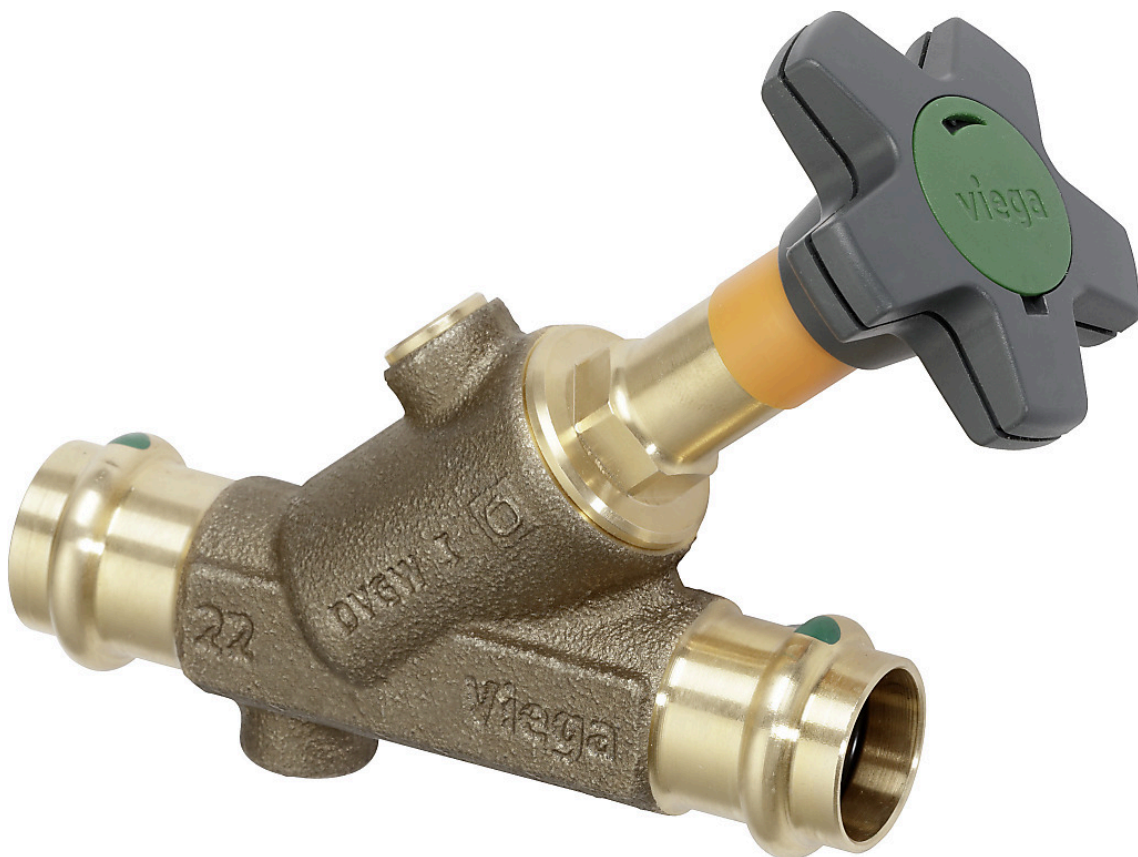


Easytop rendszerszerelvények  
Termékcsoporthoz összefoglaló



# Tartalomjegyzék

1	Termékcsoport leírása	3
2	Alkalmazási területek	5
3	Engedélyek	24
4	Impresszum	27

# Termékcsoport leírása

Rendszerszerelvények nemesacélból vagy szilíciumbronzból és tartozékok ivóvízes és fűtési rendszerekhez. Közvetlenül kombinálhatók a Viega számos présidomrendszerével. További kombinációk G- és Rp-menetes csatlakozókkal, valamint karimás átmeneti idomokkal lehetségesek.

## **Ferde ülésű szelepek (szabad áramlású szelepek)**

Szelepház és felsőrész nemesacélból vagy szilíciumbronzból, szelepülék nemesacélból, orsóáttétel és nyitva/zárva álláskijelzés, kézikerék cserélhető zöld/piros közegjelöléssel, ürítődugóval.

