

# Nyomákszabályozók

Folyadékszabályozás festékfeldolgozó rendszerekhez

## Termékcsaládok

EcoFlow HPF - nagynyomású áramlákszabályozók

**EcoFlow** HPR - nagynyomású visszatérő szabályozók **EcoFlow** IPF -

alacsony nyomású áramlákszabályozók EcoFlow IPR - alacsony nyomású  
visszatérő szabályozók



# EcoFlow HPF

## Nagynyomású áramlásszabályozók

Az EcoFlow HPF egy nagynyomású áramlásszabályozó, amelyet a folyadékellátó rendszerekben a nyomás fenntartására terveztek. A közegnyomásnak a szükséges üzemi nyomásig történő szabályozásával a csatlakoztatott felhordók védve vannak az anyagellátásból származó nyomásemelkedéssel és pulzációval szemben, miközben fenntartják a felhordási folyamathoz szükséges nyomást és áramlási jellemzőket. A tipikusan kezelt anyagok magas viszkozitású folyadékok, például masztixok, tömítőanyagok, paszták, ragasztók vagy ragasztók.



TERMÉKCSALÁD			
	EcoFlow HPF P 310 5 G3/4" ALU	EcoFlow HPF P 310 5 G3/4" SST G1/2"	EcoFlow HPF P 310 5 G3/4" SST G1/2"
Cikkszám.	N26070021	N26230002	N26230003
Művelet	Pneumatikus	Pneumatikus	Pneumatikus
Csatlakozó bemenet/ kimenet	G3/4" (belső)	G3/4" (belső)	G3/4" (belső)
Csatlakozó levegő	Becsúsztható 6 mm	Becsúsztható 6 mm	G1/8"
Maximális folyadéknyomás	310 bar (4,495 psi)	350 bar (4,495 psi)	350 bar (4,495 psi)
Az áramlási sebesség szabályozási tartománya	20-310 bar (290-4,495 psi)	20-310 bar (290-4,495 psi)	20 - 310 bar (290-4,495 psi)
Maximális áramlási sebesség	5,0 l/min (1,32 gal/min)	5,0 l/min (1,32 gal/min)	5 l/min (1,32 gal/min)
Anyag ház	Alumínium	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
A média általmegkeresett alkatrészek	Alumínium	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Felhasználási terület	Tömítés, ragasztás	Tömítés, ragasztás	Festék



	Nagynyomású szabályozó 200bar P	Nagynyomású szabályozó áramlási pne- um. 150bar	Nagynyomású szabályozó 320bar P
Cikkszám.	N26070029	N26070044	N26070027
Művelet	Pneumatikus	Pneumatikus	Pneumatikus
Csatlakozó bemenet/ kimenet	G3/4" (belső)	G3/4" (belső)	G3/4" (belső)
Csatlakozó levegő	G1/4" (belső)	G1/4" (belső)	G1/4" (belső)
Maximális folyadéknyomás	360 bar (5,220 psi)	360 bar	360 bar (5,220 psi)
Az áramlási sebesség szabályozási tartománya	40-200 bar (580-2,900 psi)	20-150 bar (290-2,150 psi)	40-320 bar (580-4,641 psi)
Maximális áramlási sebesség	18,0 l/min (4,75 gal/min)	43 l/min	43,0 l/min (11,36 gal/min)
Anyag ház	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
A média általmegkeresett alkatrészek	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Felhasználási terület	Festék	Festék	Festék

