

**e - \$UE0—\$UE1**

**Teljesítmény:** **33876 W** Tömegáram: 1943.8 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE0 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE1 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3"

Hossza: 8 m Sebesség: 0,11/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 1,887/- Pa/m Csősurlódás: 15/- Pa

Dinamikus nyomás: 5,481/- Pa Alaki nyomásesések: 18/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 3/- Pa

**Összellenállás: 36/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem
2	könyök,		auto		1,500	0,000	16/0	Nem

**e - \$UE0—\$UE20**

**Teljesítmény:** **21207 W** Tömegáram: 1216.8 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE0 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE20 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 8 m Sebesség: 0,34/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 45,81/- Pa/m Csősurlódás: 366/- Pa

Dinamikus nyomás: 57,74/- Pa Alaki nyomásesések: 271/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 29/- Pa

**Összellenállás: 666/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1 T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	12/0	Nem
3 könyök,	könyök		auto		1,500	0,000	260/0	Nem

**e - \$UE1—\$UE2****Teljesítmény:** **33876 W** Tömegáram: 1943.8 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE1 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE2 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2 1/2"

Hossza: 1 m Sebesség: 0,15/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 4,31/- Pa/m Csősurlódás: 4/- Pa

Dinamikus nyomás: 10,8/- Pa Alaki nyomásesések: 2/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 2/- Pa

**Összellenállás: 8/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1 T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	2/0	Nem

**e - \$UE10—\$UE11****Teljesítmény:** **11130 W** Tömegáram: 638.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE10 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE11 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 6 m Sebesség: 0,32/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 56,18/- Pa/m Csősurlódás: 337/- Pa

Dinamikus nyomás: 48,88/- Pa Alaki nyomásesések: 83/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 10/- Pa

**Összellenállás: 430/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	10/0	Nem
1	könyök,		auto		1,500	0,000	73/0	Nem

**e - \$UE11—\$UE12****Teljesítmény:** **11130 W** Tömegáram: 638.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE11 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE12 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,50/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 178,1/- Pa/m Csőszűrlődés: 534/- Pa

Dinamikus nyomás: 122,7/- Pa Alaki nyomásesések: 209/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 25/- Pa

**Összellenállás: 768/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	25/0	Nem
1	könyök,		auto		1,500	0,000	184/0	Nem

**e - \$UE12—\$UE13****Teljesítmény:** **7420 W** Tömegáram: 425.7 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	eE12	Mérete:	cső
-------------------------	------	---------	-----

Kapcsolódási pont neve:	eE13	Mérete:	cső
-------------------------	------	---------	-----

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza:	1 m	Sebesség:	0,33/- m/s
---------	-----	-----------	------------

Fajlagos nyomásesés:	83,61/- Pa/m	Csősurlódás:	84/- Pa
----------------------	--------------	--------------	---------

Dinamikus nyomás:	54,54/- Pa	Alaki nyomásesések:	11/- Pa
-------------------	------------	---------------------	---------

Csomóponti nyomásesés:	11/- Pa		
------------------------	---------	--	--

<b>Összellenállás:</b>	<b>106/- Pa</b>
------------------------	-----------------

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	11/0	Nem

## e - \$UE12—\$UE14

<b>Teljesítmény:</b>	<b>3710 W</b>	Tömegáram:	212.9 kg/h
----------------------	---------------	------------	------------

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	eE12	Mérete:	cső
-------------------------	------	---------	-----

Kapcsolódási pont neve:	eE14	Mérete:	cső
-------------------------	------	---------	-----

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza:	3 m	Sebesség:	0,17/- m/s
---------	-----	-----------	------------

Fajlagos nyomásesés:	23,59/- Pa/m	Csősurlódás:	71/- Pa
----------------------	--------------	--------------	---------

Dinamikus nyomás:	13,63/- Pa	Alaki nyomásesések:	3/- Pa
-------------------	------------	---------------------	--------

Csomóponti nyomásesés:	27/- Pa		
------------------------	---------	--	--

<b>Összellenállás:</b>	<b>101/- Pa</b>
------------------------	-----------------

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

## e - \$UE13—\$UF33

<b>Teljesítmény:</b>	<b>3820 W</b>	Tömegáram:	219.2 kg/h
----------------------	---------------	------------	------------

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	eE13	Mérete:	cső
-------------------------	------	---------	-----

Kapcsolódási pont neve:	ef33	Mérete:	cső
-------------------------	------	---------	-----

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza:	3 m	Sebesség:	0,17/- m/s
---------	-----	-----------	------------

Fajlagos nyomásesés:	24,87/- Pa/m	Csősurlódás:	75/- Pa
----------------------	--------------	--------------	---------

Dinamikus nyomás:	14,46/- Pa	Alaki nyomásesések:	3/- Pa
-------------------	------------	---------------------	--------

Csomóponti nyomásesés:	7/- Pa		
------------------------	--------	--	--

<b>Összellenállás:</b>	<b>85/- Pa</b>
------------------------	----------------

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**e - \$UE14—\$Uf34**

<b>Teljesítmény:</b>	<b>1910 W</b>	Tömegáram:	109.6 kg/h
----------------------	---------------	------------	------------

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	eE14	Mérete:	cső
-------------------------	------	---------	-----

Kapcsolódási pont neve:	ef34	Mérete:	cső
-------------------------	------	---------	-----

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza:	3 m	Sebesség:	0,09/- m/s
---------	-----	-----------	------------

Fajlagos nyomásesés:	7,255/- Pa/m	Csősurlódás:	22/- Pa
----------------------	--------------	--------------	---------

Dinamikus nyomás:	3,614/- Pa	Alaki nyomásesések:	1/- Pa
-------------------	------------	---------------------	--------

Csomóponti nyomásesés:	1/- Pa		
------------------------	--------	--	--

<b>Összellenállás:</b>	<b>24/- Pa</b>
------------------------	----------------

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem

**e - \$UE2—\$UE3**

<b>Teljesítmény:</b>	<b>32785 W</b>	Tömegáram:	1881.2 kg/h
----------------------	----------------	------------	-------------

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE2 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE3 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2 1/2"

Hossza: 7 m Sebesség: 0,14/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 4,062/- Pa/m Csősurlódás: 28/- Pa

Dinamikus nyomás: 10,12/- Pa Alaki nyomásesések: 32/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 2/- Pa

**Összellenállás: 62/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-						-	-		
1	T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	2/0	Nem
2	könyök,	könyök		auto		1,500	0,000	30/0	Nem

**e - \$UE20—\$UE21**

**Teljesítmény: 19378 W** Tömegáram: 1111.9 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE20 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE21 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 3,5 m Sebesség: 0,31/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 38,75/- Pa/m Csősurlódás: 136/- Pa

Dinamikus nyomás: 48,21/- Pa Alaki nyomásesések: 227/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 24/- Pa

**Összellenállás: 387/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-						-	-		
1	T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	10/0	Nem
3	könyök,	könyök		auto		1,500	0,000	217/0	Nem

**e - \$UE21—\$UE22**

**Teljesítmény:** **17329 W** Tömegáram: 994.3 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE21 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE22 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 2,5 m Sebesség: 0,28/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 31,52/- Pa/m Csősurlódás: 79/- Pa

Dinamikus nyomás: 38,55/- Pa Alaki nyomásesések: 8/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 19/- Pa

**Összellenállás: 106/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	8/0	Nem

**e - \$UE22—\$UE23**

**Teljesítmény:** **17329 W** Tömegáram: 994.3 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE22 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE23 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 1 m Sebesség: 0,49/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 128,3/- Pa/m Csősurlódás: 128/- Pa

Dinamikus nyomás: 118,5/- Pa Alaki nyomásesések: 24/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 24/- Pa

**Összellenállás: 176/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$ -	$k_v$ -	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-	1 T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	24/0	Nem

**e - \$UE23—\$UE24**

**Teljesítmény:** **16237 W** Tömegáram: 931.7 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE23 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE24 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 8,5 m Sebesség: 0,46/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 113,5/- Pa/m Csősurlódás: 965/- Pa

Dinamikus nyomás: 104/- Pa Alaki nyomásesések: 489/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 52/- Pa

**Összellenállás: 1506/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$ -	$k_v$ -	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-	1 T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	21/0	Nem
	3 könyök,	könyök		auto		1,500	0,000	468/0	Nem

**e - \$UE24—\$UE25**

**Teljesítmény:** **7094 W** Tömegáram: 407.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE24 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE25 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 1 m Sebesség: 0,32/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 76,94/- Pa/m Csősurlódás: 77/- Pa

Dinamikus nyomás: 49,85/- Pa Alaki nyomásesések: 10/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 100/- Pa

**Összellenállás: 187/- Pa**



Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	10/0	Nem

**e - \$UE24—\$UE26****Teljesítmény:** **9143 W** Tömegáram: 524.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE24 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE26 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,26/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 39,11/- Pa/m Csősurlódás: 117/- Pa

Dinamikus nyomás: 32,99/- Pa Alaki nyomásesések: 7/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 7/- Pa

**Összellenállás: 131/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	7/0	Nem

**e - \$UE25—\$UE36****Teljesítmény:** **3820 W** Tömegáram: 219.2 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE25 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef36 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,17/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 24,87/- Pa/m Csősurlódás: 75/- Pa

Dinamikus nyomás: 14,46/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 7/- Pa

