors csatlakozó és Fali rögzítés	Hangompító 3/2 utú szelep
F72G SOROZAT					
	G1/4	T72T-2GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
	G3/8	T72T-3GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
F73G SOROZAT					
	G1/4	T73T-2GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
	G3/8	T73T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
	G1/2	T73T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
F74G SOROZAT					
	G3/8	T74T-3GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800
	G1/2	T74T-4GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800
	G3/4	T74T-6GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800

*Kipufogó csatlakozó menettel

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- 1 FALI FELERŐSÍTŐ
Az eszköz falhoz erősítésére szolgál
- 2 3/2 UTÚ SZELEP
A levegő rendszertől való leválasztásra
- 3 HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása
- 4 GYORSCSATLAKOZÓ



EXCELON TÍPUSCSALÁD

Nagy hatékonyságú olajleválasztó ultraszűrők

F72C, F73C, F74C, F74H - G1/4 ... G3/4



F72C

F74H

Az Excelon típuscsalád bármely tagjával összeépíthető, vagy önálló készülékként is alkalmazható

Nagy hatékonyságú folyadék és szilárd szennyeződés eltávolítás

Könnyen szerelhető bajonett rendszerű tartály

Szűrő-eltömődés kijelző alapkivitel

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

10 bar műanyag és védőkosaras

műanyag tartályok

8 bar műa. tartály F72C (aut. leeresztés)

Olaj maradványérték:

legfeljebb 0,01 mg/m³ (ppm)

+21°C-nál

Szűrési finomság:

To 0,01 µm






Környezeti hőmérséklet:

-34°C ... +50°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén






egyveztesen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

F72C SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	Tartály	TÍPUS		KIEGÉSZÍTŐK Fali felerősítő	JAVÍTÓKÉSZLET
			Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés		
 G 1/4 G 3/8	4,5	T			 4224-50 4224-50	 F72C-KITA0C F72C-KITA0C
	4,5	T	F72C-2GD-AL0 F72C-3GD-AL0	F72C-2GD-QT0 F72C-3GD-QT0		






T=műanyag tartály *A rögzített olajtartalom szintentartása 6,3bar nyomáson

F73C SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	Tartály	TÍPUS		KIEGÉSZÍTŐK Fali felerősítő	JAVÍTÓKÉSZLET
			Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés		
 G 1/4 G 3/8 G 1/2	10	T			 4424-50 4424-50 4424-50	 F73C-KITA0C F73C-KITA0C F73C-KITA0C
	10	T	F73C-2GD-AT0 F73C-3GD-AT0	F73C-2GD-QT0 F73C-3GD-QT0		
	10	T	F73C-3GD-AT0 F73C-4GD-AT0	F73C-3GD-QT0 F73C-4GD-QT0		





T=műanyag tartály *A rögzített olajtartalom szintentartása 6,3bar nyomáson

F74C SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	Tartály	TÍPUS		KIEGÉSZÍTŐK Fali felerősítő	JAVÍTÓKÉSZLET
			Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés		
 G 3/8 G 1/2	16	GT			 4324-50 4324-50	 F74C-KITA0C F74C-KITA0C
	16	GT	F74C-3GD-AP0 F74C-4GD-AP0	F74C-3GD-QP0 F74C-4GD-QP0		

GT= Védett műanyag tartály *A rögzített olajtartalom szintentartása 6,3bar nyomáson

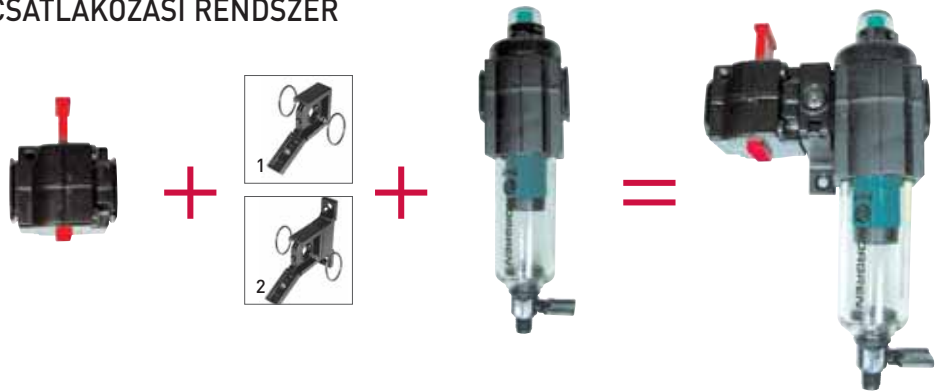
F74H SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség * (dm ³ /s)	Tartály	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK Fali felerősítő	JAVÍTÓKÉSZLET
			Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés		
G 1/2	28	GT				
G 3/4	28	GT	F74H-4GD-AP0 F74H-6GD-AP0	F74H-4GD-QP0 F74H-6GD-QP0	4324-50 4324-50	F74H-KITA0C F74H-KITA0C

GT= Védett műanyag tartály

SZABADALMAZTATOTT GYORSCSATLAKOZÁSI RENDSZER

Könnyű csatlakoztatási lehetőség az Excelon típusoknál
Különlegesség, hogy a csatlakozásokat 90 fokkal el lehet fordítani Biztonságos szerelés falra, panelra vagy a gépre közvetlenül



Csatlakozási méret	3/2 utú mágnesszelep*	Gyors csatlakozó	Gyors csatlakozó és Fali rögzítés	Hangompító 3/2 utú szelep
F72C SOROZAT				
G1/4	T72T-2GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
G3/8	T72T-3GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
F73C SOROZAT				
G1/4	T73T-2GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
G3/8	T73T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
G1/2	T73T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
F74C SOROZAT				
G3/8	T74T-3GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800
G1/2	T74T-4GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800
G3/4	T74T-6GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800

Az olaj tönkre teheti a folyamatot és termelés kiesést okozhat.
Az olajmentes alkalmazásokra használjon olajleválasztó szűrőt, amit évente cseréljen le!



KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- 1 FALI FELERŐSÍTŐ
Az eszköz falhoz erősítésére szolgál
- 2 3/2 UTÚ SZELEP
A levegő rendszertől való leválasztásra
- 3 HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása
- 4 GYORSCSATLAKOZÓ



EXCELON TÍPUSCSALÁD Nagy hatásfokú aktívszén szűrők

F72V, F74V - G1/4 ... G3/4



F72V

F74V

Az Excelon típuscsalád bármely tagjával összeépíthető, vagy önálló készülékként is alkalmazható

Könnyen szerelhető bajonett rendszerű tartály

Adszorpciós aktívszén szűrőelem kiszűri az olajködöt és a szénhidrogén íz- és illatanyagok többségét

Az eltömődést a betét színének kékre változása jelzi (F72V)

FIGYELEM! MÉRGEZŐ GÁZOK KISZŰRÉSÉRE NEM ALKALMAS!

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

10 bar (F72V)

17 bar (F74V)

Olaj maradványérték:

legfeljebb 0,003 mg/m³ (ppm)
+21°C-nál

Környezeti hőmérséklet:

Műanyag tartály: -34°C ... +50°C (F72V)

Fém tartály: -34°C ... +65°C (F74V)





+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

F72V SOROZAT

			TÍPUS	KIEGÉSZTŐK	JAVÍTÓKÉSZLET
Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	Tartály		Fali felerősítő	
 G 1/4 G 3/8	1,6	T	 F72V-2GN-ETC F72V-3GN-ETC	 4224-50 4224-50	 F72V-KITA0V F72V-KITA0V
	1,6	T			

T=műanyag tartály * A rögzített olajtartalom szintentartása 6,3bar nyomáson

F74V SOROZAT

			TÍPUS	KIEGÉSZTŐK	JAVÍTÓKÉSZLET
Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	Tartály		Fali felerősítő	
 G 3/8 G 1/2 G 3/4	13	M	 F74V-3GN-EMA F74V-4GN-EMA F74V-6GN-EMA	 4324-50 4324-50 4324-50	 F74V-KITA0V F74V-KITA0V F74V-KITA0V
	13	M			
	13	M			

M=fém tartály * A rögzített olajtartalom szintentartása 6,3bar nyomáson

SZABADALMAZTATOTT GYORSCSATLAKOZÁSI RENDSZER

Könnyű csatlakoztatási lehetőség az Excelon típusoknál
 Különlegesség, hogy a csatlakozásokat 90 fokkal el lehet fordítani Biztonságos szerelés falra, panelra vagy a gépre közvetlenül

	Csatlakozási méret	Gyors csatlakozó	Gyors csatlakozó és Fali rögzítés
F72V SOROZAT	G1/4		
	G3/8	4214-51	4214-52
		4214-51	4214-52
F74V SOROZAT	G3/8	4314-51	4314-52
	G1/2	4314-51	4314-52
	G3/4	4314-51	4314-52
		4314-51	4314-52

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

1 FALI FELERŐSÍTŐ
 A készülék rögzítésére falon, vagy panelban.

2 GYORSCSATLAKOZÓ



EXCELON TÍPUSCSALÁD Szűrő-szabályozó

B72G, B73G, B74G - G1/4 ... G3/4



B72G

B74G

Az Excelon típuscsalád bármely tagjával összeépíthető, vagy önálló készülékként is alkalmazható

Hatékony víz és szilárd szennyeződés eltávolítás

Könnyen szerelhető bajonett rendszerű tartály

Rendszerelhető állítógomb, melyhez kívánságra plombasapka szállítható.

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

10 bar

Üzemi nyomástartomány:

0.3 ... 10 bar

Manométer csatlakozás:

Rc1/8

Környezeti hőmérséklet:

-34°C ... +50°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztetesen műszaki osztályunkkal (páratartalom!).

B72G SOROZAT

TÍPUS			KIEGÉSZTŐK				JAVÍTÓKÉSZLET			
Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség (dm ³ /s)	Tartály	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	Fali felerősítő	Szerelő keret	Nyomás 0...10 bar	Plombasapka és zsinór	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés
G1/4	38	T	B72G-2GK-AL3-RMN	B72G-2GK-QT3-RMN						
G3/8	38	T	B72G-3GK-AL3-RMN	B72G-3GK-QT3-RMN	4224-50	74316-50	18-013-989	4255-51	B72G-KITA40R	B72G-KITM40R

T=műanyag tartály *Jellemző átáramlás 10bar tápnyomás, 6,3bar beállított nyomás és 1bar beállítási nyomásesés mellett

B73G SOROZAT

TÍPUS			KIEGÉSZTŐK				JAVÍTÓKÉSZLET			
Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség (dm ³ /s)	Tartály	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	Fali felerősítő	Szerelő keret	Nyomás 0...10 bar	Plombasapka és zsinór	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés
G1/4	49	T	B73G-2GK-AT3-RMN	B73G-2GK-QT3-RMN						
G3/8	50	T	B73G-3GK-AT3-RMN	B73G-3GK-QT3-RMN	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R
G1/2	50	T	B73G-4GK-AT3-RMN	B73G-4GK-QT3-RMN	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R

T=műanyag tartály *Jellemző átáramlás 10bar tápnyomás, 6,3bar beállított nyomás és 1bar beállítási nyomásesés mellett

B74G SOROZAT

TÍPUS			KIEGÉSZTŐK				JAVÍTÓKÉSZLET			
Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség (dm ³ /s)*	Tartály	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	Fali felerősítő	Szerelő keret	Nyomás 0...10 bar	Plombasapka és zsinór	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés
G3/8	77	GT	B74G-3GK-AP3-RMN	B74G-3GK-QP3-RMN						
G1/2	100	GT	B74G-4GK-AP3-RMN	B74G-4GK-QP3-RMN	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	B74G-KITA40R	B74G-KITM40R
G3/4	100	GT	B74G-6GK-AP3-RMN	B74G-6GK-QP3-RMN	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	B74G-KITA40R	B74G-KITM40R

GT= Védett műanyag tartály *Jellemző átáramlás 10bar tápnyomás, 6,3bar beállított nyomás és 1bar beállítási nyomásesés mellett

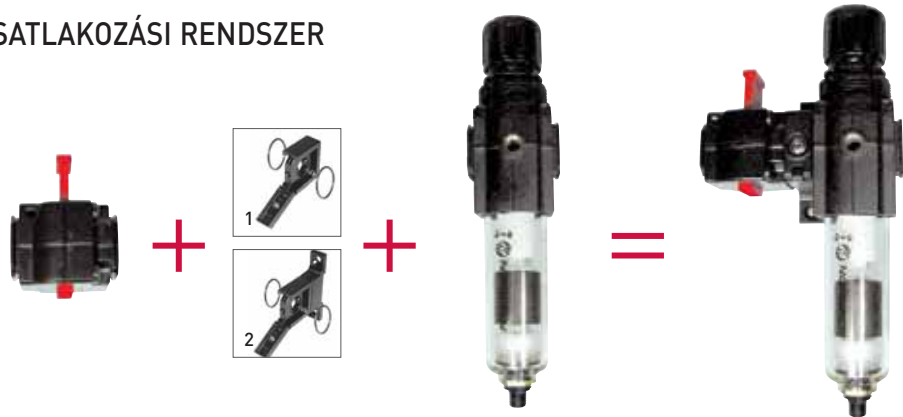
További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu166

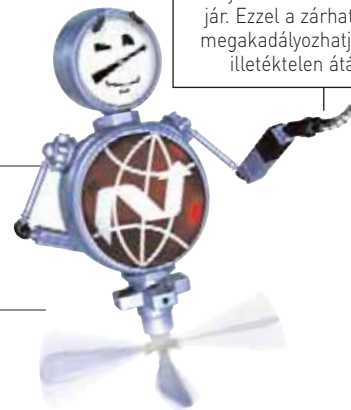
SZABADALMAZTATOTT GYORSCSATLAKOZÁSI RENDSZER

Könnyű csatlakoztatási lehetőség az Excelon típusoknál
Különlegesség, hogy a csatlakozásokat 90 fokkal el lehet fordítani Biztonságos szerelés falra, panelra vagy a gépre közvetlenül



	Csatlakozási méret	3/2 utú mágnesszelep*	Gyors csatlakozó	Gyors csatlakozó és Fali rögzítés	Hangompító 3/2 utú szelep
B72G SOROZAT	G1/4	T72T-2GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
	G3/8	T72T-3GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
B73G SOROZAT	G1/4	T73T-2GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
	G3/8	T73T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
	G1/2	T73T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
B74G SOROZAT	G3/8	T74T-3GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800
	G1/2	T74T-4GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800
	G3/4	T74T-6GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800

A sűrített levegő drága, minden 1 bár nyomás 7% többletköltséggel jár. Ezzel a zárható sapkával megakadályozhatja a nyomás illetéktelen átállítását.



*Kipufogó csatlakozó menettel

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- 1 FALI FELERŐSÍTŐ
A készülék rögzítésére falon, vagy panelban.
- 2 SZERELŐ KERET
A falra vagy a panelra való rögzítés céljából.
- 3 NYOMÁS
Az üzemi nyomás ellenőrzése.
- 4 3/2 UTÚ SZELEP
A levegő rendszertől való leválasztásra.
- 5 PLOMBASAPKA KÉSZLET
Egyszerű tartozék, mellyel megakadályozható, hogy illetéktelenek módosítsák a beállított nyomást.
- 6 HANGTOMÍTÓ (3/2 utúú szelephez)
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása
- 7 GYORSCSATLAKOZÓ



EXCELON TÍPUSCSALÁD Nyomásszabályozók

R72G, R73G, R74G - G1/4 ... G3/4



R72G

R74G

Az Excelon típuscsalád bármely tagjával összeépíthető, vagy önálló készülékként is alkalmazható

Szekunder körü tehermentesítés (relieving) alap kivétel

Reteszelt állítógomb, melyhez kívánságra plombasapka szállítható

Tömbösíthető, ("M" típusjelű) szabályozók egyesített tápnyomással valamint nagy keresztmetszetű szekunder körü leszellőztetésű ("R" típusjelű) szabályozók is szállíthatók

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

20 bar

Manométer csatlakozás:

Rc1/8

Környezeti hőmérséklet:

-34°C ... +65°C (R72G)

-34°C ... +80°C (R73G & R74G)

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Nyomás határok:

0,3...10 bar

R72G SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK				JAVÍTÓKÉSZLET
			Fali felerősítő	Szerelő keret	Nyomás 0 ... 10 bar	Plomba-sapka készlet	
 G 1/4 G 3/8	33	 R72G-2GK-RMN	 4224-50	 74316-50	 18-013-989	 4255-51	 R72G-KITR
	33	R72G-3GK-RMN	4224-50	74316-50	18-013-989	4255-51	R72G-KITR

* Jellemző átáramlás 10bar tápnyomás, 6,3bar beállított nyomás és 1bar beállítási nyomásesés mellett

R73G SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK				JAVÍTÓKÉSZLET
			Fali felerősítő	Szerelő keret	Nyomás 0 ... 10 bar	Plomba-sapka készlet	
 G 1/4 G 3/8 G 1/2	50	 R73G-2GK-RMN	 4424-50	 4461-50	 18-013-013	 4455-51	 R73G-KITR
	60	R73G-3GK-RMN	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	R73G-KITR
	60	R73G-4GK-RMN	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	R73G-KITR

* Jellemző átáramlás 10bar tápnyomás, 6,3bar beállított nyomás és 1bar beállítási nyomásesés mellett

R74G SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK				JAVÍTÓKÉSZLET
			Fali felerősítő	Szerelő keret	Nyomás 0 ... 10 bar	Plomba-sapka készlet	
 G 3/8 G 1/2 G 3/4	98	 R74G-3GK-RMN	 4324-50	 4368-51	 18-013-013	 4355-51	 R74G-KITR
	105	R74G-4GK-RMN	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	R74G-KITR
	105	R74G-6GK-RMN	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	R74G-KITR

* Jellemző átáramlás 10bar tápnyomás, 6,3bar beállított nyomás és 1bar beállítási nyomásesés mellett

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu168

SZABADALMAZTATOTT GYORSCSATLAKOZÁSI RENDSZER

Könnyű csatlakoztatási lehetőség az Excelon típusoknál
Különlegesség, hogy a csatlakozásokat 90 fokkal el lehet fordítani Biztonságos szerelés falra, panelra vagy a gépre közvetlenül



Csatlakozási méret	3/2 utú mágnesszelep*	Gyors csatlakozó	Gyors csatlakozó és Fali rögzítés	Hangompító 3/2 utú szelep
R72G SOROZAT				
G1/4	T72T-2GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
G3/8	T72T-3GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
R73G SOROZAT				
G1/4	T73T-2GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
G3/8	T73T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
G1/2	T73T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
R74G SOROZAT				
G3/8	T74T-3GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800
G1/2	T74T-4GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800
G3/4	T74T-6GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800

*Kipufogó csatlakozó menettel

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- 1 FALI FELERŐSÍTŐ
A készülék rögzítésére falon, vagy panelban.
- 2 SZERELŐ KERET
A falra vagy a panelra való rögzítés céljából.
- 3 NYOMÁS
Az üzemi nyomás ellenőrzése.
- 4 3/2 UTÚ SZELEP
A levegő rendszertől való leválasztásra.
- 5 TAMPER RESISTANT COVER
Simple accessory to prevent unauthorised adjustment of regulated pressure.
- 6 HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása
- 7 GYORSCSATLAKOZÓ



EXCELON TÍPUSCSALÁD olajködkenők

L72, L73, L74 - G1/4 ... G3/4



L72

L73

L74

Az Excelon típuscsalád bármely tagjával összeépíthető, vagy önálló készülékként is alkalmazható

Áramlás érzékelő biztosítja a közel állandó olaj/levegő arányt a széles átérésztési tartományon

Jól látható, prizmatikus szintjelző a fém tartályokon

Mikroködkenő alapkivitel.

A készülék nagyon finom olajködöt képez, amely 30-50m csőhossz és több szerelvényen való áthaladás után is kielégítő kenést eredményez

Normálködkenők pneumatikus szerszámok üzemeltetéséhez választhatók

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

10 bar

Kenést indító átfolyás (NI/s):

L72M 0,94 dm³/s

L73M 0,71 dm³/s

L74M 0,94 dm³/s

Min. szükséges átfolyás 6,3bar bemeneti nyomás esetén

Kenést indító átfolyás (NI/s):

L72 0.05 l

L73 0.10 l

L74 0.20 l

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +50°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztetessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

SZERELT L72 SOROZAT

			TÍPUS	KIEGÉSZTŐK	JAVÍTÓKÉSZLET
Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	Tartály		Fali felerősítő	
	G 1/4	24	 L72M-2GP-ETN	 4224-50	 L72M-KIT
	G 3/8	24			

T=műanyag tartály *Jellemző átáramlás 6,3bar tápnyomás és 0,5bar nyomásesés mellett

SZERELT L73 SOROZAT

			TÍPUS	KIEGÉSZTŐK	JAVÍTÓKÉSZLET		
Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	Tartály		Fali felerősítő			
	G 1/4	50	 L73M-2GP-ETN	 4424-50	 L73M-KIT		
	G 3/8	64				4424-50	L73M-KIT
	G 1/2	64				4424-50	L73M-KIT

T=műanyag tartály *Jellemző átáramlás 6,3bar tápnyomás és 0,5bar nyomásesés mellett

SZERELT L74 SOROZAT

			TÍPUS	KIEGÉSZTŐK	JAVÍTÓKÉSZLET		
Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	Tartály		Fali felerősítő			
	G 3/8	50	 L74M-3GP-QPN	 4324-50	 L74M-KIT		
	G 1/2	70				-	L74M-KIT
	G 3/4	70				-	L74M-KIT

GT= Védett műanyag tartály *Jellemző átáramlás 6,3bar tápnyomás és 0,5bar nyomásesés mellett

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu170

SZABADALMAZTATOTT GYORSCSATLAKOZÁSI RENDSZER

Könnyű csatlakoztatási lehetőség az Excelon típusoknál
Különlegesség, hogy a csatlakozásokat 90 fokkal el lehet fordítani Biztonságos szerelés falra, panelra vagy a gépre közvetlenül



	Csatlakozási méret	3/2 utú mágnesszelep*	Gyors csatlakozó	Gyors csatlakozó és Fali rögzítés	Hangompító 3/2 utú szelep
R72G SOROZAT	G1/4	T72T-2GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
	G3/8	T72T-3GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
R73G SOROZAT	G1/4	T73T-2GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
	G3/8	T73T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
	G1/2	T73T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
R74G SOROZAT	G3/8	T74T-3GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800
	G1/2	T74T-4GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800
	G3/4	T74T-6GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800

*Kipufogó csatlakozó menettel

Az olajozó 4-szeresen megnöveli rendszere élettartamát.



KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- 1 FALI FELERŐSÍTŐ
A készülék rögzítésére falon, vagy panelban.
- 2 3/2 UTÚ SZELEP
A levegő rendszertől való leválasztásra.
- 3 HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása
- 4 GYORSCSATLAKOZÓ

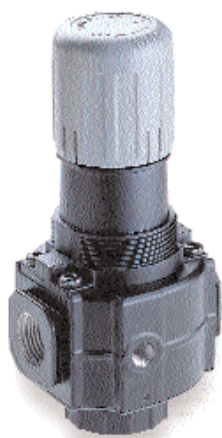


EXCELON TÍPUSCSALÁD Nyomáshatároló szelepek

V72G, V74G - G 1/4to G 3/4



V72G



V74G

Az Excelon típuscsalád bármely tagjával összeépíthető, vagy önálló készülékként is alkalmazható

Reteszelve állítógomb, melyhez kívánságra plombasapka szállítható

A sűrített levegővel működtetett berendezéseket védi a szekunder körű túlnyomás kialakulásától

Norgren nyomáshatárolók megfelelnek az O(S.E.P.) és a Pressure Equipment Directive Cat 1 97/23/EC előírásainak.

