



Putket ja puristusliittimet – siirrettävät väliaineet

Vedet, jäätymisenestoaineet ja korroosionestoaineet, lämmönsiirtoaineet

Järjestelmän nimi		Profipress	Profipress S	Sanpress				Prestabo	Prestabo	Seapress
Putki-materiaali		Kupari	Kupari	Ruostu-maton teräs 1.4521	Ruostu-maton teräs 1.4401	Ruostu-maton teräs 1.4521	Ruostu-maton teräs 1.4401	Sinkitty teräs	Kuuma-sinkitty teräs	CuNiFe
Liitin-materiaali		Kupari Punametalli	Kupari Punametalli	Ruostumaton teräs				Sinkitty teräs	Sinkitty teräs	CuNiFe
Tiiviste		EPDM	FKM	EPDM				EPDM	EPDM	EPDM
Väliaine										
Huomautus		P _{max} [bar]	T _{max} [°C]							
Käyttövesi	Vaatimukset saks. käyttövesi-asetuksen DIN 50 930-6 muk.	16	110	✓	✓	✓	✓			
Puhdistettu vesi (ei käyttövesi)	Suolat, ionit, mineeraalit poistettu, tislattu	16	110		✓					
Jäähdytysvesi, suljettu järjestelmä	Avoimet järjestelmät pyynnöstä	16	≥-25	✓	✓	✓	✓	✓ ³⁾	✓ ^{2) 3)}	✓
Vesihöyry	Matalapaineiset höyryjärjestelmät	≤1	120	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾			✓ ¹⁾
Kaivovesi	Vaatimukset käyttö-vesiasetuksen muk.	16	110	✓	✓	✓	✓			
Pumput - käyttö-vesilämmitykset	DIN EN 12 828:n muk.	16	110	✓	✓	✓	✓	✓		✓
1) Tiivisteen valhto FKM:iin 2) Ilman lisäaineita 3) Korroosionesto AGI Q1517:n muk.										
Jäätymisenestoaineet, korroosionestoaineet, lämmönsiirtoaineet										
Tuote / valmistaja										
Antifrogen N / Clariant		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Antifrogen L / Clariant		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Antifrogen Sol (aurinkokennot) / Clariant		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Etyleeniglykoli (etaani - 1,2 - dioli)		16	- 25 ..110	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Propyleeniglykoli (1,2 - propaanidioli)				✓	✓	✓	✓	✓		✓
Tyfoxit / Tyforop Chemie		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Tyfocor / Tyforop Chemie		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

Öljyt

Väliaine	Huomautus	Järjestelmän nimi		Profipress	Sanpress				Profipress G	Sanpress Inox G	Prestabo	Seapress
		P _{max} [bar]	T _{max} [°C]		Ruostomaton teräs 1.4521	Ruostomaton teräs 1.4401	Ruostomaton teräs 1.4521	Ruostomaton teräs 1.4401				
Öljyt	Mineraaliöljy SAE 15 - 108 mm	16								✓ ²⁾		
	Polttoöljy DIN 51603-1:n muk. Dieselöljy DIN EN 590:n muk.	5	40						✓	✓		
	Palmuöljy									✓ ²⁾		
	Rapsiöljy									✓ ²⁾		
	Soljaöljy	10	70							✓ ²⁾		
Auringonkukkaöljy										✓ ²⁾		
Biodiesel	EN 14214				✓ ¹⁾	✓ ¹⁾						
Palmuöljylämmitys			90		✓ ¹⁾	✓ ¹⁾						