## **KRV szelepek (kombinált szabad áramlású szelepek visszacsapó szeleppel)**

Szelepház és felsőrész nemesacélból vagy szilíciumbronzból, szelepülék nemesacélból, orsóáttétel és nyitva/zárva álláskijelzés, kézikerék cserélhető zöld/piros közegjelöléssel, ellenőrző csatlakozóval, ürítődugóval.

## **Visszacsapó szelepek**

Szelepház és felsőrész nemesacélból vagy szilíciumbronzból, szelepülék nemesacélból, ellenőrző csatlakozóval, ürítődugóval.

## **Mintavevő szelepek**

Hideg (HHV) és meleg (HMV/HMV-C) ivóvízből való mintavételhez.

Egyrészes modell a következőkből: vörösöntvény mintavevő szelep, elforgatható/fertőtleníthető nemesacél kifolyócső, 360°-ban elforgatható alaptest, levehető fogantyú.

## **Cirkulációs beszabályozószelepek**

Termosztátikus szabályozószelepek a hidraulikus strang- és szintenkénti kiegyenlítéshez, ház és a vízzel érintkező részek szilíciumbronzból, szabályozási tartomány 40 és 65 °C között, elzárható, ürítődugóval. Statikus szabályozószelep a hidraulikus strangkiegyenlítéshez, ház és vízzel érintkező részek szilíciumbronzból.

## **Golyóscsapok**

Szelepház nemesacélból vagy szilíciumbronzból, golyó nemesacélból, karbantartásmentes vezérlőtengely (a Viega azt javasolja, hogy félévente teljesen nyissa ki és zárja el a golyóscsapot), működtetőkar cserélhető zöld/piros közegjelöléssel.

## **Csempezelepek**

Szelepház és felsőrész szilíciumbronzból.

## **Vakolat alatti egyenes ülésű szelepek**

Szelepház és felsőrész szilíciumbronzból, szerelési védőbetéttel.

## **Vakolat alatti lakás-vízmérőegységek**

Szelepház és felsőrész szilíciumbronzból, felsőrésszel, szelepüléssel és szeleptányéregységgel nemesacélból, védőbetéttel, fogadóval koax G2 mérőkapszula számára (nem része a szállítási terjedelemnek), vakkarimával. A modellek tetszés szerint választhatók zaj- és hőszigetelt vagy 1-szeres és 2-szeres kivitelben.

## **Jelölés**

Gyártó, csőátmérő, gyártási azonosító, zöld pont a présvégen, cserélhető zöld, piros vagy kék közegjelölés

## **Idomok anyaga**

Vörösöntvény: CC499K

Szilíciumbronz: CC246E / CW246E

1.4401-es nemesacél

Ez a termékleírás fontos információkat tartalmaz a termék, ill. rendszer kiválasztásához, a szereléshez és az üzembe helyezéshez, valamint a rendeltetésszerű használathoz, és amennyiben szükséges, a karbantartáshoz. Ezek, a termékekkel, azok tulajdonságaival és alkalmazástechnikáival kapcsolatos információk a jelenleg hatályos európai (pl. EN) és/vagy németországi (pl. DIN/DVGW) szabványokon alapulnak. A szöveg némely része az európai/németországi műszaki előírásokra utalhat. Egyéb országok számára, amennyiben ott megfelelő nemzeti követelmények nem érhetők el, ezeknek ajánlásként kell szolgálnia. Az ide vonatkozó nemzeti törvények, normák, előírások, szabványok, valamint egyéb műszaki előírások a jelen termékismertetőben lévő németországi/európai irányelvekkel szemben előnyben részesítendőek: az itt ismertetett információk nem kötelező jellegűek más országok és régiók számára és csak támpontként szolgálnak.