**Összellenállás: 85/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**e - \$UE26—\$UE27****Teljesítmény:** **9143 W** Tömegáram: 524.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE26 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE27 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,41/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 123,2/- Pa/m Csősurlódás: 370/- Pa

Dinamikus nyomás: 82,81/- Pa Alaki nyomásesések: 17/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 17/- Pa

**Összellenállás: 404/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	17/0	Nem

**e - \$UE27—\$UE28****Teljesítmény:** **7094 W** Tömegáram: 407.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE27 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE28 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 1 m Sebesség: 0,32/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 76,94/- Pa/m Csősurlódás: 77/- Pa

Dinamikus nyomás: 49,85/- Pa Alaki nyomásesések: 10/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 10/- Pa

**Összellenállás: 97/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	10/0	Nem

**e - \$UE28—\$Uf35**

**Teljesítmény:** **3820 W** Tömegáram: 219.2 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE28 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef35 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,17/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 24,87/- Pa/m Csősurlódás: 75/- Pa

Dinamikus nyomás: 14,46/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 7/- Pa

**Összellenállás: 85/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**e - \$UE3—\$UE4**

**Teljesítmény:** **7094 W** Tömegáram: 407.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE3 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE4 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2,5 m Sebesség: 0,32/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 76,94/- Pa/m Csősurlódás: 192/- Pa

Dinamikus nyomás: 49,85/- Pa Alaki nyomásesések: 10/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 100/- Pa

**Összellenállás: 302/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	10/0	Nem

**e - \$UE3—\$UE5****Teljesítmény:** **25691 W** Tömegáram: 1474.1 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE3 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE5 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2 1/2"

Hossza: 6 m Sebesség: 0,11/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 2,617/- Pa/m Csősurlódás: 16/- Pa

Dinamikus nyomás: 6,214/- Pa Alaki nyomásesések: 1/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 1/- Pa

**Összellenállás: 18/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem

**e - \$UE4—\$Uf30****Teljesítmény:** **3820 W** Tömegáram: 219.2 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE4 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef30 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,17/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 24,87/- Pa/m Csősurlódás: 75/- Pa

Dinamikus nyomás: 14,46/- Pa Alaki nyomásesések: 133/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 7/- Pa

**Összellenállás: 215/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1 T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem
6 könyök,	könyök		auto		1,500	0,000	130/0	Nem

**e - \$UE5—\$UE6****Teljesítmény:** **7094 W** Tömegáram: 407.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE5 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE6 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2,5 m Sebesség: 0,32/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 76,94/- Pa/m Csősurlódás: 192/- Pa

Dinamikus nyomás: 49,85/- Pa Alaki nyomásesések: 10/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 100/- Pa

**Összellenállás: 302/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1 T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	10/0	Nem

**e - \$UE5—\$UE7****Teljesítmény:** **18597 W** Tömegáram: 1067.1 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE5 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE7 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2 1/2"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,08/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 1,469/- Pa/m Csősurlódás: 4/- Pa

Dinamikus nyomás: 3,256/- Pa Alaki nyomásesések: 1/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 1/- Pa

**Összellenállás: 6/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem

**e - \$UE6—\$Uf31****Teljesítmény:** **3820 W** Tömegáram: 219.2 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE6 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef31 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,17/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 24,87/- Pa/m Csősurlódás: 75/- Pa

Dinamikus nyomás: 14,46/- Pa Alaki nyomásesések: 133/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 7/- Pa

**Összellenállás: 215/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem
6	könyök,		auto		1,500	0,000	130/0	Nem

**e - \$UE7—\$UE8****Teljesítmény:** **17342 W** Tömegáram: 995.1 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE7 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE8 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2 1/2"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,08/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 1,298/- Pa/m Csősurlódás: 4/- Pa

Dinamikus nyomás: 2,831/- Pa Alaki nyomásesések: 1/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 1/- Pa

**Összellenállás: 6/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem

**e - \$UE8—\$UE10****Teljesítmény:** **11130 W** Tömegáram: 638.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE8 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE10 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2 1/2"

Hossza: 4 m Sebesség: 0,05/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 0,5938/- Pa/m Csősurlódás: 2/- Pa

Dinamikus nyomás: 1,166/- Pa Alaki nyomásesések: 4/- Pa

**Összellenállás: 6/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	0/0	Nem
2	könyök,		auto		1,500	0,000	4/0	Nem

**e - \$UE8—\$UE9****Teljesítmény:** **6212 W** Tömegáram: 356.4 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE8 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE9 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1/2"

Hossza: 0,5 m Sebesség: 0,50/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 266/- Pa/m Csősurlódás: 133/- Pa

Dinamikus nyomás: 125/- Pa Alaki nyomásesések: 25/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 250/- Pa

**Összellenállás: 408/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	25/0	Nem

**e - \$UE9—\$Uf32****Teljesítmény:** **4957 W** Tömegáram: 284.4 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eE9 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef32 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1/2"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,40/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 174,4/- Pa/m Csősurlódás: 349/- Pa

Dinamikus nyomás: 79,62/- Pa Alaki nyomásesések: 16/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 16/- Pa

**Összellenállás: 381/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	16/0	Nem

**e - \$Uf0—\$UE0****Teljesítmény:** **56447 W** Tömegáram: 3238.8 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef0 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eE0 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2 1/2"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,25/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 10,96/- Pa/m Csősurlódás: 33/- Pa

Dinamikus nyomás: 30/- Pa Alaki nyomásesések: 6/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 15/- Pa

**Összellenállás: 54/- Pa**

2020. 07. 28.



Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	6/0	Nem

**e - \$Uf0—\$Uf1****Teljesítmény:** **26788 W** Tömegáram: 1537.1 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef0 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef1 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/2"

Hossza: 0,3 m Sebesség: 0,32/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 32,63/- Pa/m Csősurlódás: 10/- Pa

Dinamikus nyomás: 49,53/- Pa Csőszigetelés:Armaflex SH 13 mm DN 48

Alaki nyomásesések: 10/-Pa

Csomóponti nyomásesés: 25/- Pa

**Összellenállás: 45/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	10/0	Nem

**e - \$Uf0—\$UT0****Teljesítmény:** **104411 W** Tömegáram: 5990.9 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	ef0	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	eT0	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2"			
Hossza:	70 m	Sebesség:	0,78/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	131,2/- Pa/m	Csősurlódás:	9184/- Pa
Dinamikus nyomás:	296,4/- Pa	Csőszigetelés:	Armaflex SH 13 mm DN 60
Alaki nyomásesések:	59/-Pa		
Csomóponti nyomásesés:	148/- Pa		

**Összellenállás: 9391/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	59/0	Nem

**e - \$Uf1—\$Uf2**

**Teljesítmény: 25383 W** Tömegáram: 1456.4 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	ef1	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	ef2	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/2"			
Hossza:	0,6 m	Sebesség:	0,30/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	29,53/- Pa/m	Csősurlódás:	18/- Pa
Dinamikus nyomás:	44,47/- Pa	Csőszigetelés:	Armaflex SH 13 mm DN 48
Alaki nyomásesések:	9/-Pa		
Csomóponti nyomásesés:	9/- Pa		

**Összellenállás: 36/- Pa**

## Alaki ellenállások:

2020. 07. 28.

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$ -	$k_v$ -	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-	1 T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	9/0	Nem

**e - \$Uf10—\$Uf11**

**Teljesítmény:** **14312 W** Tömegáram: 821.2 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: efl0 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: efl1 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 4 m Sebesség: 0,23/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 22,18/- Pa/m Csősurlódás: 89/- Pa

Dinamikus nyomás: 26,3/- Pa Alaki nyomásesések: 5/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 5/- Pa

**Összellenállás: 99/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$ -	$k_v$ -	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-	1 T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	5/0	Nem

**e - \$Uf11—\$Uf12**

**Teljesítmény:** **12849 W** Tömegáram: 737.3 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: efl1 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: efl2 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 1,5 m Sebesség: 0,21/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 18,21/- Pa/m Csősurlódás: 27/- Pa

Dinamikus nyomás: 21,2/- Pa Alaki nyomásesések: 4/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 4/- Pa

**Összellenállás: 35/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	4/0	Nem

**e - \$Uf12—\$Uf13****Teljesítmény:** **11077 W** Tömegáram: 635.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef12 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef13 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 0,5 m Sebesség: 0,18/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 13,91/- Pa/m Csősurlódás: 7/- Pa

Dinamikus nyomás: 15,75/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 3/- Pa

**Összellenállás: 13/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**e - \$Uf12—\$Uf27****Teljesítmény:** **1772 W** Tömegáram: 101.7 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef12 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef27 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 1 m Sebesség: 0,08/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 6,362/- Pa/m Csősurlódás: 6/- Pa

Dinamikus nyomás: 3,111/- Pa Alaki nyomásesések: 1/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 6/- Pa

**Összellenállás: 13/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem
1	gömbcsap teljes keresztmetszetű, gömbcsap teljes keresztmetszetű		auto		0,200	0,000	1/0	Igen

**e - \$Uf13—\$Uf14****Teljesítmény:** **11077 W** Tömegáram: 635.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef13 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef14 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 0,5 m Sebesség: 0,18/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 13,91/- Pa/m Csősurlódás: 7/- Pa