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Manométer csatlakozás:

Rc1/8

Tehermentesítő csatlakozás:

G1/4 (V72G), G1/2 (V74G)

Környezeti hőmérséklet:

-34°C ... +65°C (V72G)

-34°C ... +80°C (V74G)

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

A leszellőzési nyomás beállítási tartománya:

0,3 ... 10 bar



V72G SOROZAT

Csatlakozási méret	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK				JAVÍTÓKÉSZLET	
		Fali felerősítő	Szerelő keret	Nyomás 0 ... 10 bar	Plombasapka készlet	Silencer	
 G 1/4 G 3/8	 V72G-2GK-NMN V72G-3GK-NMN	 4224-50	 74316-50	 18-013-989	 4255-51	 MB002B	 V72G-KIT
		 4224-50	 74316-50	 18-013-989	 4255-51	 MB002B	 V72G-KIT

V74G SOROZAT

Csatlakozási méret	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK				JAVÍTÓKÉSZLET	
		Fali felerősítő	Szerelő keret	Nyomás 0 ... 10 bar	Plombasapka készlet	Silencer	
 G 3/8 G 1/2 G 3/4	 V74G-3GK-NMN V74G-4GK-NMN V74G-6GK-NMN	 4324-50	 4368-51	 18-013-013	 4355-51	 MB004B	 V74G-KIT
		 4324-50	 4368-51	 18-013-013	 4355-51	 MB004B	 V74G-KIT
		 4324-50	 4368-51	 18-013-013	 4355-51	 MB004B	 V74G-KIT

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu172

SZABADALMAZTATOTT GYORSCSATLAKOZÁSI RENDSZER

Könnyű csatlakoztatási lehetőség az Excelon típusoknál
Különlegesség, hogy a csatlakozásokat 90 fokkal el lehet fordítani Biztonságos szerelés falra, panelra vagy a gépre közvetlenül



Csatlakozási méret	3/2 utú mágnesszelep*	Gyors csatlakozó	Gyors csatlakozó és Fali rögzítés	Hangompító 3/2 utú szelep
V72G SOROZAT				
G1/4	T72T-2GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
G3/8	T72T-3GA-P1N	4314-51	4214-52	T40M0500
V74G SOROZAT				
G3/8	T74T-3GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800
G1/2	T74T-4GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800
G3/4	T74T-6GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800

*Kipufogó csatlakozó menettel

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- 1 FALI FELERŐSÍTŐ
A készülék rögzítésére falon, vagy panelban.
- 2 SZERELŐ KERET
A falra vagy a panelra való rögzítés céljából.
- 3 NYOMÁS
Az üzemi nyomás ellenőrzése.
- 4 3/2 UTÚ SZELEP
A levegő rendszertől való leválasztásra.
- 5 TAMPER RESISTANT COVER
Simple accessory to prevent unauthorised adjustment of regulated pressure.
- 6 HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása
- 7 GYORSCSATLAKOZÓ
- 8 HANGTOMÍTÓ
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása



EXCELON TÍPUSCSALÁD Lágyindító/gyorsleszellőztető szelepek

P72F, P74F - G1/4 ... G3/4



P72F



P74F

Az Excelon típuscsalád bármely tagjával összeépíthető, vagy önálló készülékként is alkalmazható

Indításkor a szekunder oldali nyomást fokozatosan növeli, így elkerüli a berendezés lökesszerű igénybevételét

Leállításkor nagy keresztmetszeten szellőzteti le a rendszert, tehermentesít (vészleállítás is)

Elektropneumatikus vagy pneumatikus működtetés, unistabil kézi segédműködtetés rendelhető.

Biztonságtechnikai elem, az European Machinery Directive (gépipítési es üzemeltetési irányelvek) által ajánlott

Meglévő berendezések biztonságtechnikai színvonalat növeli, megfelel a PUWER (Provision and Use of Work Equipment Regulations = Műszaki berendezések üzemeltetési szabályzata) előírásainak

Nagy áteresztés indításkor és leszellőzteteskor

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. üzemi nyomás:

10 bar (mágnesszelep által vezérelt)

17 bar (levegőelőkészítő egység)

Min. üzemi nyomás:

3 bar

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... + 65°C P72F

-20°C ... + 80°C P74F

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztetesen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Pneumatikus vezelő csatlakozás:

P72F M5

P74F Rc1/4

Leszellőztetés:

P72F Rc1/4

P74F G1/2

Max. átfolyás:

P72F 21 dm³/s

P74F 57 dm³/s

Megjegyzés: max. átfolyás 6,3 bar bemeneti nyomásnál és dp=0,5 bar nyomásesésnél mérve

Átkapcsolási nyomás:

A szelep teljes átfolyásra nyit, ha a kimeneti oldal nyomása eléri a bemeneti nyomás 50-80%-át

P72F SOROZAT

Csatlakozási méret	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK		
	Mágnesszelep által vezérelt	Levegőelő-készítő egység	Hangtompító	Csatlakozás steckerrel és kábellel	
	P72F-2GC-PFN P72F-3GC-PFN	P72F-2GA-NNN -			
G1/4 G3/8			MB002B MB002B	M/P24121/1 M/P24121/2 0657868000000000	10 ... 50 V a.c./d.c. 70 ... 110 V a.c. Standard csatlakozó

P74F SOROZAT

Csatlakozási méret	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK		
	Solenoid pilot operated	Levegőelő-készítő egység	Hangtompító	Csatlakozás steckerrel és kábellel	
	P74F-4GC-PFN P74F-6GC-PFN	P74F-4GA-NNN -			
G1/2 G3/4			MB004B MB004B	M/P24121/1 M/P24121/2 0657868000000000	10 ... 50 V a.c./d.c. 70 ... 110 V a.c. Standard csatlakozó

SZABADALMAZTATOTT GYORSCSATLAKOZÁSI RENDSZER

Könnyű csatlakoztatási lehetőség az Excelon típusoknál
Különlegesség, hogy a csatlakozásokat 90 fokkal el lehet fordítani Biztonságos szerelés falra, panelra vagy a gépre közvetlenül

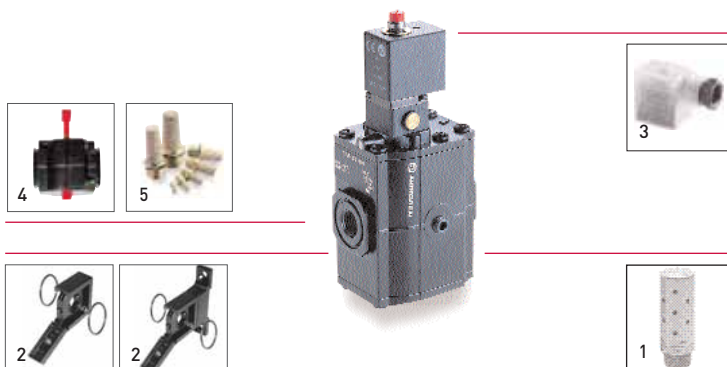


	Csatlakozási méret	3/2 utú mágnesszelep*	Gyors csatlakozó	Gyors csatlakozó és Fali rögzítés	Hangompító 3/2 utú szelep
P72F SOROZAT					
	G1/4	T72T-2GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
	G3/8	T72T-3GA-P1N	4314-51	4214-52	T40M0500
P74F SOROZAT					
	G3/8	T74T-3GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800
	G1/2	T74T-4GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800
	G3/4	T74T-6GA-P1N	4314-51	4214-52	T40B1800

*Kipufogó csatlakozó menettel

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- 1 HANGTOMÍTÓ
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása
- 2 GYORSCSATLAKOZÓ
- 3 CSATLAKOZÁS
Elsősorban mágnesszelep változatoknál.
- 4 3/2 UTÚ SZELEP
A levegő rendszertől való leválasztásra.
- 5 HANGTOMÍTÓ (3/2 utú szelephez)
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása



MEMBRÁNOS SZÁRÍTÓK W07M, W72M, W74M

G1/4, G1/2



Eltávolítja a sűrített levegőből a vízpárát

A harmatpontot csökkenti a környezeti harmatponthoz képest a légáramtól függően legfeljebb 44°C -al

A környezethez képest 11°C-al alacsonyabb harmatpont már a legtöbb ipari alkalmazásnál megfelelő

W72 és W74 típusok az Excelon 72, 73, 74 sorozat szerelőkereteivel a modul rendszerhez illeszkednek.

W07 csak menetes csatlakozással szállítható

Egyszerű beszerelhetőség, energiaforrást nem igényel, a légáram működteti

Karbantartásmentesen üzemel, ha az előszűrés megfelelő tisztaságú

Alacsony nyomásvesztés

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt (0,01µm) és olajkódkenés nélküli sűrített levegő (ISO 8573-1, Osztály 1. 2)

Max. üzemi nyomás:


10 bar

Környezeti hőmérséklet:

-20 ... 80°C*

*A táplevegő szárítását úgy tervezték meg, hogy jégképződés +2°C alatt se következhesen be.

MEMBRÁNOS SZÁRÍTÓK

Csatlakozási méret	Névleges átfolyás (dm ³ /s)*		Nyomáskülönbség (bar)	kg	TÍPUS	
	Kimenet	Bemenet				
	G1/4	1,00	1,06	0,028	0,39	W07M-2GN-NNA
	G1/4	2,40	2,65	0,023	0,82	W72M-2GN-NNB
	G1/4	4,75	5,27	0,062	0,84	W72M-2GN-NNC
	G1/2	14,20	15,76	0,093	1,79	W74M-4GN-NNE

*7bar tápnyomás, 38° környezeti hőmérséklet és 11°C harmatpont.

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu176

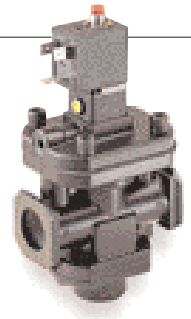
EXCELON TÍPUSCSALÁD TARTOZÉKOK

MÁGNESSELEPEK

Sorozat	Csatl. méret	Működés	Kivitel	TÍPUS
72	G1/4	3/2 NC	Elektropneumatikus	P72C-2GC-PFN
72	G1/4	3/2 NC	Pneumatikus	P72C-2GA-NNN
72	G3/8	3/2 NC	Elektropneumatikus	P72C-3GC-PFN
74	*	3/2 NC	Elektropneumatikus	P74C-NGC-PFN

*Menet nélküli csatlakozás, használja a szerelőkeretet

Nagy átfolyás, rugós visszatérítés
Elektromos vagy pneumatikus működtetés



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu177

SZERELT TÁPEGYSÉGEK Szűrő-szabályozók és olajködkenők

P1H - G1/8, G1/4



Előre szerelt tápegység változatok rendelhetők (szűrő/szűrő-szabályozó/olajködkenő)

A levegőelőkészítés minden fázisa (szűrés, szabályozás, kenés) egyesítve valósítható meg

Mikroködkenők kiválóan alkalmasak a legtöbb ipari kenési alkalmazásra

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

10 bar

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +50°C.

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Nyomás határok:

0,3...7 bar

A levegőelőkészítők - nem tökéletes illesztéskor - elmozdulhatnak, ami levegővesztéssel jár. Mindig használjon szerelő keretet!



P1H SOROZAT

Csatlakozási méret	TÍPUS Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	KIEGÉSZTŐK Szerelő keret	Nyomás 0 ... 10 bar
 G 1/8 G 1/4	 P1H-100-A3QG P1H-200-A3QG	 P1H-100-M3QG P1H-200-M3QG	 18-025-003 18-025-003	 18-013-989 18-013-989

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- SZERELŐ KERET**
A falra vagy a panelra való rögzítés céljából.
- NYOMÁS**
Az üzemi nyomás ellenőrzése.



SZŰRŐK, ÁLTALÁNOS ALKALMAZÁSOKRA

F07
G1/8, G1/4









Jó vízválasztási karakterisztika
Automatikus kondenzleeresztés választható kivitel
Nagy áteresztés, alacsony nyomavesztés
A tartály minden oldalról jól átlátható

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:
Sűrített levegő
Max. bemeneti nyomás:
10 bar
Környezeti hőmérséklet:
-34°C ... +50°C
+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztetesen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

F07 SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK		
		Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	Fali felerősítő	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés
 G 1/8 G 1/4	9					
	11,5	F07-100-A3TG F07-200-A3TG	F07-100-M3TG F07-200-M3TG	5939-06 5939-06	F07-KITA40 F07-KITA40	F07-KITM40 F07-KITM40

*Jellemző átáramlás 6,3bar tápnyomás és 0,5bar nyomásesés mellett

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- 1** FALI FELERŐSÍTŐ
A készülék rögzítésére falon, vagy panelban.



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu179

SZŰRŐ-SZABÁLYOZÓK

B07
G1/8, G1/4



Szűrő-szabályozók általános műszerlevegő alkalmazásokra
Alacsony nyomásvesztés
Állítógomb magassági mérete elforgatásra nem emelkedik/csökken és a gomb beállított helyzetben reteszeltető
A tartály minden oldalról jól átlátható

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

10 bar

Manométer csatlakozás:

Rc1/8

Üzemi nyomástartomány:

0.3...7 bar

Környezeti hőmérséklet:

-34°C ... +50°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

B07 SOROZAT

Csatlakozási méret		Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	KIEGÉSZTŐK	Fali felerősítő és panelanya	Nyomás 0 ... 10 bar	Panelanya	JAVÍTÓKÉSZLET	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	
	G 1/8	6,2	B07-101-A3KG	B07-101-M3KG					18-025-003 18-025-003	18-013-989 18-013-989	2962-89 (Plastic nut only) 2962-04 (Metal nut only)	B07-KITA40R B07-KITM40R	B07-KITA40R B07-KITM40R
	G 1/4	6,5	B07-201-A3KG	B07-201-M3KG									

*ellemző átáramlás 6,3bar tápnyomás és 0,5bar nyomásesés mellett

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

1 SZERELŐ KERET

A falra vagy a panelra való rögzítés céljából.

2 NYOMÁS

Az üzemi nyomás ellenőrzése.



NYOMÁSSZABÁLYOZÓK

R07
G1/8, G1/4



Nyomásszabályozók általános ipari alkalmazásokra

Szekunder köri tehermentesítés (relieving) alapkivitel

R07 sorozatnál az állítógomb magassági mérete elforgatásra nem emelkedik/csökken és a gomb beállított helyzetben reteszeltető

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

20 bar

Manométer csatlakozás:

Rc1/8

Környezeti hőmérséklet:

-34°C ... +65°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Nyomás határok:

0,3...7 bar

R07 SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK			JAVÍTÓ-KÉSZLET
		Nyomás 0,3 ... 7 bar	Nyomás 0,5 ... 10 bar	Szerelő keret	Nyomás 0 ... 10 bar	Panelanya	
 G 1/8 G 1/4	6.5						 R07-KITR R07-KITR
	7	R07-100-RNKG R07-200-RNKG	R07-105-RNMG R07-205-RNMG	18-025-003 18-025-003	18-013-989 18-013-989	2962-89 (Plastic nut only) 2962-04 (Metal nut only)	

*átfolyás mérése: 10 bar (150 psig) bemeneti nyomás, 6,3 bar kimeneti nyomás és nyomásesés = 1bar.

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- SZERELŐ KERET**
A falra vagy a panelra való rögzítés céljából.
- NYOMÁS**
Az üzemi nyomás ellenőrzése.



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu181

OLAJKÖDKENŐK

L07
G1/8, G1/4



Mikroködkenő alapkivitel. A készülék nagyon finom olajködöt képez, amely 30-50m csőhossz és több szerelvényen való áthaladás után is kielégítő kenést eredményez.

Transparent bowl for 360° visibility

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

10 bar

Kenést indító átfolyás (l/s):

0,24 dm³/s




Min. szükséges átfolyás 6,3bar bemeneti nyomás esetén

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +50°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

L07 SOROZAT

	Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK Szerelő keret	JAVÍTÓKÉSZLET
	G 1/8 G 1/4	5 6,7	 L07-100-MPQG L07-200-MPQG	 18-025-003 18-025-003	 L07-KIT L07-KIT

*Jellemző átáramlás 6,3bar tápnyomás és 0,5bar nyomásesés mellett

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- 1 SZERELŐ KERET
A falra vagy a panelra való rögzítés céljából.



Az olajködkenők 4-szeresen megnövelik berendezési élettartamát!



NYOMÁSHATÁROLÓ SZELEPEK, MEMBRÁNOS KIVITEL

V07
G1/8, G1/4



Nyomáshatárolók védik a sűrített levegős rendszereket a túlnyomástól

Norgren nyomáshatárolók megfelelnek az O(S.E.P.) és a Pressure Equipment Directive Cat 1 97/23/EC előírásainak.

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Manométer csatlakozás:

Rc1/8

Tehermentesítő csatlakozás:

Mint a bemenet

Pressure range:

0,3...9bar

Környezeti hőmérséklet:

-34°C ... +65°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal [páratartalom!]

A leszellőzési nyomás beállítási tartománya:

0,3 ... 9 bar

V07 SOROZAT

Csatlakozási méret	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK		JAVÍTÓKÉSZLET
		Szerelő keret	Nyomás 0 ... 10 bar	
 G 1/8 G 1/4	 V07-100-NNLG V07-200-NNLG	 18-025-003 18-025-003	 18-013-989 18-013-989	 V07-KIT V07-KIT

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- SZERELŐ KERET**
A falra vagy a panelra való rögzítés céljából.
- NYOMÁS**
Az üzemi nyomás ellenőrzése.



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu183

PRECIZIÓS NYOMÁSSZABÁLYOZÓK ÉS SZŰRŐSZABÁLYOZÓK

11400/11-204/20AL, 11-808, R18 - G3/4 ... G2



11400/11-204



11-808



R18

11-818* kompakt kivitelű, precíziós nyomákszabályozó, laboratóriumi és elővezérlési feladatokra is alkalmas

11400/20AL-X nagy pontosságú, állandó fogyasztású nyomákszabályozó, elsősorban elővezérlési feladatokra

R18/11-808/R24 típusú elővezérelt szabályozókhoz és 40AC típusú elővezérelt nyomáshatároló szelepekhez javasolt

R38 műszerlevegő szabályozó folyamatirányítási feladatokra valamint az olaj- és vegyipari alkalmazásokra

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

20 bar (11-808, 11-204)

25 bar (11400)

31 bar (R18)

Manométer csatlakozás:

Rc1/8 (11-808)

G1/8 (11400)

G1/4 (R18)

Pneumatikus vezérlőcsatlakozás:

Rc1/4 (11-808)

G1/8 (11400)

G1/4 (R18)

Leszellőztetés:

G3/4" (R18)

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

11-400, 20AL SOROZAT - Precíziós nyomákszabályozók

Csatlakozási méret	Tartomány (bar)	TÍPUS	KIEGÉSZÍTŐK	JAVÍTÓKÉSZLET
			Nyomás *	
	0,06...2	11400-2G/PC100	18-013-013	11400-100
	0,06...4	11400-2G/PE100	18-013-013	11400-100
	0,16...7	11400-2G/PG100	18-013-013	11400-100
	7...20	20AL-X2G/PK100	18-013-014	11400-100

* A távműködtetett nyomákszabályozó beállítására

11-204 SOROZAT - Szűrőszabályozók

Csatlakozási méret	TÍPUS	KIEGÉSZÍTŐK	JAVÍTÓKÉSZLET
		Fali felerősítő	Nyomás *
	11-204-004	18-001-005	18-013-013
	11-204-006	18-001-005	18-013-014

* A távműködtetett nyomákszabályozó beállítására

11-808 SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség (dm ³ /s)	TÍPUS	KIEGÉSZÍTŐK	JAVÍTÓKÉSZLET
			Fali felerősítő	Nyomás 0 ... 25 bar
	180#	11-808-960	18-001-027	18-013-014
	180#	11-808-980	18-001-027	18-013-014

* Jellemző átáramlás 8bar tápnyomás és 6,3bar nyomásesés mellett.

További információért



www.norgren.com/info/nec/hu184

R18 SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség (dm ³ /s)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK			JAVÍTÓKÉSZLET
			Nyomás 0 ... 25 bar	Silencer	Concentric reducing adaptor for nyomás ports**	
 G11/2 G2	950# 950#	 R18-B00-RNXD R18-C00-RNXD	 18-013-014 18-013-014	 MB0006B MB0006B	 150232818 150232818	 R18-100R R18-100R

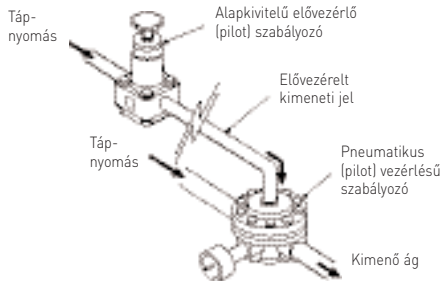
Jellemző átáramlás 8bar tápnyomás és 6,3bar nyomásesés mellett.
**Szűkítő az R18 manométer-csatlakozójába

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

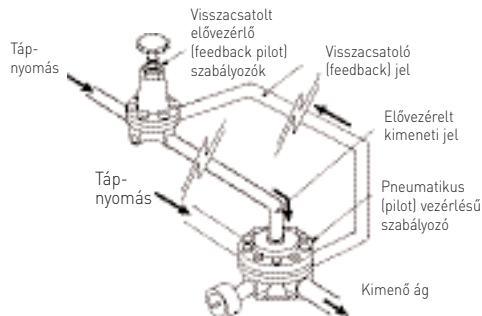
- FALI FELERŐSÍTŐ** (csak a 11-808 típushoz)
Az üzemi nyomás ellenőrzése.
- NYOMÁS**
Az üzemi nyomás ellenőrzése.
- HANGTOMÍTÓ**
A levegő leeresztésénél keletkező hang tompítása (R18 only)
- KONCENTRIKUS SZŰKÍTŐ KÖZDARAB MANOMÉTER-CSATLAKOZÓBA.** A csatlakozó nem használható kimenetként, csak az 1/8"-os szűkítőként manométerhez.



Alapkivitelű elővezérlő



Visszacsatolt elővezérlő



A visszacsatolt elővezérlő (feedback pilot) szabályozók érzékenyebbek és gyorsabban reagálnak a szekunder körí nyomásváltozásokra.

KÜLÖNLEGES KIVITELŰ „MICRO TROL” NYOMÁSSZABÁLYOZÓK

R24 - G1/4 ... G1 1/4



Kiváló átérésztés és azonos nagyságú, az átfolyás 75%-nak megfelelő szekunder körű tehermentesítés

Elővezérelt szabályozó, így nagy kimeneti nyomások esetén is könnyen állítható

Kitűnő (lineáris) szabályozási karakterisztika

Pneumatikus elővezérlésű (távvezérelhető) változat is szállítható

Teljes keresztmetszetű manométer csatlakozás (alkalmas nyomáselosztóként is)

Panelba is szerelhető

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

20 bar *

Manométer csatlakozás:

G1/4 with 1/4 main

G3/8 with 3/8 main

G1/2 with all others

Üzemi nyomástartomány:

0,7...8 bar

Környezeti hőmérséklet:

0°C ... +80°C.

