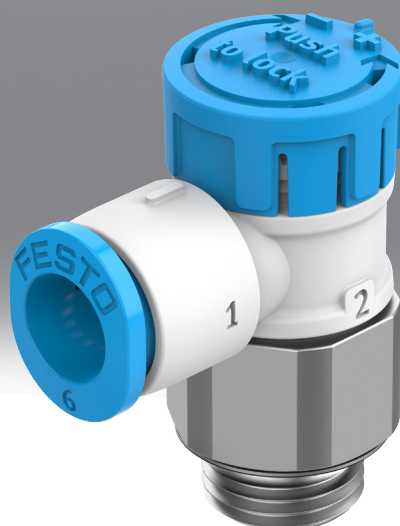


Fajtó-visszacsapó szelep VFOE

FESTO



Jellemzők

Áttekintés

[Hivatkozás vfoe](#)

Fojtó-visszacsapó szelep a működtetőre történő közvetlen felszereléshez

- Költséghatékony megoldás standard alkalmazásokhoz
- A pneumatikus henger sebességnek egyszerű és biztonságos beállítása
- Rendkívül egyszerű összeszerelés
- Gyors üzembe helyezés
- Kompakt méretek
- Alkalmas a Festo ATEX tanúsítványának megfelelő használatra az 1., 2., 21. és 22. zónában

Diagramok

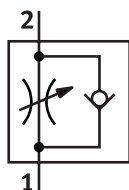
[Hivatkozás vfoe](#)


Az ebben a dokumentumban szereplő diagramok online is elérhetők. A hálózaton pontos értékek jeleníthetők meg.

Funkció

A fojtó-visszacsapó szelepek szabályozzák a pneumatikus működtetők dugattyúsebességét a ki- és visszafutásnál. Ez a sűrített levegő áramlási sebességének megfelelő fojtásával érhető el a lefúvó- vagy a táplevegő irányában.

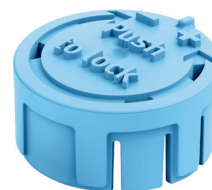
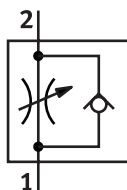
[E] Fojtó-visszacsapó szelep, lefúvó levegő



A fojtó funkció csak a lefúvás irányában működik, a visszacsapó funkció az ellenkező irányban.

A táplevegős változat felismerhető a kék forgatógombról.

[S] Fojtó-visszacsapó szelep, táplevegő



A fojtó funkció csak a táplevegő irányában működik, a visszacsapó funkció az ellenkező irányban.

A táplevegőhöz való változat felismerhető a világoskék forgatógombról.

Speciális anyagjellemzők

[F1A] Li-ion-akkumulátorok gyártására szolgáló gyártóüzemek számára ajánlott, F1A

Alkalmazással kapcsolatos megjegyzés: Idegen részecskék tapadhatnak a termékhez vagy keletkezhetnek a telepítés során. Az alkalmazástól függően szükség lehet a termék tiszta sűrített levegővel történő kifújására, a telepítés utáni tisztítására és csatornázott lefúvólevegővel történő üzemeltetésére.

Csomagolási egység mennyisége

Csomagolási mennyiség (darab) (standard: 1)

Típuskód

001	Sorozat	
VFOE	VFOE fojtó-visszacsapó szelep	
002	Kialakítás	
L	L alak	
003	Funkció	
E	Fojtó-visszacsapó szelep, lefúvó levegő	
S	Fojtó-visszacsapó szelep, táplevegő	
004	Beállító elem	
T	Forgatógomb rögzítéssel	
005	2. pneumatikus csatlakozó	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
G38	G3/8	
M5	M5	
M7	M7	
R14	R1/4	
R18	R1/8	
R38	R3/8	

006	1. pneumatikus csatlakozás	
Q4	4 mm-es push-in csatlakozó	
Q6	6 mm-es push-in csatlakozó	
Q8	8 mm-es push-in csatlakozó	
Q10	10 mm-es push-in csatlakozó	
007	Speciális anyagjellemzők	
	Nincs	
F1A	Li-ion-akkumulátorok gyártására szolgáló gyártóüzemek számára ajánlott, F1A	
008	Csomagolási egység mennyisége	
	Alap kivétel	
P20	20	
P50	50	