Dinamikus nyomás: 15,75/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

**Összellenállás: 10/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**e - \$Uf14—\$Uf15****Teljesítmény:** **11077 W** Tömegáram: 635.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef14 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef15 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 4 m Sebesség: 0,18/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 13,91/- Pa/m Csősurlódás: 56/- Pa

Dinamikus nyomás: 15,75/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

**Összellenállás: 59/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**e - \$Uf15—\$Uf16****Teljesítmény:** **546 W** Tömegáram: 31.3 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef15 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef16 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1/2"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,04/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 2,536/- Pa/m Csősurlódás: 5/- Pa

Dinamikus nyomás: 0,966/- Pa Alaki nyomásesések: 0/- Pa

**Összellenállás: 5/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	0/0	Nem

**e - \$Uf15—\$Uf17****Teljesítmény:** **9822 W** Tömegáram: 563.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef15 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef17 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,16/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 11,19/- Pa/m Csősurlódás: 34/- Pa

Dinamikus nyomás: 12,39/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 6/- Pa

**Összellenállás: 43/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**e - \$Uf17—\$Uf18**

**Teljesítmény:** **9822 W** Tömegáram: 563.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef17 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef18 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 5 m Sebesség: 0,28/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 44,61/- Pa/m Csősurlódás: 223/- Pa

Dinamikus nyomás: 38,07/- Pa Alaki nyomásesések: 8/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 8/- Pa

**Összellenállás: 239/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	8/0	Nem

**e - \$Uf18—\$Uf19**

**Teljesítmény:** **9822 W** Tömegáram: 563.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef18 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef19 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 3,5 m Sebesség: 0,28/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 44,61/- Pa/m Csősurlódás: 156/- Pa

Dinamikus nyomás: 38,07/- Pa Alaki nyomásesések: 65/- Pa

**Összellenállás: 221/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	8/0	Nem
1	könyök,		auto		1,500	0,000	57/0	Nem

**e - \$Uf19—\$Uf20****Teljesítmény:** **8185 W** Tömegáram: 469.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef19 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef20 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 4 m Sebesség: 0,23/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 31,93/- Pa/m Csőszűrlődés: 128/- Pa

Dinamikus nyomás: 26,44/- Pa Alaki nyomásesések: 45/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 5/- Pa

**Összellenállás: 178/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	5/0	Nem
1	könyök,		auto		1,500	0,000	40/0	Nem

**e - \$Uf2—\$Uf2a****Teljesítmény:** **17040 W** Tömegáram: 977.7 kg/h



## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef2 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef2a Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,28/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 30,56/- Pa/m Csősurlódás: 92/- Pa

Dinamikus nyomás: 37,28/- Pa Alaki nyomásesések: 8/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 7/- Pa

**Összellenállás: 107/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	8/0	Nem

**e - \$Uf2—\$Uf3**

**Teljesítmény: 8343 W** Tömegáram: 478.7 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef2 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef3 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 7 m Sebesség: 0,13/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 8,339/- Pa/m Csősurlódás: 58/- Pa

Dinamikus nyomás: 8,936/- Pa Alaki nyomásesések: 4/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 18/- Pa

**Összellenállás: 80/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	2/0	Nem
1	gömbcsap teljes keresztmetszetű, gömbcsap teljes keresztmetszetű		auto		0,200	0,000	2/0	Igen

**e - \$Uf20—\$Uf21**

**Teljesítmény: 6548 W** Tömegáram: 375.7 kg/h

2020. 07. 28.

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	ef20	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	ef21	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"			
Hossza:	0,2 m	Sebesség:	0,19/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	21,28/- Pa/m	Csősurlódás:	4/- Pa
Dinamikus nyomás:	16,92/- Pa	Alaki nyomásesések:	3/- Pa
Csomóponti nyomásesés:	3/- Pa		

**Összellenállás: 10/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**e - \$Uf21—\$Uf22**

**Teljesítmény: 4911 W** Tömegáram: 281.8 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	ef21	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	ef22	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"			
Hossza:	2,5 m	Sebesség:	0,14/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	12,67/- Pa/m	Csősurlódás:	32/- Pa
Dinamikus nyomás:	9,517/- Pa	Alaki nyomásesések:	2/- Pa
Csomóponti nyomásesés:	2/- Pa		

**Összellenállás: 36/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	2/0	Nem

**e - \$Uf22—\$Uf23**

**Teljesítmény: 4911 W** Tömegáram: 281.8 kg/h

2020. 07. 28.

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	ef22	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	ef23	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"			
Hossza:	0,7 m	Sebesség:	0,22/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	39,2/- Pa/m	Csősurlódás:	27/- Pa
Dinamikus nyomás:	23,89/- Pa	Alaki nyomásesések:	5/- Pa
Csomóponti nyomásesés:	5/- Pa		

**Összellenállás: 37/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	5/0	Nem

**e - \$Uf23—\$Uf24**

**Teljesítmény: 3274 W** Tömegáram: 187.9 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	ef23	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	ef24	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"			
Hossza:	2 m	Sebesség:	0,15/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	18,85/- Pa/m	Csősurlódás:	38/- Pa
Dinamikus nyomás:	10,62/- Pa	Alaki nyomásesések:	2/- Pa
Csomóponti nyomásesés:	2/- Pa		

**Összellenállás: 42/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	2/0	Nem

**e - \$Uf24—\$Uf25**

**Teljesítmény: 3274 W** Tömegáram: 187.9 kg/h

2020. 07. 28.

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef24 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef25 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 0,3 m Sebesség: 0,15/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 18,85/- Pa/m Csősurlódás: 6/- Pa

Dinamikus nyomás: 10,62/- Pa Alaki nyomásesések: 2/- Pa

**Összellenállás: 8/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	2/0	Nem

**e - \$Uf25—\$Uf26**

**Teljesítmény: 1637 W** Tömegáram: 93.9 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef25 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef26 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2,5 m Sebesség: 0,07/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 5,54/- Pa/m Csősurlódás: 14/- Pa

Dinamikus nyomás: 2,655/- Pa Alaki nyomásesések: 1/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 1/- Pa

**Összellenállás: 16/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem

**e - \$Uf27—\$Uf28**

**Teljesítmény: 1063 W** Tömegáram: 61.0 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	ef27	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	ef28	Mérete:	cső

Cső:Hosszvarratos acélső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza:	3,5 m	Sebesség:	0,05/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	1,509/- Pa/m	Csősurlódás:	5/- Pa
Dinamikus nyomás:	1,119/- Pa	Alaki nyomásesések:	0/- Pa

**Összellenállás: 5/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	0/0	Nem

**e - \$Uf28—\$Uf29****Teljesítmény: 762 W** Tömegáram: 43.7 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	ef28	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	ef29	Mérete:	cső

Cső:Hosszvarratos acélső (MSZ120-1:1982 A 37), 1/2"

Hossza:	1 m	Sebesség:	0,06/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	3,539/- Pa/m	Csősurlódás:	4/- Pa
Dinamikus nyomás:	1,881/- Pa	Alaki nyomásesések:	0/- Pa

**Összellenállás: 4/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	0/0	Nem

**e - \$Uf2a—\$Uf10****Teljesítmény: 15676 W** Tömegáram: 899.5 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	ef2a	Mérete:	cső
-------------------------	------	---------	-----

Kapcsolódási pont neve:	ef10	Mérete:	cső
-------------------------	------	---------	-----

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza:	7 m	Sebesség:	0,25/- m/s
---------	-----	-----------	------------

Fajlagos nyomásesés:	26,21/- Pa/m	Csősurlódás:	183/- Pa
----------------------	--------------	--------------	----------

Dinamikus nyomás:	31,55/- Pa	Alaki nyomásesések:	6/- Pa
-------------------	------------	---------------------	--------

Csomóponti nyomásesés:	6/- Pa		
------------------------	--------	--	--

<b>Összellenállás:</b>	<b>195/- Pa</b>
------------------------	-----------------

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	ζ	k <sub>v</sub>	Δp	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	6/0	Nem

**e - \$Uf3—\$Uf4**

<b>Teljesítmény:</b>	<b>2123 W</b>	Tömegáram:	121.8 kg/h
----------------------	---------------	------------	------------

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	ef3	Mérete:	cső
-------------------------	-----	---------	-----

Kapcsolódási pont neve:	ef4	Mérete:	cső
-------------------------	-----	---------	-----

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza:	2,5 m	Sebesség:	0,10/- m/s
---------	-------	-----------	------------

Fajlagos nyomásesés:	8,735/- Pa/m	Csősurlódás:	22/- Pa
----------------------	--------------	--------------	---------

Dinamikus nyomás:	4,465/- Pa	Alaki nyomásesések:	1/- Pa
-------------------	------------	---------------------	--------

Csomóponti nyomásesés:	9/- Pa		
------------------------	--------	--	--

<b>Összellenállás:</b>	<b>32/- Pa</b>
------------------------	----------------

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	ζ	k <sub>v</sub>	Δp	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem

**e - \$Uf3—\$Uf5**

<b>Teljesítmény:</b>	<b>6220 W</b>	Tömegáram:	356.9 kg/h
----------------------	---------------	------------	------------

2020. 07. 28.