# EcoFlow HPF

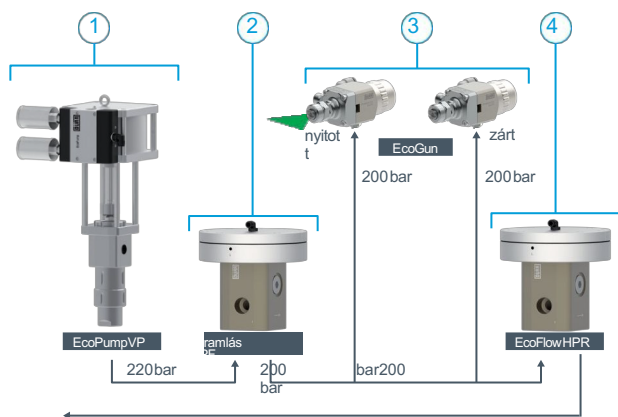
## Nagynyomású áramlásszabályozók



### TERMÉKCSALÁD

	Nagynyomású szabályozó 270bar	Nagynyomású szabályozó 200bar	Nagynyomású szabályozó 150 M
		M	15 G 3/8"
Cikkszám.	N26070028	N26070030	N26070034
Művelet	Kézi	Kézi	Kézi
Csatlakozó bemenet/ kimenet	G3/8" (belső)	G3/8" csatlakozó	G3/8" (belső)
Csatlakozó levegő	Nincs	nincs	nincs
Maximális folyadéknyomás	270 bar (3,915 psi)	360 bar (5,220 psi)	250 bar
Az áramlási sebesség szabályozási tartománya	90-270 bar (1,305-3,915 psi)	90-200 bar (1,305-2,900 psi)	15-150 bar (215-2,150 psi)
Maximális áramlási sebesség	14,8 l/min (3,26gal/min)	14,8 l/min (3,26gal/min)	14,8 l/min (3,26gal/min)
Anyag ház	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
A média általmegkeresett alkatrészek	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Felhasználási terület	Festék	Festék	Festék

### MŰSZAKILLUSZTRÁCIÓ



1 Szivattyú, 2 Nyomásáramlás-szabályozó, 3 Permetezőpisztolyok, 4 Visszáramlás-szabályozó

### ÜGYFÉLELŐNYÖK



nagy szabályozási tartomány nagy  
áramlási sebesség mellett  
Pneumatikus vagy kézi változat  
választható Érzékeny precíziós  
vezérlés

Kiváló dinamika a nyomásváltozások során  
100%-os tömítettségi funkció

Kompakt méretek  
Nagy teljesítményű membrán  
Könnyen karbantartható

A Dürr minőségi szabványok szerint tesztelve

# EcoFlow HPR

## Nagynyomású visszatérő szabályozók

Az **EcoFlow HPR** egy nagy nyomású visszavezető szabályozó, amelyet a folyadékellátó rendszerek egyenletes ellennyomásának fenntartására terveztek. A folyadéknyomásnak a szükséges üzemi nyomásig történő szabályozásával a felhordók védve vannak az anyagellátásból származó nyomásemelkedéssel és pulzással szemben, miközben fenntartják a felhordási folyamathoz szükséges áramlási jellemzőket. A z **EcoFlow HPR** könnyen karbantartható, 100%-os tömítettségű funkcióval és kompakt méretekkel. A tipikusan kezelt anyagok magas viszkozitású folyadékok, mint például masztixok, tömítőanyagok, paszták, ragasztók vagy ragasztók.



### TERMÉKCSALÁD

	EcoFlow HPR P 310 20 G3/4" ALU	Nagynyomású szabályozó visszatérés 360bar P	Nagynyomású visszavezető 270bar	Nagynyomású visszavezető 150bar	Nagynyomású visszavezető 100bar
Cikkszám.	N26240001	N26170009	N26170010	N26070045	N26070043
Művelet	Pneumatikus	Pneumatikus	Kézi	Kézi	Pneumatikus
Csatlakozó bemenet/ kimenet	G3/4" (belső)	G3/4" (belső)	G3/8" (belső)	G3/8" (belső)	G3/4" (belső)
Csatlakozó levegő	Becsúsztható 6mm	G1/4" (anya)	nincs	nincs	G1/4" (anya)
Maximális folyadéknyomás	310 bar (4,495 psi)	300 bar (4,350 psi)	270 bar (3,915 psi)	150 bar	120 bar
Az áramlási sebesség szabályozási tartománya	20-310 bar (290-4,495 psi)	10-300 bar (145-4,350 psi)	90-270 bar (1,305-3,915 psi)	15-150 bar (215-2,150 psi)	10-100 bar (145-1,450 psi)
Maximális áramlási sebesség	20 l/min (5,28 gal/min)	43 l/min (11,36 gal/min)	23,4 l/min (6,18 gal/min)	23,4 l/min (6,18 gal/min)	43 l/min (11,36 gal/min)
Anyag ház	Alumínium	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
A média általmegkeresett alkatrészek	Alumínium	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél



### ÜGYFÉLELŐNYÖK

nagy szabályozási tartomány nagy áramlási sebesség mellett Pneumatikus változat elérhető

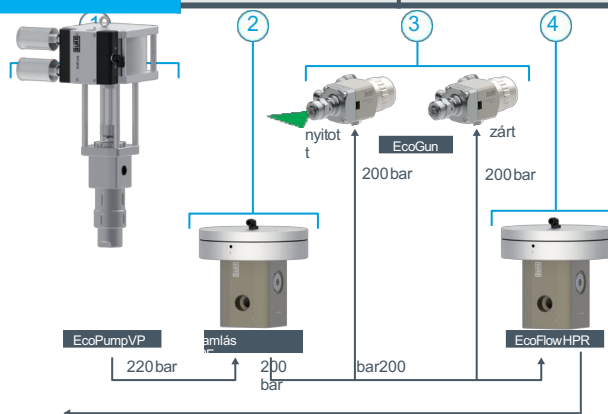
Precíziós vezérlés

Kiváló dinamika a nyomásváltozások során

Könnyen karbantartható 100%-os tömítettségű funkció

Kompakt méretek Nagy teljesítményű membrán alacsony súly

A Dürr minőségi szabványok szerint tesztelve



1 Szivattyú, 2 Nyomásáramlás-szabályozó, 3 Permetezőpisztolyok, 4 Visszáramlás-szabályozó

# EcoFlow LPF

## Alacsony nyomású áramlásszabályozók

Az EcoFlow LPF egy alacsony nyomású áramlásszabályozó, amelyet a folyadékellátó rendszerekben a nyomás fenntartására terveztek.

A folyadéknyomásnak a szükséges üzemi nyomásig történő szabályozásával a felhordó berendezés védve van az anyagellátásból származó nyomásemelkedés és pulzálás ellen, miközben fenntartja a felhordási folyamathoz szükséges áramlási jellemzőket. A tipikusan kezelt anyagok a vizes és oldószeres festékek, lakkok, zománcok és lakkok.



### TERMÉKCSALÁD

	EcoFlow LPF P 7 2,5 G1/8" SST	EcoFlow LPF M 9 2,5 G1/8" SST	EcoFlow LPF M 15 8 G3/8" SST G1/8"
Cikkszám.	N26010101	N26010068	N26210005
Művelet	Pneumatikus	Kézi	Kézi
Csatlakozó bemenet / kimenet	G1/8" (nőstény/férfi)	G1/8" (nőstény/férfi)	G3/8" (belső)
Csatlakozó levegő	M5	Nincs	Nincs
Maximális folyadéknyomás	20,0 bar (290 psi)	20,0 bar (290 psi)	16,0 bar (232 psi)
Az áramlási sebességszabályozási tartománya	1,0-7,0 bar (15-102 psi)	0,5-9,0 bar (7-131 psi)	0,5-15,0 bar (7-218 psi)
Maximális áramlási sebesség	2,5 l/min (0,66gal/m)	2,5 l/min (0,66gal/m)	8,0 l/min (2,11gal/m)
Anyag ház	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
A média általmegkeresett alkatrészek	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Nyomásmérő	Nincs	Nincs	Választható (G1/8")*