Adatlap

Általános műszaki adatok - VFOE-LE

2. pneumatikus csatlakozó	M5	G1/8	G1/4	G3/8	R1/8	R1/4	R3/8
1. pneumatikus csatlakozás	QS-4 QS-6	QS-4 QS-6 QS-8	QS-6 QS-8 QS-10	QS-8 QS-10	QS-4 QS-6 QS-8	QS-6 QS-8 QS-10	QS-8 QS-10
Szelepfunkció	Szellőző-fojtó-visszacsapó funkció						
Működtetés módja	kézi						
Beépítési helyzet	tetszés szerint						
Beállítóelem	Forgatógomb reteszeléssel						
Rögzítés módja	becsavarozható						
Elfordíthatóság	360 fok / állandó elfordulás nem megengedett						
Névleges meghúzási nyomaték	2 Nm	5 Nm	10 Nm	13 Nm	–		
Névleges meghúzási nyomaték tűrése	± 20%				–		
Max. meghúzási nyomaték	2,4 Nm	6 Nm	12 Nm	15,6 Nm	–		
Terméksúly	3,3 g	9,5 g	16 g	29,5 g	9,5 g	16 g	29,5 g

Általános műszaki adatok - VFOE-LS

2. pneumatikus csatlakozó	M5	M7	G1/8	R1/8
1. pneumatikus csatlakozás	QS-4 QS-6		QS-4 QS-6 QS-8	
Szelepfunkció	Légbevezető-fojtó-visszacsapó funkció			
Működtetés módja	kézi			
Beépítési helyzet	tetszés szerint			
Beállítóelem	Forgatógomb reteszeléssel			
Rögzítés módja	becsavarozható			
Elfordíthatóság	360 fok / állandó elfordulás nem megengedett			
Névleges meghúzási nyomaték	2 Nm	3 Nm	5 Nm	–
Névleges meghúzási nyomaték tűrése	± 20%			–
Max. meghúzási nyomaték	2,4 Nm	3,6 Nm	6 Nm	–
Terméksúly	3,3 g	4 g	9,5 g	

Üzemeltetési és környezeti feltételek – speciális anyagtulajdonságok: nincsenek

Üzemi nyomás teljes hőmérsékleti tartományon	0,02 ... 1 MPa
Üzemi nyomás teljes hőmérsékleti tartományon	0,2 ... 10 bar
Üzemi nyomás teljes hőmérsékleti tartománya	2,9 ... 145 psi
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)
Környezeti hőmérséklet	-10 ... 60°C
Közeghőmérséklet	-10 ... 60°C
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	1 - alacsony korrózióknak való kitettség

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Adatlap

Üzemeltetési és környezeti feltételek – speciális anyagtulajdonságok: F1A

Üzemi nyomás teljes hőmérsékleti tartományon	0,02 ... 1 MPa
Üzemi nyomás teljes hőmérsékleti tartományon	0,2 ... 10 bar
Üzemi nyomás teljes hőmérsékleti tartománya	2,9 ... 145 psi
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)
Környezeti hőmérséklet	-10 ... 60°C
Közeghőmérséklet	-10 ... 60°C
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	0 - nincs korróziós igénybevétel

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

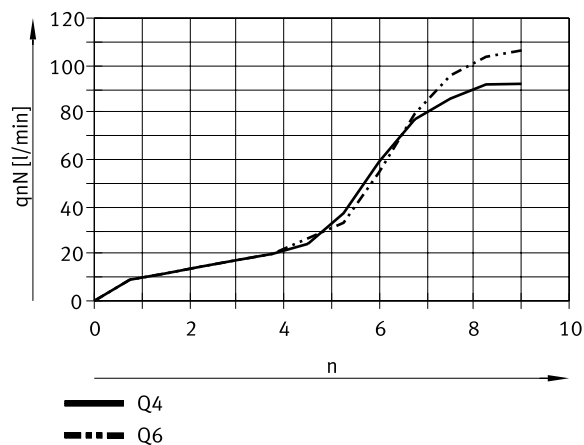
Alapanyagok

Ház alapanyaga	PBT
Fedél alapanyaga	PBT
Oldógyűrű alapanyaga	PBT
Menetes csap alapanyaga	Acél, kémiaiilag nikkelezett, Acél, horganyzott
Statikus tömítések alapanyaga	NBR
Dinamikus tömítések alapanyaga	HNBR
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
A tisztatér alkalmazása, ISO 14644-14 szerint mérve	4 osztály az ISO 14644-1 szerint
ATEX tanúsítvány ¹⁾	az 1., 2, 21, 22 zónához, Kérjük, vegye figyelembe a tanúsítványban szereplő adatokat!

1) További információk www.festo.com/catalogue/vfoe → Támozatás/letöltések.