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef3 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef5 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 8 m Sebesség: 0,10/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 4,936/- Pa/m Csősurlódás: 39/- Pa

Dinamikus nyomás: 4,967/- Pa Alaki nyomásesések: 9/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 1/- Pa

**Összellenállás: 49/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-						-	-		
1	T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem
1	könyök,	könyök		auto		1,500	0,000	8/0	Nem

**e - \$Uf4—\$Uf4w**

**Teljesítmény: 600 W** Tömegáram: 34.4 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef4 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef4w Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1/2"

Hossza: 1 m Sebesség: 0,05/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 2,786/- Pa/m Csősurlódás: 3/- Pa

Dinamikus nyomás: 1,166/- Pa Alaki nyomásesések: 0/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 1/- Pa

**Összellenállás: 4/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-						-	-		
1	T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	0/0	Nem

**e - \$Uf5—\$Uf6**

**Teljesítmény: 3274 W** Tömegáram: 187.9 kg/h

2020. 07. 28.

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef5 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef6 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2,5 m Sebesség: 0,15/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 18,85/- Pa/m Csősurlódás: 47/- Pa

Dinamikus nyomás: 10,62/- Pa Alaki nyomásesések: 48/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 2/- Pa

**Összellenállás: 97/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-						-	-		
1	könyök,	könyök		auto		1,500	0,000	16/0	Nem
1	T elágazás ellenáramú ágak	T elágazás ellenáramú ágak		auto		3,000	0,000	32/0	Igen

## e - \$Uf5—\$Uf7

**Teljesítmény: 2946 W** Tömegáram: 169.0 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef5 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef7 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 2,5 m Sebesség: 0,08/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 5,118/- Pa/m Csősurlódás: 13/- Pa

Dinamikus nyomás: 3,425/- Pa Alaki nyomásesések: 10/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 7/- Pa

**Összellenállás: 30/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-						-	-		
1	T elágazás ellenáramú ágak	T elágazás ellenáramú ágak		auto		3,000	0,000	10/0	Igen

## e - \$Uf7—\$Uf8

**Teljesítmény: 2946 W** Tömegáram: 169.0 kg/h

2020. 07. 28.



## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef7 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef8 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 4 m Sebesség: 0,13/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 15,61/- Pa/m Csősurlódás: 62/- Pa

Dinamikus nyomás: 8,597/- Pa Alaki nyomásesések: 26/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 2/- Pa

**Összellenállás: 90/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-						-	-		
1	T elágazás ellenáramú ágak	T elágazás ellenáramú ágak		auto		3,000	0,000	26/0	Igen

**e - \$Uf8—\$Uf9**

**Teljesítmény: 1964 W** Tömegáram: 112.7 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: ef8 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: ef9 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2,5 m Sebesség: 0,09/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 7,618/- Pa/m Csősurlódás: 19/- Pa

Dinamikus nyomás: 3,821/- Pa Alaki nyomásesések: 17/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 1/- Pa

**Összellenállás: 37/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-						-	-		
1	könyök,	könyök		auto		1,500	0,000	6/0	Nem
1	T elágazás ellenáramú ágak	T elágazás ellenáramú ágak		auto		3,000	0,000	12/0	Igen

**e - \$UNET0—\$Uf0**

**Teljesítmény: 187646 W** Tömegáram: 10766.8 kg/h

2020. 07. 28.

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	eNET0	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	ef0	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2"			
Hossza:	5 m	Sebesség:	1,40/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	406/- Pa/m	Csősurlódás:	2030/- Pa
Dinamikus nyomás:	957,3/- Pa	Csőszigetelés:	Armaflex SH 13 mm DN 60
Alaki nyomásesések:	9477/-Pa		

**Összellenállás: 11507/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-						-	-		
1	gömbcsap teljes keresztmetszetű,	gömbcsap teljes keresztmetszetű		auto		0,200	0,000	192/0	Igen
1	visszacsapószelep,	visszacsapószelep		auto		4,500	0,000	4308/0	Igen
590	fokos ív,	90 fokos ív		auto		1,000	0,000	4787/0	Nem
1	T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	192/0	Nem

## e - \$UT0—\$UT1

**Teljesítmény: 24411 W** Tömegáram: 1400.7 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	eT0	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	eT1	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"			
Hossza:	1 m	Sebesség:	0,39/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	59,53/- Pa/m	Csősurlódás:	60/- Pa
Dinamikus nyomás:	76,5/- Pa	Alaki nyomásesések:	15/- Pa
Csomóponti nyomásesés:	153/- Pa		

**Összellenállás: 228/- Pa**

## Alaki ellenállások:

2020. 07. 28.

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$ -	$k_v$ -	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-	1 T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	15/0	Nem

**e - \$UT0—\$UTT0**

**Teljesítmény:** **80000 W** Tömegáram: 4590.3 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eT0 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eTT0 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 2 m Sebesség: 1,29/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 570,6/- Pa/m Csősurlódás: 1141/- Pa

Dinamikus nyomás: 821,7/- Pa Alaki nyomásesések: 2629/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 164/- Pa

**Összellenállás: 3934/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$ -	$k_v$ -	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-	1 T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	164/0	Nem
	2 könyök,	könyök		auto		1,500	0,000	2465/0	Nem

**e - \$UT1—\$UT2**

**Teljesítmény:** **2332 W** Tömegáram: 133.8 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eT1 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eT2 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3,5 m Sebesség: 0,10/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 10,31/- Pa/m Csősurlódás: 36/- Pa

Dinamikus nyomás: 5,387/- Pa Alaki nyomásesések: 1/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 11/- Pa

**Összellenállás: 48/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem

**e - \$UT1—\$UT3****Teljesítmény:** **22079 W** Tömegáram: 1266.9 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eT1 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eT3 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 12 m Sebesség: 0,36/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 49,37/- Pa/m Csősurlódás: 592/- Pa

Dinamikus nyomás: 62,58/- Pa Alaki nyomásesések: 13/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 13/- Pa

**Összellenállás: 618/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	13/0	Nem

**e - \$UT10—\$UT11****Teljesítmény:** **7359 W** Tömegáram: 422.2 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eT10 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eT11 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,21/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 26,3/- Pa/m Csősurlódás: 79/- Pa

Dinamikus nyomás: 21,37/- Pa Alaki nyomásesések: 4/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 4/- Pa

**Összellenállás: 87/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	4/0	Nem

**e - \$UT11—\$UT12****Teljesítmény:** **5722 W** Tömegáram: 328.3 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eT11 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eT12 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 5 m Sebesség: 0,16/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 16,68/- Pa/m Csősurlódás: 83/- Pa

Dinamikus nyomás: 12,92/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 3/- Pa

**Összellenállás: 89/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**e - \$UT12—\$UT13****Teljesítmény:** **4085 W** Tömegáram: 234.4 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eT12 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eT13 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,18/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 28,07/- Pa/m Csősurlódás: 56/- Pa

Dinamikus nyomás: 16,53/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 3/- Pa

**Összellenállás: 62/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**e - \$UT3—\$UT4**

**Teljesítmény:** **3658 W** Tömegáram: 209.9 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eT3 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eT4 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,16/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 23/- Pa/m Csősurlódás: 46/- Pa

Dinamikus nyomás: 13,26/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 27/- Pa

**Összellenállás: 76/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**e - \$UT3—\$UTXV**

**Teljesítmény:** **18421 W** Tömegáram: 1057.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eT3 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eTXV Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,30/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 35,28/- Pa/m Csősurlódás: 71/- Pa

Dinamikus nyomás: 43,56/- Pa Alaki nyomásesések: 9/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 9/- Pa

**Összellenállás: 89/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	9/0	Nem

**e - \$UT5—\$UT6****Teljesítmény:** **11769 W** Tömegáram: 675.3 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eT5 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eT6 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,19/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 15,52/- Pa/m Csősurlódás: 47/- Pa

Dinamikus nyomás: 17,78/- Pa Alaki nyomásesések: 4/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 9/- Pa

**Összellenállás: 60/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	4/0	Nem

**e - \$UT6—\$UT7****Teljesítmény:** **9864 W** Tömegáram: 566.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eT6 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eT7 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 1 m Sebesség: 0,16/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 11,27/- Pa/m Csősurlódás: 11/- Pa

Dinamikus nyomás: 12,49/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 2/- Pa

**Összellenállás: 16/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**e - \$UT7—\$UT8**

**Teljesítmény:** **9864 W** Tömegáram: 566.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eT7 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eT8 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 1 m Sebesség: 0,28/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 44,96/- Pa/m Csősurlódás: 45/- Pa

Dinamikus nyomás: 38,39/- Pa Alaki nyomásesések: 8/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 8/- Pa

**Összellenállás: 61/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	8/0	Nem

**e - \$UT8—\$UT10**

**Teljesítmény:** **9264 W** Tömegáram: 531.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eT8 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eT10 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,26/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 40,06/- Pa/m Csősurlódás: 80/- Pa

Dinamikus nyomás: 33,87/- Pa Alaki nyomásesések: 7/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 7/- Pa

**Összellenállás: 94/- Pa**

2020. 07. 28.



Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	7/0	Nem

**e - \$UT8—\$UT9****Teljesítmény:** **600 W** Tömegáram: 34.4 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eT8 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eT9 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,03/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 0,8519/- Pa/m Csősurlódás: 3/- Pa

Dinamikus nyomás: 0,3566/- Pa Alaki nyomásesések: 0/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 1/- Pa

**Összellenállás: 4/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	0/0	Nem

**e - \$UTT0—\$UTT1****Teljesítmény:** **20000 W** Tömegáram: 1147.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eTT0 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eTT1 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/2"

Hossza: 8 m Sebesség: 0,24/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 19,03/- Pa/m Csősurlódás: 152/- Pa

Dinamikus nyomás: 27,61/- Pa Alaki nyomásesések: 6/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 55/- Pa

**Összellenállás: 213/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	6/0	Nem

**e - \$UTT0—\$UTT3**

**Teljesítmény:** **60000 W** Tömegáram: 3442.7 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eTT0 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eTT3 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/2"

Hossza: 6 m Sebesség: 0,71/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 148,6/- Pa/m Csősurlódás: 892/- Pa

Dinamikus nyomás: 248,5/- Pa Alaki nyomásesések: 50/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 50/- Pa

**Összellenállás: 992/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	50/0	Nem

**e - \$UTT1—\$UTT2**

**Teljesítmény:** **20000 W** Tömegáram: 1147.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eTT1 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eTT2 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 12 m Sebesség: 0,57/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 168,1/- Pa/m Csősurlódás: 2017/- Pa

Dinamikus nyomás: 157,8/- Pa Alaki nyomásesések: 32/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 32/- Pa

**Összellenállás: 2081/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	32/0	Nem

**e - \$UTT3—\$UTT4****Teljesítmény:** **40000 W** Tömegáram: 2295.1 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eTT3 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eTT4 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/2"

Hossza: 12 m Sebesség: 0,47/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 68,98/- Pa/m Csősurlódás: 828/- Pa

Dinamikus nyomás: 110,4/- Pa Alaki nyomásesések: 22/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 22/- Pa

**Összellenállás: 872/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	22/0	Nem

**e - \$UTT4—\$UTT5****Teljesítmény:** **20000 W** Tömegáram: 1147.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eTT4 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eTT5 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/2"

Hossza: 12 m Sebesség: 0,24/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 19,03/- Pa/m Csősurlódás: 228/- Pa

Dinamikus nyomás: 27,61/- Pa Alaki nyomásesések: 6/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 6/- Pa

**Összellenállás: 240/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	6/0	Nem

**e - \$UTT5—\$UTT6****Teljesítmény:** **20000 W** Tömegáram: 1147.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eTT5 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eTT6 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 12 m Sebesség: 0,57/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 168,1/- Pa/m Csősurlódás: 2017/- Pa

Dinamikus nyomás: 157,8/- Pa Alaki nyomásesések: 32/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 32/- Pa

**Összellenállás: 2081/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	32/0	Nem

**e - \$UTXV—\$UT5****Teljesítmény:** **14323 W** Tömegáram: 821.8 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eTXV Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eT5 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,23/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 22,21/- Pa/m Csősurlódás: 44/- Pa

Dinamikus nyomás: 26,34/- Pa Alaki nyomásesések: 5/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 5/- Pa

**Összellenállás: 54/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	5/0	Nem

**e - \$UTXV—\$UTXV1****Teljesítmény:** **4098 W** Tömegáram: 235.1 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: eTXV Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: eTXV1 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1/2"

Hossza: 12 m Sebesség: 0,33/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 122,5/- Pa/m Csősurlódás: 1470/- Pa

Dinamikus nyomás: 54,41/- Pa Alaki nyomásesések: 11/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 109/- Pa

**Összellenállás: 1590/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	11/0	Nem

**v - \$UE13—\$Uf33****Teljesítmény:** **3600 W** Tömegáram: 206.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vE13 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf33 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,16/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 22,35/- Pa/m Csősurlódás: 67/- Pa

Dinamikus nyomás: 12,84/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 13/- Pa

**Összellenállás: 83/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**v - \$UE14—\$Uf34****Teljesítmény:** **1800 W** Tömegáram: 103.3 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vE14 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf34 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,08/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 6,539/- Pa/m Csősurlódás: 20/- Pa

Dinamikus nyomás: 3,21/- Pa Alaki nyomásesések: 1/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 5/- Pa

**Összellenállás: 26/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem

**v - \$UE2—\$Uf30****Teljesítmény:** **32785 W** Tömegáram: 1881.2 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vE2 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf30 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2 1/2"

Hossza: 7 m Sebesség: 0,14/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 4,062/- Pa/m Csősurlódás: 28/- Pa

Dinamikus nyomás: 10,12/- Pa Alaki nyomásesések: 93/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 12/- Pa

**Összellenállás: 133/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1 T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	2/0	Nem
6 könyök,	könyök		auto		1,500	0,000	91/0	Nem

**v - \$UE25—\$Uf36****Teljesítmény:** **3274 W** Tömegáram: 187.9 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vE25 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf36 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,15/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 18,85/- Pa/m Csősurlódás: 57/- Pa

Dinamikus nyomás: 10,62/- Pa Alaki nyomásesések: 2/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 11/- Pa

**Összellenállás: 70/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1 T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	2/0	Nem

**v - \$UE28—\$Uf35****Teljesítmény:** **5323 W** Tömegáram: 305.4 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vE28 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf35 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,24/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 45,4/- Pa/m Csősurlódás: 136/- Pa

Dinamikus nyomás: 28,07/- Pa Alaki nyomásesések: 6/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 28/- Pa

**Összellenállás: 170/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	6/0	Nem

**v - \$UE4—\$Uf30**

**Teljesítmény:** **3274 W** Tömegáram: 187.9 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vE4 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf30 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,15/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 18,85/- Pa/m Csősurlódás: 57/- Pa

Dinamikus nyomás: 10,62/- Pa Alaki nyomásesések: 2/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 11/- Pa

**Összellenállás: 70/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	2/0	Nem

**v - \$UE6—\$Uf31**

**Teljesítmény:** **3274 W** Tömegáram: 187.9 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vE6 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf31 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,15/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 18,85/- Pa/m Csősurlódás: 57/- Pa

Dinamikus nyomás: 10,62/- Pa Alaki nyomásesések: 2/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 11/- Pa

**Összellenállás: 70/- Pa**

2020. 07. 28.



Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	2/0	Nem

**v - \$Uf0—\$UE2****Teljesítmény:** **33876 W** Tömegáram: 1943.8 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf0 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vE2 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2"

Hossza: 12 m Sebesség: 0,25/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 15,86/- Pa/m Csősurlódás: 190/- Pa

Dinamikus nyomás: 31,2/- Pa Alaki nyomásesések: 287/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 31/- Pa

**Összellenállás: 508/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	6/0	Nem
6	könyök,		auto		1,500	0,000	281/0	Nem

**v - \$Uf0—\$Uf1****Teljesítmény:** **26788 W** Tömegáram: 1537.1 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	vf0	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	vf1	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/2"			
Hossza:	0,3 m	Sebesség:	0,32/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	32,63/- Pa/m	Csősurlódás:	10/- Pa
Dinamikus nyomás:	49,53/- Pa	Csőszigetelés:	Armaflex SH 13 mm DN 48
Alaki nyomásesések:	10/-Pa		
Csomóponti nyomásesés:	50/- Pa		

**Összellenállás: 70/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	10/0	Nem

## v - SUf0—SUT0

**Teljesítmény: 104411 W** Tömegáram: 5990.9 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	vf0	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	vt0	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2"			
Hossza:	70 m	Sebesség:	0,78/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	131,2/- Pa/m	Csősurlódás:	9184/- Pa
Dinamikus nyomás:	296,4/- Pa	Csőszigetelés:	Armaflex SH 13 mm DN 60
Alaki nyomásesések:	59/-Pa		
Csomóponti nyomásesés:	296/- Pa		

**Összellenállás: 9539/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1 T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	59/0	Nem

v - \$Uf1—\$Uf2

Teljesítmény: 25383 W Tömegáram: 1456.4 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf1 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf2 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/2"

Hossza: 0,6 m Sebesség: 0,30/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 29,53/- Pa/m Csősurlódás: 18/- Pa

Dinamikus nyomás: 44,47/- Pa Csőszigetelés:Armaflex SH 13 mm DN 48

Alaki nyomásesések: 9/-Pa

Csomóponti nyomásesés: 53/- Pa

**Összellenállás: 80/- Pa**

Alaki ellenállások:

db Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1 T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	9/0	Nem

v - \$Uf10—\$Uf11

Teljesítmény: 14312 W Tömegáram: 821.2 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf10 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf11 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 4 m Sebesség: 0,23/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 22,18/- Pa/m Csősurlódás: 89/- Pa

Dinamikus nyomás: 26,3/- Pa Alaki nyomásesések: 5/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 32/- Pa

**Összellenállás: 126/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	5/0	Nem

**v - \$Uf11—\$Uf12****Teljesítmény:** **12849 W** Tömegáram: 737.3 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf11 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf12 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 1,5 m Sebesség: 0,21/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 18,21/- Pa/m Csősurlódás: 27/- Pa

Dinamikus nyomás: 21,2/- Pa Alaki nyomásesések: 4/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 25/- Pa

**Összellenállás: 56/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	4/0	Nem

**v - \$Uf12—\$Uf13****Teljesítmény:** **11077 W** Tömegáram: 635.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf12 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf13 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 0,5 m Sebesség: 0,18/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 13,91/- Pa/m Csősurlódás: 7/- Pa

Dinamikus nyomás: 15,75/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 19/- Pa