# Alkalmazási területek

**Rendszernév:** Easytop **Tömítőelem:** EPDM

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Ivóvíz</b> pH-érték $\geq 7,4$ pH-érték 7,0 és 7,4 között, max. 1,5 mg/l összes szerves széntartalom mellett követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Hűtővíz (zárt keringtetés)</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Kútvíz</b> követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Fűtési rendszerek</b> a DIN EN 12 828 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Klímarendszerek</b> Antifrogén N / Clariant Antifrogén L / Clariant Antifrogén Sol (napenergiát hasznosító rendszerek) / Clariant etilén-glikol (etán-1,2-diol) propilén-glikol (1,2 propándiol) Tyfoxit – Tyforop-Chemie Tyfocor – Tyforop-Chemie ötvözetlen acélcsövek korrózióvédelme az AGI Q151 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Pálmaolajos fűtés</b>	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	90 °C / 194 °F
<b>Sűrített levegő</b> olajkoncentráció $\leq 25$ mg/m <sup>3</sup> d12–108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> szén-dioxid + száraz oxigén d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> a d12–54 elgőzöltető után	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: EPDM**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Nitrogén</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Hidrogén</b> d12–108,0	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> száraz d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-monoxid</b> nemesacél alkatrészek nem megengedettek d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-monoxid</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Elővákuum</b> P (abszolút) = 1 hPa	max. üzemi hőmérséklet	70 °C / 158 °F
<b>Kripton</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Kripton</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Etanol</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	25 °C / 77 °F
<b>Kondenzátum</b> vízgőztől szennyeződések nélkül	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Aceton</b> folyékony	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-10 °C / 14 °F
	max. üzemi hőmérséklet	40 °C / 104 °F
<b>Fermentációs fűtés</b> szubsztrátum hőmérséklete: 65 °C	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: menetes csatlakozás**