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

R24 SOROZAT

Csatlakozási méret	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK			JAVÍTÓKÉSZLET	
		Szerelő keret	Nyomás 0 ... 10 bar	Koncentrikus szűkítő közdarab manométer-csatlakozóba**		
	G1/4	R24-200-RNLG	 18-999-412	 18-013-013	 150232818	 5292-52
	G3/8	R24-300-RNLG	18-999-412	18-013-013	150233818	5292-52
	G1/2	R24-400-RNLG	18-999-412	18-013-013	150234818	5292-52
	G3/4	R24-600-RNLG	18-999-412	18-013-013	150234818	5292-53
	G1	R24-800-RNLG	18-999-412	18-013-013	150234818	5292-53
	G1 1/4	R24-A00-RNLG	18-999-412	18-013-013	150234818	5292-53

**Szűkítő az R18 manométer-csatlakozójába

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- SZERELŐ KERET**
A falra vagy a panelra való rögzítés céljából.
- NYOMÁS**
Az üzemi nyomás ellenőrzése.
- KONCENTRIKUS SZŰKÍTŐ KÖZDARAB MANOMÉTER-CSATLAKOZÓBA.** A csatlakozó nem használható kimenetként, csak az 1/8"-os szűkítőként manométerhez.



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu186

KORACÉL NYOMÁSSZABÁLYOZÓK

Nyomákszabályozók, szűrő-szabályozók

B05, R05 - 1/4" PTF



Fémalkatrészek az NACE* ajánlások szerint

Kis beépítési méretű, nagy korrózióállóságú kivitel

Reteszelt állítógomb

Tengeri, olajipari, élelmiszeripari, orvosi, fogászati alkalmazásokra különösen alkalmas

Panelba építhető kivitel választható

* National Association of Corrosion Engineers – (korrózióval foglalkozó amerikai mérnökök szövetsége) határozta meg az olajipari alkalmazásokhoz és fűtőfejekhez szükséges kénállósági követelményeket és más korrózió környezetek hatásait

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

17 bar

Manométer csatlakozás:

1/8" PTF

Üzemi nyomástartomány:

0.3...8,6 bar

Környezeti hőmérséklet:

-34°C ... +66°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

B05 SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség * (dm ³ /s)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK Nyomás** 0 ... 10 bar	Tömítőgyűrű	JAVÍTÓKÉSZLET
 1/4 PTF	5	 B05-233-M1LA	 18-013-844	 2962-89	 B05-KITM05R

* Jellemző átáramlás 6,3bar tápnymás és 1bar nyomásesés mellett. ** Nem felel meg a NACE szabványnak

R05 SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség (dm ³ /s)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK Nyomás* 0 ... 10 bar	Tömítőgyűrű	JAVÍTÓKÉSZLET
 1/4 PTF	3	 R05-200-RNLA	 18-013-844	 2962-89	 R05-KITR

* Nem felel meg a NACE szabványnak

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

1 NYOMÁS
Az üzemi nyomás ellenőrzése.

2 MOUNTING NUT
Panelre szereléshez.



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu187

KORACÉL KÉSZÜLÉKEK

Szűrők, nyomákszabályozók, olajködkenők

F22, R22, L22 - 1/2" PTF



F22

R22

L22

Lloyds Register szerint elfogadott típus

Felhasznált anyagok NACE* ajánlásai (MR-0175, 2002 módosítás) szerint.

25 µm szűrési finomság és automata kondenzleeresztő alapkivitel

Elforgatható fém tartály üveg szintjelzővel

NACE (*National Association of Corrosion Engineers = korrózióval foglalkozó amerikai mérnökök szövetsége) - határozta meg az olajpár alkalmazásokhoz, fűtőfejekhez szükséges kénállósági követelményeket és más korrozív környezetek hatásait.

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

17 bar (F22)

20 bar (R22)

Manométer csatlakozás:

1/4 PTF (R22)

Üzemi nyomástartomány:

R22: 0,4...10 bar

Operation:

R22: Relieving

L22: Oil-fog

Kenést indító átfolyás (l/s):

L22: 1,7 dm³/sat 6,3 bar

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

F22 SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS		KIEGÉSZTŐK		JAVÍTÓKÉSZLET	
		Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	Fali felerősítő	Automata - kondenzvíz-leeresztés	Kézi - kondenzvíz-leeresztés	
	57						
1/2 PTF	57	F22-400-A7DA	F22-400-M7DA	18-001-962	F22-KITA25	F22-KITM25	

* Jellemző átáramlás 6,3bar tápnyomás és 0,5bar nyomásesés mellett

R22 SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS	KIEGÉSZTŐK			JAVÍTÓKÉSZLET
			Szerelő keret	Nyomás** 0 ... 10 bar	Fali felerősítő	
	50					
1/2 PTF	50	R22-401-RNMA	18-001-959	18-013-909	18-001-962	R22-KITR

* Jellemző átáramlás 6,3bar tápnyomás és 0,5bar nyomásesés mellett **Nem felel meg a NACE szabványnak

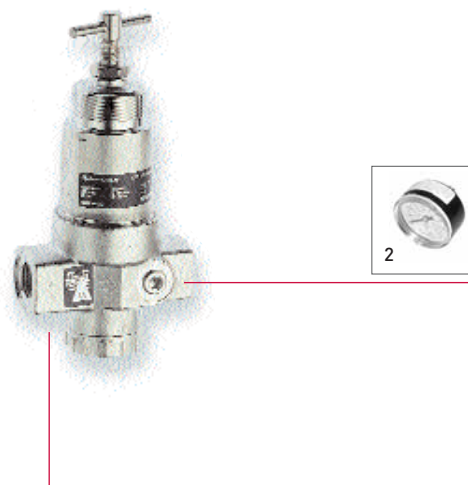
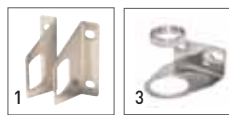
L22 SOROZAT

Csatlakozási méret	Átáramló mennyiség* (dm ³ /s)	TÍPUS Automata - kondenzvíz-leeresztés	KIEGÉSZTŐK Fali felerősítő	JAVÍTÓKÉSZLET
 1/2 PTF	48	 L22-400-OP8A	 18-001-962	 L22-KIT

* Jellemző átáramlás 6,3bar tápnyomás és 0,5bar nyomásesés mellett

KIEGÉSZTŐ JELLEMZŐK

- 1 FALI FELERŐSÍTŐ**
A készülék rögzítésére falon.
- 2 NYOMÁS**
Az üzemi nyomás ellenőrzése.
- 3 SZERELŐ KERET**
A készülék rögzítésére panelban.



A levegőelőkészítők - nem tökéletes illesztéskor - elmozdulhatnak, ami levegővesztéssel jár. Mindig használjon szerelő keretet!

TOVÁBBI GYÁRTMÁNYOK

PRECÍZIÓS NYOMÁSSZABÁLYOZÓK ÉS SZŰRŐSZABÁLYOZÓK

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Max. bemeneti nyomás:

10 bar [11-818-100]

14 bar [11-818-110]

8 bar [11-818-999]

Környezeti hőmérséklet:

0°C ... +70°C

+2°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal (páratartalom!)

Kompakt kivitelű, precíziós nyomákszabályozó, laboratóriumi és elővezérlési feladatokra is alkalmas*

* Holttáji szabályozásra nem ajánlott, kérje szaktanácsadóink segítségét

Csatl. méret	Pontosság (bar)**	Üzemi nyomástart. (bar)	Működtetés	kg	Típus	Javítókészlet
G1/4	0,01	0,02 ... 0,5	Szek. köri teherment.	0,59	11-818-999	2787-96
G1/4	0,03	0,07 ... 4	Szek. köri teherment.	0,59	11-818-100	2787-98
G1/4	0,05	0,4 ... 10	Szek. köri teherment.	0,59	11-818-110	2787-97

** Jellemző nyomásváltozás 7bar bemeneti nyomás és 2 dm³/s átfolyás esetén.

A készülék bemeneti oldalán Norgren olajleválasztó ultraszűrő alkalmazása ajánlott.

A szabályozóval a közeg áramlását el is lehet zárni, egyebekben szabályozási tartomány az egyes készülékeknél jelölve.

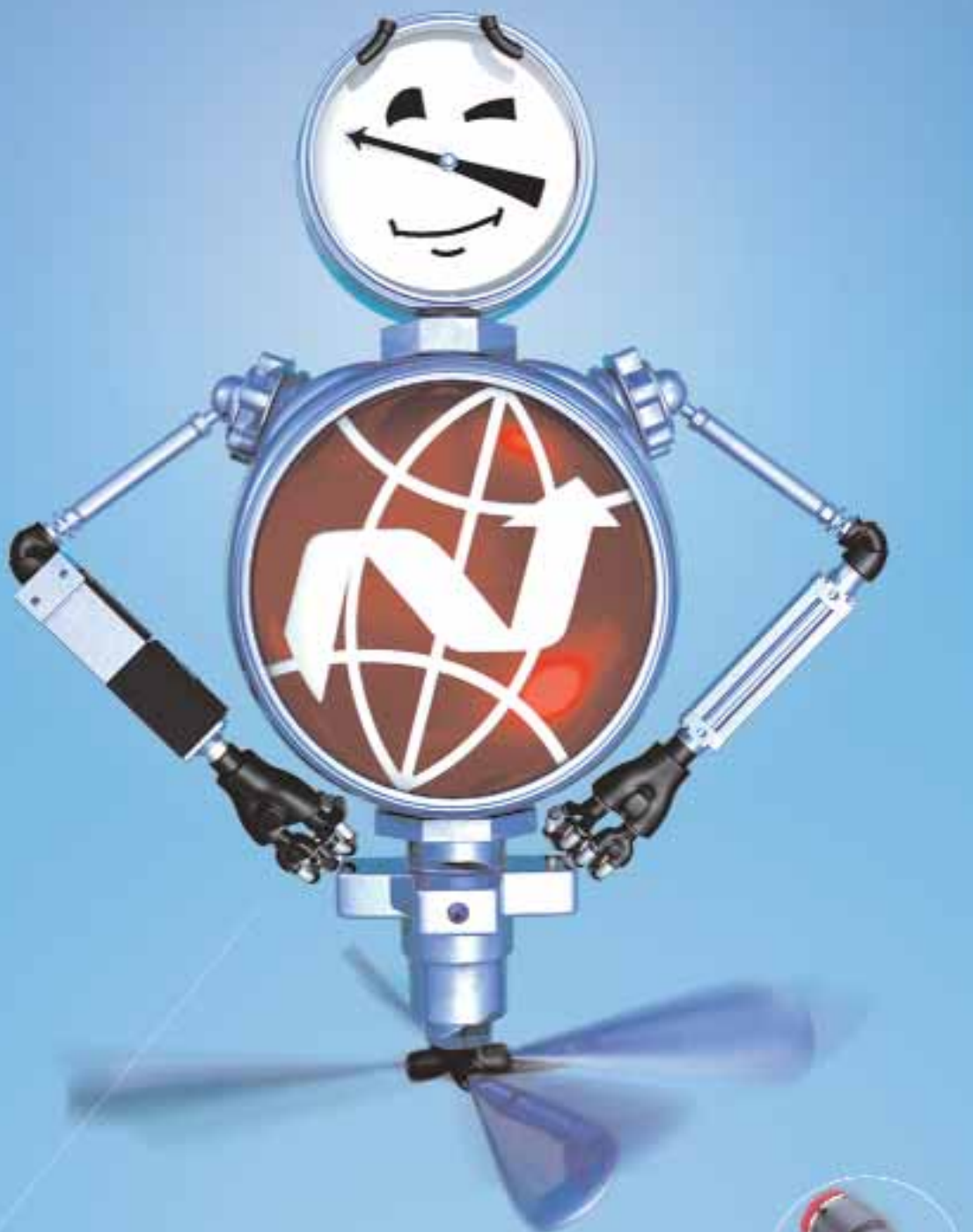


KONDEZLEERESZTŐ AUTOMATA

Csatl. méret	Tartály	Típus
G1/2	Műanyag	17-816-999

Teljesen automatikus működésű berendezés a sűrített levegős hálózatokban keletkező kondenzátumok elvezetésére. A leeresztő szelep segítségével a rendszer karbantartás előtt leszellőztethető.





C S A T L A K O Z Ó K

Minden pneumatika valamint fluidtechnika elem egyszerű és gyors szereléséhez kínálja a Norgren csatlakozóit.

Töltsön le további műszaki információkat a www.norgren.com oldalunkról.

Speciális csatlakozók, csövek és egyéb kiegészítők további információért kattintson honlapunkon a termékek alatt található ikonra.

E X P R E S S C S A T L A K O Z Ó K

Norgren csatlakozók és kiegészítők

Csatlakozók

Compfit és Minifit push-in
Ø 3 ... 16 mm

194.0oldal

Pneufit push-in
Ø 4 ... 14 mm

205.0oldal

Push-on cső csatlakozók
24 sorozat
Ø 4/2,5 mm ... 15/12,5 mm

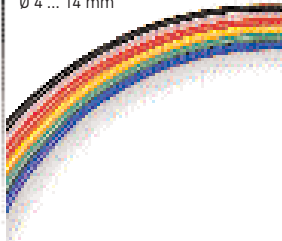
217.0oldal

Vágógyűrűs csatlakozók
Külső hollandi
43 sorozat
Ø 4 ... 22 mm

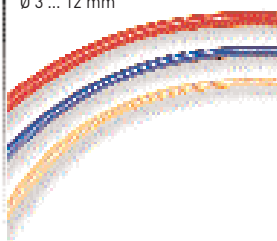
213.0oldal

Menetes idomok és
tömlőcsatlakozók
M5, 1/8" ... 1"

221.0oldal

Csövek és
tömlők**Poliamid (PA, nylon) csövek**
Ø 4 ... 14 mm

226.0oldal

Poliuretán csövek
Ø 3 ... 12 mm

226.0oldal

E X P R E S S C S A T L A K O Z Ó K

Tartozékok

Golyóscsapok - 60, 61 sorozat
G1/8 ... G1/4



228.0oldal

Nehéz kivitelű hangtompítók - MA, MB sorozat
G1/8 ... G2



230.0oldal

Szinterbronz hangtompítók - T40 sorozat
G1/8 ... G1



231.0oldal

Szinterműanyag hangtompítók - M/S, T45 sorozat
Ø 4 ... 12 mm
G1/8... G1



231.0oldal

Szinterbronz szűrődugó - M/1500 sorozat
G1/8... G1



231.0oldal

Forgócsatlakozók
G1/8... G3/8



231.0oldal

COMPFIT ÉS MINIFIT PUSH-IN KÖNNYŰ KIVITELŰ GYORSCSATLAKOZÓ

Metrikus csőméretek

Ø 3 ... 16 mm cső külső



Norgren Compfit sorozatú csatlakozói - kiváló átfolyási paraméterek mellett - szerszám nélkül csőszerelést tesznek lehetővé.

A sorozat több mint 1,000 féle csatlakozót tartalmaz.

A könnyen oldható, koracél szorítógyűrűk mind a poliamid, mind a poliuretán (85 ... 95 Shore keménységű) csöveket biztonságosan csatlakoztatják.

A nikkelezett sárgaréz alkatrészek megfelelő védeltséget biztosítanak a korrózió és a környezeti behatások ellen.

A kúpos menetekben a gyárilag felhordott menettömítő anyag, míg a párhuzamos menetekben Ogyűrűs tömítések segítik a gyors és szivárgásmentes csatlakoztatást.

Az egyenes csatlakozók mind külső hatlapú, mind belső hatlapú kulcsnyílással rendelkeznek a szerelési helyszükséglet csökkentése érdekében.

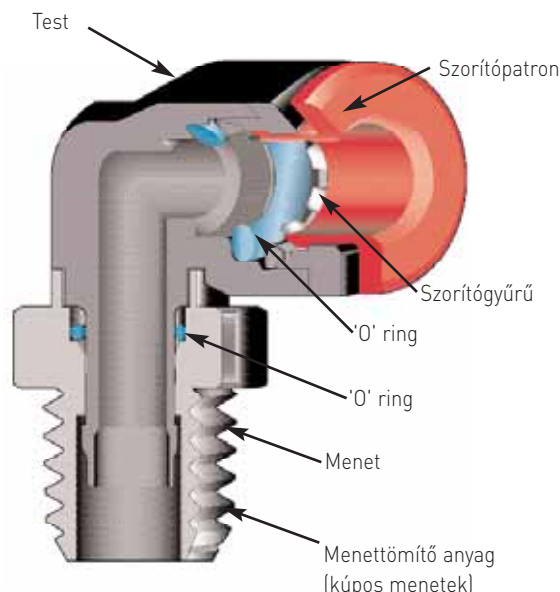
U-profilú szilikonmentes tömítőgyűrűk Felerősítő furat valamennyi átvezető csatlakozón

Minifit sorozatú csatlakozókat olyan alkalmazásokhoz tervezték, amelyeknél elsődlegesen fontos szempont a helyigény.

Győzzön meg róla, hogy a csövet mindig 90 fokban vágja el, és hogy az be van nyomva a szerelvénybe.



Jellemző típusszám: C01470628 az elforduló menetes könyökcsatlakozót jelenti



MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Üzemi nyomás:

750 mm Hg vákuumtól max. 10 bar-ig

Környezeti hőmérséklet:

0 ... 60°C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztetesen műszaki osztályunkkal

Csőméretek:

Járatos méretek: 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm

Mini méretek: 3, 4, és 6 mm

Menetméretek:

Járatos méretek: M5, M6, 1/8", 1/4", 3/8" és 1/2"

ISO G párh. és ISO Rc kúpos

Mini méretek: M3, M5 és 1/8" ISO Rc kúpos

Csővek:

Poliamid (nylon) 11 vagy 12

Poliuretán 85, 95 vagy 98 Shore

keménységű

ANYAGOK

Ház anyaga: műanyag (PBT)

Tömítések: szilikonmentes

perbután Utömítések és O-gyűrűk

Egyenes csatlakozók: nikkelezett

sárgaréz Oldóhévely: műanyag

(POM)

Szorítógyűrű: koracél Menetek:

nikkelezett sárgaréz

Menettömítő: Threebond 2350B



Egyenes toldó

Cső külső Ø	
4	C00200400
6	C00200600
8	C00200800
10	C00201000
12	C00201200
16	C00201600



Egyenes menetes csatlakozó (külső és belső hlf. kulcsnyílás)

Cső külső Ø	Metrikus és G párh. menet	
4	M5	C02250405
4	M6	C02250406
4	G1/8	C02250418
4	G1/4	C02250428
4	G3/8	C02250438
6	M5	C02250605
6	M6	C02250606
6	G1/8	C02250618
6	G1/4	C02250628
6	G3/8	C02250638
8	G1/8	C02250818
8	G1/4	C02250828
8	G3/8	C02250838
8	G1/2	C02250848
10	G1/8	C02251018
10	G1/4	C02251028
10	G3/8	C02251038
10	G1/2	C02251048
12	G1/4	C02251228
12	G3/8	C02251238
12	G1/2	C02251248
16	G3/8	C02251638
16	G1/2	C02251648



Átvezető szűkítő (méretváltó)

Cső külső Ø	Cső külső Ø	
6	4	C00200604
8	6	C00200806
10	8	C00201008
12	10	C00201210
16	12	C00201612



Egyenes menetes csatlakozó (külső és belső hlf. kulcsnyílás)

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	C01250418
4	R1/4	C01250428
4	R3/8	C01250438
6	R1/8	C01250618
6	R1/4	C01250628
6	R3/8	C01250638
6	R1/2	C01250648
8	R1/8	C01250818
8	R1/4	C01250828
8	R3/8	C01250838
8	R1/2	C01250848
10	R1/8	C01251018
10	R1/4	C01251028
10	R3/8	C01251038
10	R1/2	C01251048
12	R1/8	C01251218
12	R1/4	C01251228
12	R3/8	C01251238
12	R1/2	C01251248
16	R3/8	C01251638
16	R1/2	C01251648



Egyenes menetes csatlakozó (csak belső hlf. kulcsnyílás)

Cső külső Ø	Metrikus és kúpos collmenetek	
4	M5	C022A0405
4	M6	C022A0406
4	R1/8	C012A0418
4	R1/4	C012A0428
4	R3/8	C012A0438
6	M5	C022A0605
6	M6	C022A0606
6	R1/8	C012A0618
6	R1/4	C012A0628
6	R3/8	C012A0638
8	R1/8	C012A0818
8	R1/4	C012A0828
8	R3/8	C012A0838
8	R1/2	C012A0848
10	R1/8	C012A1018
10	R1/4	C012A1028
10	R3/8	C012A1038
10	R1/2	C012A1048
12	R1/8	C012A1218
12	R1/4	C012A1228
12	R3/8	C012A1238
12	R1/2	C012A1248

COMPFIT ÉS MINIFIT PUSH-IN KÖNNYŰ KIVITELŰ GYORSCSATLAKOZÓ

Metrikus csőméretek
 Ø 3 ... 16 mm cső külső



Egyenes menetes csatlakozó
(belső menet)

Cső külső Ø	G párh. belső men.	
4	M5	C02260405
4	G1/8	C02260418
4	G1/4	C02260428
4	G3/8	C02260438
6	G1/8	C02260618
6	G1/4	C02260628
6	G3/8	C02260638
8	G1/8	C02260818
8	G1/4	C02260828
8	G3/8	C02260838
8	G1/2	C02260848
10	G1/8	C02261018
10	G1/4	C02261028
10	G3/8	C02261038
10	G1/2	C02261048
12	G1/4	C02261228
12	G3/8	C02261238
12	G1/2	C02261248



Lemezcsatlakozó (átvezető)

Cső külső Ø	
4	C00290400
6	C00290600
8	C00290800
10	C00291000
12	C00291200



Szűkítő csap

Csap küls. Ø	CsDE külső Ø	
6	4	C00230604
8	4	C00230804
8	6	C00230806
10	6	C00231006
10	8	C00231008
12	6	C00231206
12	8	C00231208
12	10	C00231210
16	12	C00231612



Egyenes, belső menetes lemezcsatlakozó

Cső külső Ø	G párh. menet	
4	G1/8	C02320418
4	G1/4	C02320428
4	G3/8	C02320438
6	G1/8	C02320618
6	G1/4	C02320628
6	G3/8	C02320638
8	G1/8	C02320818
8	G1/4	C02320828
8	G3/8	C02320838
10	G1/4	C02321028
10	G3/8	C02321038
10	G1/2	C02321048
12	G1/4	C02321228
12	G3/8	C02321238
12	G1/2	C02321248



Bővítő csap

Cső külső Ø	Csap küls. Ø	
6	4	C00230406
8	6	C00230608



Toldó átvezető csap

Cső külső Ø	
4	C00220400
6	C00220600
8	C00220800
10	C00221000
12	C00221200
16	C00221600



Átvezetőcsap (méretváltó)

Cső külső Ø	Csap küls. Ø	
4	6	C00220604
6	8	C00220806
8	10	C00221008
10	12	C00221210
12	16	C00221612



Forgatható menetes könyök

Cső külső Ø	G párh. belső men.	
4	R1/8	C01470418
4	R1/4	C01470428
4	R3/8	C01470438
6	R1/8	C01470618
6	R1/4	C01470628
6	R3/8	C01470638
6	R1/2	C01470648
8	R1/8	C01470818
8	R1/4	C01470828
8	R3/8	C01470838
8	R1/2	C01470848
10	R1/8	C01471018
10	R1/4	C01471028
10	R3/8	C01471038
10	R1/2	C01471048
12	R1/8	C01471218
12	R1/4	C01471228
12	R3/8	C01471238
12	R1/2	C01471248
16	R3/8	C01471638
16	R1/2	C01471648



Dugó

Cső külső Ø	
4	C00040400
6	C00040600
8	C00040800
10	C00041000
12	C00041200
16	C00041600



