

Sıcaklık regülatörü
 DN 15 - 100

ARI-TEMPPTROL®

Termal kapama vanası
 düz geçişli flanşlı

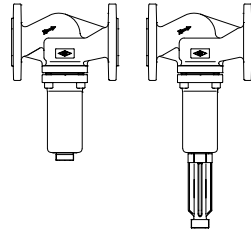


Fig. 771

Fig. 772

Sayfa 2

ARI-TEMPPTROL® LCG

Termal kapama vanası
 düz geçişli soket dişli
 denge körüksüz

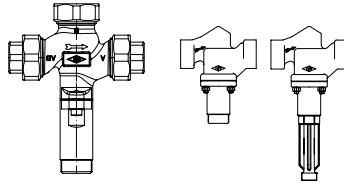


Fig. 771....2.1

Fig. 771/772....2.1

Sayfa 4

ARI-TEMPPTROL®

Termal açma vanası
 düz geçişli flanşlı

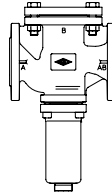


Fig. 775

Sayfa 6

ARI-TEMPPTROL® LCG

Termal açma vanası
 düz geçişli soket dişli
 denge körüksüz

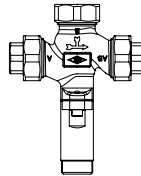


Fig. 775....2.1

Sayfa 8

ARI-TEMPPTROL®

Termal karıştırıcı/dağıtıcı vana
 3-yollu flanşlı

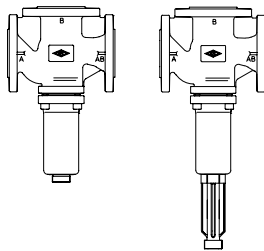


Fig. 773

Fig. 774

Sayfa 10

ARI-TEMPPTROL® LCG

Termal karıştırıcı/dağıtıcı vana
 3-yollu soket dişli
 denge körüksüz

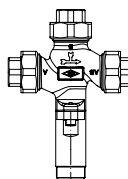


Fig. 773....2.1

Sayfa 12

Fig. 771

Fig. 773

Fig. 775



Özellikler:

- Kendinden-ışletimli (yardımcı enerji gerekmez)
- Güvenilir, düşük bakım çalışması
- Aşırı-sıcaklık emniyeti tertibatı
- Paslanmaz çelik basınç denge körüklü vana
- Oransal aralığın optimum seçimi için 3-termal kontrolör boyutu
- Farklı zaman sabitli termal sensörler
- Tam ve kolay ayarlama
- Ayar aralığı değiştirilebilir
- Sensör cebi
- Manuel kontrol tertibatı

Termal-kapama vanası - düz geçişli flanşlı

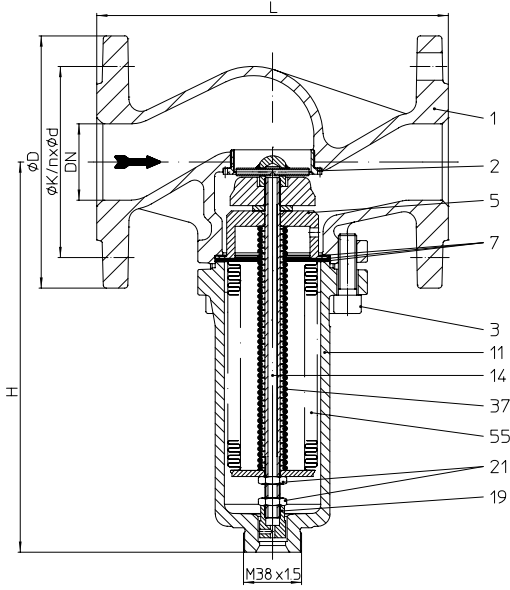


Fig. ...771 maks. 150°C

Figür	Anma basıncı	Malzeme	Anma çapı
12.771 / 12.772	PN16	EN-JL1040	DN15-100
22.771 / 22.772	PN16	EN-JS1049	DN15-100
23.771 / 23.772	PN25	EN-JS1049	DN15-100
35.771 / 35.772	PN40	1.0619+N	DN15-100
55.771 / 55.772	PN40	1.4408	DN15-100