1) Tiivisteen vaihto FKM:iin 2) Yhdistettynä Sanpress-putkiin 1.4521 ja 1.4401



Putket ja puristusliittimet – siirrettävät väliaineet

Kaasut

Järjestelmän nimi		Putkipress	Profipress S	Sanpress				Profipress G	Sanpress Inox G	Prestabo		Seapress
Putki-		Kupari	Kupari	Ruostu-	Ruostu-	Ruostu-	Ruostu-	Kupari	Ruostu-	Sinkitty	Kuuma-	CuNiFe
materiaali				maton teräs 1.4521	maton teräs 1.4401	maton teräs 1.4521	maton teräs 1.4401		maton teräs	teräs	sinkitty teräs	
Liitin-		Kupari	Kupari	Punametalli				Kupari	Ruostu-	Sinkitty	Sinkitty	CuNiFe
materiaali		Puna-	Punametalli	EPDM				Punametalli	maton teräs	teräs	teräs	
metalli		metalli		EPDM					HNBR	EPDM	EPDM	
Tiiviste		EPDM	FKM	EPDM				HNBR	HNBR	EPDM	EPDM	
Väliaine		P _{max} [bar]	T _{max} [°C]									
Paineilma	Öljypitoisuus ≤ 25 mg / m³ 12 - 54 mm 64 - 108 mm	16	60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		10										
		16		✓				✓	✓	✓	✓	✓
		10								✓	✓	✓
Maakaasu	G260:n muk.	5						✓	✓			
Nestekaasu, propaani, butaani, metaani	G260:n muk.							✓	✓			
Asetyyleeni	Testauspaine 24 bar 15 - 54 mm	2,5		✓								
Argon	12 - 54 mm 64 - 108 mm	16 10		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Karbogeeni	CO ₂ + O ₂ kuiva 12 - 54 mm 64 - 108 mm	16 10		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Happi - O ₂	Pidä öljyttömänä ja rasvattomana! 12 - 54 mm	10		✓								
Typpi - N ₂	Haihduttimen jälkeen 12 - 54 mm 64 - 108 mm	16 10		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Vety - H ₂	12 - 108 mm	5		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Hiiidioksidi - CO ₂	Kuiva 12 - 54 mm 64 - 108 mm	16 10		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Hiiilmonoksidi - CO	Rakenneosat ruostumatto- masta teräksestä kielletty! 12 - 54 mm 64 - 108 mm	16 10		✓				✓				

1) Tiivisteen vaihto FKM:iin 2) Yhdistetynä Sanpress-putkiin 1.4521 ja 1.4401 3) Jos vaaditaan suurempaa lämpökuormitettavuutta: maks. sallittu käyttöaine P_{max} = 1 bar 4) Lähes kondensoitumaton 5) BAW-sertifioitu

Kaasut

Järjestelmän nimi		ProfiPress	ProfiPress S	Sanpress				ProfiPress G	Sanpress Inox G	Prestabo		Seapress	
				Ruostu- maton teräs 1.4521	Ruostu- maton teräs 1.4401	Ruostu- maton teräs 1.4521	Ruostu- maton teräs 1.4401			Sinkitty teräs	Kuuma- sinkitty teräs		
Kaasut DIN EN 437:n mukaiset puhtausvaatimukset tilauksesta													
Väliaine	Huomautus	P _{max} [bar]	T _{max} [°C]										
Pieni tyhjiö	P _{abs} = 200 mbar			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
		16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
				10	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Vedyn ja typen seos, kuiva / hittaus inertti kaasutyppi	Ar + CO ₂ (esimerkki Corgon) 15 - 54 mm 64 - 108 mm	16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Dityppioksidi (naurukaasu)	12 - 54 mm 64 - 108 mm	16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Etaani	64 - 108 mm	10											
		16											
		10											
Eteeni (Etyyleeni)	12 - 54 mm 64 - 108 mm	16											
		10											
		16											
Helium	12 - 54 mm 64 - 108 mm	10											
		16											
		10											
Krypton	15 - 54 mm 64 - 108 mm	16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Neon	15 - 54 mm 64 - 108 mm	10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Eteeni (Etyyleeni)	15 - 54 mm 64 - 108 mm	16					✓ ¹⁾						
		10											
		16											
Ksenon	15 - 54 mm 64 - 108 mm	10					✓	✓	✓	✓			
		16					✓	✓	✓	✓			
		10					✓	✓	✓	✓			
Synteettinen ilma	12 - 54 mm 64 - 108 mm	16		✓				✓	✓	✓			✓
		10		✓									
		16		✓									

1) Tiivisteiden vaihto FKM:iin



Putket ja puristusliittimet – siirrettävät väliaineet

Erikoisväliaineet

Erikoisväliaineet DIN EN 437:n mukaiset puhtausvaatimukset tilauksesta	Järjestelmän nimi	ProfiPress	Sanpress				ProfiPress G	Sanpress Inox G	Prestabo	Seapress
			Ruostu- maton teräs 1.4521	Ruostu- maton teräs 1.4401	Ruostu- maton teräs 1.4521	Ruostu- maton teräs 1.4401				
			EPDM							
Väliaine	Huomautus	P _{max} [bar]	T _{max} [°C]							
Urealiuos	Maks. pitoisuus 40 %	10	40	✓	✓					
Etanoli		16	25	✓	✓	✓	✓			
Metanoli	Varoitus: myrkyllinen!	16	25	✓	✓					
Tiivistevesi	Kondensoituvasta kaasusäiliöstä, ei kondensoituvasta öljysäiliöstä!	16	110	✓	✓					
Tiivistevesi	Vesihöyrystä	16	110	✓	✓	✓	✓			✓
Glyserolitriasettaatti		1	20	✓	✓					
Natronilipeä	30 % vetinen liuos	10	20	✓	✓					
Natronilipeä	50 % vetinen liuos	10	60		✓					
Asetoni	Nestemäinen	5	-10 ... 40	✓	✓	✓	✓			
Ammoniakki	Aineessa ei: CO ₂ + H ₂ O Varoitus: myrkyllinen!	2	25	✓	✓					
Biokaasu - pesuria ennen	45 - 70% CH ₄ / 20 - 45% CO ₂	5	70					✓		
Biokaasu - pesurin jälkeen	G260:n ja G262:n muk.	5	70					✓		
Biolämmitys (käyminen)	Substraattilämpötila 65 °C	10	105							