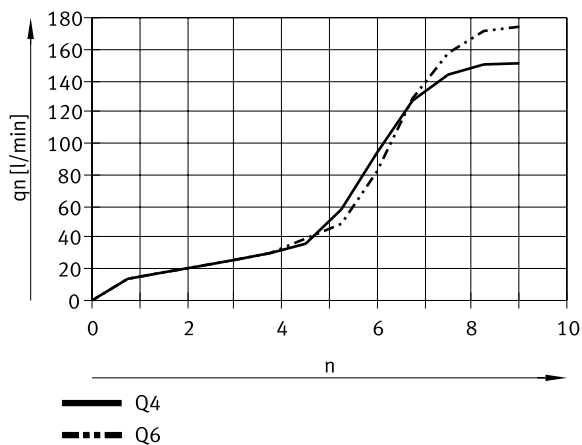
Alapanyagok – speciális anyagjellemzők: F1A

Menetes csap alapanyaga	Acél, kémiaiilag nikkelezett
Alkalmazás Li-ion akkumulátorok gyártására	Alkalmas csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a)
Változatok	–
A tisztatér alkalmazása, ISO 14644-14 szerint mérve	4 osztály az ISO 14644-1 szerint

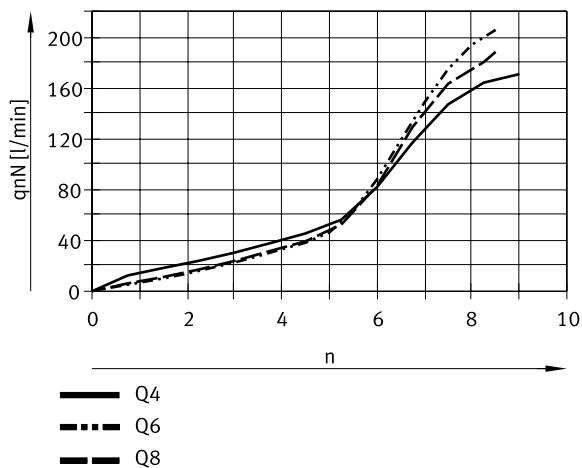
A q_nN normál névleges átáramlás 0,6 → 0,5 MPa nyomáson az orsó n fordulatszámának függvényében, M5 menetes csatlakozáshoz (lefúvó levegő)

Adatlap

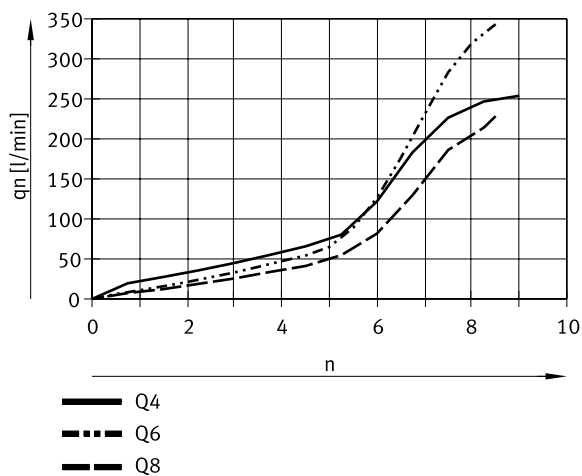
A q_n normál átlámlás $0,6 \rightarrow 0$ MPa nyomáson az orsó n fordulatszámának függvényében, M5 menetes csatlakozáshoz (lefúvó levegő)



A q_{nN} normál névleges átlámlás $0,6 \rightarrow 0,5$ MPa nyomáson az orsó n fordulatszámának függvényében, G1/8, R1/8 menetes csatlakozáshoz (lefúvó levegő)

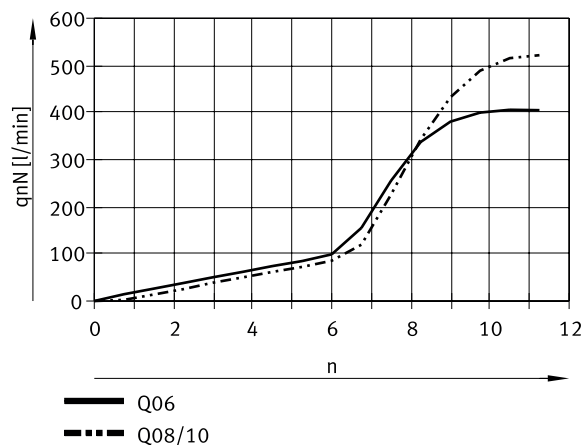


A q_n normál átlámlás $0,6 \rightarrow 0$ MPa nyomáson az orsó n fordulatszámának függvényében, G1/8, R1/8 menetes csatlakozáshoz (lefúvó levegő)