Konstrüksiyon LC: Denge körüksüz

Figür	Anma basıncı	Malzeme	Anma çapı
12.771....1..1 12.772....1..1	PN16	EN-JL1040	DN15-50

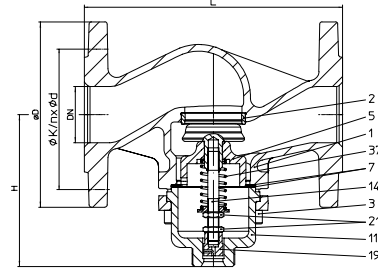


Fig. 12.771....1..1 maks. 130°C

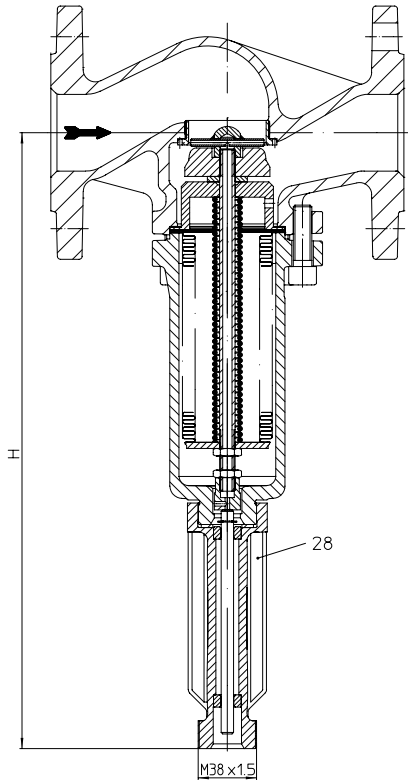


Fig. ...772 soğutma parçası ile maks. 300°C

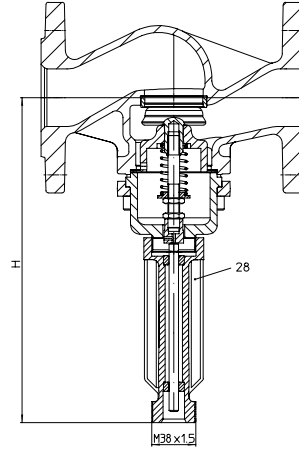


Fig. 12.772....1..1 soğutma parçası ile maks. 250°C

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Dıştan-dışa ölçü FTF seri 1, DIN EN 558'e göre										
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350

Ölçüler			Standart-flanş ölçüleri için bkz. sayfa 15								
Fig. 771	H	(mm)	160	160	195	195	215	255	260	320	340
Fig. 772	H	(mm)	305	305	340	340	360	400	405	455	485
Fig. 771...1..1 (LC)	H	(mm)	125	125	125	125	130	135	--	--	--
Fig. 772...1..1 (LC)	H	(mm)	270	270	270	270	275	280	--	--	--

Ağırlıklar										
Fig. 771	(kg)	3,4	4,2	5,3	6,9	8,8	12,4	23	29	38
Fig. 772	(kg)	4,3	5,1	6,3	7,9	9,7	13,3	24	30	39
Fig. 771...1..1 (LC)	(kg)	2,5	3,5	5	6	8	10	--	--	--
Fig. 772...1..1 (LC)	(kg)	3,5	4,5	6	7	9	11	--	--	--

Kvs-değeri											
Standard	Kvs-değeri	(m³/st)	4,0	6,3	10,0	16,0	22,0	32,0	50,0	70,0	80,0
	Strok	(mm)	7,5	7,5	8	9,5	9,5	11,5	14	15	15