**Összellenállás: 29/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**v - \$Uf12—\$Uf27****Teljesítmény:** **1772 W** Tömegáram: 101.7 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf12 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf27 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 1 m Sebesség: 0,08/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 6,362/- Pa/m Csősurlódás: 6/- Pa

Dinamikus nyomás: 3,111/- Pa Alaki nyomásesések: 1/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 5/- Pa

**Összellenállás: 12/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem
1	gömbcsap teljes keresztmetszetű, gömbcsap teljes keresztmetszetű		auto		0,200	0,000	1/0	Igen

**v - \$Uf13—\$Uf14****Teljesítmény:** **11077 W** Tömegáram: 635.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf13 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf14 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 0,5 m Sebesség: 0,18/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 13,91/- Pa/m Csősurlódás: 7/- Pa

Dinamikus nyomás: 15,75/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

**Összellenállás: 10/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**v - \$Uf14—\$Uf15****Teljesítmény:** **11077 W** Tömegáram: 635.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf14 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf15 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 4 m Sebesség: 0,18/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 13,91/- Pa/m Csősurlódás: 56/- Pa

Dinamikus nyomás: 15,75/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

**Összellenállás: 59/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**v - \$Uf15—\$Uf16****Teljesítmény:** **546 W** Tömegáram: 31.3 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf15 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf16 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1/2"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,04/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 2,536/- Pa/m Csősurlódás: 5/- Pa

Dinamikus nyomás: 0,966/- Pa Alaki nyomásesések: 0/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 1/- Pa

**Összellenállás: 6/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	0/0	Nem

**v - \$Uf15—\$Uf17****Teljesítmény:** **9822 W** Tömegáram: 563.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf15 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf17 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,16/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 11,19/- Pa/m Csősurlódás: 34/- Pa

Dinamikus nyomás: 12,39/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 12/- Pa

**Összellenállás: 49/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**v - \$Uf17—\$Uf18****Teljesítmény:** **9822 W** Tömegáram: 563.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf17 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf18 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 5 m Sebesség: 0,28/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 44,61/- Pa/m Csősurlódás: 223/- Pa

Dinamikus nyomás: 38,07/- Pa Alaki nyomásesések: 8/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 4/- Pa

**Összellenállás: 235/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	8/0	Nem

**v - \$Uf18—\$Uf19****Teljesítmény:** **9822 W** Tömegáram: 563.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf18 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf19 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 3,5 m Sebesség: 0,28/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 44,61/- Pa/m Csősurlódás: 156/- Pa

Dinamikus nyomás: 38,07/- Pa Alaki nyomásesések: 65/- Pa

**Összellenállás: 221/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	8/0	Nem
1	könyök,		auto		1,500	0,000	57/0	Nem

**v - \$Uf19—\$Uf20****Teljesítmény:** **8185 W** Tömegáram: 469.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf19 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf20 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 4 m Sebesség: 0,23/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 31,93/- Pa/m Csősurlódás: 128/- Pa

Dinamikus nyomás: 26,44/- Pa Alaki nyomásesések: 45/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 32/- Pa

**Összellenállás: 205/- Pa**

2020. 07. 28.



Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	5/0	Nem
1	könyök,		auto		1,500	0,000	40/0	Nem

**v - \$Uf2—\$Uf2a****Teljesítmény:** **17040 W** Tömegáram: 977.7 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf2 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf2a Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,28/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 30,56/- Pa/m Csősurlódás: 92/- Pa

Dinamikus nyomás: 37,28/- Pa Alaki nyomásesések: 8/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 45/- Pa

**Összellenállás: 145/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	8/0	Nem

**v - \$Uf2—\$Uf3****Teljesítmény:** **8343 W** Tömegáram: 478.7 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf2 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf3 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 7 m Sebesség: 0,13/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 8,339/- Pa/m Csősurlódás: 58/- Pa

Dinamikus nyomás: 8,936/- Pa Alaki nyomásesések: 4/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 13/- Pa

**Összellenállás: 75/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	2/0	Nem
1	gömbcsap teljes keresztmetszetű, gömbcsap teljes keresztmetszetű		auto		0,200	0,000	2/0	Igen

**v - \$Uf20—\$Uf21****Teljesítmény:** **6548 W** Tömegáram: 375.7 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf20 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf21 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 0,2 m Sebesség: 0,19/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 21,28/- Pa/m Csősurlódás: 4/- Pa

Dinamikus nyomás: 16,92/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 20/- Pa

**Összellenállás: 27/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

**v - \$Uf21—\$Uf22****Teljesítmény:** **4911 W** Tömegáram: 281.8 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf21 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf22 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 2,5 m Sebesség: 0,14/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 12,67/- Pa/m Csősurlódás: 32/- Pa

Dinamikus nyomás: 9,517/- Pa Alaki nyomásesések: 2/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 11/- Pa

**Összellenállás: 45/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	2/0	Nem

**v - \$Uf22—\$Uf23****Teljesítmény:** **4911 W** Tömegáram: 281.8 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf22 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf23 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 0,7 m Sebesség: 0,22/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 39,2/- Pa/m Csősurlódás: 27/- Pa

Dinamikus nyomás: 23,89/- Pa Alaki nyomásesések: 5/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 2/- Pa

**Összellenállás: 34/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	5/0	Nem

**v - \$Uf23—\$Uf24****Teljesítmény:** **3274 W** Tömegáram: 187.9 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf23 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf24 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,15/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 18,85/- Pa/m Csősurlódás: 38/- Pa

Dinamikus nyomás: 10,62/- Pa Alaki nyomásesések: 2/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 13/- Pa

**Összellenállás: 53/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	2/0	Nem

**v - SUf24—SUf25****Teljesítmény:** **3274 W** Tömegáram: 187.9 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf24 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf25 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 0,3 m Sebesség: 0,15/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 18,85/- Pa/m Csősurlódás: 6/- Pa

Dinamikus nyomás: 10,62/- Pa Alaki nyomásesések: 2/- Pa

**Összellenállás: 8/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	2/0	Nem

**v - SUf25—SUf26****Teljesítmény:** **1637 W** Tömegáram: 93.9 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf25 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf26 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2,5 m Sebesség: 0,07/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 5,54/- Pa/m Csősurlódás: 14/- Pa

Dinamikus nyomás: 2,655/- Pa Alaki nyomásesések: 1/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 3/- Pa

**Összellenállás: 18/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem

**v - \$Uf27—\$Uf28****Teljesítmény:** **1063 W** Tömegáram: 61.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf27 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf28 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3,5 m Sebesség: 0,05/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 1,509/- Pa/m Csősurlódás: 5/- Pa

Dinamikus nyomás: 1,119/- Pa Alaki nyomásesések: 0/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 1/- Pa

**Összellenállás: 6/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	0/0	Nem

**v - \$Uf28—\$Uf29****Teljesítmény:** **762 W** Tömegáram: 43.7 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf28 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf29 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1/2"

Hossza: 1 m Sebesség: 0,06/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 3,539/- Pa/m Csősurlódás: 4/- Pa

Dinamikus nyomás: 1,881/- Pa Alaki nyomásesések: 0/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 2/- Pa

**Összellenállás: 6/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	0/0	Nem

**v - \$Uf2a—\$Uf10****Teljesítmény:** **15676 W** Tömegáram: 899.5 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf2a Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf10 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 7 m Sebesség: 0,25/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 26,21/- Pa/m Csősurlódás: 183/- Pa

Dinamikus nyomás: 31,55/- Pa Alaki nyomásesések: 6/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 38/- Pa

**Összellenállás: 227/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	6/0	Nem

**v - \$Uf3—\$Uf4****Teljesítmény:** **2123 W** Tömegáram: 121.8 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf3 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf4 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2,5 m Sebesség: 0,10/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 8,735/- Pa/m Csősurlódás: 22/- Pa

Dinamikus nyomás: 4,465/- Pa Alaki nyomásesések: 1/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 7/- Pa

**Összellenállás: 30/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem

**v - \$Uf3—\$Uf5****Teljesítmény:** **6220 W** Tömegáram: 356.9 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf3 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf5 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 8 m Sebesség: 0,10/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 4,936/- Pa/m Csősurlódás: 39/- Pa

Dinamikus nyomás: 4,967/- Pa Alaki nyomásesések: 9/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 6/- Pa

**Összellenállás: 54/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem
1	könyök,		auto		1,500	0,000	8/0	Nem

**v - \$Uf30—\$Uf31****Teljesítmény:** **25691 W** Tömegáram: 1474.1 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf30 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf31 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2 1/2"

Hossza: 6 m Sebesség: 0,11/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 2,617/- Pa/m Csősurlódás: 16/- Pa

Dinamikus nyomás: 6,214/- Pa Alaki nyomásesések: 57/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 6/- Pa

**Összellenállás: 79/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem
6	könyök,		auto		1,500	0,000	56/0	Nem

**v - \$Uf31—\$UE9****Teljesítmény:** **2510 W** Tömegáram: 144.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf31 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vE9 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2 1/2"

Hossza: 7 m Sebesség: 0,01/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 0,03387/- Pa/m Csősurlódás: 0/- Pa

Dinamikus nyomás: 0,05931/- Pa Alaki nyomásesések: 1/- Pa

**Összellenállás: 1/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	0/0	Nem
6	könyök,		auto		1,500	0,000	1/0	Nem

**v - \$Uf31—\$Uf32****Teljesítmény:** **16087 W** Tömegáram: 923.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf31 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf32 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2"

Hossza: 5 m Sebesség: 0,12/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 4,096/- Pa/m Csősurlódás: 20/- Pa

Dinamikus nyomás: 7,036/- Pa Alaki nyomásesések: 65/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 7/- Pa

**Összellenállás: 92/- Pa**

2020. 07. 28.