	EcoFlow LPF M 5 8 G3/8" SST G1/8"	EcoFlow LPF P 5 8 G3/8" SST G1/8"	EcoFlow LPF P 15 8 G3/8" SST G1/8"
Cikkszám.	N26210006	N26210007	N26210008
Művelet	Kézi	Pneumatikus	Pneumatikus
Csatlakozó bemenet / kimenet	G3/8" (belső)	G3/8" (belső)	G3/8" (belső)
Csatlakozó levegő	Nincs	Becsúsztható 6 mm	Becsúsztható 6 mm
Maximális folyadéknyomás	10,0 bar (145 psi)	8,0 bar (116 psi)	16,0 bar (232 psi)
Az áramlási sebességszabályozási tartománya	0,5-5,0 bar (7-73 psi)	0,5-5,0 bar (7-73 psi)	0,5-15,0 bar (7-218 psi)
Maximális áramlási sebesség	8,0 l/min (2,11gal/m)	8,0 l/min (2,11gal/m)	8,0 l/min (2,11gal/m)
Anyag ház	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
A média általmegkeresett alkatrészek	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Nyomásmérő	Választható (G1/8")*	Választható (G1/8")*	Választható (G1/8")*

# EcoFlow LPF

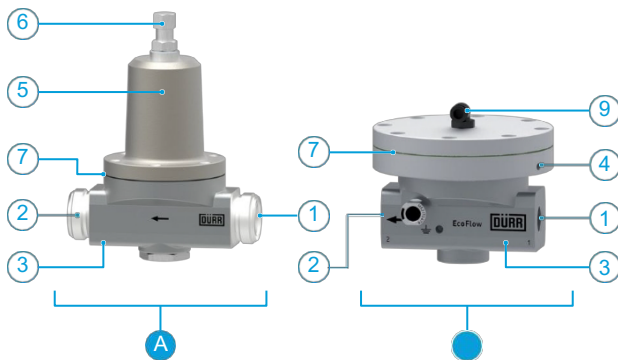
## Alacsony nyomású áramlásszabályozók



### TERMÉKCSALÁD

	Alacsony nyomásszabályozó áramlás man.10bar	Alacsony nyomásszabályozó áramlás kézi 20ba	Alacsony nyomásszabályozó áramlás pneum.10bar
Cikkszám.	N26070038	N26070040	N26070041
Művelet	Kézi	Kézi	Pneumatikus
Csatlakozó bemenet / kimenet	G3/8" (belső)	G3/8" (belső)	G3/8" (belső)
Csatlakozó levegő	-	-	G1/4" (belső)
Maximális folyadéknyomás	40 bar	40 bar	40 bar
Az áramlási sebességszabályozási tartománya	1-10 bar (1,5-145 psi)	1-20 bar (1,5-290 psi)	1-10 bar (1,5-145 psi)
Maximális áramlási sebesség	4 l/min (1,05gal/m)	4 l/min (1,05gal/m)	4 l/min (1,05gal/m)
Anyag ház	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
A média által megkeresett alkatrészek	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Nyomásmérő	Opcionális	Opcionális	Opcionális

### MŰSZAKI ILLUSZTRÁCIÓ



A Kézi nyomásszabályozók, B Pneumatikus nyomásszabályozók  
 1 Anyagbevezetés, 2 Anyagkivezetés, 3 Szabályozóház, 4 Szellőző- és szívágási furat, 5 Szabályozó sapka, 6 Beállítócsavar, 7 Távollítógyűrű, 8 Vezérlőlevegő-csatlakozás