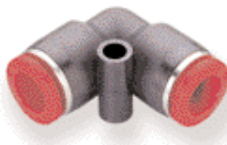
Zárósapka (belső csatl. dugó)

Cső külső Ø	
4	C00120400
6	C00120600
8	C00120800
10	C00121000
12	C00121200
16	C00121600



Forgatható menetes könyök

Cső külső Ø	G párh. belső men.	
4	M5	C02470405
4	M6	C02470406
4	G1/8	C02470418
4	G1/4	C02470428
4	G3/8	C02470438
6	M5	C02470605
6	M6	C02470606
6	G1/8	C02470618
6	G1/4	C02470628
6	G3/8	C02470638
8	G1/8	C02470818
8	G1/4	C02470828
8	G3/8	C02470838
8	G1/2	C02470848
10	G1/8	C02471018
10	G1/4	C02471028
10	G3/8	C02471038
10	G1/2	C02471048
12	G1/4	C02471228
12	G3/8	C02471238
12	G1/2	C02471248
16	G3/8	C02471638
16	G1/2	C02471648



Könyök toldó

Cső külső Ø	
4	C00400400
6	C00400600
8	C00400800
10	C00401000
12	C00401200
16	C00401600

COMPFIT ÉS MINIFIT PUSH-IN KÖNNYŰ KIVITELŰ GYORSCSATLAKOZÓ

Metrikus csőméretek

Ø 3 ... 16 mm cső külső



Csapos könyökcsatlakozó

Cső külső Ø	Csap küls. Ø	
4	4	C00430400
6	6	C00430600
8	8	C00430800
10	10	C00431000
12	12	C00431200
16	16	C00431600



Forgatható menetes könyök (belső menetes)

Cső külső Ø	Metrikus és R kúpos collmenetek	
4	M5	C02480405
4	M6	C02480406
4	R1/8	C01480418
4	R1/4	C01480428
6	M5	C02480605
6	M6	C02480606
6	R1/8	C01480618
6	R1/4	C01480628
6	R3/8	C01480638
8	R1/8	C01480818
8	R1/4	C01480828
8	R3/8	C01480838
10	R1/4	C01481028
10	R3/8	C01481038
10	R1/2	C01481048
12	R1/4	C01481228
12	R3/8	C01481238
12	R1/2	C01481248



Forgatható menetes könyök (nyújtott)

Cső külső Ø	Metrikus és R kúpos collmenetek	
4	M5	C02540405
4	M6	C02540406
4	R1/8	C01540418
4	R1/4	C01540428
4	R3/8	C01540438
6	M5	C02540605
6	M6	C02540606
6	R1/8	C01540618
6	R1/4	C01540628
6	R3/8	C01540638
6	R1/2	C01540648
8	R1/8	C01540818
8	R1/4	C01540828
8	R3/8	C01540838
8	R1/2	C01540848
10	R1/8	C01541018
10	R1/4	C01541028
10	R3/8	C01541038
10	R1/2	C01541048
12	R1/8	C01541218
12	R1/4	C01541228
12	R3/8	C01541238
12	R1/2	C01541248
16	R3/8	C01541638
16	R1/2	C01541648



Sarokcsatlakozó

Cső külső Ø	Metrikus és G párh. menet	
4	M5	C0A510405
4	G1/8	C0A510418
4	G1/4	C0A510428
6	M5	C0A510605
6	G1/8	C0A510618
6	G1/4	C0A510628
6	G3/8	C0A510638
8	G1/8	C0A510818
8	G1/4	C0A510828
8	G3/8	C0A510838
8	G1/2	C0A510848
10	G1/4	C0A511028
10	G3/8	C0A511038
10	G1/2	C0A511048
12	G3/8	C0A511238
12	G1/2	C0A511248



Sarokcsatlakozó további menetes csatlakozással

Cső külső Ø	Metrikus és R kúpos collmenetek	
4	M5	C0D510405
4	R1/8	C0E510418
4	R1/4	C0F510428
6	M5	C0D510605
6	R1/8	C0E510618
6	R1/4	C0F510628
6	R3/8	C0G510638
8	R1/8	C0E510818
8	R1/4	C0F510828
8	R3/8	C0G510838
10	R1/4	C0F511028
10	R3/8	C0G511038
12	R3/8	C0G511238



Sarak fojtó-visszacsapó (kimeneti)

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	C0TA00418
4	R1/4	C0TA00428
6	R1/8	C0TA00618
6	R1/4	C0TA00628
6	R3/8	C0TA00638
8	R1/8	C0TA00818
8	R1/4	C0TA00828
8	R3/8	C0TA00838
8	R1/2	C0TA00848
10	R1/4	C0TA01028
10	R3/8	C0TA01038
10	R1/2	C0TA01048
12	R1/4	C0TA01228
12	R3/8	C0TA01238
12	R1/2	C0TA01248



Sarak fojtó-visszacsapó (bemeneti)

Cső külső Ø	Metrikus és G párh. menet	
3	M5	COL510305
4	M5	COL510405
4	G1/8	COL510418
4	G1/4	COL510428
6	M5	COL510605
6	G1/8	COL510618
6	G1/4	COL510628
6	G3/8	COL510638
8	G1/8	COL510818
8	G1/4	COL510828
8	G3/8	COL510838
8	G1/2	COL510848
10	G1/4	COL511028
10	G3/8	COL511038
10	G1/2	COL511048
12	G1/4	COL511228
12	G3/8	COL511238
12	G1/2	COL511248



Sarak fojtó-visszacsapó (kimeneti)

Cső külső Ø	Metrikus és G párh. menet	
3	M5	COK510305
4	M5	COK510405
4	G1/8	COK510418
4	G1/4	COK510428
6	M5	COK510605
6	G1/8	COK510618
6	G1/4	COK510628
6	G3/8	COK510638
8	G1/8	COK510818
8	G1/4	COK510828
8	G3/8	COK510838
8	G1/2	COK510848
10	G1/4	COK511028
10	G3/8	COK511038
10	G1/2	COK511048
12	G1/4	COK511228
12	G3/8	COK511238
12	G1/2	COK511248



Süllyesztett sarok fojtó-visszacsapó (kimeneti)

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R 1/8	C0TB00418
4	R 1/4	C0TB00428
6	R 1/8	C0TB00618
6	R 1/4	C0TB00628
6	R 3/8	C0TB00638
8	R 1/8	C0TB00818
8	R 1/4	C0TB00828
8	R 3/8	C0TB00838
8	R 1/2	C0TB00848
10	R 1/4	C0TB01028
10	R 3/8	C0TB01038
10	R 1/2	C0TB01048
12	R 1/4	C0TB01228
12	R 3/8	C0TB01238
12	R 1/2	C0TB01248



Sarak fojtó- visszacsapó (bemeneti)

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	C0SA00418
4	R1/4	C0SA00428
6	R1/8	C0SA00618
6	R1/4	C0SA00628
6	R3/8	C0SA00638
8	R1/8	C0SA00818
8	R1/4	C0SA00828
8	R3/8	C0SA00838
8	R1/2	C0SA00848
10	R1/4	C0SA01028
10	R3/8	C0SA01038
10	R1/2	C0SA01048
12	R1/4	C0SA01228
12	R3/8	C0SA01238
12	R1/2	C0SA01248



Süllyesztett sarok fojtó-visszacsapó (kimeneti)

Cső külső Ø	Metrikus és G párh. menet	
4	M5	C0KB00405
4	G 1/8	C0KB00418
4	G 1/4	C0KB00428
6	M5	C0KB00605
6	G 1/8	C0KB00618
6	G 1/4	C0KB00628
6	G 3/8	C0KB00638
8	G 1/8	C0KB00818
8	G 1/4	C0KB00828
8	G 3/8	C0KB00838
8	G 1/2	C0KB00848
10	G 1/4	C0KB01028
10	G 3/8	C0KB01038
10	G 1/2	C0KB01048
12	G 1/4	C0KB01228
12	G 3/8	C0KB01238
12	G 1/2	C0KB01248

COMPFIT ÉS MINIFIT PUSH-IN KÖNNYŰ KIVITELŰ GYORSCSATLAKOZÓ

Metrikus csőméretek

Ø 3 ... 16 mm cső külső



Fojtó- visszacsapó

Cső külső Ø	
4	C00GE0400
6	C00GE0600
8	C00GE0800
10	C00GE1000
12	C00GE1200



Forgatható menetes T-csatlakozó

Cső külső Ø	Metrikus és G párh. menet	
4	M5	C02670405
4	M6	C02670406
4	G1/8	C02670418
4	G1/4	C02670428
4	G3/8	C02670438
6	M5	C02670605
6	M6	C02670606
6	G1/8	C02670618
6	G1/4	C02670628
6	G3/8	C02670638
6	G1/2	C02670648
8	G1/8	C02670818
8	G1/4	C02670828
8	G3/8	C02670838
8	G1/2	C02670848
10	G1/8	C02671018
10	G1/4	C02671028
10	G3/8	C02671038
10	G1/2	C02671048
12	G1/4	C02671228
12	G3/8	C02671238
12	G1/2	C02671248
16	G3/8	C02671638
16	G1/2	C02671648



T-csatlakozó, átvezető

Cső külső Ø	
4	C00600400
6	C00600600
8	C00600800
10	C00601000
12	C00601200
16	C00601600



Átvezető T-csatlakozó (méretváltó)

Cső külső Ø	Középső szár cső külső mérete	
6	4	C006A0604
8	6	C006A0806
10	6	C006A1006
10	8	C006A1008
12	8	C006A1208
12	10	C006A1210
16	10	C006A1610
16	12	C006A1612



Forgatható menetes old. T-csatlakozó

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	C01670418
4	R1/4	C01670428
4	R3/8	C01670438
6	R1/8	C01670618
6	R1/4	C01670628
6	R3/8	C01670638
6	R1/2	C01670648
8	R1/8	C01670818
8	R1/4	C01670828
8	R3/8	C01670838
8	R1/2	C01670848
10	R1/8	C01671018
10	R1/4	C01671028
10	R3/8	C01671038
10	R1/2	C01671048
12	R1/8	C01671218
12	R1/4	C01671228
12	R3/8	C01671238
12	R1/2	C01671248
16	R3/8	C01671638
16	R1/2	C01671648



Forgatható menetes T-csatlakozó

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	C01680418
4	R1/4	C01680428
4	R3/8	C01680438
6	R1/8	C01680618
6	R1/4	C01680628
6	R3/8	C01680638
6	R1/2	C01680648
8	R1/8	C01680818
8	R1/4	C01680828
8	R3/8	C01680838
8	R1/2	C01680848
10	R1/8	C01681018
10	R1/4	C01681028
10	R3/8	C01681038
10	R1/2	C01681048
12	R1/8	C01681218
12	R1/4	C01681228
12	R3/8	C01681238
12	R1/2	C01681248



Forgatható menetes old. T-csatlakozó

Cső külső Ø	Metrikus és G párh. menet	
4	M5	C02680405
4	M6	C02680406
4	G1/8	C02680418
4	G1/4	C02680428
4	G3/8	C02680438
6	M5	C02680605
6	M6	C02680606
6	G1/8	C02680618
6	G1/4	C02680628
6	G3/8	C02680638
8	G1/8	C02680818
8	G1/4	C02680828
8	G3/8	C02680838
8	G1/2	C02680848
10	G1/8	C02681018
10	G1/4	C02681028
10	G3/8	C02681038
10	G1/2	C02681048
12	G1/4	C02681228
12	G3/8	C02681238
12	G1/2	C02681248



Forgatható menetes T-csatlakozó (belső menet, fénykép hibás)

Cső külső Ø	Metrikus és R kúpos collmenetek	
4	M5	C026C0405
4	M6	C026C0406
4	R1/8	C016C0418
4	R1/4	C016C0428
6	M5	C026C0605
6	M6	C026C0606
6	R1/8	C016C0618
6	R1/4	C016C0628
6	R3/8	C016C0638
8	R1/8	C016C0818
8	R1/4	C016C0828
8	R3/8	C016C0838
8	R1/2	C016C0848
10	R1/8	C016C1018
10	R1/4	C016C1028
10	R3/8	C016C1038
10	R1/2	C016C1048
12	R1/4	C016C1228
12	R3/8	C016C1238
12	R1/2	C016C1248



Csapos old. T-csatlakozó (átvezető)

Cső külső Ø	Csap küls. Ø	
4	4	C00630400
6	6	C00630600
8	8	C00630800
10	10	C00631000
12	12	C00631200



Átvezető Y-csatlakozó

Cső külső Ø	
4	C00820400
6	C00820600
8	C00820800
10	C00821000
12	C00821200

(méretváltó)

Cső külső Ø	Csap küls. Ø	
4	6	C00630604
6	8	C00630806
8	10	C00631008
10	12	C00631210

Y-csatlakozó, átvezető (méretváltó)

Cső külső Ø	Cső külső Ø	
4	6	C00820604
6	8	C00820806
8	10	C00821008
10	12	C00821210



Csapos T-csatlakozó (átvezető)

Cső külső Ø	Csap küls. Ø	
4	4	C00640400
6	6	C00640600
8	8	C00640800
10	10	C00641000
12	12	C00641200



Forgatható Y csatlakozó

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	C01880418
4	R1/4	C01880428
4	R3/8	C01880438
6	R1/8	C01880618
6	R1/4	C01880628
6	R3/8	C01880638
6	R1/2	C01880648
8	R1/8	C01880818
8	R1/4	C01880828
8	R3/8	C01880838
8	R1/2	C01880848
10	R1/8	C01881018
10	R1/4	C01881028
10	R3/8	C01881038
10	R1/2	C01881048
12	R1/8	C01881218
12	R1/4	C01881228
12	R3/8	C01881238
12	R1/2	C01881248

(méretváltó)

Cső külső Ø	Csap küls. Ø	
4	6	C00640604
6	8	C00640806
8	10	C00641008
10	12	C00641210

COMPFIT ÉS MINIFIT PUSH-IN KÖNNYŰ KIVITELŰ GYORSCSATLAKOZÓ

Metrikus csőméretek
 Ø 3 ... 16 mm cső külső



Forgatható Y csatlakozó

Cső külső Ø	G párh. menet	
4	M5	C02880405
4	M6	C02880406
4	G1/8	C02880418
4	G1/4	C02880428
4	G3/8	C02880438
6	M5	C02880605
6	M6	C02880606
6	G1/8	C02880618
6	G1/4	C02880628
6	G3/8	C02880638
6	G1/2	C02880648
8	G1/8	C02880818
8	G1/4	C02880828
8	G3/8	C02880838
8	G1/2	C02880848
10	G1/8	C02881018
10	G1/4	C02881028
10	G3/8	C02881038
10	G1/2	C02881048
12	G1/4	C02881228
12	G3/8	C02881238
12	G1/2	C02881248



Átvezető csatlakozótömb

Kimenő cső külső Ø	Cső bemenet külső méret Ø	
4	6	C00D30604
4	8	C00D30804
6	8	C00D30806
6	10	C00D31006
8	10	C00D31008



Külső menetes csatlakozótömb

Kimenő cső külső Ø	Cső bemenet külső méret Ø	R kúpos menet	
4	6	R1/8	C01D30418
4	8	R1/8	C01D30428
6	8	R1/4	C01D30628
8	10	R3/8	C01D30838



Y-csap (átvezető)

Cső külső Ø	Csap küls. Ø	
4	4	C00840400
6	6	C00840600
8	8	C00840800
10	10	C00841000
12	12	C00841200

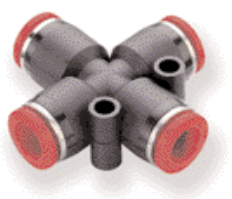


Csapos csatlakozótömb

Cső külső Ø	Csap küls. Ø	
4	6	C00J30604
4	8	C00J30804
6	8	C00J30806
8	10	C00J31008

Y-csap (méretváltó)

Cső külső Ø	Csap küls. Ø	
4	6	C00840604
6	8	C00840806
8	10	C00841008
10	12	C00841210



Átvezető keresztcsatlakozó

Cső külső Ø	
4	C00900400
6	C00900600
8	C00900800
10	C00901000
12	C00901200



Elzárószelep push-in csatlakozással

Cső külső Ø	
6	C00GF0600
8	C00GF0800
10	C00GF1000
12	C00GF1200



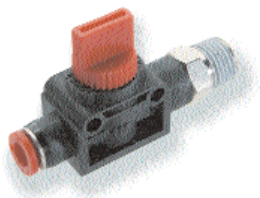
Menetes csatlakozású kézi elzárószelep

R kúpos menet	
R1/8	C01GG1818
R1/4	C01GG2828
R3/8	C01GG3838
R1/2	C01GG4848



Egyenes toldó

Cső külső Ø	
3	M00200300
4	M00200400
6	M00200600



Egyik oldalon menetes, másik oldalon push-in csatlakozású kézi elzárószelep

Cső külső Ø	R kúpos menet	
6	R 1/8	C01GH0618
6	R 1/4	C01GH0628
6	R 3/8	C01GH0638
8	R 1/8	C01GH0818
8	R 1/4	C01GH0828
8	R 3/8	C01GH0838
10	R 1/4	C01GH1028
10	R 3/8	C01GH1038
10	R 1/2	C01GH1048
12	R 1/4	C01GH1228
12	R 3/8	C01GH1238
12	R 1/2	C01GH1248



Egyenes menetes csatlakozó (külső és belső hlf. kulcsnyílás)

Cső külső Ø	Metrikus és R kúpos collmenetek	
3	M3	M02250303
3	M5	M02250305
3	M6	M02250306
4	M3	M02250403
4	M5	M02250405
4	M6	M02250406
4	R1/8	M01250418
6	M5	M02250605
6	M6	M02250606
6	R1/8	M01250618



Push-in csatlakozású kézi elzárószelep

Cső külső Ø	R kúpos menet	
6	R 1/8	C01GJ0618
6	R 1/4	C01GJ0628
6	R 3/8	C01GJ0638
8	R 1/8	C01GJ0818
8	R 1/4	C01GJ0828
8	R 3/8	C01GJ0838
10	R 1/4	C01GJ1028
10	R 3/8	C01GJ1038
10	R 1/2	C01GJ1048
12	R 1/4	C01GJ1228
12	R 3/8	C01GJ1238
12	R 1/2	C01GJ1248



Egyenes menetes csatlakozó (csak belső hlf. kulcsnyílás)

Cső külső Ø	Metrikus és R kúpos collmenetek	
3	M3	M022A0303
3	M5	M022A0305
3	M6	M022A0306
4	M3	M022A0403
4	M5	M022A0405
4	M6	M022A0406
4	R1/8	M012A0418
6	M5	M022A0605
6	M6	M022A0606
6	R1/8	M012A0618



Átvezető szűkítő keresztcsatlakozó (méretváltó)

Cső külső Ø	Cső külső Ø	
4	3	M00200403
6	3	M00200603
6	4	M00200604



Egyenes menetes csatlakozó (belső menet)

Cső külső Ø	Metrikus és R kúpos collmenetek	
3	M3	M02260303
3	M5	M02260305
3	M6	M02260306
4	M3	M02260403
4	M5	M02260405
4	M6	M02260406
4	R1/8	M01260418
6	M5	M02260605
6	M6	M02260606
6	R1/8	M01260618

COMPFIT ÉS MINIFIT PUSH-IN KÖNNYŰ KIVITELŰ GYORSCSATLAKOZÓ

Metrikus csőméretek

Ø 3 ... 16 mm cső külső



Könyök toldó

Cső külső Ø	
3	M00400300
4	M00400400
6	M00400600



Forgatható menetes old. T-csatlakozó

Cső külső Ø	Metrikus és R kúpos collmenetek	
3	M3	M02680303
3	M5	M02680305
3	M6	M02680306
4	M3	M02680403
4	M5	M02680405
4	M6	M02680406
4	R1/8	M01680418
6	M5	M02680605
6	M6	M02680606
6	R1/8	M01680618



T-csatlakozó, átvezető

Cső külső Ø	
3	M00600300
4	M00600400
6	M00600600



Forgatható menetes T-csatlakozó

Cső külső Ø	Metrikus és R kúpos collmenetek	
3	M3	M02670303
3	M5	M02670305
3	M6	M02670306
4	M3	M02670403
4	M5	M02670405
4	M6	M02670406
4	R1/8	M01670418
6	M5	M02670605
6	M6	M02670606
6	R1/8	M01670618



Elforguló menetes könyökcsatlakozó

Cső külső Ø	Metrikus és R kúpos collmenetek	
3	M3	M02470303
3	M5	M02470305
3	M6	M02470306
4	M3	M02470403
4	M5	M02470405
4	M6	M02470406
4	R1/8	M01470418
6	M5	M02470605
6	M6	M02470606
6	R1/8	M01470618

PNEUFIT PUSH-IN GYORSCSATLAKOZÓK

Metrikus csőméretek

Ø 4 ... 14 mm cső külső méret



Kompakt elemek, csőrögzítés pozitív túlfedéssel.

Szilikonmentes O-gyűrűk.

Teflonmentes menettömítő bevonat valamennyi "R" kúpos menet felületén.

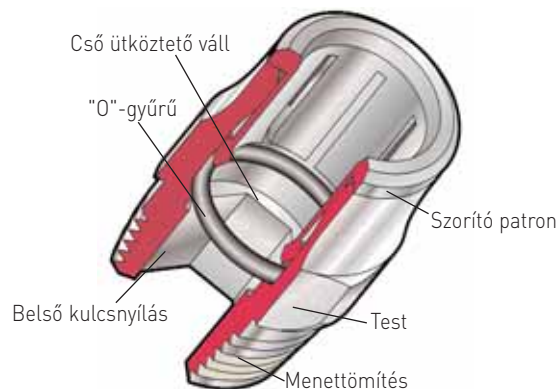
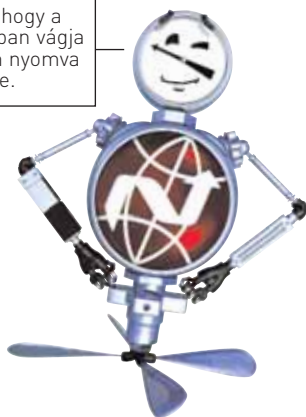
Könnyű, gyors szerelhetőség a pneumatikus rendszerekben.

Egyenes csatlakozók belső kulcsnyílással alakjavitelben, ez a szűk helyeken jelentősen megkönnyíti a szerelést.

Széles típus- és méretválaszték.

Megbízható működés és korrózióval szemben ellenálló kivitel.

Győződjön meg róla, hogy a csövet mindig 90 fokban vágja el, és hogy az be van nyomva a szerelvénybe.



MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Üzemi nyomás:

Vákuum - 18 bar, ha eltérő adat nincs megadva (függ a cső minőségétől is)

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

+2°C-nál alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén egyeztessen műszaki osztályunkkal

Csőméretek:

4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm külső átm.

FIGYELMEZTETÉS: Az itt részletezett push-in csőcsatlakozókat tilos légfékberendezésekhez és azok kiegészítő berendezéseihez használni. Légfékberendezésekhez is alkalmas gyorscsatlakozók szállításához egyeztessen műszaki osztályunkkal (Fleet-Fit sorozat)

Csőtípusok:

PA (Nylon) 11 vagy 12, poliuretán és más lágyított vagy nem lágyított csövek, amelyek megfelelnek a BS 5409.1 része/1976 könnyű és normál kivitelekre vonatkozó szabványok és a DIN 73378, valamint a DIN 74234, továbbá az NFE 49-100 szabványok által előírt tűréseknek.