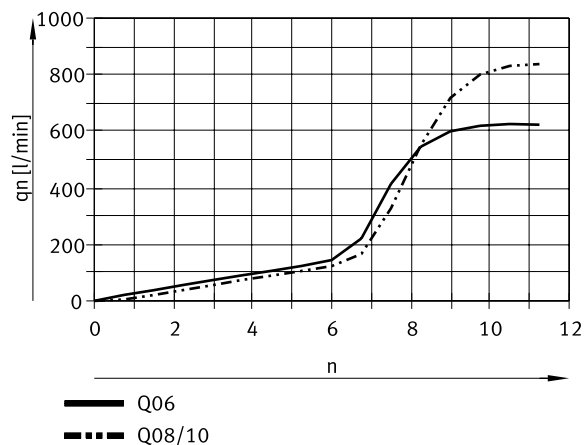


Adatlap

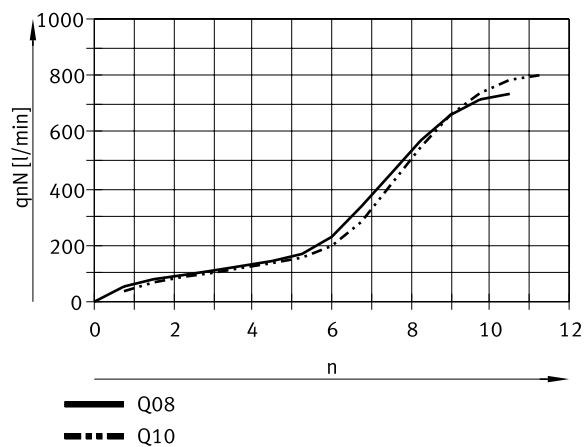
A q_{nN} normál névleges átfolyás $0,6 \rightarrow 0,5$ MPa nyomáson az orsó n fordulatszámának függvényében, G1/4, R1/4 menetes csatlakozáshoz (lefúvó levegő)



A q_n normál átfolyás $0,6 \rightarrow 0$ MPa nyomáson az orsó n fordulatszámának függvényében, G1/4, R1/4 menetes csatlakozáshoz (lefúvó levegő)

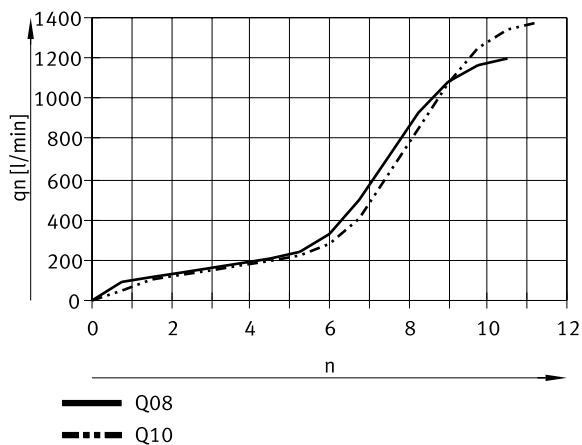


A q_{nN} normál névleges átfolyás $0,6 \rightarrow 0,5$ MPa nyomáson az orsó n fordulatszámának függvényében, G3/8, R3/8 menetes csatlakozáshoz (lefúvó levegő)

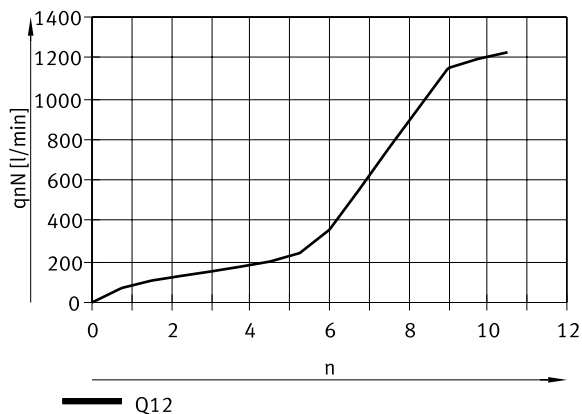


Adatlap

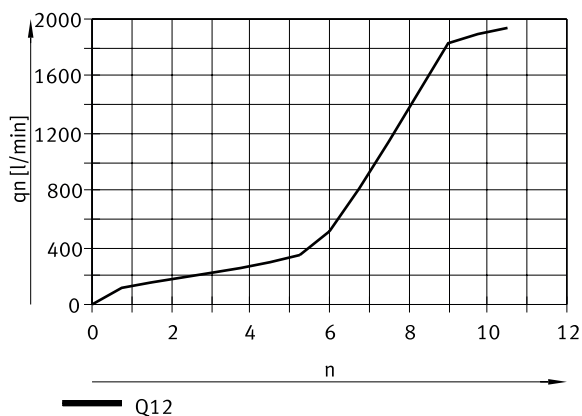
A q_n normál átáramlás $0,6 \rightarrow 0$ MPa nyomáson az orsó n fordulatszámának függvényében, G3/8, R3/8 menetes csatlakozáshoz (lefúvó levegő)