Azaltılmış	Kvs-değeri	(m³/st)	0,4	1,0	--	--	--	--	--	--	--
	Strok	(mm)	5	5	--	--	--	--	--	--	--

Kaçak oranı	IV, DIN EN 1349 veya DIN EN 60534-4'e göre ($\leq 0,01\%$ anma akışından - Kvs)
-------------	--

Maks. fark basıncı düşümü Δp											
Fig. 771	Düz geçişli	(bar)	16	16	16	16	12	9	9	9	9
Fig. 772		(bar)	16	16	16	16	12	9	9	9	9
Fig. 771...1..1 (LC)	Düz geçişli	(bar)	9,3	9,3	5,6	4,1	2,3	1,5	--	--	--
Fig. 772...1..1 (LC)		(bar)	9,3	9,3	5,6	4,1	2,3	1,5	--	--	--

Aktüatörün ihtiyacı olan basınç dengelemesi: $P1 > \Delta p$ (örneğin $P1=12$ bar, $\Delta p=9,3$ bar). Basınç dengeleme için manuel kontrol tertibatını kullanınız (Tip 9900390011)

Parçalar							
Poz.	Yd.p.	Tanım	Fig. 12.771 Fig. 12.772	Fig. 22./23.771 Fig. 22./23.772	Fig. 35.771 Fig. 35.772	Fig. 55.771 Fig. 55.772	
1		Gövde	EN-JL1040, EN-GJL-250	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408	
2		Sit	X6CrNiTi18-10, 1.4541				
3		Alyan başlı civata	A2-70				
5		Kılavuz burç	X6CrNiTi18-10, 1.4541				
7	x	Kapak contası	Grafit				
11		Kapak	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT				GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
14	x	Mil birimi	X6CrNiTi18-10, 1.4541				
19		Mil yatak kapağı	X6CrNiTi18-10, 1.4541				
21		Altıgen somun	A2-70				
28		Soğutma parçası	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT				X6CrNiTi18-10, 1.4541
37	x	Sıkıştırma yayı	X12CrNi17-7, 1.4310				
55	x	Denge körüğü	X6CrNiTi18-10, 1.4541				
	L Yedek parçalar						

Bilgi / teknik kuralların kısıtlamasına dikkat edilmesi gerekmektedir!

Kullanma ve montaj kılavuzu www.ari-armaturen.com adresinden indirilebilir.

EN-JL1040 ARI-Vanaların, TRD 110'a göre sistemlerde kullanılmasına izin verilmez.

TRB 801 No. 45'e göre üretim izni bulunmaktadır. (TRB 801 No. 45'e göre EN-JL1040'a izin verilmez.)

Bir sistemi ya da tesisi tasarlayan mühendis, doğru vana seçiminden sorumludur.

Dayanım ve uygunluk doğrulanmalıdır (bilgi için üretici ile iletişime geçiniz, bkz. Ürün genel bakış ve Dayanım listesi).