ANYAGOK

Test: nikkelezett sárgaréz

Üvegszálerősítésű műanyag

Patron: nikkelezett sárgaréz

O-gyűrű: szilikonmentes gumi

Menettömítések (párhuzamos

menetek): nitril O-gyűrűk

Menettömítések: teflonmentes bevonat (non-PTFE)

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu205

PNEUFIT PUSH-IN GYORSCSATLAKOZÓK

Metrikus csőméretek

Ø 4 ... 14 mm cső külső méret



Egyenes menetes csatlakozó

Cső külső Ø	Metrikus és G párh. menet	
4	M3	102250403
4	M5	102250405
4	G1/8	102250418
4	G1/4	102250428
5	M5	102250505
5	G1/8	102250518
5	G1/4	102250528
6	M5	102250605
6	G1/8	102250618
6	G1/4	102250628
8	G1/8	102250818
8	G1/4	102250828
8	G3/8	102250838
8	G1/2	102250848
10	G1/8	102251018
10	G1/4	102251028
10	G3/8	102251038
10	G1/2	102251048
12	G1/4	102251228
12	G3/8	102251238
12	G1/2	102251248
14	G3/8	102251438
14	G1/2	102251448



Egyenes menetes csatlakozó

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	101250418
4	R1/4	101250428
5	R1/8	101250518
5	R1/4	101250528
6	R1/8	101250618
6	R1/4	101250628
8	R1/8	101250818
8	R1/4	101250828
8	R3/8	101250838
8	R1/2	101250848
10	R1/8	101251018
10	R1/4	101251028
10	R3/8	101251038
10	R1/2	101251048
12	R1/4	101251228
12	R3/8	101251238
12	R1/2	101251248
14	R3/8	101251438
14	R1/2	101251448



Egyenes belső menetes csatlakozó

Cső külső Ø	Metrikus és G párh. belső men.	
4	M5	102260405
4	G1/8	102260418
4	G1/4	102260428
5	G1/8	102260518
5	G1/4	102260528
6	G1/8	102260618
6	G1/4	102260628
8	G1/8	102260818
8	G1/4	102260828
10	G1/4	102261028
10	G3/8	102261038
12	G3/8	102261238
12	G1/2	102261248



Egyenes menetes csap

Csap küls. Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	101150418
4	R1/4	101150428
5	R1/8	101150518
5	R1/4	101150528
6	R1/8	101150618
6	R1/4	101150628
8	R1/8	101150818
8	R1/4	101150828
8	R3/8	101150838
10	R1/4	101151028
10	R3/8	101151038
10	R1/2	101151048
12	R3/8	101151238
12	R1/2	101151248



Egyenes menetes csap

Csap küls. Ø	G párh. menet	
4	G1/8	102150418
4	G1/4	102150428
5	G1/8	102150518
6	G1/8	102150618
6	G1/4	102150628
8	G1/8	102150818
8	G1/4	102150828
8	G3/8	102150838
10	G1/4	102151028
10	G3/8	102151038
12	G3/8	102151238
12	G1/2	102151248
14	G3/8	102151438



Egyenes toldó

Cső külső Ø	
4	100200400
5	100200500
6	100200600
8	100200800
10	100201000
12	100201200
14	100201400



Lemezcsatlakozó

Cső külső Ø	
4	100290400
5	100290500
6	100290600
8	100290800
10	100291000
12	100291200
14	100291400



Push-in/vágógyűrűs átalakító lemez-csatlakozó

Cső külső Ø	Cső külső Ø	
4	4	100310404
6	6	100310606
8	8	100310808
10	10	100311010
12	12	100311212

Csőszorító anyával és vágógyűrűvel szállítva.



Csapos egyenes csatlakozó

Csap küls. Ø	Tömlő Coll/Ø	
5	5	100190505
6	5	100190605
6	6,3	100190606
8	6,3	100190806
8	8	100190808
10	10	100191010
12	10	100191210
12	12,5	100191212



Szűkítő/bővítő csap

Szűkítő csap külső Ø	Cső külső Ø	
5	4	100230504
6	4	100230604
6	5	100230605
8	4	100230804
8	5	100230805
8	6	100230806
10	4	100231004
10	6	100231006
10	8	100231008
12	4	100231204
12	5	100231205
12	6	100231206
12	8	100231208
12	10	100231210
14	6	100231406
14	8	100231408
14	10	100231410
14	12	100231412

Bővítő

4	6	100230406
6	8	100230608



Hangtompító

Csap küls. Ø	
4	100110400
6	100110600
8	100110800
10	100111000
12	100111200



Toldó átvezető csap - sárgaréz

Csap küls. Ø	
4	100220400
5	100220500
6	100220600
8	100220800
10	100221000
12	100221200
14	100221400

PNEUFIT PUSH-IN GYORSCSATLAKOZÓK

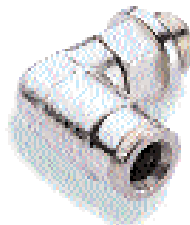
Metrikus csőméretek

Ø 4 ... 14 mm cső külső méret



Könyökcsatlakozó (fix)

Cső küls. Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	101450418
4	R1/4	101450428
5	R1/8	101450518
5	R1/4	101450528
6	R1/8	101450618
6	R1/4	101450628
8	R1/8	101450818
8	R1/4	101450828
8	R3/8	101450838
8	R1/2	101450848
10	R1/8	101451018
10	R1/4	101451028
10	R3/8	101451038
10	R1/2	101451048
12	R1/4	101451228
12	R3/8	101451238
12	R1/2	101451248



Forgatható könyökcsatlakozó

Cső küls. Ø	Metrikus és G párh. menet	
4	M3	102470403
4	M5	102470405
4	G1/8	102470418
4	G1/4	102470428
5	M5	102470505
5	G1/8	102470518
5	G1/4	102470528
6	M5	102470605
6	G1/8	102470618
6	G1/4	102470628
8	G1/8	102470818
8	G1/4	102470828
8	G3/8	102470838
8	G1/2	102470848
10	G1/8	102471018
10	G1/4	102471028
10	G3/8	102471038
10	G1/2	102471048
12	G1/4	102471228
12	G3/8	102471238
12	G1/2	102471248
14	G3/8	102471438
14	G1/2	102471448



Forgatható könyökcsatlakozó

Cső küls. Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	101470418
4	R1/4	101470428
5	R1/8	101470518
5	R1/4	101470528
6	R1/8	101470618
6	R1/4	101470628
6	R3/8	101470638
8	R1/8	101470818
8	R1/4	101470828
8	R3/8	101470838
8	R1/2	101470848
10	R1/8	101471018
10	R1/4	101471028
10	R3/8	101471038
10	R1/2	101471048
12	R1/4	101471228
12	R3/8	101471238
12	R1/2	101471248
14	R3/8	101471438
14	R1/2	101471448



Hosszabbított forgatható könyökcsatlakozó

Cső küls. Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	101540418
4	R1/4	101540428
6	R1/8	101540618
6	R1/4	101540628
8	R1/8	101540818
8	R1/4	101540828
8	R3/8	101540838
10	R3/8	101541038



Forgatható 45° csatlakozó

Cső küls. Ø	G párh. menet	
6	G1/8	102570618
6	G1/4	102570628
8	G1/8	102570818
8	G1/4	102570828



Könyök toldó

Cső küls. Ø	
4	100400400
5	100400500
6	100400600
8	100400800
10	100401000
12	100401200
14	100401400



Forgatható menetes T-csatlakozó

Cső küls. Ø	Metrikus és G párh. menet	
4	M5	102670405
4	G1/8	102670418
5	M5	102670505
5	G1/8	102670518
5	G1/4	102670528
6	M5	102670605
6	G1/8	102670618
6	G1/4	102670628
8	G1/8	102670818
8	G1/4	102670828
8	G3/8	102670838
10	G1/4	102671028
10	G3/8	102671038
12	G1/4	102671228
12	G3/8	102671238
14	G3/8	102671438
14	G1/2	102671448



Csapos könyökcsatlakozó

Azonos cső külső méret Ø	Csap küls. Ø	
4	4	100430400
6	6	100430600
8	8	100430800

Hosszabbított cső küls. Ø	Csap küls. Ø	
6	6	100440600



Forgatható menetes T-csatlakozó

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	101670418
4	R1/4	101670428
5	R1/8	101670518
6	R1/8	101670618
6	R1/4	101670628
8	R1/8	101670818
8	R1/4	101670828
8	R3/8	101670838
10	R1/4	101671028
10	R3/8	101671038
10	R1/2	101671048
12	R1/4	101671228
12	R3/8	101671238
12	R1/2	101671248
14	R3/8	101671438
14	R1/2	101671448



Forgatható könyök lemezcsatlakozó

Cső küls. Ø	
4	100490400
6	100490600
8	100490800
10	100491000
12	100491200
14	100491400



Menetes T-csatlakozó

Cső küls. Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	101650418
5	R1/8	101650518
6	R1/8	101650618
6	R1/4	101650628
8	R1/8	101650818
8	R1/4	101650828
10	R1/4	101651028
12	R1/4	101651228



T-csatlakozó

Cső küls. Ø	
4	100600400
5	100600500
6	100600600
8	100600800
10	100601000
12	100601200
14	100601400

PNEUFIT PUSH-IN GYORSCSATLAKOZÓK

Metrikus csőméretek

Ø 4 ... 14 mm cső külső méret



Menetes old. T-csatlakozó

Cső küls. Ø	R kúpos menet	
6	R1/8	101750618
8	R1/8	101750818
8	R1/4	101750828



Keresztcsatlakozó

Cső küls. Ø	
4	100900400
6	100900600
8	100900800
10	100901000



Forgatható menetes old. T-csatlakozó

Cső küls. Ø	Metrikus és G párh. menet	
4	M5	102680405
4	G1/8	102680418
6	G1/8	102680618
6	G1/4	102680628
8	G1/8	102680818
8	G1/4	102680828
8	G3/8	102680838
10	G1/4	102681028
10	G3/8	102681038
12	G1/4	102681228
12	G3/8	102681238
14	G3/8	102681438
14	G1/2	102681448



Párhuzamos menetes Ycsatlakozó

Azonos cső külső méret Ø	Cső külső Ø	
4	4	100820400
6	6	100820600
8	8	100820800
10	10	100821000

Szűkítő cső külső méret Ø	Cső külső Ø	
6	4	100820604
8	6	100820806
10	8	100821008



Forgatható menetes old. T-csatlakozó

Cső küls. Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	101680418
4	R1/4	101680428
5	R1/8	101680518
6	R1/8	101680618
6	R1/4	101680628
8	R1/8	101680818
8	R1/4	101680828
8	R3/8	101680838
10	R1/4	101681028
10	R3/8	101681038
12	R1/4	101681228
12	R3/8	101681238
12	R1/2	101681248
14	R3/8	101681438
14	R1/2	101681448



Kúpos menetes Ycsatlakozó

Cső küls. Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	101880418
6	R1/8	101880618
6	R1/4	101880628
8	R1/8	101880818
8	R1/4	101880828
10	R3/8	101881038
10	R1/2	101881048



Átvezető csatlakozó tömb

Cső bemenet külső méret Ø	Kimenő cső külső Ø	
8	4	100D60804
8	6	100D60806
10	6	100D61006
10	8	100D61008

2 bemenet, 6 kimenet.



T-sarokcsatlakozó

Cső külső Ø	Metrikus és G párh. menet	
4	M5	10A710405
4	G1/8	10A710418
6	G1/8	10A710618
6	G1/4	10A710628
8	G1/8	10A710818
8	G1/4	10A710828



Menetes csatlakozó tömb

Cső bemenet külső mérett Ø	Cső külső Ø	R kúpos cső Kimenő cső (x6)	R kúpos menet	
8	6	R1/4		101D60628
8	6	R3/8		101D60638
10	8	R1/2		101D60848



Sarok fojtó-visszacsapó (kimeneti)

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	10TA00418
6	R1/8	10TA00618
6	R1/4	10TA00628
8	R1/4	10TA00828
8	R3/8	10TA00838
10	R1/4	10TA01028
10	R3/8	10TA01038
12	R1/2	10TA01248

Megengedett üzemi nyomás 10 bar.



Sarokcsatlakozó

Cső külső Ø	Metrikus és G párh. menet	
4	M5	10A510405
4	G1/8A	10A510418
5	M5	10A510505
6	M5	10A510605
6	G1/8A	10A510618
6	G1/4A	10A510628
8	G1/8A	10A510818
8	G1/4A	10A510828
8	G3/8A	10A510838
10	G1/4A	10A511028
10	G3/8A	10A511038



Sarokfojtás kimenő ághoz, beszabályozás csavarhúzóval

Cső külső Ø	R kúpos menet	
6	R1/8	10T000618

Megengedett üzemi nyomás 10 bar.



Sarokfojtás, kimenő ághoz

Cső külső Ø	Metrikus és G párh. menet	
4	M5	10K510405
4	G1/8	10K510418
5	M5	10K510505
5	G1/8	10K510518
6	M5	10K510605
6	G1/8	10K510618
6	G1/4	10K510628
8	G1/8	10K510818
8	G1/4	10K510828
8	G3/8	10K510838
10	G1/4	10K511028
10	G3/8	10K511038
12	G3/8	10K511238
12	G1/2	10K511248

Megengedett üzemi nyomás 10 bar.



Gyűrűs csavar sarokcsatlakozóhoz

Cső külső Ø	Üreges csavar menetméret	
4	M5	100510405
4	R1/8	100510418
5	M5	100510505
6	M5	100510605
6	R1/8	100510618
6	R1/4	100510628
8	R1/8	100510818
8	R1/4	100510828
8	R3/8	100510838
10	R1/4	100511028
10	R3/8	100511038
12	R3/8	100511238
12	R1/2	100511248

PNEUFIT PUSH-IN GYORSCSATLAKOZÓK

Metrikus csőméretek

| 4 ... 14 mm cső külső méret



T-gyűrűs csavar üreges csavarhoz

Cső külső Ø	Üreges csavar menetméret	
4	M5	100710405
4	R1/8	100710418
6	M5	100710605
6	R1/8	100710618
6	R1/4	100710628
8	R1/8	100710818
8	R1/4	100710828



Üreges csavar két gyűrűs csavarhoz

Metrikus és G párh. menet	
M5	20B000005
G1/8	20B000018
G1/4	20B000028
G3/8	20B000038
G1/2	20B000048



Üreges csavar

Metrikus és G párh. menet	
M5	20A000005
G1/8	20A000018
G1/4	20A000028
G3/8	20A000038
G1/2	20A000048



Üreges csavar három gyűrűs csavarhoz

G párh. menet	
G1/8A	20C000018
G1/4A	20C000028
G3/8A	20C000038



Üreges fojtócsavar (bemeneti)

Fojtás iránya	Metrikus és G párh. menet	
kimeneti	G1/8A	20K000018
fojtás	G1/4A	20K000028
	M5	20L000005
bemeneti	G1/8A	20L000018
	G1/4A	20L000028
fojtás	G3/8A	20L000038
	G1/8A	20M000018
kétirányú	G1/8A	20M000018
fojtás	G1/4A	20M000028



Push-in visszacsapó szelep

Cső külső Ø	Átfolyási tényező Cv*/C**	
4	0,09/0,38	T50P0004
6	0,38/1,57	T50P0006
8	0,78/3,2	T50P0008
10	1,103/4,5	T50P0010
12	1,64/6,7	T50P0012

*Cv: US gall/perc. **C: dm³/[s.bar]

Megengedett üzemi nyomás 10 bar.

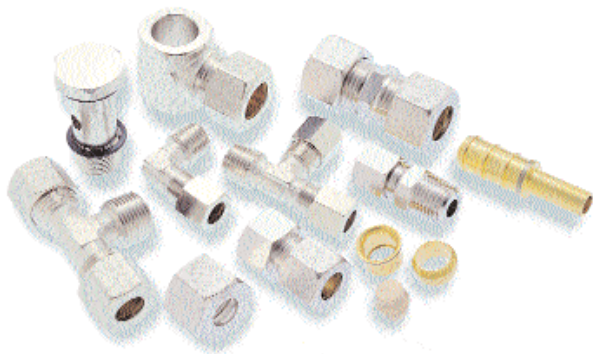


Üreges csavar, további menetes csatlakozással

Csatl. Méret	Üreges csavar menetméret	
G1/8	G1/8A	20E001818
G1/4	G1/4A	20F002828
G3/8	G3/8A	20G003838

VÁGÓGYŰRŰS CSATLAKOZÓK KÜLSŐ HOLLANDI 43 sorozat

Ø 4 ... 22 mm cső külső méret



Általános célú ipari alkalmazásokra ajánlott

Robustus és tartós kivitel
Széles típusválaszték

1/8" ... 1" mérettartományban
Szorító anyával, vágógyűrűvel,
tömítéssel együtt szállítva

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő, olaj, víz és más, a pneumatikában és az alacsony nyomású hidraulikában használatos folyadék. Kétséges esetben egyeztessen műszaki osztályunkkal.

Üzemi nyomás:

A legnagyobb üzemi nyomást az alkalmazott csőtípus határozza meg, vonatkozó adatok az 546...552 oldalakon.

Környezeti hőmérséklet:

az alkalmazott csövek megengedett üzemi hőmérséklete szerint.

Csőméretek:

4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 22 mm külső átm.

A járatos menetekre vonatkozó szabványok:

ISO 7.1 kúpos R (BSP)

ISO 228 párhuzamos G (BSP)

ISO R/226 metrikus

Csőtípusok:

PA (Nylon) 11, vagy 12 és más lágyított vagy nem lágyított csövek, valamint egyéb puha műanyag csövek.

Vörösréz, lágyított és félkemény csövek.

Kettős falú keményforrasztott acélcső. (Bundy)

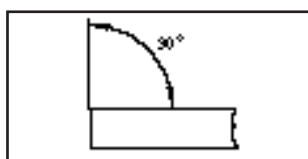
ANYAGOK

Sárgaréz OT 58 UNI 5705 szerint minden elem, kivéve a műanyag tömítéseket.

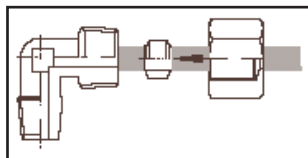
Műanyag tömítések: poliamid (PA/Nylon)

Valamennyi sárgaréz elem nikkelt felületkezeléssel (eltérő adat hiányában).

SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

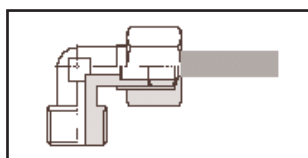


1. Győződjön meg róla, hogy a cső vége derékszögben van levágva és sorjától mentes.



2. Nagyobb átmérőjű fém csövek esetén célszerű a csövet, vágóanyát és vágógyűrűt enyhén beolajozni mielőtt a csatlakozóba helyeznénk.

A csőre fel kell helyezni a szorítóanyát és a vágógyűrűt, majd a csövet a csatlakozóba ütközésig be kell tolni.



3. A csövet folyamatosan az ütközési helyzetben tartva az anyát először kézzel kell meghúzni, majd kulccsal további 1/4 - 1/2 fordulattal kell rögzíteni. Lazítsa meg az anyát és győződjön meg róla, hogy a vágógyűrű pontosan és szilárdan illeszkedik. Ezt követően húzza meg újra kézzel az anyát, majd kulccsal rögzítse véglegesen az előzőnél további negyed fordulattal feszesebben.

FIGYELEM:

Cső hajlításkor ügyelni kell arra, hogy a csatlakozóba illesztés előtti csőszakasz legalább kétszeres anyaghosszon már egyenes legyen.

A szerelési utasításnak megfelelően szerelt kötések széles nyomástartományon - a cső nyomásállóságától függően - szívárgásmentes kötést biztosítanak. Az utasítástól eltérő csatlakoztatás (pl. túlzott meghúzás) a kötőelem meghibásodásához, ezáltal elégtelen kötéshez, szívárgáshoz, esetenként balesetveszélyhez vezethet.

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu213

VÁGÓGYŰRŰS CSATLAKOZÓK KÜLSŐ HOLLANDI 43 sorozat

| 4 ... 22 mm cső külső méret



Vágógyűrűs testhez záródugó

Cső külső Ø	
4	43 004 0400
6	43 004 0600
8	43 004 0800
10	43 004 1000
12	43 004 1200
14	43 004 1400
15	43 004 1500
16	43 004 1600
18	43 004 1800
22	43 004 2200

Natúr sárgaréz felület.



Csőméretváltó csatlakozóhoz

Cső külső Ø	Cső külső Ø	
6	4	43 028 0604
8	6	43 028 0806
10	8	43 028 1008
12	10	43 028 1210
14	12	43 028 1412

Natúr sárgaréz felület a hollandi kivételével..



Tömítővégcsatlakozó

Cső külső Ø	Tömítő belső Ø	
6	7	43 019 0607
8	7	43 019 0807
8	10	43 019 0810
10	7	43 019 1007
10	10	43 019 1010
12	10	43 019 1210
12	13	43 019 1213
14	13	43 019 1413

Natúr sárgaréz felület.



Lemezcsatlakozó

Cső külső Ø	
4	43 029 0400
6	43 029 0600
8	43 029 0800
10	43 029 1000
12	43 029 1200
14	43 029 1400

Lemezvastagság minimum 3,0 mm.



Támasztóhüvely

Cső küls./belső méret	
4/2,7	43 033 0403
6/4,0	43 033 0604
8/6,0	43 033 0806
10/8,0	43 033 1008
12/9,0	43 033 1209
12/10,0	43 033 1210
14/12,0	43 033 1412
15/12,5	43 033 1512
16/13,0	43 033 1613
18/15,0	43 033 1815
18/16,0	43 033 1816
22/18,0	43 033 2218

Natúr sárgaréz felület.

Műanyag csőhöz ajánlott.