A q_{nN} normál névleges átáramlás $0,6 \rightarrow 0,5$ MPa nyomáson az orsó n fordulatszámának függvényében, G1/2, R1/2 menetes csatlakozáshoz (lefúvó levegő)

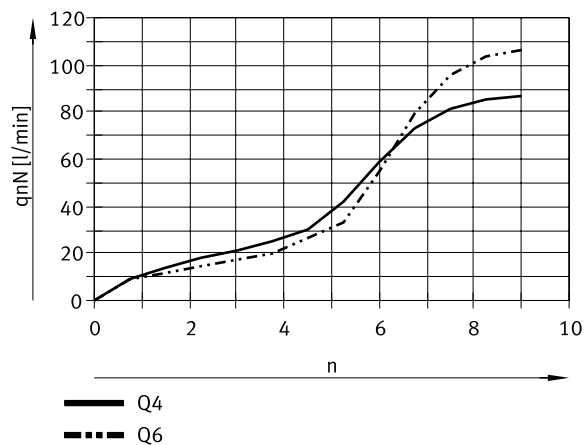


A q_n normál átáramlás $0,6 \rightarrow 0$ MPa nyomáson az orsó n fordulatszámának függvényében, G1/2, R1/2 menetes csatlakozáshoz (lefúvó levegő)

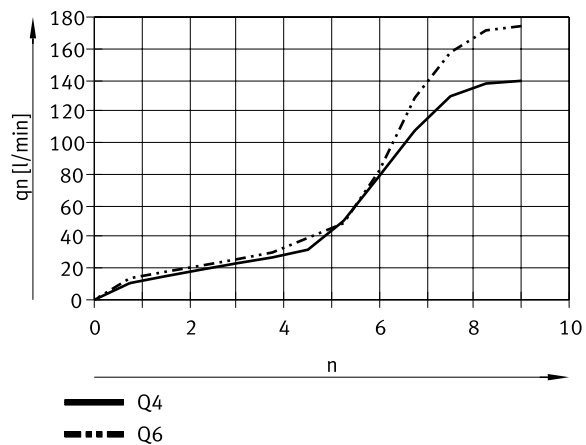


Adatlap

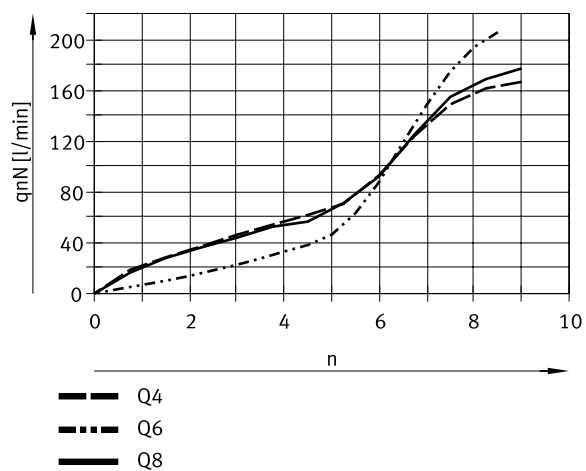
A q_{nN} normál névleges átfolyás $0,6 \rightarrow 0,5$ MPa nyomáson az orsó n fordulatszáma függvényében, M5, M7 menetes csatlakozáshoz (táplevegő)



A q_n normál átfolyás $0,6 \rightarrow 0$ MPa nyomáson az orsó n fordulatszáma függvényében, M5, M7 menetes csatlakozáshoz (táplevegő)

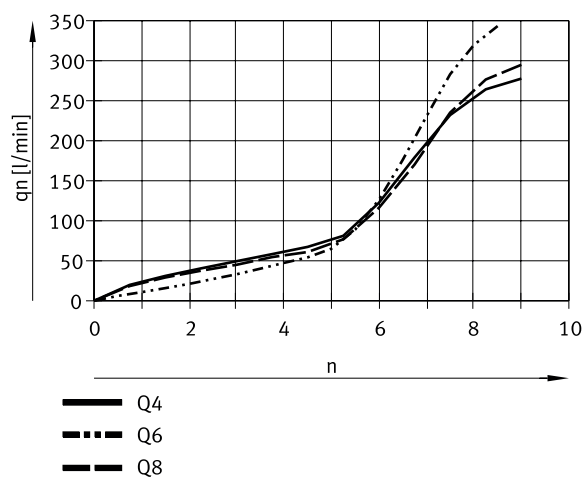


Normál névleges átfolyási (q_{nN}) $0,6 \rightarrow 0,5$ MPa nyomáson az orsó n fordulatszáma függvényében, G1/8, R1/8 menetes csatlakozáshoz (táplevegő)