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: menetes csatlakozás**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Ivóvíz</b> pH-érték $\geq 7,4$ pH-érték 7,0 és 7,4 között, max. 1,5 mg/l összes szerves széntartalom mellett követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Hűtővíz (zárt keringtetés)</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Kútvíz</b> követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Fűtési rendszerek</b> a DIN EN 12 828 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Klímarendszerek</b> Antifrogén N / Clariant Antifrogén L / Clariant Antifrogén Sol (napenergiát hasznosító rendszerek) / Clariant etilén-glikol (etán-1,2-diol) propilén-glikol (1,2 propándiol) Tyfoxit – Tyforop-Chemie Tyfocor – Tyforop-Chemie ötvözetlen acélcsövek korrózióvédelme az AGI Q151 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Pálmaolajos fűtés</b>	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	90 °C / 194 °F
<b>Sűrített levegő</b> olajkoncentráció $\leq 25$ mg/m <sup>3</sup> d12–108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> szén-dioxid + száraz oxigén d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> a d12–54 elgőzöltető után	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Hidrogén</b> d12–108,0	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: menetes csatlakozás**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Hidrogén</b> d12-108,0	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> száraz d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-monoxid</b> nemesacél alkatrészek nem megengedettek d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-monoxid</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Elővákuum</b> P (abszolút) = 1 hPa	max. üzemi hőmérséklet	70 °C / 158 °F
<b>Kripton</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Kripton</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Etanol</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	25 °C / 77 °F
<b>Kondenzátum</b> vízgőztől szennyeződések nélkül	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Aceton</b> folyékony	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-10 °C / 14 °F
	max. üzemi hőmérséklet	40 °C / 104 °F
<b>Fermentációs fűtés</b> szubsztrátum hőmérséklete: 65 °C	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: menetes csatlakozás**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Ivóvíz</b> pH-érték $\geq 7,4$ pH-érték 7,0 és 7,4 között, max. 1,5 mg/l összes szerves széntartalom mellett követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Hűtővíz (zárt keringtetés)</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Kútvíz</b> követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Fűtési rendszerek</b> a DIN EN 12 828 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Klímarendszerek</b> Antifrogén N / Clariant Antifrogén L / Clariant Antifrogén Sol (napenergiát hasznosító rendszerek) / Clariant etilén-glikol (etán-1,2-diol) propilén-glikol (1,2 propándiol) Tyfoxit – Tyforop-Chemie Tyfocor – Tyforop-Chemie ötvözetlen acélcsövek korrózióvédelme az AGI Q151 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Pálmaolajos fűtés</b>	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	90 °C / 194 °F
<b>Sűrített levegő</b> olajkoncentráció $\leq 25$ mg/m <sup>3</sup> d12–108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> szén-dioxid + száraz oxigén d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> a d12–54 elgőzöltető után	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Hidrogén</b> d12–108,0	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: menetes csatlakozás**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Hidrogén</b> d12-108,0	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> száraz d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-monoxid</b> nemesacél alkatrészek nem megengedettek d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-monoxid</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Védőgáz (száraz / hegesztési védőgáz)</b> argon + szén-dioxid (például Corgon) d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Védőgáz (száraz / hegesztési védőgáz)</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Kripton</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Kripton</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Xenon</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Xenon</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Etanol</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	25 °C / 77 °F
<b>Kondenzátum</b> vízgőztől szennyeződések nélkül	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Aceton</b> folyékony	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: menetes csatlakozás**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Aceton</b> folyékony	min. üzemi hőmérséklet	-10 °C / 14 °F
	max. üzemi hőmérséklet	40 °C / 104 °F
<b>Fermentációs fűtés</b> szubsztrátum hőmérséklete: 65 °C	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: EPDM**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Ivóvíz</b> pH-érték >=7,4 pH-érték 7,0 és 7,4 között, max. 1,5 mg/l összes szerves széntartalom mellett követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Hűtővíz (zárt keringtetés)</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Kútvíz</b> követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Fűtési rendszerek</b> a DIN EN 12 828 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Klímarendszerek</b> Antifrogén N / Clariant Antifrogén L / Clariant Antifrogén Sol (napenergiát hasznosító rendszerek) / Clariant etilén-glikol (etán-1,2-diol) propilén-glikol (1,2 propándiol) Tyfoxit – Tyforop-Chemie Tyfocor – Tyforop-Chemie ötvözetlen acélcsövek korrózióvédelme az AGI Q151 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Pálmaolajos fűtés</b>	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	90 °C / 194 °F
<b>Sűrített levegő</b> olajkoncentráció <= 25 mg/m <sup>3</sup> d12–108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> szén-dioxid + száraz oxigén d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: EPDM**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Karbogén</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> a d12–54 elgőzölögtető után	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Hidrogén</b> d12–108,0	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> száraz d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-monoxid</b> nemesacél alkatrészek nem megengedettek d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-monoxid</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Elővákuum</b> P (abszolút) = 1 hPa	max. üzemi hőmérséklet	70 °C / 158 °F
<b>Kripton</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Kripton</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Etanol</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	25 °C / 77 °F
<b>Kondenzátum</b> vízgőztől szennyeződések nélkül	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Aceton</b> folyékony	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: EPDM**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Aceton</b> folyékony	min. üzemi hőmérséklet	-10 °C / 14 °F
	max. üzemi hőmérséklet	40 °C / 104 °F
<b>Fermentációs fűtés</b> szubsztrátum hőmérséklete: 65 °C	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Ivóvíz</b> pH-érték >=7,4 pH-érték 7,0 és 7,4 között, max. 1,5 mg/l összes szerves széntartalom mellett követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Hűtővíz (zárt keringtetés)</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Kútvíz</b> követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Fűtési rendszerek</b> a DIN EN 12 828 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Klímarendszerek</b> Antifrogén N / Clariant Antifrogén L / Clariant Antifrogén Sol (napenergiát hasznosító rendszerek) / Clariant etilén-glikol (etán-1,2-diol) propilén-glikol (1,2 propándiol) Tyfoxit – Tyforop-Chemie Tyfocor – Tyforop-Chemie ötvözetlen acélcsövek korrózióvédelme az AGI Q151 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Pálmaolajos fűtés</b>	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	90 °C / 194 °F
<b>Sűrített levegő</b> olajkoncentráció <= 25 mg/m <sup>3</sup> d12-108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> szén-dioxid + száraz oxigén d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> a d12-54 elgőzöltető után	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: EPDM**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Nitrogén</b> a d12–54 elgőzölögtető után	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Hidrogén</b> d12–108,0	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> száraz d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-monoxid</b> nemesacél alkatrészek nem megengedettek d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-monoxid</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Védőgáz (száraz / hegesztési védőgáz)</b> argon + szén-dioxid (például Corgon) d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Védőgáz (száraz / hegesztési védőgáz)</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Kripton</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Kripton</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Xenon</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Xenon</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Etanol</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: EPDM**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Etanol</b>	max. üzemi hőmérséklet	25 °C / 77 °F
<b>Kondenzátum</b> vízgőztől szennyeződések nélkül	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Aceton</b> folyékony	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-10 °C / 14 °F
	max. üzemi hőmérséklet	40 °C / 104 °F
<b>Fermentációs fűtés</b> szubsztrátum hőmérséklete: 65 °C	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Ivóvíz</b> pH-érték $\geq 7,4$ pH-érték 7,0 és 7,4 között, max. 1,5 mg/l összes szerves széntartalom mellett követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Hűtővíz (zárt keringtetés)</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Kútvíz</b> követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Fűtési rendszerek</b> a DIN EN 12 828 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Klímarendszerek</b> Antifrogén N / Clariant Antifrogén L / Clariant Antifrogén Sol (napenergiát hasznosító rendszerek) / Clariant etilén-glikol (etán-1,2-diol) propilén-glikol (1,2 propándiol) Tyfoxit – Tyforop-Chemie Tyfocor – Tyforop-Chemie ötvözetlen acélcsövek korrózióvédelme az AGI Q151 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Pálmaolajos fűtés</b>	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	90 °C / 194 °F
<b>Etanol</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	25 °C / 77 °F
<b>Kondenzátum</b> vízgőztől szennyeződések nélkül	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Aceton</b> folyékony	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-10 °C / 14 °F
	max. üzemi hőmérséklet	40 °C / 104 °F