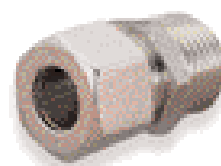
Egyenes toldó

Cső külső Ø	
4	43 020 0400
6	43 020 0600
8	43 020 0800
10	43 020 1000
12	43 020 1200
14	43 020 1400
15	43 020 1500
16	43 020 1600
18	43 020 1800
22	43 020 2200



Egyenes menetes csap

Csap küls. Ø	G párh. menet	
6	G1/8A	43 215 0618
6	G1/4A	43 215 0628
8	G1/8A	43 215 0818
8	G1/4A	43 215 0828
8	G3/8A	43 215 0838
10	G1/4A	43 215 1028
10	G3/8A	43 215 1038
14	G3/8A	43 215 1438
14	G1/2A	43 215 1448



Egyenes külső menetes csatlakozó

Csap küls. Ø	G párh. menet	
4	1/8	43 225 0418
6	1/8	43 225 0618
6	1/4	43 225 0628
8	1/8	43 225 0818
8	1/4	43 225 0828
8	3/8	43 225 0838
10	1/4	43 225 1028
10	3/8	43 225 1038
14	3/8	43 225 1438
14	1/2	43 225 1448
22	3/4	43 225 2268
22	1	43 225 2288



Egyenes menetes csatlakozó

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	43 125 0418
4	R1/4	43 125 0428
6	R1/8	43 125 0618
6	R1/4	43 125 0628
6	R3/8	43 125 0638
8	R1/8	43 125 0818
8	R1/4	43 125 0828
8	R3/8	43 125 0838
10	R1/4	43 125 1028
10	R3/8	43 125 1038
10	R1/2	43 125 1048
12	R1/4	43 125 1228
12	R3/8	43 125 1238
12	R1/2	43 125 1248
14	R3/8	43 125 1438
14	R1/2	43 125 1448
15	R1/2	43 125 1548
16	R1/2	43 125 1648
16	R3/4	43 125 1668
18	R1/2	43 125 1848
18	R3/4	43 125 1868
22	R1/2	43 125 2248
22	R3/4	43 125 2268



Menetes könyökcsatlakozó

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	43 145 0418
6	R1/8	43 145 0618
6	R1/4	43 145 0628
8	R1/8	43 145 0818
8	R1/4	43 145 0828
8	R3/8	43 145 0838
10	R1/4	43 145 1028
10	R3/8	43 145 1038
10	R1/2	43 145 1048
12	R1/4	43 145 1228
12	R3/8	43 145 1238
12	R1/2	43 145 1248
14	R3/8	43 145 1438
14	R1/2	43 145 1448
15	R1/2	43 145 1548
16	R1/2	43 145 1648
18	R1/2	43 145 1848
18	R3/4	43 145 1868
22	R3/4	43 145 2268



T-csatlakozó

Cső külső Ø	
4	43 060 0400
6	43 060 0600
8	43 060 0800
10	43 060 1000
12	43 060 1200
14	43 060 1400
15	43 060 1500
16	43 060 1600
18	43 060 1800
22	43 060 2200



Egyenes belső menetes csatlakozó

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	43 226 0418
6	R1/8	43 226 0618
6	R1/4	43 226 0628
8	R1/8	43 226 0818
8	R1/4	43 226 0828
8	R3/8	43 226 0838
10	R1/4	43 226 1028
10	R3/8	43 226 1038
10	R1/2	43 226 1048
12	R1/4	43 226 1228
12	R3/8	43 226 1238
12	R1/2	43 226 1248
14	R3/8	43 226 1438
14	R1/2	43 226 1448
15	R1/2	43 226 1548
16	R1/2	43 226 1648
16	R3/4	43 226 1668
18	R1/2	43 226 1848
18	R3/4	43 226 1868
22	R3/4	43 226 2268



Menetes T-csatlakozó

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	43 165 0418
6	R1/8	43 165 0618
6	R1/4	43 165 0628
8	R1/8	43 165 0818
8	R1/4	43 165 0828
8	R3/8	43 165 0838
10	R1/4	43 165 1028
10	R3/8	43 165 1038
10	R1/2	43 165 1048
12	R1/4	43 165 1228
12	R3/8	43 165 1238
12	R1/2	43 165 1248
14	R3/8	43 165 1438
14	R1/2	43 165 1448
15	R1/2	43 165 1548
16	R1/2	43 165 1648
18	R1/2	43 165 1848
18	R3/4	43 165 1868
22	R3/4	43 165 2268



Átvezető könyök

Cső külső Ø	
4	43 040 0400
6	43 040 0600
8	43 040 0800
10	43 040 1000
12	43 040 1200
14	43 040 1400
15	43 040 1500
16	43 040 1600
18	43 040 1800
22	43 040 2200

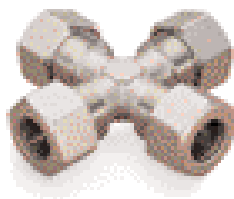


Menetes T-oldal csatlakozó

Cső külső Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	431750418
6	R1/8	431750618
6	R1/4	431750628
8	R1/8	431750818
8	R1/4	431750828
8	R3/8	431750838

VÁGÓGYŰRŰS CSATKLAKOZÓK, KÜLSŐ HONNANDI 43 sorozat

Átmérő 4 ... 22 mm külső méret



Keresztsatlakozó

Cső külső Ø	
4	43 090 0400
6	43 090 0600
8	43 090 0800
10	43 090 1000
12	43 090 1200
14	43 090 1400



Vágógyűrű (ált.rendeltetésű)

Cső külső Ø	
4	43 002 0400
6	43 002 0600
8	43 002 0800
10	43 002 1000
12	43 002 1200
14	43 002 1400
15	43 002 1500
16	43 002 1600
18	43 002 1800
22	43 002 2200

Natúr sárgaréz felület.



Sarokcsatlakozó

Cső külső Ø	G párh. menet	
4	G1/8A	43 A51 0418
6	G1/8A	43 A51 0618
6	G1/4A	43 A51 0628
8	G1/8A	43 A51 0818
8	G1/4A	43 A51 0828
8	G3/8A	43 A51 0838
10	G1/4A	43 A51 1028
10	G3/8A	43 A51 1038
14	G1/4A	43 A51 1428
14	G3/8A	43 A51 1438
14	G1/2A	43 A51 1448
22	G3/4A	43 A51 2268



Kúpos szorítógyűrű

Cső külső Ø	
4	43 003 0400
6	43 003 0600
8	43 003 0800
10	43 003 1000
12	43 003 1200
14	43 003 1400
15	43 003 1500
16	43 003 1600
18	43 003 1800
22	43 003 2200

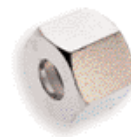
Natúr sárgaréz felület.



Gyűrűs csavar

Cső külső Ø	G párh. menet	
4	G1/8	43 051 0418
6	G1/8	43 051 0618
6	G1/4	43 051 0628
8	G1/8	43 051 0818
8	G1/4	43 051 0828
8	G3/8	43 051 0838
10	G1/4	43 051 1028
10	G3/8	43 051 1038
14	G1/4	43 051 1428#
14	G3/8	43 051 1438#
14	G1/2	43 051 1448#
22	G3/4	43 051 2268#

Csak a megjelölt üreges csavarokhoz használható



Szorítóanya

Cső külső Ø	Belső menet	
4	M8 x 1,0	43 001 0400
6	M10 x 1,0	43 001 0600
8	M12 x 1,0	43 001 0800
10	M16 x 1,5	43 001 1000
12	M18 x 1,5	43 001 1200
14	M20 x 1,5	43 001 1400
15	M20 x 1,5	43 001 1500
16	M22 x 1,5	43 001 1600
18	M24 x 1,5	43 001 1800
22	M30 x 1,5	43 001 2200



Üreges csavar

G párh. menet	
G1/8A	43 A00 0018
G1/4A	43 A00 0028
G3/8A	43 A00 0038
G1/4A	43 A00 0L28*
G3/8A	43 A00 0L38*
G1/2A	43 A00 0L48*
G3/4A	43 A00 0L68*

* Csak a megjelölt gyűrűs csavarokhoz használható



Kúpos vágógyűrű

Cső külső Ø	Belső menet	
4	M8 x 1,0	43 034 0400
6	M10 x 1,0	43 034 0600
8	M12 x 1,0	43 034 0800
10	M16 x 1,5	43 034 1000
12	M18 x 1,5	43 034 1200
14	M20 x 1,5	43 034 1400
15	M20 x 1,5	43 034 1500
16	M22 x 1,5	43 034 1600
18	M24 x 1,5	43 034 1800
22	M30 x 1,5	43 034 2200

FIGYELEM! Az anya azonosító átmérő jele a homloktagonon.

PUSH-ON CSŐ CSATLAKOZÓK 24 sorozat

Átmérő 4/2,5 mm ... 15/12,5 mm cső külső/belső méretek



Kifejezetten alkalmas vákuumos rendszerekhez

Gyors és egyszerű szerelhetőség

Precíz megmunkálás, megbízható működés

Korrózióval szemben ellenálló

Farkasfog biztosítja a pontos csatlakozást akkor is, ha a csőszorító anyát csak kézzel rögzítik

Szűk helyen, kis hajlítási sugaraknál kiválóan alkalmazható

Csőszorító anyá szériatartozék

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Üzemi nyomás:

Vákuumtól -15 bar

(Az alkalmazott csőtípustól függően)

Környezeti hőmérséklet:

-18°C +70°C

Csőméretek:

4/2,5 mm, 5/3 mm, 6/4 mm, 8/6 mm, 10/8 mm, 12/10 mm, 15/12,5 mm cső K/B átm.

(kis méreteltérések megengedettek)

Csőtípusok:

Extra flexibilis cső is szállítható PA 11/12 (Nylon) és poliuretán

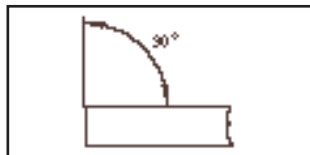
ANYAGOK

Anyá és test: nikkelezett sárgaréz OT58 UNI 5705 szerint

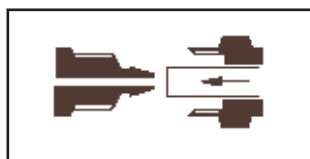
"O"-gyűrűk: perbunán (NBR 70)

Tömítő gyűrűk: poliamid PA66

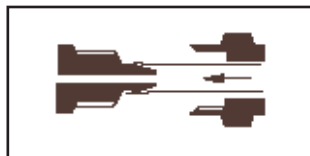
SZERELÉSI ÚTMUTATÓ



1. A csövet egyenesen le kell vágni és a sorjától meg kell tisztítani.



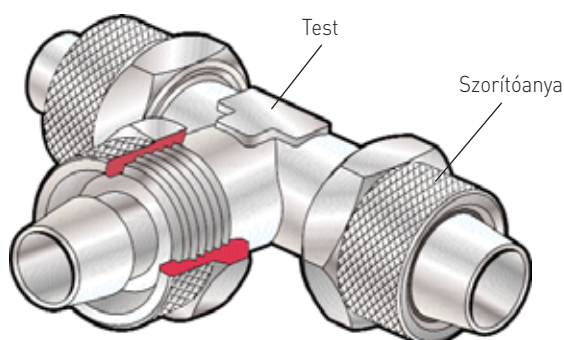
2. A szorítóanyát fel kell húzni a csőre.



3. A csövet ütközésig rá kell tolni a tömlővégre.



4. Húzza meg a szorítóanyát kézzel feszesen. A hatlapfej segítségével az anyá könnyen oldható.



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu217

PUSH-ON CSŐ CSATLAKOZÓK 24 sorozat

Átmérő 4/2,5 mm ... 15/12,5 mm cső külső/belső méretek



Egyenes külső menetes csatlakozó

Cső küls./belső méret	R kúpos küls. menet	
4/2,5	R1/8	241250418
5/3	R1/8	241250518
6/4	R1/8	241250618
6/4	R1/4	241250628
6/4	R3/8	241250638
8/6	R1/8	241250818
8/6	R1/4	241250828
8/6	R3/8	241250838
8/6	R1/2	241250848
10/8	R1/8	241251018
10/8	R1/4	241251028
10/8	R3/8	241251038
10/8	R1/2	241251048
12/10	R3/8	241251238
12/10	R1/2	241251248
15/12,5	R1/2	241251548



Egyenes külső menetes csatlakozó

Cső küls./belső méret	G párh küls. menet	
4/2,5	G1/8A	242250418
5/3	G1/8A	242250518
6/4	G1/8A	242250618
6/4	G1/4A	242250628
6/4	G3/8A	242250638
6/4	G1/2A	242250648
8/6	G1/8A	242250818
8/6	G1/4A	242250828
8/6	G3/8A	242250838
8/6	G1/2A	242250848
10/8	G1/8A	242251018
10/8	G1/4A	242251028
10/8	G3/8A	242251038
10/8	G1/2A	242251048
12/10	G3/8A	242251238
12/10	G1/2A	242251248
15/12,5	G1/2A	242251548

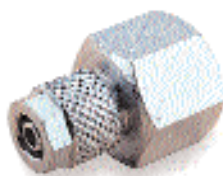
Supplied complete with sealing washer.



Egyenes külső menetes csatlakozó

Cső küls./belső méret	G párh küls. menet	
4/2,5	M5	242250405
5/3	M5	242250505
6/4	M5	242250605

Supplied complete with sealing washer.



Egyenes belső menetes csatlakozó

Cső küls./belső méret	G párh küls. menet	
6/4	G1/8	242260618
6/4	G1/4	242260628
6/4	G3/8	242260638
8/6	G1/8	242260818
8/6	G1/4	242260828
8/6	G3/8	242260838
8/6	G1/2	242260848
10/8	G1/4	242261028
10/8	G3/8	242261038
10/8	G1/2	242261048



Egyenes toldó

Cső küls./belső méret	Cső küls./belső méret	
4/2,5	-	240200400
5/3	-	240200500
6/4	-	240200600
6/4	5/3	240200605
8/6	-	240200800
8/6	6/4	240200806
10/8	-	240201000
12/10	-	240201200
15/12,5	-	240201500



Lemezcsonkakozó

Cső küls./belső méret	
4/2,5	240290400
5/3	240290500
6/4	240290600
8/6	240290800
8/6 x 6/4	240290806
10/8	240291000
12/10	240291200
15/12,5	240291500



Menetes könyökcsatlakozó

Cső küls./belső méret	R kúpos küls. menet	
4/2,5	1/8	241450418
5/3	1/8	241450518
6/4	1/8	241450618
6/4	1/4	241450628
6/4	3/8	241450638
8/6	1/8	241450818
8/6	1/4	241450828
8/6	3/8	241450838
8/6	1/2	241450848
10/8	1/8	241451018
10/8	1/4	241451028
10/8	3/8	241451038
10/8	1/2	241451048
12/10	3/8	241451238
12/10	1/2	241451248
15/12,5	1/2	241451548



Forgatható könyökcsatlakozó

Cső küls./belső méret	G párh küls. menet	
6/4	1/8	242470618
6/4	1/4	242470628
8/6	1/8	242470818
8/6	1/4	242470828
10/8	1/4	242471028

Tömítésekkel együtt szállítva



Belső menetes könyökcsatlakozó

Cső küls./ belső méret	G párh küls. menet	
5/3	G1/8	242460518
6/4	G1/8	242460618
6/4	G1/4	242460628
8/6	G1/8	242460818
8/6	G1/4	242460828
10/8	G1/4	242461028
10/8	G3/8	242461038



T-csatlakozó

Cső küls./ belső méret	
4/2,5	240600400
5/3	240600500
6/4	240600600
8/6	240600800
8/6 - 6/4	240600806
10/8	240601000
10/8 - 6/4	240601006
10/8 - 8/6	240601008
12/10	240601200
15/12,5	240601500



Átvezető könyök

Cső küls./ belső méret	
4/2,5	240400400
5/3	240400500
6/4	240400600
8/6	240400800
8/6-6/4	240400806
10/8	240401000
12/10	240401200
15/12,5	240401500



Keresztcsatlakozó

Cső küls./ belső méret	
6/4	240900600
8/6	240900800
10/8	240901000
12/10	240901200



Menetes T-csatlakozó

Cső küls./ belső méret	R kúpos küls. menet	
4/2,5	1/8	241650418
5/3	1/8	241650518
6/4	1/8	241650618
6/4	1/4	241650628
8/6	1/8	241650818
8/6	1/4	241650828
10/8	1/8	241651018
10/8	1/4	241651028
10/8	3/8	241651038
12/10	3/8	241651238
15/12,5	1/2	241651548



Szorítóanya

Cső küls./ belső méret	
4/2,5	240010400
5/3	240010500
6/4	240010600
8/6	240010800
10/8	240011000
12/10	240011200



Menetes T-oldal csatlakozó

Cső küls./ belső méret	R kúpos küls. menet	
5/3	R1/8	241750518
6/4	R1/8	241750618
6/4	R1/4	241750628
8/6	R1/8	241750818
8/6	R1/4	241750828
10/8	R1/8	241751018
10/8	R1/4	241751028
10/8	R3/8	241751038
12/10	R3/8	241751238



Dugó

Cső küls./ belső méret	
4/2,5	240050400
6/4	240050600
8/6	240050800

PUSH-ON CSŐ CSATLAKOZÓK 24 sorozat

Átmérő 4/2,5 mm ... 15/12,5 mm cső külső/belső méretek



Sarokcsatlakozó

Cső küls./ belső méret	Üreges csavar menetméret	
4/2,5	M5	24A510405
5/3	M5	24A510505
6/4	M5	24A510605
4/2,5	G1/8A	24A510418
5/3	G1/8A	24A510518
6/4	G1/8A	24A510618
8/6	G1/8A	24A510818
6/4	G1/4A	24A510628
8/6	G1/4A	24A510828
10/8	G1/4A	24A511028
6/4	G3/8A	24A510638
8/6	G3/8A	24A510838
12/10	G3/8A	24A511238
12/10	G1/2A	24A511248

Supplied complete with sealing washer.



Sarokfojtás kimenő ághoz

Cső küls./ belső méret	Üreges csavar menetméret	
4/2,5	M5	24K510405
4/2,5	1/8	24K510418
6/4	M5	24K510605
6/4	1/8	24K510618
6/4	1/4	24K510628
8/6	1/8	24K510818
8/6	1/4	24K510828
10/8	1/4	24K511028



T-sarokcsatlakozó

Cső küls./ belső méret	Üreges csavar menetméret	
4/2,5	M5	24A710405
4/2,5	G1/8A	24A710418
5/3	M5	24A710505
5/3	G1/8A	24A710518
6/4	M5	24A710605
6/4	G1/8A	24A710618
6/4	G1/4	24A710628
6/4	G3/8A	24A710638
8/6	G1/8A	24A710818
8/6	G1/4A	24A710828
8/6	G3/8A	24A710838
8/6	G1/2A	24A710848
12/10	G3/8A	24A711238
12/10	G1/2A	24A711248

Supplied complete with sealing washer.



Hármas sarokcsatlakozó

Cső küls./ belső méret	Üreges csavar menetméret	
4/2,5	1/8	24C510418
6/4	1/4	24C510628
8/6	1/4	24C510828
10/8	1/4	24C511028



Hármas T- sarokcsatlakozó

Cső küls./ belső méret	Üreges csavar menetméret	
4/2,5	1/8	24C710418
6/4	1/4	24C710628
8/6	1/4	24C710828
10/8	1/4	24C711028



Kettős sarokcsatlakozó

Cső küls./ belső méret	Üreges csavar menetméret	
4/2,5	G1/8A	24B510418
6/4	G1/8A	24B510618
6/4	G1/4A	24B510628
8/6	G1/4A	24B510828
10/8	G1/4A	24B511028
10/8	G1/2A	24B511048
12/10	G3/8A	24B511238



Sarokfojtás, bemenőági

Cső küls./ belső méret	Üreges csavar menetméret	
4/2,5	M5	24L510405
4/2,5	1/8	24L510418
5/3	1/8	24L510518
6/4	1/8	24L510618
8/6	1/8	24L510818
6/4	1/4	24L510628
8/6	1/4	24L510828



Kettős T-sarokcsatlakozó

Cső küls./ belső méret	Üreges csavar menetméret	
4/2,5	G1/8A	24B710418
6/4	G1/4A	24B710628
8/6	G1/4A	24B710828
10/8	G1/4A	24B711028



Sarokfojtás, kétirányú

Cső küls./ belső méret	Üreges csavar menetméret	
4/2,5	M5	24M510405
5/3	1/8	24M510518
6/4	1/8	24M510618
6/4	1/4	24M510628
8/6	1/4	24M510828

MENETES IDOMOK ÉS TÖMLŐCSATLAKOZÓK

M5, 1/8" ... 1" BSP



Nikkelezett fényes felület
Korrózióval szemben ellenálló
Kompakt kivitel
Tömítéssel együtt szállítva (ahol szükséges)

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő és minden folyadék, amellyel szemben a megadott anyagok ellenállóak.

Üzemi nyomás:

A legnagyobb üzemi nyomást az alkalmazott csőtípus határozza meg, kivéve a műanyag tömítésekkel szerelt sarokcsatlakozókat, továbbá M3 és M5 méretű csatlakozókat, amelyekre max. 18 bar.

Vákuumra is alkalmas. Fojtó sarokcsatlakozók esetén az üzemi nyomás 1 ... 10 bar.

Környezeti hőmérséklet:

A legmagasabb hőmérséklet értékeket az alkalmazott csőtípus határozza meg, kivéve a műanyag tömítésekkel szerelt sarokcsatlakozókat és M5 méretű csatlakozókat, amelyekre max. +70°C hőmérséklet a megengedett

ANYAGOK

Rúdanyagból készült részek:
sárgaréz BS 2874: 1986 [CZ 121]
szerint, fényes nikkellal felületkezeléssel

Sajtolással készült részek:
sárgaréz BS 2872: 1969 [CZ 122]
szerint, fényes nikkellal felületkezeléssel

Tömítések: vörösréz [az M5 méretek esetén Delrin műanyag

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu221

MENETES IDOMOK ÉS TÖMLŐCSATLAKOZÓK

M5, 1/8" ... 1" BSP



Szűkítő, párh. menet

Szűkítő G párh. külső men.	Metrikus belső és G párh. collmenetek	
G1/8	M5	160231805
G1/4	M5	160232805
G1/4	G1/8	160232818
G3/8	G1/8	160233818
G3/8	G1/4	160233828
G1/2	G1/8	160234818
G1/2	G1/4	160234828
G1/2	G3/8	160234838
G3/4	G1/4	160236828
G3/4	G3/8	160236838
G3/4	G1/2	160236848
Metrikus és G párh. menet	G párh. belső men.	
M5	G1/8	160230518
G1/8	G1/4	160231828
G1/8	G3/8	160231838
G1/4	G3/8	160232838
G1/4	G1/2	160232848
G1/4	G3/4	160232868
G3/8	G1/2	160233848
G3/8	G3/4	160233868
G1/2	G3/4	160234868

Tömítésekkel együtt szállítva.



Lemezcsatlakozó

Metrikus és G párh. menet	Metrikus külső menet	
M5	M10 x 1,0	160290005
G1/8	M16 x 1,5	160290018
G1/4	M20 x 1,5	160290028
G3/8	M26 x 1,5	160290038
G1/2	M28 x 1,5	160290048
G3/4	M33 x 1,5	160290068
G1	M42 x 1,5	160290088

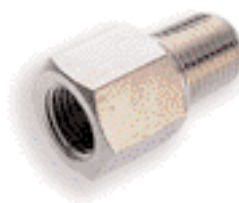
Anyával együtt szállítva.

Menetes közcsavar BB

Metrikus és G párh. menet	Metrikus és G párh. menet	
M5	M5	160220505
G1/8	M5	160221805
G1/8	G1/8	160221818
G1/4	G1/8	160222818
G1/4	G1/4	160222828
G3/8	G1/8	160223818
G3/8	G1/4	160223828
G3/8	G3/8	160223838
G1/2	G1/8	160224818
G1/2	G1/4	160224828
G1/2	G3/8	160224838
G1/2	G1/2	160224848
G3/4	G1/2	160226848
G3/4	G3/4	160226868
G1	G3/4	160228868
G1	G1	160228888

Szűkítő, kúpos menet

Szűkítő R kúpos men.	G párh. belső men.	
R1/8	G1/8	150231818
R1/4	G1/8	150232818
R1/4	G1/4	150232828
R3/8	G1/8	150233818
R3/8	G1/4	150233828
R3/8	G3/8	150233838
R1/2	G1/8	150234818
R1/2	G1/4	150234828
R1/2	G3/8	150234838
R1/2	G1/2	150234848
R3/4	G1/4	150236828
R3/4	G3/8	150236838
R3/4	G1/2	150236848
R1	G3/8	150238838
R1	G1/2	150238848
R1	G3/4	150238868
Bővítő R kúpos men.	G párh. belső men.	
R1/8	G1/4	150231828
R1/8	G3/8	150231838
R1/8	G1/2	150231848
R1/4	G3/8	150232838
R1/4	G1/2	150232848
R1/4	G3/4	150232868
R3/8	G1/2	150233848
R3/8	G3/4	150233868
R1/2	G3/4	150234868
R3/4	G1	150236888



Menetváltó NPT/R kúpos

NPTF bels. men.	R kúpos küls. menet	
R1/8	R1/8	154231818
R1/4	R1/4	154232828
R3/8	R3/8	154233838
R1/2	R1/2	154234848
R3/4	R3/4	154236868
G párh. belső men.	NPTF küls. men.	
G1/4	R1/4	172232828
G3/8	R3/8	172233838
G1/2	R1/2	172234848

Menetes közcsavar KK

Metrikus és G párh. menet	Metrikus és G párh. menet	
M5	M5	160200505
G1/8	M5	160201805
G1/8	1/8	160201818
G1/4	1/8	160202818
G1/4	1/4	160202828
G3/8	1/4	160203828
G3/8	3/8	160203838
G1/2	1/4	160204828
G1/2	3/8	160204838
G1/2	1/2	160204848
G3/4	1/2	160206848
G3/4	3/4	160206868
G1	1/2	160208848
G1	3/4	160208868
G1	1	160208888

Tömítésekkel együtt szállítva.