Venttiilit – siirrettävät väliaineet

Vedet, jäätymisenestoaineet ja korroosionestoaineet, lämmönsiirtoaineet

Vedet																	
Väliaine	Huomautus		P _{max} [bar]	T _{max} [°C]													
	Käyttövesi	Vaatimukset saks. käyttövesi-asetuksen DIN 50 930-6 muk.	16	110	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Puhdistettu vesi (ei käyttövesi)	Suolat, ionit, mineeraalit poistettu, tislattu	16	110													
	Jäähdytysvesi, suljettu järjestelmä	Avoimet järjestelmät pyynnöstä	16	≥-25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kaivovesi	Vaatimukset käyttö-vesiasetuksen muk.	16	110	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pumput - käyttö-vesilämmitykset	DIN EN 12 828:n muk.	16	110	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vedet, jäätymisenestoaineet ja korroosionestoaineet, lämmönsiirtoaineet																	
Jäätymisenestoaineet, jäähdytysliuokset, pitoisuudet 50 %	Tuote / valmistaja				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Antifrogen N / Clariant				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Antifrogen L / Clariant				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Antifrogen Sol (aurinkokennotot) / Clariant				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Etyleeniglykoli (Etaani - 1,2 - dioli)		16	- 25 ...110	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Propyleeniglykoli (1,2 - propaanidioli)				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Tyfoxit / Tyforop Chemie				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Tyfocor / Tyforop Chemie				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Öljytyypit

Väliaine	Huomautus	Öljytyypit											
		P _{max} [bar]	T _{max} [°C]	Järjestelmän nimi	Easytop palloventtiili	Easytop palloventtiili	Vapaavirtaus venttiili	Easytop Inox palloventtiili	Easytop vinoistukka- venttiili	Easytop Inox vinoistukka- venttiili	Profipress G kaasupallo- venttiili	Kaasupallo- venttiili	
Mineraaliöljy SEA		16										✓	
	Polttoöljy DIN 51603-1:n muk. Dieseliöljy DIN EN 590:n muk.	5	40								✓	✓	
Palmuöljy												✓	
Rapsiöljy	DIN W 51805		70								✓	✓	
Soijaöljy		10									✓	✓	
Auringonkukkaöljy											✓	✓	
Palmuöljylämmitys	Liittimet ei palmuöljyssä		90	✓	✓		✓	✓			✓		

Venttiilit – siirrettävät väliaineet

Kaasut

Järjestelmän nimi	Easytop palloventtiili	Easytop palloventtiili	Easytop Easy
-------------------	------------------------	------------------------	--

1) Jos vaaditaan suurempaa lämpökuormitettavuutta: maks. sallittu käyttöpainne P_{max} = 1 bar

Kaasut

Kaasut DIN EN 437:n mukaiset puhtausvaatimukset tilauksesta	Järjestelmän nimi	Easytop palloventtiili	Easytop palloventtiili	Easytop palloventtiili	Vapaavirtaus venttiili	Easytop Inox palloventtiili	Easytop vinoistukka- venttiili	Easytop Inox vinoistukka- venttiili	Profipress G kaasupallo- venttiili	Kaasupallo- venttiili	
		2270	2270.1 ja 2270.2	2242	2370	2237 - 2239	2337 - 2339	2670 ja 2671	G2101		
		Punametalli	Punametalli	Punametalli	Ruostumaton teräs	Punametalli	Ruostumaton teräs	Punametalli	Messinki		
		EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	HNBR			
Väliaine	Huomautus	P _{max} [bar]	T _{max} [°C]								
Pleni tyhjiö	P _{abs} = 200 mbar		60	✓		✓			✓	✓	
Vedyn ja typen seos, kuiva / hitsaus inertti kaasutyyppi	Ar + CO ₂ (esimerkki Corgon)	16		✓		✓			✓	✓	
		10									
		16									
Dityppioksidi (naurukaasu)		16									
		10									
Etaani		16									
		10									
Eteeni (Etyleen)		16									
		10									
Helium		16									
		10									
Krypton		16		✓		✓					
		10									
Neon		16		✓		✓					
		10									
Ksenon		16		✓		✓					
		10									
Synteettinen ilma		16		✓		✓					
		10									