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: EPDM**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Ivóvíz</b> pH-érték $\geq 7,4$ pH-érték 7,0 és 7,4 között, max. 1,5 mg/l összes szerves széntartalom mellett követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Hűtővíz (zárt keringtetés)</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Kútvíz</b> követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Fűtési rendszerek</b> a DIN EN 12 828 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Klímarendszerek</b> Antifrogén N / Clariant Antifrogén L / Clariant Antifrogén Sol (napenergiát hasznosító rendszerek) / Clariant etilén-glikol (etán-1,2-diol) propilén-glikol (1,2 propándiol) Tyfoxit – Tyforop-Chemie Tyfocor – Tyforop-Chemie ötvözetlen acélcsövek korrózióvédelme az AGI Q151 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Pálmaolajos fűtés</b>	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	90 °C / 194 °F
<b>Sűrített levegő</b> olajkoncentráció $\leq 25$ mg/m <sup>3</sup> d12–108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> szén-dioxid + száraz oxigén d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> a d12–54 elgőzöltető után	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Hidrogén</b> d12–108,0	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: EPDM**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Hidrogén</b> d12-108,0	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> száraz d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-monoxid</b> nemesacél alkatrészek nem megengedettek d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-monoxid</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Elővákuum</b> P (abszolút) = 1 hPa	max. üzemi hőmérséklet	70 °C / 158 °F
<b>Kripton</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Kripton</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Etanol</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	25 °C / 77 °F
<b>Kondenzátum</b> vízgőztől szennyeződések nélkül	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Aceton</b> folyékony	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-10 °C / 14 °F
	max. üzemi hőmérséklet	40 °C / 104 °F
<b>Fermentációs fűtés</b> szubsztrátum hőmérséklete: 65 °C	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: EPDM**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Ivóvíz</b> pH-érték $\geq 7,4$ pH-érték 7,0 és 7,4 között, max. 1,5 mg/l összes szerves széntartalom mellett követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Hűtővíz (zárt keringtetés)</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Kútvíz</b> követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Fűtési rendszerek</b> a DIN EN 12 828 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Klímarendszerek</b> Antifrogén N / Clariant Antifrogén L / Clariant Antifrogén Sol (napenergiát hasznosító rendszerek) / Clariant etilén-glikol (etán-1,2-diol) propilén-glikol (1,2 propándiol) Tyfoxit – Tyforop-Chemie Tyfocor – Tyforop-Chemie ötvözetlen acélcsövek korrózióvédelme az AGI Q151 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Pálmaolajos fűtés</b>	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	90 °C / 194 °F
<b>Sűrített levegő</b> olajkoncentráció $\leq 25$ mg/m <sup>3</sup> d12–108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> szén-dioxid + száraz oxigén d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> a d12–54 elgőzöltető után	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Hidrogén</b> d12–108,0	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: EPDM**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Hidrogén</b> d12–108,0	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> száraz d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-monoxid</b> nemesacél alkatrészek nem megengedettek d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-monoxid</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Védőgáz (száraz / hegesztési védőgáz)</b> argon + szén-dioxid (például Corgon) d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Védőgáz (száraz / hegesztési védőgáz)</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Kripton</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Kripton</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Xenon</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Xenon</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d12–54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d64,0–108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Etanol</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	25 °C / 77 °F
<b>Kondenzátum</b> vízgőztől szennyeződések nélkül	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Aceton</b> folyékony	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: EPDM**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Aceton</b> folyékony	min. üzemi hőmérséklet	-10 °C / 14 °F
	max. üzemi hőmérséklet	40 °C / 104 °F
<b>Fermentációs fűtés</b> szubsztrátum hőmérséklete: 65 °C	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Ivóvíz</b> pH-érték >=7,4 pH-érték 7,0 és 7,4 között, max. 1,5 mg/l összes szerves széntartalom mellett követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Hűtővíz (zárt keringtetés)</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Kútvíz</b> követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Fűtési rendszerek</b> a DIN EN 12 828 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Klímarendszerek</b> Antifrogén N / Clariant Antifrogén L / Clariant Antifrogén Sol (napenergiát hasznosító rendszerek) / Clariant etilén-glikol (etán-1,2-diol) propilén-glikol (1,2 propándiol) Tyfoxit – Tyforop-Chemie Tyfocor – Tyforop-Chemie ötvözetlen acélcsövek korrózióvédelme az AGI Q151 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Pálmaolajos fűtés</b>	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	90 °C / 194 °F
<b>Etanol</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	25 °C / 77 °F
<b>Kondenzátum</b> vízgőztől szennyeződések nélkül	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Aceton</b> folyékony	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-10 °C / 14 °F
	max. üzemi hőmérséklet	40 °C / 104 °F
<b>Ivóvíz</b> pH-érték >=7,4 pH-érték 7,0 és 7,4 között, max. 1,5 mg/l összes szerves széntartalom mellett követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F