Menetes közcsavar KK, kúpos

R kúpos menet	R kúpos menet	
R1/8	R1/8	150201818
R1/4	R1/8	150202818
R1/4	R1/4	150202828
R3/8	R1/8	150203818
R3/8	R1/4	150203828
R3/8	R3/8	150203838
R1/2	R1/8	150204818
R1/2	R1/4	150204828
R1/2	R3/8	150204838
R1/2	R1/2	150204848
R3/4	R1/4	150206828
R3/4	R3/8	150206838
R3/4	R1/2	150206848
R3/4	R3/4	150206868
R1	R3/8	150208838
R1	R1/2	150208848
R1	R3/4	150208868
R1	R1	150208888



Tömölcsatlakozó, kúpos menet

Tömítő Coll/Ø	R kúpos menet	
4	R1/8	291170418
6	R1/8	291170618
6	R1/4	291170628
6	R3/8	291170638
7	R1/8	291170718
7	R1/4	291170728
7	R3/8	291170738
8	R1/4	291170828
8	R3/8	291170838
9	R1/8	291170918
9	R1/4	291170928
9	R3/8	291170938
9	R1/2	291170948
10	R1/8	291171018
10	R1/4	291171028
10	R3/8	291171038
12	R3/8	291171238
13	R1/4	291171328
13	R3/8	291171338
13	R1/2	291171348
13	R3/4	291171368
16	R3/8	291171638
16	R1/2	291171648
16	R3/4	291171668
19	R3/8	291171938
19	R1/2	291171948
19	R3/4	291171968
25	R3/4	291172568
25	R1	291172588
32	R1	291173288



Menetváltó R külső / NPTF külső

R kúpos küls. menet	NPTF küls. men.	
R1/8	1/8	154201818
R1/4	1/4	154202828
R3/8	3/8	154203838
R1/2	1/2	154204848
R3/4	3/4	154206868

Menetméret váltó collos (BSP, BSPP, BSPT) vagy NPT menetek összeillesztéséhez.



Dugó

R kúpos menet	
R1/8	150050018
R1/4	150050028
R3/8	150050038
R1/2	150050048
R3/4	150050068
R1	150050088



Hollanderes tömölcsatlakozó

Tömítő Coll/Ø	Belső párh. G menet	
1/4	G1/4	302180428
1/4	G3/8	302180438
3/8	G1/4	302180628
3/8	G3/8	302180638
1/2	G1/2	302180748



Dugó

Metrikus és G párh. menet	
M5	160050005
G1/8A	160050018
G1/4A	160050028
G3/8A	160050038
G1/2A	160050048
G3/4A	160050068
G1A	160050088

Tömítésekkel együtt szállítva.



Tömítőoldó

Tömítő Coll/Ø	
1/4	300140404
5/16	300140505
3/8	300140606
1/2	300140707

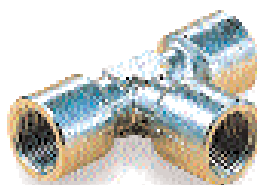
MENETES IDOMOK ÉS TÖMLŐCSATLAKOZÓK

M5, 1/8" ... 1" BSP



Tömlőcsatlakozó, kúpos menet

Tömlő Col/Ø	R kúpos menet	
3/16	R1/8	301170318
3/16	R1/4	301170328
1/4	R1/8	301170418
1/4	R1/4	301170428
1/4	R3/8	301170438
1/4	R1/2	301170448
5/16	R1/8	301170518
8	R1/4	291170828
3/8	R1/8	301170618
3/8	R1/4	301170628
3/8	R3/8	301170638
3/8	R1/2	301170648
1/2	R1/4	301170728
1/2	R3/8	301170738
1/2	R1/2	301170748
1/2	R3/4	301170768
16	R1/2	291171648
16	R3/4	291171668
19	R1/2	291171948
19	R3/4	291171968
3/4	R1	301170988
1	R1	301171088



T-csatlakozó

Belső párh. G menet	
G1/8	160620018
G1/4	160620028
G3/8	160620038
G1/2	160620048
G3/4	160620068

T-idom BBK, kúpos menet

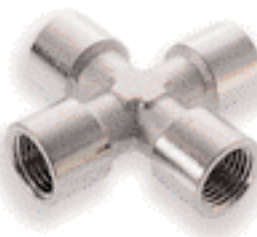
R kúpos küls. menet	G párh. belső men.	
R1/8	G1/8	150690018
R1/4	G1/4	150690028
R3/8	G3/8	150690038
R1/2	G1/2	150690048
R3/4	G3/4	150690068



Tömlőcsatlakozó, párh. menet

Tömlőbelső méret mm	G párh. menet	
3	M5 x 0,8	292170305
3	G1/8A	292170318
4	G1/8A	292170418
4	G1/4A	292170428
5	G1/8A	292170518
6	G1/8A	292170618
6	G1/4A	292170628
6	G3/8A	292170638
9	G1/8A	292170918
9	G1/4A	292170928
9	G3/8A	292170938
9	G1/2A	292170948
13	G1/4A	292171328
13	G3/8A	292171338
13	G1/2A	292171348
13	G3/4A	292171368
19	G3/4A	292171968

Tömítésekkel együtt szállítva.



T-idom KKK, kúpos menet

R kúpos menet	
R1/4	150600028

Keresztidom BBBB

Belső párh. G menet	
G1/8	160920018
G1/4	160920028
G3/8	160920038
G1/2	160920048



Hollanderes csatlakozó

R kúpos küls. menet	
R1/8	150331818
R1/4	150332828
R3/8	150333838
R1/2	150334848
R3/4	150336868
R1	150338888



Könyök BB, párh. menet

Belső párh. G menet	
G1/8	160420018
G1/4	160420028
G3/8	160420038
G1/2	160420048
G3/4	160420068



Könyök KB, kúpos menet

R kúpos küls. menet	G párh. belső men.	
R1/8	G1/8	150430018
R1/4	G1/4	150430028
R3/8	G3/8	150430038
R1/2	G1/2	150430048
R3/4	G3/4	150430068



Menetes sarokcsatlakozó

G párh. külső men.	G párh. belső men.	
G1/8	G1/8	16A511818
G1/4	G1/4	16A512828
G3/8	G3/8	16A513838
G1/2	G1/2	16A514848

G párh. belső menet G párh. külső menethez



Könyök KK, kúpos menet

R kúpos menet	
R1/8	150400018
R1/4	150400028
R3/8	150400038
R1/2	150400048



Sarokfojtás (kimeneti)

G párh. külső men.	G párh. belső men.	
G1/8	G1/8	16K511818
G1/4	G1/4	16K512828
G3/8	G3/8	16K513838
G1/2	G1/2	16K514848

A szabad átfolyás irányát nyíl mutatja.
Üzemi nyomás 1-10 bar.



Biztosító anya

G párh. menet	
G1/8	360546 01
G1/4	360546 02
G3/8	360546 03
G1/2	360546 04
G3/4	360546 06

Natúr sárgaréz felület.



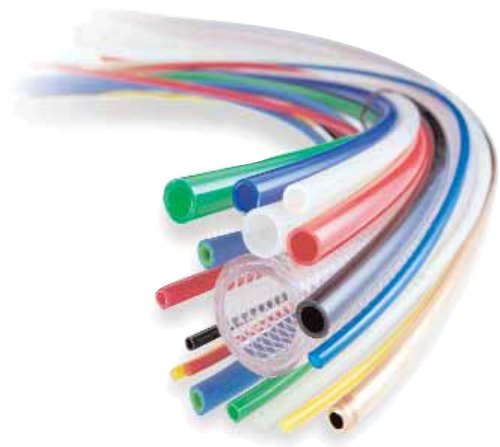
Gyűrűs csavar

Belső párh. G menet	Üreges csavar menetméret	
G1/8	1/8	160511818
G1/4	1/4	160512828
G3/8	3/8	160513838
G1/2	1/2	160514848

Párhuzamos, hengeres csőmenet

CSÖVEK ÉS TÖMLŐK

Ø 3 ... 22 mm cső külső méret



Számos különböző csőtípus a széleskörű felhasználási igényekhez

Valamennyi cső/tömlő használható a megadott, jelen katalógusban részletezett csatlakozók egyes típusaival

PA (Nylon) és poliuretán csövek a könnyű azonosíthatóság érdekében többféle színben is szállíthatók

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő

Más közegek esetében egyeztessen műszaki osztályunkkal

Üzemi nyomás:

Az alkalmazott csövek megengedett üzemi nyomása szerint

Környezeti hőmérséklet:

Az alkalmazott csövek megengedett üzemi hőmérséklete szerint

ANYAGOK

Poliamid (PA/Nylon) cső: PA12, lágyított és enyhén stabilizált.

Metrikus méretek DIN 73378 és BS 5409. szabványok szerint

Poliuretán (PU)cső: enyhén stabilizált, 92-98 Shore A keménységű

Max. üzemi nyomás

Cső küls.átm.mm		3	4	5	6	8	10	12	14
Max. üzemi nyomás (bar)*	PA (Nylon)	-	28	31	25	19	24	18	15
	Poliuretán	15	10	11	9	9	9	9	-
Min. hajl.sugár mm	PA (Nylon)	-	25	25	30	50	60	75	80
	Poliuretán	7	7	9	16	17	25	-	-

Legmagasabb üzemi hőmérséklet poliamid (nylon) csövekre +80°C, poliuretánra +60°C.

*+20°C-nál magasabb hőmérséklet esetén a megengedhető nyomás max. értéke a táblázat szerinti faktorokkal csökkentve.

Nyomás/hőmérséklet tényezők

Üzemi hőmérséklet	Tényező
+30°C	0,83
+40°C	0,72
+50°C	0,64
+60°C	0,57
+80°C	0,47

További információkért



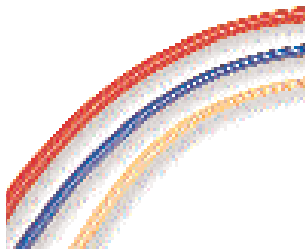
www.norgren.com/info/nec/hu226

PA (Nylon) csövek a DIN 73378, DIN 74324 és a BS5409-1/1976 táblázat 2 szabványok szerint.



Szín	Hossz (m)	Cső küls./bels. méret						
		4/2,5	5/3	6/4	8/6	10/7,5	12/9	14/11
Natúr	30	PA0004030C	PA0005030C	PA0006030C	PA0008030C	PA0010030C	PA0012030C	PA0014030C
Natúr	100	PA0004100	PA0005100	PA0006100	PA0008100	PA0010100	PA0012100	PA0014100
Fekete	30	PA0704030C	PA0705030C	PA0706030C	PA0708030C	PA0710030C	PA0712030C	PA0714030C
Fekete	100	PA0704100	PA0705100	PA0706100	PA0708100	PA0710100	PA0712100	PA0714100
Kék	30	PA0504030C	PA0505030C	PA0506030C	PA0508030C	PA0510030C	PA0512030C	-
Kék	100	PA0504100	PA0505100	PA0506100	PA0508100	PA0510100	PA0512100	-
Piros	30	PA0104030C	-	PA0106030C	PA0108030C	PA0110030C	PA0112030C	PA0114030C
Piros	100	PA0104100	-	PA0106100	PA0108100	PA0110100	PA0112100	PA0114100
Sárga	30	-	-	PA030C6030C	PA030C8030C	PA0310030C	-	-
Sárga	100	-	-	PA030C6100	PA030C8100	PA0310100	-	-
Zöld	30	PA0204030C	-	PA0206030C	PA0208030C	PA0210030C	PA0212030C	-
Zöld	100	PA0204100	-	PA0206100	PA0208100	PA0210100	PA0212100	-

Poliuretán



Szín	Hossz (m)	Cső küls./bels. méret						
		3/2	4/2,5	5/3	6/4	8/5,5	10/7	12/8
Natúr	30	PU0003030C	-	PU0005030C	PU0006030C	PU0008030D	PU0010030D	PU0012030D
Natúr	100	-	-	PU0005100C	PU0006100C	PU0008100D	PU0010100D	PU0012100D
Fekete	30	-	PU0704030C	PU0705030C	PU0706030C	PU0708030D	PU0710030D	PU0712030D
Fekete	100	-	PU0704100C	PU0705100C	PU0706100C	PU0708100D	PU0710100D	PU0712100D
Kék	30	-	PU0504030C	-	PU0506030C	PU0508030D	PU0510030D	PU0512030D
Kék	100	-	PU0504100C	-	PU0506100C	PU0508100D	PU0510100D	PU0512100D
Piros	30	-	PU0104030C	-	PU0106030C	PU0108030D	PU0110030D	-
Piros	100	-	PU0104100C	-	PU0106100C	PU0108100D	PU0110100D	-

Kód: (D) = tekercs (dobra csévél) (C) = tekercs Felette 30m-es hosszban is

CSŐVÁGÓ



Típus

Csővágó	M/3314
Tartalékkés	39 0120 10*
Tartalékkés	39 0120 61**

*10-es csomagban

** 1 db

Csak nylon és poliuretán csövekhez használható. 4-14 átmérőig.

Csőrögítő kapocs

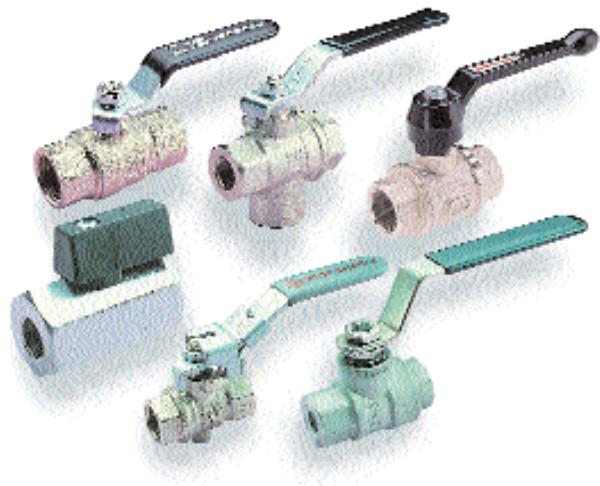


Cső külső Ø	Rögítő elemek száma	
5	10	100HA0500
6	10	100HA0600
8	10	100HA0800
12	6	100H61200

GOLYÓSCSAPOK 60, 61 sorozat

Sárgaréz

1/8" ... 4" collmenetek



Igényes, precíz tervezésű elzáró szelepek.

Csekély átfolyási ellenállás.

Gyors nyitás/zárás pozitív túlfedéssel.

Kétirányú áteresztés (kivétel a lefúvató/tehermentesítő kivétel).

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Sűrített levegő, semleges (inert) gázok, víz, olajok és számos szénhidrogén származék, amellyel szemben a szeleptülék ellenálló

Üzemi nyomás:

ld. táblázat

Környezeti hőmérséklet:

ld. táblázat

ANYAGOK

60 sorozat:

Nikkelezett sárgaréz UNI-krómozott sárgaréz, horganyzott teflon (PTFE) ülékek és FKM tömítések

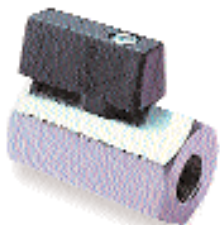
61 sorozat:

Koracél test, kar, csapszeg, golyó, anya és teflon (PTFE) ülékek

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu228



Mini, szűkített keresztmetszet

Belső	Max. nyomás (bar)	
G1/8	10	601112118
G1/4	10	601112128
G3/8	10	601112138
G1/2	10	601112148

Teflon (PTFE) ülékek, nitril tömítések
Üzemi hőmérséklet: -10°C ... +90°C

Belső/ külső	Max. nyomás (bar)	
G1/8	10	601112218
G1/4	10	601112228
G3/8	10	601112238
G1/2	10	601112248

Teflon (PTFE) ülékek, nitril tömítések
Üzemi hőmérséklet: -10°C ... +90°C



Tehermertető kivitel, teljes keresztmetszet

Belső	Max. nyomás (bar)	
G1/4	12	602113128EX
G3/8	12	602113138EX
G1/2	12	602113148EX
G3/4	12	602113168EX
G1	12	602113188EX
G1 1/4	12	6021131A8EX

Teflon (PTFE) ülékek és tömítések
Üzemi hőmérséklet: 0°C ... +60°C



3/2 kivitel, teljes keresztmetszet

Belső	Max. nyomás (bar)	
G1/4	25	602114428
G3/8	25	602114438
G1/2	25	602114448
G3/4	16	602114468

Teflon (PTFE) ülékek, FKM tömítések
Üzemi hőmérséklet: -15°C ... +150°C



Alap kivitel, teljes keresztmetszet

Belső	Max. nyomás (bar)	
G1/4	45	602112128
G3/8	40	602112138
G1/2	35	602112148
G3/4	30	602112168
G1	25	602112188
G1 1/4	20	6021121A8
G1 1/2	20	6021121B8
G2	16	6021121C8

Teflon (PTFE) ülékek, FKM tömítések
Üzemi hőmérséklet: -20°C ... +150°C



Lakatható kivitel, teljes keresztmetszet

Belső	Max. nyomás (bar)	
G1/4	13,6	601812128
G3/8	13,6	601812138
G1/2	13,6	601812148
G3/4	13,6	601812168
G1	13,6	601812188

Megjegyzés: csak zárt állapotban lakatható.
Normál kivitel 7mm lakatszárhoz.



Koracél golyóscsapok

Belső	Max. nyomás (bar)	
G1/4	100	615112128
G3/8	100	615112138
G1/2	100	615112148
G3/4	64	615112168
G1	64	615112188

Üzemi hőmérséklet: -20°C ... +150°C

*T-karos opciónál a típusszám 4-ik jegye 2.

6 NEHÉZ KIVITELŰ HANGTOMPÍTÓK MA és MB sorozatok

1/8" ... 2" R kúpos vagy G párhuzamos



Pneumatikus berendezések zajsintjét csillapítja.

Megakadályozza a nyílt és veszélyes leszellőzést.

Korrózióval szemben ellenálló kivitel.

Nagy átfolyás, alacsony torlónyomás.

Alumínium ház/sárgaréz szűrőbetét. Hosszú élettartam és a betét tisztítható.

Megakadályozza a szennyeződések bejutását a nyitott leszellőztető csatlakozáson keresztül.

MŰSZAKI ADATOK

Közeg:

Szűrt, olajkóddal kent vagy olajkóddenél nélküli sűrített levegő és inert gázok

Üzemi nyomás:

-1 ... 20 bar

Környezeti hőmérséklet:

-20°C ... +80°C

Működés:

A berendezések zajsintjét csillapítja

Szerelés:

Közvetlenül a kipufogó csatornába

ANYAGOK

Alumínium ház, sárgaréz szűrőelem

Külső menet

PTF menetes kivitel	R kúpos menet	Csatl. méret	Átfolyási tényező Cv*/C**
MB001A		1/8	1,3 / 5,3
MB002A		1/4	2,3 / 9,4
MB003A	MB003B	3/8	4,9 / 20,0
MB004A		1/2	6,8 / 27,7
MB006A	MB006B	3/4	14,8 / 60,4
MB008A		1	18,0 / 73,4
	MBP10B	1 1/4"	23,6 / 96,3

*Cv US/gall/perc **C dm³/[s.bar]

Külső menet

Típus BSPT	BSPP	Csatl. méret	Átfolyási tényező Cv*/C**
MA001B		1/8"	0,8 / 3,26
MA002B		1/4"	2,4 / 9,79
MA003B		3/8"	5,7 / 23,3
MA004B		1/2"	6,9 / 28,1
MA006B		3/4"	18,0 / 73,4
MA008B		1"	20 / 81,6
	MA012C	1 1/2"	39 / 159,1
	MA016C	2"	59 / 241,0

*Cv US/gall/perc **C dm³/[s.bar]

További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu230

SZINTERBRONZ HANGTOMPÍTÓK, T40 SOROZAT

R kúpos menet	Típus	G párh. menet	Típus
		M5	T40M0500
1/8	T40B1800	1/8	T40C1800
1/4	T40B2800	1/4	T40C2800
3/8	T40B3800	3/8	T40C3800
1/2	T40B4800	1/2	T40C4800
3/4	T40B6800	3/4	T40C6800
1	T40B8800	1	T40C8800

Pneumatikus berendezések zajszintjét csillapítja
Kompakt kivitel, hatékony hangtompítás
Közvetlenül a kipufogó ágba szerelhető
Megakadályozza a szennyeződés bejutását



SZINTERMŰANYAG HANGTOMPÍTÓK

G párh. menet	Típus
M5	M/S0
1/8	M/S1
1/4	M/S2
3/8	M/S3
1/2	M/S4
3/4	M/S6
1	M/S8

Pneumatikus berendezések zajszintjét csillapítja.
Kompakt, könnyű kivitel, hatékony hangtompítás
Közvetlenül a kipufogó ágba szerelhető
Megakadályozza a szennyeződés bejutását.



Menetes hangtompító

Cső külső Ø	Típus
4	T45P0004
6	T45P0006
8	T45P0008
10	T45P0010

A pneumatikus berendezések zajszintjét csökkenti
Kis méret és tömeg
Pneufit push-in csatlakozóba közvetlenül dugaszolható
Megakadályozza a szennyeződések bejutását a pneumatikus rendszerbe



PIF hangtompító

SZŰRŐDUGÓ

G párh. menet	Típus
G1/8	M/1511
G1/4	M/1512
G1/2	M/1514
G3/4	M/1516
G1	M/1518

Alacsony áramlási veszteség mellett akadályozza meg a szennyeződések bejutását a rendszerbe
Kompakt és tartós kivitel
Közvetlenül a kipufogó ágba szerelhető



FORGÓCSATLAKOZÓ, ALACSONY FORDULATSZÁMHOZ

R kúpos	Típus
1/8	04 0174 00
1/4	04 0175 00
3/8	04 0176 00

Számos fluid közegre megfelelő
Üzemi nyomás max. 7 bar
Legfeljebb 50 ford./perc



FORGÓCSATLAKOZÓ, MAGAS FORDULATSZÁMHOZ

Közeg	R kúpos	Típus
Nyomásra	1/4	04 0161 00
Vákuumra	1/4	04 0162 00

Túlnyomásra vagy vákuumra is alkalmas
Számos fluid közegre megfelelő
Üzemi nyomás max. 7 bar
Legfeljebb 2000 ford./perc



További információkért



www.norgren.com/info/nec/hu231



J Á R A T O S T E R M É K E I N K

A következő oldalakon a járatos termékekről kap tájékoztatást. Látogassa meg www.norgren.com weboldalunkat, vagy keresse Norgren Express munkatársunkat további információkért.