Venttiilit

Erikoisväliaineet

Erikoisväliaineet														
DIN EN 437:n mukaiset puhtausvaatimukset tilauksesta														
Väliaine	Huomautus	P _{max} [bar]	T _{max} [°C]											
Urealiuos	Maks. pitoisuus 40 %	10	40											
Etanoli		16	25											
Metanoli	Varoitus: myrkyllinen!	16	25											
Tiivistevesi	Kondensoituvasta kaasusäiliöstä, ei kondensoituvasta öljysäiliöstä!	16	110											
Tiivistevesi	Vesihöyrystä	16	110											
Natronlipeä	50 % vetinen liuos	10	60											
Asetoni	Nestemäinen	5	-10 ... 40											
Biokaasu - pesuria ennen	45 - 70% CH ₄ / 20 - 45% CO ₂	5	70											
Biokaasu - pesurin jälkeen	G260 : n ja G262 : n muk.	5	70											
Biolämmitys (käyminen)	Substraatin lämpötila 65 °C mädättämön ulkopuolella	10	105											

Viega-käsittelyno:

Päiväys:

Asiakasno:

Viega-projektinno:

Laatija:

1	Asiakas / Yritys (Yrityksen leima) Katuosoite: Postinumero / postitoimipaikka: Puhelin: Yhteyshenkilö:		Päällikkö: F + E Yhteystiedot: Palvelukeskus S-posti: service-werkstoffanfrage@viega.de																			
2	Loppuasiakas: Projekti: Projektin koko: (juoksumetriä putkea / liittimet) Yhteyshenkilö:		Suositus Päiväys: (Viega täyttää)																			
3	Mitoitus: Merkitse ruksilla suunnittelemasi Viega-järjestelmä																					
	Profipress Kupari	Profipress S Kupari	Sanpress-putki 1.4401 Ruostumaton teräs	Sanpress-putki 1.4401 Ruostumaton teräs	Sanpress-putki 1.4521 Ruostumaton teräs	Sanpress-putki 1.4521 Ruostumaton teräs	Profipress G Kupari	Sanpress Inox G Ruostumaton teräs	Prestabo Sinkitty teräs	Prestabo Sendzimir Kuumasinkitty teräs												
	Kupari / punametalli EPDM	Kupari / punametalli FKM	Ruostu- maton teräs EPDM	Punametalli EPDM	Ruostu- maton teräs EPDM	Punametalli EPDM	Kupari / punametalli HNBR	Ruostu- maton teräs HNBR	Sinkitty teräs EPDM	Sinkitty teräs EPDM												
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐												
4	Kokonaislaitteiston käyttötarkoitus?																					
5	Mikä on Viega-osien käyttötarkoitus laitteistossa?																					
6	Mille väliaineille tutkittavat materiaalit tulevat altistumaan? (Liitä käyttöturvallisuustiedotteet ja tekniset erittelyt liitteeksi)																					
7	Onko väliaineessa odotettavissa muita komponentteja? Esimerkki: lisäaineita, puhdistusaineita, lastuja jne. Jos kyllä, mitä aineita ja mitä pitoisuuksia.																					
8	Kuinka suuria siirrettävät väliainemäärät ovat? Jos niitä on useampia, ilmoita suhde.																					
9	Käyttöolosuhteet		<table border="0"> <tr> <td>Paineiskut</td> <td>☐ kyllä</td> <td>☐ ei</td> </tr> <tr> <td>Patoutumia</td> <td>☐ kyllä</td> <td>☐ ei</td> </tr> <tr> <td>Järjestelmä</td> <td>☐ avoin</td> <td>☐ suljettu</td> </tr> <tr> <td>Laitteiston sijainti</td> <td>☐ ulkoalue</td> <td>☐ sisäalue</td> </tr> </table>								Paineiskut	☐ kyllä	☐ ei	Patoutumia	☐ kyllä	☐ ei	Järjestelmä	☐ avoin	☐ suljettu	Laitteiston sijainti	☐ ulkoalue	☐ sisäalue
Paineiskut	☐ kyllä	☐ ei																				
Patoutumia	☐ kyllä	☐ ei																				
Järjestelmä	☐ avoin	☐ suljettu																				
Laitteiston sijainti	☐ ulkoalue	☐ sisäalue																				
	T _{max}																					
	T _{min}																					
	P _{max}																					
	P _{min}																					
	pH _{max}																					
	pH _{min}																					
10	Kuinka pitkä järjestelmän suunniteltu käyttöikä on?																					

Suosituksemme koskee ilmoitettuja käyttö- ja toimintaolosuhteita. Suositus ei laajenna olemassa olevaa vastuuta puutteista, erityisesti lakisääteisiä määräaikoja ei pidennetä.