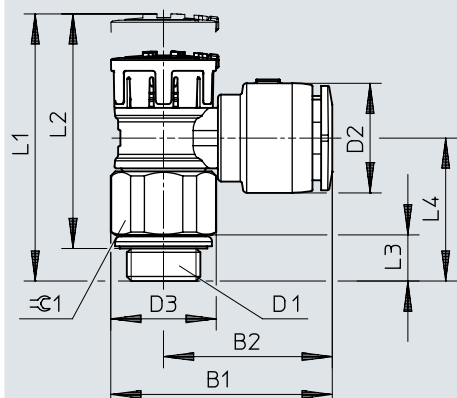
Adatlap

Normál névleges átlámlás (qn) 0,6 → 0 MPa nyomáson a szabályozóórsó fordulatainak (n) függvényében, G1/8, R1/8 menetes csatlakozáshoz (táplevegő)



Méretetek

Méretetek – VFOE-...-M.../G..

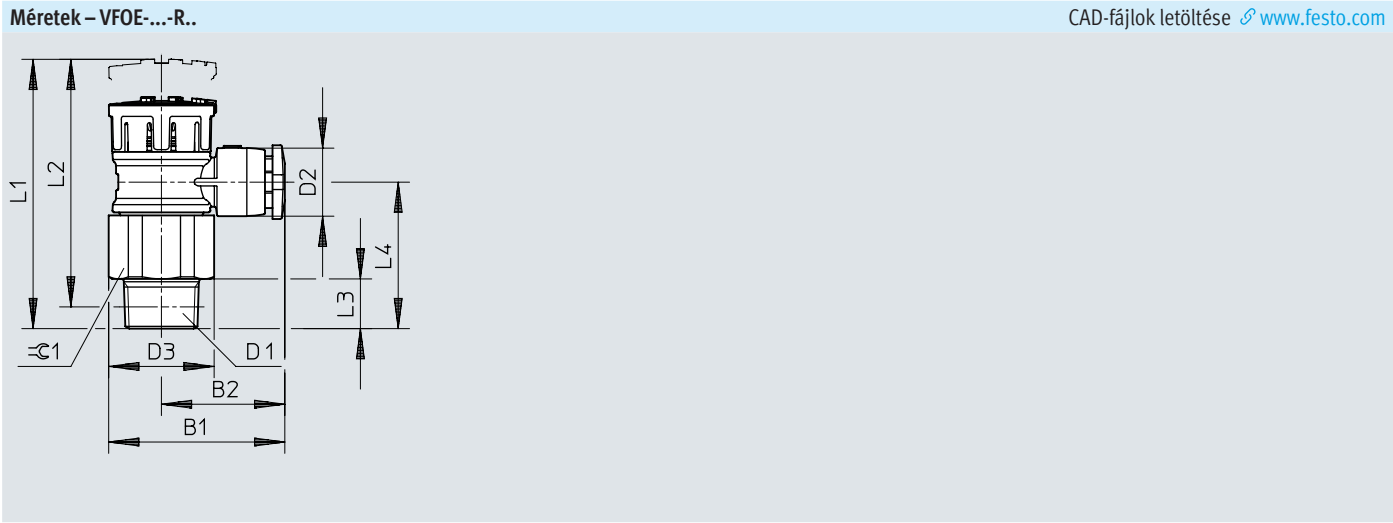
CAD-fájlok letöltése www.festo.com

VFOE-...-M.../G..	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	L1		L2		L3	L4	≈ 1
						1)	2)	1) (max.)	2)			
VFOE-...-M5-Q4	19,6	14,6	M5	9	10	27,6	26,6	25	24	4,1	13,9	9
VFOE-...-M5-Q6	22,6	17,6	M5	11	10	27,6	26,6	25	24	4,1	13,9	9
VFOE-...-M7-Q4	19,6	14,6	M7	9	10	29,5	28,5	25	24	6	15,8	9
VFOE-...-M7-Q6	22,6	17,6	M7	11	10	29,5	28,5	25	24	6	15,8	9
VFOE-...-G18-Q4	23,3	16,3	G1/8	9	14	31,7	30,3	27,4	26	6,1	18,9	13
VFOE-...-G18-Q6	24,4	17,4	G1/8	11	14	31,7	30,3	27,4	26	6,1	18,9	13
VFOE-...-G18-Q8	29,3	22,3	G1/8	14,5	14	31,7	30,3	27,4	26	6,1	18,9	13
VFOE-...-G14-Q6	28,3	19,3	G1/4	11	17,9	38,6	36,7	33,9	32	7	22	16
VFOE-...-G14-Q8	30	21	G1/4	14,5	17,9	38,6	36,7	33,9	32	7	22	16
VFOE-...-G14-Q10	35,1	26,2	G1/4	16,5	17,9	38,6	36,7	33,9	32	7	22	16
VFOE-...-G38-Q8	34,5	23,3	G3/8	14,5	22,4	44,1	41,9	38,2	36	8,5	26,2	21
VFOE-...-G38-Q10	39,6	28,4	G3/8	17,5	22,4	44,1	41,9	38,2	36	8,5	26,2	21
VFOE-...-G12-Q12	46,8	33,3	G1/2	20,8	27	53,7	50,8	46,8	43,9	9,5	31	24