CLASSIC RANGES

HENGRÉK

KA/8000, .../M

Koracél ISO/VDMA hengerek

Ketoldali működésű

Átmérő 32 ... 200 mm



Nagyfokú korrózió- és savállóság

Vonatkozó szabványok ISO 6431, VDMA 24562 és NFE 49-003-1

Élelmiszeripari alkalmazásokra kifejezetten ajánlott

ALAPKIVITEL

Ø	Dugattyú-rúd Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS		
			Mágneses	Mágnes nélkül	Javító-készlet
32	12	G1/8	KA/8032/M/*	KA/8032/*	KQA/8032/00
40	16	G1/4	KA/8040/M/*	KA/8040/*	KQA/8040/00
50	20	G1/4	KA/8050/M/*	KA/8050/*	KQA/8050/00
63	20	G3/8	KA/8063/M/*	KA/8063/*	KQA/8063/00
80	25	G3/8	KA/8080/M/*	KA/8080/*	KQA/8080/00
100	25	G1/2	KA/8100/M/*	KA/8100/*	KQA/8100/00
125	32	G1/2	KA/8125/M/*	KA/8125/*	KQA/8125/00
160	40	G3/4	KA/8160/M/*	KA/8160/*	KQA/8160/00
200	40	G3/4	KA/8200/M/*	KA/8200/*	KQA/8200/00

*A löketet kérjük mm-ben megadni

RM/900

Mágneses és mágnes

nélküli kivitel Ø 1.25 ... 14"



Általános ipari alkalmazás

Széles felerősítő elemválaszték

Megbízható, jól bevált konstrukció

Felerősítő elemek széles választéka

Állítható löketvégszillapítás

Mágneses és mágnes nélküli dugattyú kivitelek

ALAPKIVITEL

Ø	Dugattyú-rúd Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS		
			Mágneses	Mágnes nélkül	Javító-készlet
1,25	12 mm	G 1/8	RM/9125/M/*	RM/9125/*	QM/9125/00
1,75	16 mm	G 1/4	RM/9175/M/*	RM/9175/*	QM/9175/00
2	20 mm	G 1/4	RM/920/M/*	RM/920/*	QM/920/00
2,5	25 mm	G 3/8	RM/925/M/*	RM/925/*	QM/925/00
3	25 mm	G 3/8	RM/930/M/*	RM/930/*	QM/930/00
4	32 mm	G 3/8	RM/940/M/*	RM/940/*	QM/940/00
5	1 1/2"	G 1/2	-	RM/950/*	QM/950/00
6	1 1/2"	G 1/2	-	RM/960/*	QM/960/00
8	1 3/4"	G 3/4	-	RM/980/*	QM/980/00
10	2 1/4"	G 1	-	RM/9100/*	QM/9100/00
12	2 1/4"	G 1	-	RM/9120/*	QM/9120/00
14	2 1/4"	G 1	-	RM/9140/*	QM/9140/00

*A löketet kérjük mm-ben megadni

További információ



www.norgren.com/info/nec/hu233

CLASSIC RANGES

PRA/282000

SMART - henger beépített szeleppel és érzékelővel

Kétoldali működésű Ø 32 ... 100 mm



ISO 6431 és VDMA 24562 szerinti szabványos henger
Összeépített, kpl. egység LED kijelzővel

ASI busz vagy multipólusú csatlakozás

Beépített 5/2 vagy 5/3 útszelepek (többféle működéssel)

Fojtószelepek sebességszabályozáshoz (alapkivitel)

Beépített Reed-relé vagy félvezetős érzékelő

Profilhenger burkolt összehúzócsavarokkal

VDMA szabvány szerinti felerősítések széles választéka

ALAPKIVITEL

Ø	Dugattyúrúd Ø	Csatlakozó méret	TÍPUS		
			ASI buszos kivitel**	Multipólusú**	Javitó-készlet
32	12	G1/8	PRA/282032/MIR/A1/*	PRA/282032/MIR/M1/*	QA/282032/00
40	16	G1/4	PRA/282040/MIR/A1/*	PRA/282040/MIR/M1/*	QA/282040/00
50	20	G1/4	PRA/282050/MIR/A1/*	PRA/282050/MIR/M1/*	QA/282050/00
63	20	G3/8	PRA/282063/MIR/A1/*	PRA/282063/MIR/M1/*	QA/282063/00
80	25	G3/8	PRA/282080/MIR/A1/*	PRA/282080/MIR/M1/*	QA/282080/00
100	25	G1/2	PRA/282100/MIR/A1/*	PRA/282100/MIR/M1/*	QA/282100/00

*A löketet kérjük mm-ben megadni

**5/2 mágnesszelep beépítve

Szelepek

82540 Click-on® sorozat

Indirekt működtetésű membránszelep

8 ... 50 mm névleges méret
2/2, G1/4 ... G2



Nagy áteresztés

Csillapított kivitel

Egyszerű, tiszta konstrukció




Mágnes szerszám nélkül cserélhető (Click-on®)

ALAPSZELEPEK

Névleges méret (mm)	Csatlakozó méret	Üzemi nyomás (bar)	kv érték m ³ /h	TÍPUS	Feszültség		Kód
					24 V DC	230 V AC	
8	G 1/4	0 ... 10	1,9	8254000xxx*****	24 V DC	40 ÷ 60 Hz	02400
10	G 3/8	0 ... 10	3,0	8254100xxx*****	24 V AC	40 ÷ 60 Hz	02449
12	G 1/2	0 ... 10	3,4	8254200xxx*****	110 V AC	40 ÷ 60 Hz	11049
20	G 3/4	0 ... 10	5,8	8254300xxx*****	230 V AC	40 ÷ 60 Hz	23049
25	G 1	0 ... 10	8,0	8254400xxx*****	Mágnes 360°-al szabadon elfordítható Elektromos csatlakozó 4 x 90° osztással elfordítható (szállítási tartozék)		
32	G 1 1/4	0 ... 10	23,0	8254500xxx*****			
40	G 1 1/2	0 ... 10	25,0	8254600xxx*****			
50	G 2	0 ... 10	41,0	8254700xxx*****			

Gázok és folyadékok 25mm²/s cSt viszkozitásig; Cv [US] = kv x 1,2 ***** Feszültség kódja az alábbi táblázat szerint

MÁGNESKERCEK

	Teljesítményfelvétel		Áramfelvétel		Védettségi fokozat	Hőmérséklet °C		Rendelési szám
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)		Közeg*	Környezet**	
	18	45/35	750	152	IP 65	+110 max	-25 ... +50	9151
	-	20 VA/18 W	-	88	IP 65	+110 max	-25 ... +50	9154
	38	-	1583	-	IP 65	+110 max.	-25 ... +50	9401
	-	42 VA/38 W	-	185	IP 65	+110 max.	-25 ... +50	9404
	40	-	1667	-	IP 65	+110 max.	-25 ... +50	8401
	-	45 VA/40 W	-	195	IP 65	+110 max.	-25 ... +50	8404

* Megengedett max. hőmérséklet függ a szelep típusától ** A megengedett hőmérséklet az alkalmazás függvényében változhat

VDE 0580 szerint, 100% bekapcsolási időre

Teljesítményfelvétel +20°C mágneskerces hőmérséklet esetén, DC mágneseknél az adott hőmérséklet mellett 30%-al is alacsonyabb lehet.

További információ



www.norgren.com/info/nec/hu234

CLASSIC RANGES

Herion 26360, 80207 sorozat

Szelepek A típusú mágneshez
3/2, 5/2, 5/3, G1/4", G1/2"



Nagy átfolyás, kiváló Cv érték
Nem karbantartás-igényes,
könnyen szervizelhető
Egyszerűen cserélhető
mágnes

Kompakt kivitel
Kézi segédműködtetés
alapkivitel

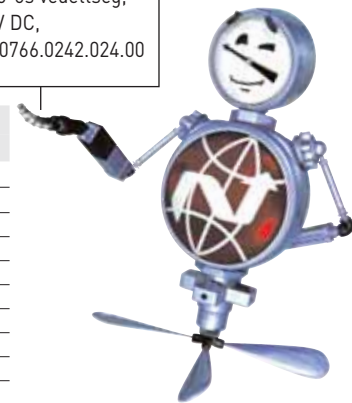
3/2-es útszelep

Jelkép	TÍPUS	Csatlakozó méret	Üzemi nyomás (bar) min. max	Átfolyás l/min	Kapcsolási idő (ms)	Kézi segédműködtetés
	8020766	G 1/4	1 10	1200	35	-
	8020767	G 1/4	1 10	1200	35	nincs
	8020867	G 1/2	1,5 10	3000	35	nincs
	8020765	G 1/4	1 10	1200	35	van
	8020865	G 1/2	1,5 10	3000	35	van

Példa rendelésre
3/2 utú szelep,
G 1/4 csatlakozással,
IP65-ös védettség,
24 V DC,
8020766.0242.024.00

5/2-es útszelep

Jelkép	TÍPUS	Csatlakozó méret	Üzemi nyomás (bar) min. max	Átfolyás l/min	Kapcsolási idő (ms)	Kézi segédműködtetés
	2636066	G 1/4	1 10	1200	35	-
	2636067	G 1/4	1 10	1200	35	nincs
	2636065	G 1/4	1 10	1200	35	van
	2637065	G 1/2	2 10	3000	40	van
	2636265	G 1/4	1 10	1200	30	van
	2637265	G 1/2	2 10	3000	35	van



A 13B JELŰ MÁGNESTEKERCSEK ADATAI

TÍPUS	Teljesítményfelvétel 24 V DC (W)	230 V AC (VA)	Áramfelvétel 24 V DC (mA)	230 V AC (mA)	Védettségi osztály 230 V AC	Hőmérséklet Környezeti/ közeg °C	Elektromos csatlakozás
0242	2,7	-	113	-	IP 65 (csatlakozóval)*3	-25 ... +60 Közeg max. 80	DIN EN 175301-803 Típus A *4
0245	-	4,2	-	-	IP 65 (csatlakozóval)*3	-25 ... +60 Közeg max. 80	DIN EN 175301-803 Típus A *4
3215	2,7	-	113	-	EEx nA II T4 IP 65 T 110°C	-20 ... +60	DIN EN 175301-803 elektromos csatlakozók
0298	3,2	-	135	-	EEx m II T4 *1) IP 66 T 110°C	-20 ... +70	Kábel hosszúság 3 m
0299	-	3,5	-	15	EEx m II T4 *1) IP 66 T 110°C	-20 ... +70	Kábel hosszúság 3 m
4210 *8)	3,9	-	162	-	EEx me II T4 *2) IP 66 T 110°C	-40 ... +55 (T6) -40 ... +80 (T4)	M20 x 1,5 *4)
4211 *8)	-	5,3	-	23	EEx me II T6/T4 *2) IP 66 T 130°C	-40 ... +55 (T6) -40 ... +80 (T4)	M20 x 1,5 *4)
4610 *8)	3,9	-	162	-	EEx md IIC T6/T4 *3) EEx me II T6/T4 *3) IP 66 T 130°C	-40 ... +55 (T6) -40 ... +80 (T4)	1/2-14 NPT *4)
3722	-	5,3	-	23	NEMA 4,4X *4) 6,6P, 7,9-T3C (160°C)	-20 ... +60	Tömszelence 450mm hosszú kábellel
3723	-	5,3	-	23	NEMA 4,4X *4) 6,6P, 7,9-T3C (160°C)	-20 ... +60	Tömszelence 450mm hosszú kábellel

TARTOZÉKOK

Tömszelence
Védettségi osztály
EEx e, EEx d (ATEX),
Nikkelezett
sárgaréz

Csatlakozó



EEx e 0588819
(mágneshez 42xx /
46xx M20 x 1,5

0570275

EEx d 0588851
(mágneshez
46xx M20 x 1,5

0663303

EEx d, EEx e 0588925
(mágneshez
46xx 1/2-14 NPT)

(legyenirányítóval)

Szabványos feszültségek 24 V DC, 230 V AC. Más feszültségek rendelésre szállíthatók. Bekapcsolási időE: 100% VDE 0580, EN 50014/50028 szerint
 *1) Eex-kategória besorolás II 2 GD, EC Minősítő bizonylat száma KEMA 98 ATEX 4452 X *2) Eex-kategória besorolás II 2 GD, EC Minősítő bizonylat száma KEMA 98 ATEX 4452 X *3) Eex-kategória besorolás II 2 GD, EC Minősítő bizonylat száma KEMA 98 ATEX 4452 X *4) CSA-LR 57643-6, FM szerint bizonylatolt, veszélyes környezetre: Div. *5) Szabványos feszültségek 24 V DC, 230 V AC *6) Csatlakozó és tömszelence nem szállítási tartozék.
 *7) IP 65 a DIN 40050/IEC 529 és a DIN EN 600068-2- szerint *8) Ebben a mágnesstekercsben egy megfelelő minősítésű olvadó biztosíték van.

További információ



www.norgren.com/info/nec/hu235

CLASSIC RANGES

18S Analóg nyomástávadó

-1 ... 25 bar



Hőmérséklet kompenzált
Vákuumra és túlnyomásra is alkalmas

Robosztus, megbízható ipari kivitel

Az elektronikus nyomásérzékelőket többnyire a mérési ponthoz közel

célszerű elhelyezni. A készülék a közeg nyomását szabványos analóg (4... 20 mA) jellel alakítja piezo-rezisztív érzékelő segítségével, az elektronika pedig felerősíti a jelet, elvégzi a lineárizálást és a hőmérséklet kompenzálat.

ALAPKIVITEL

Csatlakozó méret	Mérési tartománv [bar] (Relatív nyomás)	Max. nyomás [bar] (Túlnyomás)	TÍPUS	
			DIN 43650	M12x1*
G 1/4	-1 ... 1	10	0862081	0862082
Peremes	-1 ... 1	10	0862085	0862086
G 1/4	0...10	30	0862181	0862182
Peremes	0...10	30	0862185	0862186
G 1/4	0...25	40	0862381	0862382
Peremes	0...25	40	0862385	0862386

* M12 x 1 csatlakozót külön kell rendelni, lásd táblázatban.

M12 CSATLAKOZÓK

TÍPUS	Megnevezés
0523055	Egyenes, kábel nélkül
0523057	Egyenes (2m kábel, 4 vezetékes)
0523052	Egyenes (5m kábel, 4 vezetékes)
0523056	90° (1,5m kábel, 4 vezetékes)
0523058	90° (2m kábel, 4 vezetékes)
0523053	90° (5m kábel, 4 vezetékes)

LEVEGŐ ELŐ KÉSZÍTÉS

B38 Precíziós koracél nyomásszabályozók

Nyomásszabályozók, szűrő-szabályozók



Lloyds Register szerint elfogadott típus

Felhasznált anyagok NACE* ajánlásai (MR-0175, 2002 módosítás) szerint

Tengeri, partmenti, élelmiszeripari és fogászati alkalmazásokra kifejezetten ajánlott

* NACE (*National Association of Corrosion Engineers = korrózióval foglalkozó amerikai mérnökök szövetsége) - határozta meg az olajipari alkalmazásokhoz, fúrófejekhez szükséges kénállósági követelményeket és más korrozív környezetek hatásait.

ALAPKIVITEL

Csatlakozó méret	Átfolyás (dm³/s)	Szűrőelem (µm)	Leeresztés	Üzemi nyomás (bar)	Működés	kg	TÍPUS	Javitókészlet
1/4 PTF	8*	25	Kézi	0,25 ... 7	Szek. köri tehermentesítés	1,40	B38-244-B2KA	R38-101R & B38-100S (25)
1/4 PTF	8*	25	Kézi	0,07 ... 4	Szek. köri tehermentesítés	1,40	B38-244-B2FA	R38-101R & B38-100S (25)
1/4 PTF	8*	25	Automata	0,07 ... 4	Szek. köri tehermentesítés	1,60	B38-244-A2FA	R38-101R & B38-100S (25)
1/2 PTF	50**	25	Kézi	0,3 ... 9	Szek. köri tehermentesítés	1,40	B38-444-M2LA #	2787-41 & 2787-44
1/2 PTF	50**	25	Automata	0,3 ... 9	Szek. köri tehermentesítés	2,10	B38-444-A2LA ‡	2787-41 & 2787-44

Kimeneti nyomásként "0" is beállítható (szabályzó elzárása), de általában javasolt az alkalmazás a megadott nyomástartományon belül.

* Jellemző átfolyási érték 7 bar bemeneti nyomás, 1 bar kimeneti nyomás és 0,05 bar nyomásesés esetén.

** Jellemző átfolyási érték 12 bar bemeneti nyomás, 8 bar kimeneti nyomás és 1 bar nyomásesés esetén.

Kondenzleeresztő készlet: # Kézi 2787-43

‡ Automata 3000-87

CSATLAKOZÓK

34 és 36-os vágógyűrűs csatlakozók Metrikus és coll csőméretek

Ø 4...28 mm
cső külső méret
Ø 3/16" ... 3/4"
cső külső méret



Széles típus- és méretválaszték

Robosztus és tartós kivitel

Nyomás- és hőmérsékletálló szélsőséges üzemi körülmények között is

Általános célú ipari alkalmazásokra kifejezetten ajánlott

34 és 36-os vágógyűrűs csatlakozókra vonatkozó további információkért kérjük látogasson el a megadott weboldalra

További információ



www.norgren.com/info/nec/hu236

M E G N E V E Z É S

Típus	oldalszám	Típus	oldalszám	Típus	oldalszám
04 016*	231	3036	120	B74G-*	166
04 017*	231	3050	120	BL64-*	147
0102144	85	320*	130	BL68-*	147
0200	130	3215	235	BL72*	158
024*	235	36*	221	BL73-*	158
0246	130	3703	130	BL74-*	159
0250*	118	372*	235	C0*	194
029*	235	3803	127	CQM/22*	95
030*	114-118	3805	130	F07-*	179
040*	137	39 0120*	227	F64B-*	151
052*	140-141	4210	235	F64C-*	149
0570*	96	4211	235	F64G-*	148
0574773	140	4214-5*	161	F64H-*	149
0588666	85	4220	130	F64L-*	151
0657868000000	96	4224-50	160	F68C-*	149
066*	96	4230	130	F68G-*	148
0680000	96	4255-51	158	F68H-*	149
0680003	103	4260	127	F68V-*	151
0700	130	4261	127	F68Y-*	151
0800	127	43*	213	F72C-*	162
0827	130	4314-5*	161	F72G-*	160
0862*	236	4324-50	160	F72V-*	164
0863*	141	4355-50	147	F73C-*	162
088*	140	4355-51	159	F73G-*	160
10*	205	4368-51	166	F74C*	162
100H*	227	4424-50	160	F74G-*	160
102G*	136	4455-51	166	F74H-*	163
11-204-*	184	4461-50	166	F74V-*	164
11400-*	184	4610	235	FFB64-*	152
11-808*	184	4660	127	FFV68-*	151
11-908*	184	5939-06	179	FP 8*	95
15*	221	60*	228	KA/8*	233
1581-90	156	61*	228	KM/80*	58
160*	221	74316-50	166	KQA/8*	233
17*	221	74504-50	148	KQM/*	59
18-001-0*	184	8001	122	L07*	182
18-001-9*	148	8020*	235	L64M-*	155
18-011-02*	147	8026*	131	L68M-*	155
18-013-013	153	8240*	121	L72M-*	170
18-013-014	184	8253*	122	L73M-*	170
18-013-989	166	8254*	234	L74M-*	170
18-025-003	178	840*	234	M/146*	40
20*	205	845*	123	M/15*	231
20AL-X2G/PK100	184	862*	236	M/160*	44-51
2221*	101	903170*	103	M/162*	56
2323*	120	9101	121	M/2720	112
24*	217	915*	234	M/30*	60
24011*	126	940*	234	M/31*	62
249*	131	950*	128	M/3314	227
2623*	120	960*	129	M/344*	44
263*	235	971*	124-125	M/346*	52
2787-*	236	B07-*	180	M/46*	38
291*	221	B38*	236	M/49/M*	108
292*	221	B64G-*	153	M/501*	28
2962-*	180	B68G-*	153	M/502*	28
30*	221	B72G-*	166	M/50/*	63
3034	125	B73G-*	166	M/601*	42

M E G N E V E Z É S

Típus	oldalszám	Típus	oldalszám	Típus	oldalszám
M/602*	52-55	PRA/282*	234	SX*	92-93
M/61*	43	PU*	226	T1000*	135
M/637	139	QA/192*	21, 23	T1100*	135
M/639	139	QA/282*	234	T1100C2800	135
M/650	139	QA/8*	34-37	T15*	134
M/677	139	QM/132*	64	T20*	137
M/7*	139	QM/146*	40-41	T40*	231
M/8*	137	QM/192020/00	22-23	T45P*	231
M/P1*	93-96	QM/27/2/1	63	T50*	212
M/P13*	9, 11	QM/30*	60	T51*	133
M/P1500/111	15	QM/31*	36, 64	T52*	133
M/P1501/105	23	QM/32*	32, 64	T53*	133
M/P1501/109	27	QM/33*	63	T55*	132
M/P1501/60	11	QM/46*	38-41	T60C*	132
M/P1501/79	11	QM/48*	97-108	T64T-*	148
M/P1501/80	11	QM/55*	15, 17	T65C*	139
M/P1501/89	11	QM/57*	11, 15	T68H-	149
M/P1501/90	9	QM/601*	42	T70*	138
M/P1501/91	15	QM/602*	55	T72T-*	161
M/P17*	27	QM/801*	9, 13	T73T-*	161
M/P19*	9, 37	QM/802*	9, 13	T74T-*	161
M/P24120*	96	QM/8032/35	37	TM/50/RAU/2S	63
M/P24121*	96, 157	QM/804*	11, 17	TQM/31/*	64
M/P29254	11	QM/8050/25	15, 17, 37	UM/22456/*	94
M/P29255	17	QM/8080/25	17, 37	V04*	110
M/P29256	17	QM/81*	37	V05*	110
M/P346*	64	QM/82*	37	V07-*	183
M/P34806	17	QM/83*	37	V100*	81, 85
M/P4*	96-107	QM/871	60	V106*	97, 103
M/P40*	11, 37	QM/9*	233	V11556-E03	107
M/P41858	41	QM/90*	27	V11556-E10	104
M/P71273/1	15	QM/92*	24-27	V11556-E15	107
M/P71273/2	15	QM/946	11	V40*	83
M/P71273/3	11	QM/947	9	V415511D-C313A	81-82
M/P71355	37	QM/98*	60	V44*	88
M/P71356	37	QM/990	60	V45*	86
M/P71357	37	R07-*	181	V6*	98-102
M/P71364	11	R18-*	185	V64H-*	156
M/P714*	27	R38*	236	V68H-*	156
M/P723*	59	R64G-*	154	V70254-CAC	89
M/P724*	42, 59	R68G*	154	V704*	84-85
M/P74*	41	R72G-*	168	V705*	89-90
M/S*	231	R73G-*	168	V7101*	95
M0*	194	R74G-*	168	V72G-*	172
MA0*	230	RA/19*	20, 22	V74G-*	172
MB0*	230	RA/8*	36	VCM/556*	18
MBP*	230	RM/280*	8	VE*	104-106
P1H-*	178	RM/554*	16	VM*	78
P64F-*	157	RM/80*	12	VP50*	118
P72C-*	177	RM/9*	233	VP51*	119
P72F-*	174	RM/91*	24	VS18*	80
P74C-*	177	RM/92*	26	VS26*	80
P74F-*	174	RT/571*	10	VZC7L2C1-C313A	90
PA*	226	RT/572*	14	W07M-*	176
PM/3*	61	S/5*	138	W72M-*	176
PQA/182*	31, 33	S/636	139	W74M-*	176
PRA/181*	30	S/836	137	X3*	115-117
PRA/182*	32, 34	S/839	139		

J E G Y Z E T E K

J E G Y Z E T E K