**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: EPDM**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Megtisztított víz (nem ivóvíz)</b> nyitott rendszer teljesen sótalanított deionizált ásványi sóktól mentes desztillált	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Hűtővíz (zárt keringtetés)</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Kútvíz</b> követelmények az ivóvizekre vonatkozó szabványok szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
<b>Fűtési rendszerek</b> a DIN EN 12 828 szerint	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F
<b>Klímarendszerek</b> Antifrogén N / Clariant Antifrogén L / Clariant Antifrogén Sol (napenergiát hasznosító rendszerek) / Clariant etilén-glikol (etán-1,2-diol) propilén-glikol (1,2 propándiol) Tyfoxit – Tyforop-Chemie Tyfocor – Tyforop-Chemie	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-25 °C / -13 °F
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Pálmaolajos fűtés</b>	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	90 °C / 194 °F
<b>Sűrített levegő</b> olajkoncentráció <= 25 mg/m <sup>3</sup> d12-108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Argon</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> szén-dioxid + száraz oxigén d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbogén</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> a d12-54 elgőzölögtető után	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Nitrogén</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Hidrogén</b> d12-108,0	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F








**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: EPDM**











Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Szén-dioxid</b> száraz d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szén-dioxid</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Elővákuum</b> P (abszolút) = 1 hPa	max. üzemi hőmérséklet	70 °C / 158 °F
<b>Védőgáz (száraz / hegesztési védőgáz)</b> argon + szén-dioxid (például Corgon) d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Védőgáz (száraz / hegesztési védőgáz)</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Dinitrogén-oxid (kéjgáz)</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Dinitrogén-oxid (kéjgáz)</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Kripton</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Kripton</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Neon</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Xenon</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Xenon</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d12-54	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Szintetikus levegő</b> d64,0-108,0	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Karbamidoldat</b> max. koncentráció: 40%	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	40 °C / 104 °F
<b>Etanol</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	25 °C / 77 °F
<b>Metanol</b>	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	25 °C / 77 °F