1) feloldott

2) zárolt

Méretetek



VFOE-...-R..	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	L1		L2		L3	L4	≅ 1
						1)	2)	1) (max.)	2)			
VFOE-...-R18-Q4	23,3	16,3	R1/8	9	14	32,2	30,8	29,2	27,8	6,6	19,4	13
VFOE-...-R18-Q6	24,4	17,4	R1/8	11	14	32,2	30,8	29,2	27,8	6,6	19,4	13
VFOE-...-R18-Q8	29,3	22,3	R1/8	14,5	14	32,2	30,8	29,2	27,8	6,6	19,4	13
VFOE-...-R14-Q6	28,3	19,3	R1/4	11	17,9	41,2	39,3	36,7	34,8	10,1	25,1	16
VFOE-...-R14-Q8	30	21	R1/4	14,5	17,9	41,2	39,3	36,7	34,8	10,1	25,1	16
VFOE-...-R14-Q10	35,1	26,2	R1/4	17,5	17,9	41,2	39,3	36,7	34,8	10,1	25,1	16
VFOE-...-R38-Q8	34,5	23,3	R3/8	14,5	22,4	45,2	43	40,7	38,5	10,1	27,8	21
VFOE-...-R38-Q10	39,6	28,4	R3/8	17,5	22,4	45,2	43	40,7	38,8	10,1	27,8	21
VFOE-...-R12-Q12	46,8	33,3	R1/2	20,8	27	55,8	52,9	50,8	47,9	12,1	33,6	24

- 1) feloldott
- 2) zárolt

Rendelési adatok

Rendelési adatok - Lefúvólevegő-fojtás visszacsapó funkcióval						
	2. pneumatikus csatlakozó	1. pneumatikus csatlakozás	Normál névleges térfogatáram fojtásirányban	Normál névleges térfogatáram visszacsapó irányban	Cikksz.	Típus
	M5	QS-4	90 l/min	50 ... 90 l/min	8068723	VFOE-LE-T-M5-Q4
		QS-6	105 l/min	60 ... 105 l/min	8095432	VFOE-LE-T-M5-Q4-P50
	G1/8	QS-4	150 l/min	90 ... 150 l/min	8068724	VFOE-LE-T-M5-Q6
		QS-6	165 l/min	110 ... 200 l/min	8068725	VFOE-LE-T-G18-Q4
		QS-8	170 l/min	130 ... 200 l/min	8095433	VFOE-LE-T-G18-Q6-P50
	G1/4	QS-6	400 l/min	350 ... 450 l/min	8068726	VFOE-LE-T-G18-Q6
		QS-8	500 l/min	370 ... 500 l/min	8068727	VFOE-LE-T-G18-Q8
		QS-10			8068728	VFOE-LE-T-G14-Q6
	G3/8	QS-6	400 l/min	350 ... 450 l/min	8068729	VFOE-LE-T-G14-Q8
		QS-8	500 l/min	370 ... 500 l/min	8095434	VFOE-LE-T-G14-Q8-P50
		QS-10			8068730	VFOE-LE-T-G14-Q10
	R1/8	QS-8	720 l/min	600 ... 900 l/min	8068731	VFOE-LE-T-G38-Q8
		QS-10	750 l/min	700 ... 1000 l/min	8095435	VFOE-LE-T-G38-Q10-P20
					8068732	VFOE-LE-T-G38-Q10
	R1/4	QS-4	150 l/min	90 ... 150 l/min	8068733	VFOE-LE-T-R18-Q4
		QS-6	165 l/min	110 ... 200 l/min	8068735	VFOE-LE-T-R18-Q6
		QS-8	170 l/min	130 ... 200 l/min	8068736	VFOE-LE-T-R18-Q8
	R3/8	QS-6	400 l/min	350 ... 450 l/min	8068737	VFOE-LE-T-R14-Q6
		QS-8	500 l/min	370 ... 500 l/min	8068738	VFOE-LE-T-R14-Q8
		QS-10			8068739	VFOE-LE-T-R14-Q10
	R3/8	QS-8	720 l/min	600 ... 900 l/min	8068740	VFOE-LE-T-R38-Q8
		QS-10	750 l/min	700 ... 1000 l/min	8068741	VFOE-LE-T-R38-Q10