Alaki ellenállások:

db Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1 T elágazás átmenő ág 6 könyök,	T elágazás átmenő ág könyök		auto		0,200	0,000	1/0	Nem
			auto		1,500	0,000	63/0	Nem

**v - \$Uf32—\$UfX****Teljesítmény:** **11130 W** Tömegáram: 638.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf32 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vfX Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélső (MSZ120-1:1982 A 37), 2"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,08/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 2,123/- Pa/m Csősurlódás: 4/- Pa

Dinamikus nyomás: 3,368/- Pa Alaki nyomásesések: 31/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 3/- Pa

**Összellenállás: 38/- Pa**

Alaki ellenállások:

db Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1 T elágazás átmenő ág 6 könyök,	T elágazás átmenő ág könyök		auto		0,200	0,000	1/0	Nem
			auto		1,500	0,000	30/0	Nem

**v - \$Uf33—\$Uf34****Teljesítmény:** **3710 W** Tömegáram: 212.9 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf33 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf34 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 5 m Sebesség: 0,17/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 23,59/- Pa/m Csősurlódás: 118/- Pa

Dinamikus nyomás: 13,63/- Pa Alaki nyomásesések: 125/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 14/- Pa

**Összellenállás: 257/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-						-	-		
1	T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem
6	könyök,	könyök		auto		1,500	0,000	123/0	Nem

**v - \$Uf35—\$Uf35a****Teljesítmény: 9143 W** Tömegáram: 524.6 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf35 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf35a Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2,5 m Sebesség: 0,41/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 123,2/- Pa/m Csősurlódás: 308/- Pa

Dinamikus nyomás: 82,81/- Pa Alaki nyomásesések: 17/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 8/- Pa

**Összellenállás: 333/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-						-	-		
1	T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	17/0	Nem

**v - \$Uf36—\$Uf35a****Teljesítmény: 9143 W** Tömegáram: 524.6 kg/h

2020. 07. 28.

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	vf36	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	vf35a	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"			
Hossza:	2,5 m	Sebesség:	0,26/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	39,11/- Pa/m	Csősurlódás:	98/- Pa
Dinamikus nyomás:	32,99/- Pa	Alaki nyomásesések:	7/- Pa
Csomóponti nyomásesés:	33/- Pa		

**Összellenállás: 138/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	7/0	Nem

**v - \$Uf36—\$Uf37**

**Teljesítmény: 16237 W** Tömegáram: 931.7 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	vf36	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	vf37	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"			
Hossza:	5 m	Sebesség:	0,46/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	113,5/- Pa/m	Csősurlódás:	568/- Pa
Dinamikus nyomás:	104/- Pa	Alaki nyomásesések:	645/- Pa
Csomóponti nyomásesés:	104/- Pa		

**Összellenállás: 1317/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	21/0	Nem
4	könyök,		auto		1,500	0,000	624/0	Nem

**v - \$Uf37—\$Uf38**

**Teljesítmény: 17329 W** Tömegáram: 994.3 kg/h

2020. 07. 28.

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	vf37	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	vf38	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"			
Hossza:	3 m	Sebesség:	0,49/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	128,3/- Pa/m	Csősurlódás:	385/- Pa
Dinamikus nyomás:	118,5/- Pa	Alaki nyomásesések:	735/- Pa
Csomóponti nyomásesés:	118/- Pa		

**Összellenállás: 1238/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	ζ	k <sub>v</sub>	Δp	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	24/0	Nem
4	könyök,		auto		1,500	0,000	711/0	Nem

## v - \$Uf38—\$Uf39

**Teljesítmény: 19378 W** Tömegáram: 1111.9 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	vf38	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	vf39	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"			
Hossza:	3 m	Sebesség:	0,55/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	158,3/- Pa/m	Csősurlódás:	475/- Pa
Dinamikus nyomás:	148,2/- Pa	Alaki nyomásesések:	919/- Pa
Csomóponti nyomásesés:	148/- Pa		

**Összellenállás: 1542/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret	Méret	Ajánlat	ζ	k <sub>v</sub>	Δp	listába
-		[mm]	[mm]	[mm]	-	-	[Pa]	gyűjt
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	30/0	Nem
4	könyök,		auto		1,500	0,000	889/0	Nem

2020. 07. 28.

**v - \$Uf39—\$Uf0**

**Teljesítmény:** **22571 W** Tömegáram: 1295.1 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf39 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf0 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 12 m Sebesség: 0,36/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 51,44/- Pa/m Csősurlódás: 617/- Pa

Dinamikus nyomás: 65,4/- Pa Alaki nyomásesések: 406/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 65/- Pa

**Összellenállás: 1088/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	13/0	Nem
4	könyök,		auto		1,500	0,000	392/0	Nem

**v - \$Uf4—\$Uf4w**

**Teljesítmény:** **600 W** Tömegáram: 34.4 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf4 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf4w Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1/2"

Hossza: 1 m Sebesség: 0,05/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 2,786/- Pa/m Csősurlódás: 3/- Pa

Dinamikus nyomás: 1,166/- Pa Alaki nyomásesések: 0/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 1/- Pa

**Összellenállás: 4/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	0/0	Nem

**v - \$Uf5—\$Uf6**

**Teljesítmény:** **3274 W** Tömegáram: 187.9 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf5 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf6 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2,5 m Sebesség: 0,15/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 18,85/- Pa/m Csősurlódás: 47/- Pa

Dinamikus nyomás: 10,62/- Pa Alaki nyomásesések: 48/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 13/- Pa

**Összellenállás: 108/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	könyök,		auto		1,500	0,000	16/0	Nem
1	T elágazás ellenáramú ágak		auto		3,000	0,000	32/0	Igen

**v - \$Uf5—\$Uf7**

**Teljesítmény:** **2946 W** Tömegáram: 169.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf5 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf7 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 2,5 m Sebesség: 0,08/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 5,118/- Pa/m Csősurlódás: 13/- Pa

Dinamikus nyomás: 3,425/- Pa Alaki nyomásesések: 10/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 5/- Pa

**Összellenállás: 28/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás ellenáramú ágak		auto		3,000	0,000	10/0	Igen

**v - \$Uf7—\$Uf8****Teljesítmény:** **2946 W** Tömegáram: 169.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf7 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf8 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 4 m Sebesség: 0,13/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 15,61/- Pa/m Csősurlódás: 62/- Pa

Dinamikus nyomás: 8,597/- Pa Alaki nyomásesések: 26/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 1/- Pa

**Összellenállás: 89/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás ellenáramú ágak		auto		3,000	0,000	26/0	Igen

**v - \$Uf8—\$Uf9****Teljesítmény:** **1964 W** Tömegáram: 112.7 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vf8 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf9 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2,5 m Sebesség: 0,09/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 7,618/- Pa/m Csősurlódás: 19/- Pa

Dinamikus nyomás: 3,821/- Pa Alaki nyomásesések: 17/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 5/- Pa

**Összellenállás: 41/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	könyök,		auto		1,500	0,000	6/0	Nem
1	T elágazás ellenáramú ágak		auto		3,000	0,000	12/0	Igen

**v - \$UfX—\$Uf33****Teljesítmény:** **11130 W** Tömegáram: 638.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vfX Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vf33 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acéleső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 8 m Sebesség: 0,32/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 56,18/- Pa/m Csősurlódás: 449/- Pa

Dinamikus nyomás: 48,88/- Pa Alaki nyomásesések: 450/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 5/- Pa

**Összellenállás: 904/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	10/0	Nem
6	könyök,		auto		1,500	0,000	440/0	Nem

**v - \$UNET0—\$Uf0****Teljesítmény:** **187646 W** Tömegáram: 10766.8 kg/h



## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	vNET0	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	vf0	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 2"			
Hossza:	5 m	Sebesség:	1,40/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	406/- Pa/m	Csősurlódás:	2030/- Pa
Dinamikus nyomás:	957,3/- Pa	Csőszigetelés:	Armaflex SH 13 mm DN 60
Alaki nyomásesések:	5170/-Pa		

**Összellenállás: 7200/- Pa**

## Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	ζ	k <sub>v</sub>	Δp [Pa]	listába gyűjt
-						-	-		
1	gömbcsap teljes keresztmetszetű,	gömbcsap teljes keresztmetszetű		auto		0,200	0,000	192/0	Igen
590	fokos ív,	90 fokos ív		auto		1,000	0,000	4787/0	Nem
1	T elágazás átmenő ág	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	192/0	Nem

v - ~~SUT0~~—~~SUT1~~

**Teljesítmény: 24411 W** Tömegáram: 1400.7 kg/h

## Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve:	vT0	Mérete:	cső
Kapcsolódási pont neve:	vT1	Mérete:	cső
Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"			
Hossza:	1 m	Sebesség:	0,39/- m/s
Fajlagos nyomásesés:	59,53/- Pa/m	Csősurlódás:	60/- Pa
Dinamikus nyomás:	76,5/- Pa	Alaki nyomásesések:	15/- Pa
Csomóponti nyomásesés:	115/- Pa		

**Összellenállás: 190/- Pa**

## Alaki ellenállások:

2020. 07. 28.