**Rendszernév: Easytop Tömítőelem: EPDM**

Alkalmazási területek	Tulajdonságok	Értékek
<b>Kondenzátum</b> kondenzációs gázkazánoktól, nem pedig kondenzációs olajkazanoktól	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Kondenzátum</b> vízgőztől	max. üzemi nyomás	1,6 MPa / 16 bar / 232,1 psi
	max. üzemi hőmérséklet	110 °C / 230 °F
<b>Nátronlúg</b> 50%-os vizes oldat	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	60 °C / 140 °F
<b>Aceton</b> folyékony	max. üzemi nyomás	0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi
	min. üzemi hőmérséklet	-10 °C / 14 °F
	max. üzemi hőmérséklet	40 °C / 104 °F
<b>Fermentációs fűtés</b> szubsztrátum hőmérséklete: 65 °C	max. üzemi nyomás	1 MPa / 10 bar / 145 psi
	max. üzemi hőmérséklet	105 °C / 221 °F

## Engedélyek

AMTEC	<b>AMTEC Certificate</b> Megapress S, steel ball valve type 4375.8
AMTEC	<b>AMTEC Certificate</b> Easytop, model 2370
BELGAQUA	<b>BELGAQUA Certificate</b> Easytop
BELGAQUA	<b>BELGAQUA Certificate</b> Easytop Inox
	<b>DVGW type examination certificate</b> Easytop Circulation control valve
	<b>DVGW type examination certificate</b> Easytop-ball valve
	<b>DVGW type examination certificate</b> Easytop-CRV-slanted seat valve
	<b>DVGW type examination certificate</b> Easytop circulation valve S/E thermostatic
	<b>DVGW type examination certificate</b> Easytop-slanted seat valve
	<b>DVGW type examination certificate</b> Easytop-backflow preventer
	<b>DVGW type examination certificate</b> Easytop-sampling valve

	<p><b>DVGW type examination certificate</b> Easytop-free-flow valve</p>
	<p><b>DVGW type examination certificate</b> Easytop Inox-ball valve</p>
	<p><b>DVGW type examination certificate</b> Easytop Inox-ball valve</p>
	<p><b>DVGW type examination certificate</b> Easytop Inox-CRV- slanted seat valve</p>
	<p><b>DVGW type examination certificate</b> Easytop Inox-backflow preventer</p>
	<p><b>DVGW type examination certificate</b> Easytop Inox-slanted seat valve</p>
	<p><b>DVGW type examination certificate</b> Easytop XL-CRV slanted seat valve</p>
	<p><b>DVGW type examination certificate</b> Easytop XL-slanted seat valve</p>
	<p><b>DVGW type examination certificate</b> Easytop XL-backflow preventer</p>
<p>I.E.S.T. S.R.L.</p>	<p><b>EITS Technical Approval</b> Easytop</p>
	<p><b>EMI Certificate of Constancy of Performance</b> Easytop, Smartpress/Pexfit Pro fittings</p>

	<b>EMI Nemzeti Műszaki Ertekeles</b> Profipress, Easytop, Sanpress Inox, Pexfit Pro Fosta, Smartpress, Rotguss- Gewindeverbinder
	<b>ETA Certificate</b> Easytop
MPA NRW	<b>General building supervision certificate</b> Free-flow valve
	<b>KIWA Product certificate</b> Easytop, Easytop Inox

# Impresszum

**Viega GmbH & Co. KG**

Viega Platz 1

57439 Attendorn

Germany

Phone: +49/2722/61-0

Fax: +49/2722/61-1566

The Viega GmbH & Co. KG is represented by the general partners: Viega Management B.V. (Managing directors: Michael Klenz, Sebastian Lelgemann) and Viega Management GmbH (Managing directors: Michael Klenz, Sebastian Lelgemann)

A Submittal Package által olyan információkat bocsátunk rendelkezésére, amelyek nem kötelező érvényűek. A Submittal Package tartalmának összeállítására nagy gondot fordítunk. Mindazonáltal az információk aktualitását, helyességét és teljességét nem tudjuk garantálni. Rendelésnél a Submittal Package nem része a szerződésnek.