### ÜGYFÉLELŐNYÖK



#### Precíziós vezérlés

Kiváló dinamika a nyomásváltozások során  
 100%-os tömítettségi funkció

#### Kompakt méretek

Nagy teljesítményű membrán

#### Könnyen karbantartható

A Dürr minőségi szabványok szerint tesztelve

### MŰKÖDÉSI ELV

A nyomásszabályozókat vagy a szabályozó utáni festéknyomás korlátozására (áramlásszabályozó), vagy a festéknyomás fenntartására használják. egy bizonyos nyomásszintet a szabályozó előtt (visszatérő szabályozók). Az áramlásszabályozókban vagy egy rugó, vagy egy membránon lévő sűrített levegő tartja nyitva a szelepet. Ha a rugó erejénél nagyobb nyomás hat a membránra, a szelep záródni kezd, és csökkenti a nyomást. A visszacsapó szabályozókban a rugó mindaddig zárva tartja a szelepet, amíg a szabályozó bemenetén lévő nyomás meg nem haladja a rugó erejét. A szelep nyitni kezd, a festék áramlik, és a nyomás a szabályozó előtt csökken.

# EcoFlow LPR

## Alacsony nyomású visszavezető szabályozók

Az EcoFlow IPR egy alacsony nyomású visszavezető szabályozó, amelyet a folyadékellátó rendszerek egyenletes ellennyomásának fenntartására terveztek. A folyadéknyomásnak a szükséges üzemi nyomásig történő szabályozásával a felhordók védve vannak az anyagellátásból származó nyomásemelkedéssel és pulzációval szemben, miközben a felhordási folyamathoz tökéletes áramlási jellemzők biztosítottak. Az **EcoFlow IPR** könnyen karbantartható, 100%-os tömítettséggel és kompakt méretekkel. A tipikusan kezelt anyagok a vizes és oldószeres festékek, lakkok, zománcok és lakkok.



### TERMÉKCSALÁD

	EcoFlow LPR M.T. 16 15 DN25 SST	EcoFlow LPR M.T. 16 25 DN25 SST	EcoFlow LPR MSZ 16 30 G3/4" SST
Cikkszám.	N26220008	N26220009	N26220010
Művelet	Pneumatikus	Pneumatikus	Pneumatikus
Csatlakozó bemenet/ kimenet	EcoTube DN25 (férfi)	EcoTube DN25 (férfi)	G3/4" (belső)
Csatlakozó levegő	Becsúsztható 6 mm	Becsúsztható 6 mm	Becsúsztható 6 mm
Maximális folyadéknyomás	16 bar (232 psi)	16 bar (232 psi)	16 bar (232 psi)
Az áramlási sebesség szabályozási tartománya	1,0-14,0 bar (15-203 psi)	1,0-14,0 bar (15-203 psi)	1,0-14,0 bar (15-203 psi)
Maximális áramlássebesség	15 l/min (3,96gal/m)	25 l/min (6,6gal/m)	30 l/min (7,93gal/m)
Anyag ház	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
A média általmegkeresett alkatrészek	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Nyomásmérő	Nincs	Nincs	Nincs



	EcoFlow LPR M 14 30 G3/4" SST	Alacsony nyomásszabályozó visszatérés 20 bar LPR	nyomásszabályozó Alacsony Mreturn pneum.10bar
Cikkszám.	N26220006	N26120092	N26070039
Művelet	Kézi	Kézi	Kézi
Csatlakozó bemenet/ kimenet	G3/4" (belső)	G3/8" (belső)	G3/8" (belső)
Csatlakozó levegő	-	-	-
Maximális folyadéknyomás	16 bar (232 psi)	20 bar (290 psi)	10 bar (145 psi)
Az áramlási sebesség szabályozási tartománya	1,0-14,0 bar (15-203 psi)	1,0-20 bar (15-290 psi)	1-10 bar (1,5-145psi)
Maximális áramlássebesség	30 l/min (7,93gal/min)	15 l/min (3,96gal/min)	15 l/min (3,96gal/min)
Anyag ház	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
A média általmegkeresett alkatrészek	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Nyomásmérő	Nincs	Választható (G1/8")	Opcionális