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$ -	$k_v$ -	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-	1 T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	15/0	Nem

**v - \$UT0—\$UTT0**

**Teljesítmény:** **80000 W** Tömegáram: 4590.3 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vT0 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vTT0 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 2 m Sebesség: 1,29/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 570,6/- Pa/m Csősurlódás: 1141/- Pa

Dinamikus nyomás: 821,7/- Pa Alaki nyomásesések: 2629/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 986/- Pa

**Összellenállás: 4756/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$ -	$k_v$ -	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-	1 T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	164/0	Nem
	2 könyök,		auto		1,500	0,000	2465/0	Nem

**v - \$UT1—\$UT2**

**Teljesítmény:** **2332 W** Tömegáram: 133.8 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vT1 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vT2 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3,5 m Sebesség: 0,10/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 10,31/- Pa/m Csősurlódás: 36/- Pa

Dinamikus nyomás: 5,387/- Pa Alaki nyomásesések: 1/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 8/- Pa

**Összellenállás: 45/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	1/0	Nem

v - \$UT1—\$UT3

Teljesítmény: 22079 W Tömegáram: 1266.9 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vT1 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vT3 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 12 m Sebesség: 0,36/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 49,37/- Pa/m Csősurlódás: 592/- Pa

Dinamikus nyomás: 62,58/- Pa Alaki nyomásesések: 13/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 75/- Pa

Összellenállás: 680/- Pa

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	13/0	Nem

v - \$UT10—\$UT11

Teljesítmény: 7359 W Tömegáram: 422.2 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vT10 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vT11 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,21/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 26,3/- Pa/m Csősurlódás: 79/- Pa

Dinamikus nyomás: 21,37/- Pa Alaki nyomásesések: 4/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 26/- Pa

Összellenállás: 109/- Pa

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	4/0	Nem

v - \$UT11—\$UT12

Teljesítmény: **5722 W** Tömegáram: 328.3 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vT11 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vT12 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 5 m Sebesség: 0,16/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 16,68/- Pa/m Csősurlódás: 83/- Pa

Dinamikus nyomás: 12,92/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 16/- Pa

**Összellenállás: 102/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

v - \$UT12—\$UT13

Teljesítmény: **4085 W** Tömegáram: 234.4 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vT12 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vT13 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,18/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 28,07/- Pa/m Csősurlódás: 56/- Pa

Dinamikus nyomás: 16,53/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 20/- Pa

**Összellenállás: 79/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

v - \$UT3—\$UT4

Teljesítmény: 3658 W Tömegáram: 209.9 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vT3 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vT4 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,16/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 23/- Pa/m Csősurlódás: 46/- Pa

Dinamikus nyomás: 13,26/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 20/- Pa

Összellenállás: 69/- Pa

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

v - \$UT3—\$UTXV

Teljesítmény: 18421 W Tömegáram: 1057.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vT3 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vTXV Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,30/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 35,28/- Pa/m Csősurlódás: 71/- Pa

Dinamikus nyomás: 43,56/- Pa Alaki nyomásesések: 9/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 52/- Pa

Összellenállás: 132/- Pa

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	9/0	Nem

v - \$UT5—\$UT6

Teljesítmény: 11769 W Tömegáram: 675.3 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vT5 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vT6 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,19/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 15,52/- Pa/m Csősurlódás: 47/- Pa

Dinamikus nyomás: 17,78/- Pa Alaki nyomásesések: 4/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 18/- Pa

Összellenállás: 69/- Pa

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	4/0	Nem

v - \$UT6—\$UT7

Teljesítmény: 9864 W Tömegáram: 566.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vT6 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vT7 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 1 m Sebesség: 0,16/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 11,27/- Pa/m Csősurlódás: 11/- Pa

Dinamikus nyomás: 12,49/- Pa Alaki nyomásesések: 3/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 15/- Pa

Összellenállás: 29/- Pa

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	3/0	Nem

v - \$UT7—\$UT8

Teljesítmény: 9864 W Tömegáram: 566.0 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vT7 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vT8 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 1 m Sebesség: 0,28/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 44,96/- Pa/m Csősurlódás: 45/- Pa

Dinamikus nyomás: 38,39/- Pa Alaki nyomásesések: 8/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 4/- Pa

Összellenállás: 57/- Pa

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	8/0	Nem

v - \$UT8—\$UT10

Teljesítmény: 9264 W Tömegáram: 531.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vT8 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vT10 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,26/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 40,06/- Pa/m Csősurlódás: 80/- Pa

Dinamikus nyomás: 33,87/- Pa Alaki nyomásesések: 7/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 41/- Pa

Összellenállás: 128/- Pa

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	7/0	Nem

**v - \$UT8—\$UT9****Teljesítmény: 600 W** Tömegáram: 34.4 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vT8 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vT9 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 3/4"

Hossza: 3 m Sebesség: 0,03/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 0,8519/- Pa/m Csősurlódás: 3/- Pa

Dinamikus nyomás: 0,3566/- Pa Alaki nyomásesések: 0/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 1/- Pa

**Összellenállás: 4/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	0/0	Nem

**v - \$UTT0—\$UTT1****Teljesítmény: 20000 W** Tömegáram: 1147.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vTT0 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vTT1 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/2"

Hossza: 8 m Sebesség: 0,24/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 19,03/- Pa/m Csősurlódás: 152/- Pa

Dinamikus nyomás: 27,61/- Pa Alaki nyomásesések: 6/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 41/- Pa

**Összellenállás: 199/- Pa**

2020. 07. 28.



Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	6/0	Nem

**v - \$UTT0—\$UTT3****Teljesítmény:** **60000 W** Tömegáram: 3442.7 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vTT0 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vTT3 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/2"

Hossza: 6 m Sebesség: 0,71/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 148,6/- Pa/m Csősurlódás: 892/- Pa

Dinamikus nyomás: 248,5/- Pa Alaki nyomásesések: 50/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 298/- Pa

**Összellenállás: 1240/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	50/0	Nem

**v - \$UTT1—\$UTT2****Teljesítmény:** **20000 W** Tömegáram: 1147.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vTT1 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vTT2 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 12 m Sebesség: 0,57/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 168,1/- Pa/m Csősurlódás: 2017/- Pa

Dinamikus nyomás: 157,8/- Pa Alaki nyomásesések: 32/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 16/- Pa

**Összellenállás: 2065/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	32/0	Nem

**v - \$UTT3—\$UTT4****Teljesítmény:** **40000 W** Tömegáram: 2295.1 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vTT3 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vTT4 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/2"

Hossza: 12 m Sebesség: 0,47/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 68,98/- Pa/m Csősurlódás: 828/- Pa

Dinamikus nyomás: 110,4/- Pa Alaki nyomásesések: 22/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 133/- Pa

**Összellenállás: 983/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	22/0	Nem

**v - \$UTT4—\$UTT5****Teljesítmény:** **20000 W** Tömegáram: 1147.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vTT4 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vTT5 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/2"

Hossza: 12 m Sebesség: 0,24/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 19,03/- Pa/m Csősurlódás: 228/- Pa

Dinamikus nyomás: 27,61/- Pa Alaki nyomásesések: 6/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 33/- Pa

**Összellenállás: 267/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	6/0	Nem

**v - \$UTT5—\$UTT6****Teljesítmény:** **20000 W** Tömegáram: 1147.6 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vTT5 Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vTT6 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1"

Hossza: 12 m Sebesség: 0,57/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 168,1/- Pa/m Csősurlódás: 2017/- Pa

Dinamikus nyomás: 157,8/- Pa Alaki nyomásesések: 32/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 16/- Pa

**Összellenállás: 2065/- Pa**

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	32/0	Nem

**v - \$UTXV—\$UT5****Teljesítmény:** **14323 W** Tömegáram: 821.8 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vTXV Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vT5 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1 1/4"

Hossza: 2 m Sebesség: 0,23/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 22,21/- Pa/m Csősurlódás: 44/- Pa

Dinamikus nyomás: 26,34/- Pa Alaki nyomásesések: 5/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 32/- Pa

**Összellenállás: 81/- Pa**

2020. 07. 28.

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	5/0	Nem

v - \$UTXV—\$UTXV1

Teljesítmény: 4098 W Tömegáram: 235.1 kg/h

Hidraulika:

Kapcsolódási pont neve: vTXV Mérete: cső

Kapcsolódási pont neve: vTXV1 Mérete: cső

Cső:Hosszvarratos acélcső (MSZ120-1:1982 A 37), 1/2"

Hossza: 12 m Sebesség: 0,33/- m/s

Fajlagos nyomásesés: 122,5/- Pa/m Csősurlódás: 1470/- Pa

Dinamikus nyomás: 54,41/- Pa Alaki nyomásesések: 11/- Pa

Csomóponti nyomásesés: 82/- Pa

Összellenállás: 1563/- Pa

Alaki ellenállások:

db	Megnevezés	Méret [mm]	Méret [mm]	Ajánlat [mm]	$\zeta$	$k_v$	$\Delta p$ [Pa]	listába gyűjt
-					-	-		
1	T elágazás átmenő ág		auto		0,200	0,000	11/0	Nem