Rendelési adatok - Visszacsapó funkcióval ellátott táplevegőfojtás						
	2. pneumatikus csatlakozó	1. pneumatikus csatlakozás	Normál névleges térfogatáram fojtásirányban	Normál névleges térfogatáram visszacsapó irányban	Cikksz.	Típus
	M5	QS-4	85 l/min	50 ... 90 l/min	8068743	VFOE-LS-T-M5-Q4
		QS-6	100 l/min	60 ... 100 l/min	8068744	VFOE-LS-T-M5-Q6
	M7	QS-4	85 l/min	50 ... 90 l/min	8068745	VFOE-LS-T-M7-Q4
		QS-6	100 l/min	60 ... 100 l/min	8068746	VFOE-LS-T-M7-Q6
	G1/8	QS-4	165 l/min	90 ... 165 l/min	8068747	VFOE-LS-T-G18-Q4
		QS-6	170 l/min	110 ... 200 l/min	8068748	VFOE-LS-T-G18-Q6
		QS-8		130 ... 200 l/min	8068749	VFOE-LS-T-G18-Q8
	R1/8	QS-4	165 l/min	90 ... 165 l/min	8068750	VFOE-LS-T-R18-Q4
		QS-6	170 l/min	110 ... 200 l/min	8068751	VFOE-LS-T-R18-Q6
		QS-8		130 ... 200 l/min	8068752	VFOE-LS-T-R18-Q8

Rendelési adatok, termékek akkumulátorgyártáshoz - leszellőző levegőfojtás visszacsapó funkció						
	2. pneumatikus csatlakozó	1. pneumatikus csatlakozás	Normál névleges térfogatáram fojtásirányban	Normál névleges térfogatáram visszacsapó irányban	Cikksz.	Típus
	M5	QS-4	90 l/min	50 ... 90 l/min	8157642	VFOE-LE-T-M5-Q4-F1A
		QS-6	105 l/min	60 ... 105 l/min	8157641	VFOE-LE-T-M5-Q6-F1A
	G1/8	QS-4	150 l/min	90 ... 150 l/min	8223994	VFOE-LE-T-G18-Q4-F1A
		QS-6	165 l/min	110 ... 200 l/min	8223995	VFOE-LE-T-G18-Q6-F1A
		QS-8	170 l/min	130 ... 200 l/min	8223996	VFOE-LE-T-G18-Q8-F1A
	G1/4	QS-6	400 l/min	350 ... 450 l/min	8223997	VFOE-LE-T-G14-Q6-F1A
		QS-8	500 l/min	370 ... 500 l/min	8223998	VFOE-LE-T-G14-Q8-F1A

Rendelési adatok

Rendelési adatok, termékek akkumulátorgyártáshoz - leszellőző levegőfojtás visszacsapó funkció						
	2. pneumatikus csatlakozó	1. pneumatikus csatlakozás	Normál névleges térfogatáram fojtásirányban	Normál névleges térfogatáram visszacsapó irányban	Cikksz.	Típus
	G1/4	QS-10	500 l/min	370 ... 500 l/min	8223999	VFOE-LE-T-G14-Q10-F1A
	G3/8	QS-8	720 l/min	600 ... 900 l/min	8223986	VFOE-LE-T-G38-Q8-F1A
		QS-10	750 l/min	700 ... 1000 l/min	8224001	VFOE-LE-T-G38-Q10-F1A

Rendelési adatok, termékek akkumulátorgyártáshoz - táplevegőfojtás visszacsapó funkció						
	2. pneumatikus csatlakozó	1. pneumatikus csatlakozás	Normál névleges térfogatáram fojtásirányban	Normál névleges térfogatáram visszacsapó irányban	Cikksz.	Típus
	M5	QS-4	85 l/min	50 ... 90 l/min	8157630	VFOE-LS-T-M5-Q4-F1A
		QS-6	100 l/min	60 ... 100 l/min	8157629	VFOE-LS-T-M5-Q6-F1A
	G1/8	QS-4	165 l/min	90 ... 165 l/min	8224003	VFOE-LS-T-G18-Q4-F1A
		QS-6	170 l/min	110 ... 200 l/min	8224004	VFOE-LS-T-G18-Q6-F1A
		QS-8		130 ... 200 l/min	8224005	VFOE-LS-T-G18-Q8-F1A