# EcoFlow LPR

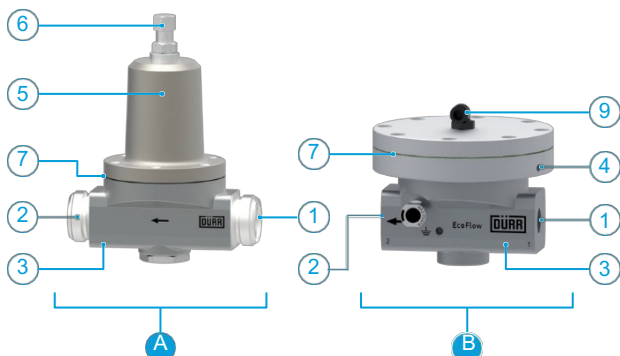
## Alacsony nyomású vissza nyomás szabályozók



### TERMÉKCSALÁD

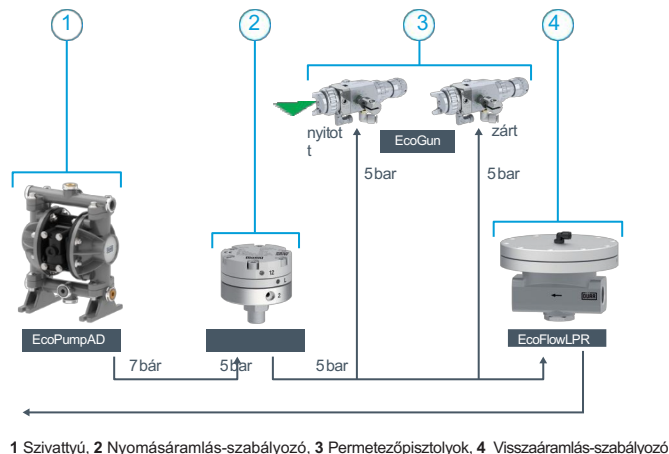
	Alacsony nyomásszabályozó visszavezetés pneum.10bar	EcoFlow LPR M 14 15 DN25 SST	EcoFlow LPR M 14 25 DN25 SST
Cikkszám.	N26070042	N26220004	N26220005
Művelet	Pneumatikus	Kézi	Kézi
Csatlakozó bemenet/ kimenet	G3/8" (belső)	EcoTube DN25 (férfi)	EcoTube DN25 (férfi)
Csatlakozó levegő	G1/4" (belső)	-	-
Maximális folyadéknyomás	10 bar (145 psi)	16 bar (232 psi)	16 bar (232 psi)
Az áramlási sebesség szabályozási tartománya	0,6-10 bar (1-145 psi)	1,0-14,0 bar (15-203 psi)	1,0-14,0 bar (15-203 psi)
Maximális áramlási sebesség	15 l/min (3,96gal/m)	15 l/min (3,96gal/min)	25 l/min (6,6gal/min)
Anyag ház	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
A média általmegkeresett alkatrészek	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Nyomásmérő	Opcionális	Nincs	Nincs

### MŰSZAKI ILLUSZTRÁCIÓ



A Kézi nyomásszabályozók, B Pneumatikus nyomásszabályozók  
 1 Anyagbevezetés, 2 Anyagkivezetés, 3 Szabályozóház, 4 Szellőző- és szívargási furat,  
 5 Szabályozó sapka, 6 Beállítócsavar, 7 Távoltítógyűrű, 8 Vezérlőlevegő-csatlakozás

### KAPCSOLATI SÉMA



### ÜGYFÉLELŐNYÖK



**Precíziós vezérlés**  
 Kiváló dinamika a nyomásváltozások során  
 100%-os tömítettségi funkció

Kompakt méretek  
 Nagy teljesítményű membrán  
 Könnyen karbantartható

A Dürr minőségi szabványok szerint tesztelve  
 anyagellátás / folyadékkezelés / 101