Termal kapama vanası - düz geçişli soket dişli denge körüksüz

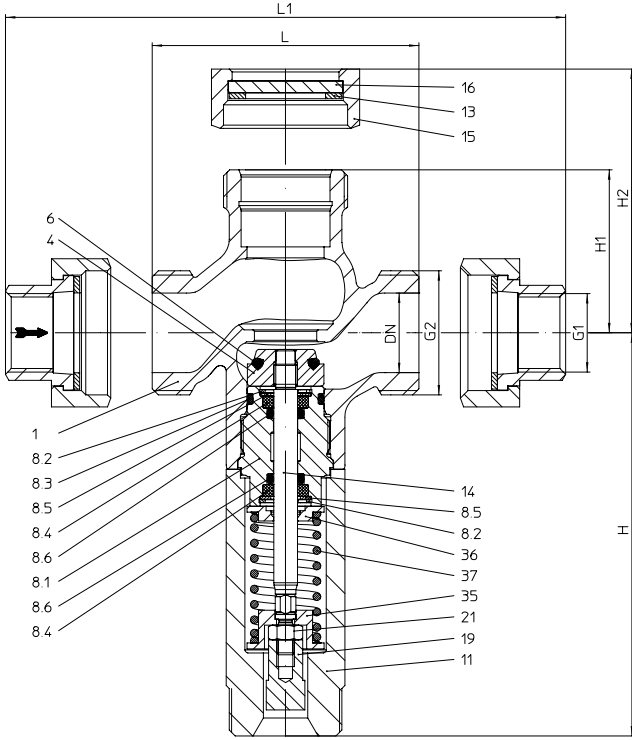


Fig. 72.771....2..1 maks. 130°C

Figür	Anma basıncı	Malzeme	Anma çapı
72.771....2..1	PN16	CC499K	G1/2" - G1"

Figür	Anma basıncı	Malzeme	Anma çapı
45.771....2..1	PN40	SA105	G1/2" - G2"
45.772....2..1			

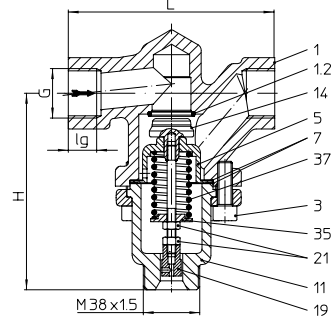


Fig. 45.771....2..1 maks. 130°C

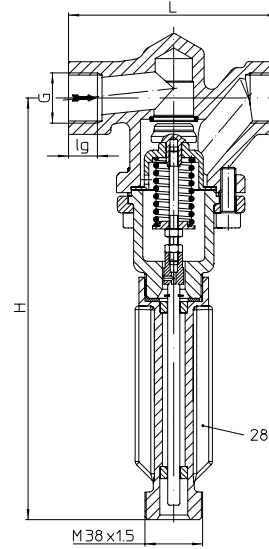


Fig. 45.772....2..1 soğutma parçası ile maks. 250°C

DN	15	20	25	32	40	50
----	----	----	----	----	----	----

Dıştan-dışa ölçü FTF seri 1, DIN EN 558'e göre							
L	(mm)	80	90	110	120	130	150
L1	(mm)	128	138	166	--	--	--

Ölçüler							
Ø G1	(inç)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Ø G2	(inç)	1 1/8	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 3/4
Fig. 771....2.1	H	(mm)	283	283	289	--	--
	H1	(mm)	55	55	55	--	--
	H2	(mm)	65	65	66	--	--
Fig. 45.771....2.1	H	(mm)	127	127	131	138	140
Fig. 45.772....2.1	H	(mm)	272	272	276	283	285

Ağırlıklar							
Fig. 771....2.1	(kg)	2,9	3,1	3,7	--	--	--
Fig. 45.771....2.1	(kg)	2,5	3,5	5	6	8	10
Fig. 45.772....2.1	(kg)	3,5	4,5	6	7	9	11

Kvs-değeri							
Fig. 72.771....2.1	Kvs-değeri	(m³/st)	4,0	6,3	10,0	--	--
	Strok	(mm)	7,5	7,5	8	--	--
Fig. 45.771....2.1	Kvs-değeri	(m³/st)	3,1	5,5	8,6	12,8	20
Fig. 45.772....2.1	Strok	(mm)	7,5	7,5	8	9,5	11,5

Kaçak oranı	IV, DIN EN 1349 veya DIN EN 60534-4'e göre ($\leq 0,01\%$ anma akışından - Kvs)
-------------	--

Maks. fark basıncı düşümü Δp							
Fig. 72.771....2.1	Düz geçişli	(bar)	9,3	9,3	5,6	--	--
Fig. 45.771....2.1	Düz geçişli	(bar)	9,3	9,3	5,6	4,1	2,3
Fig. 45.772....2.1	Düz geçişli	(bar)	9,3	9,3	5,6	4,1	2,3

Aktüatörün ihtiyacı olan basınç dengelemesi: $P1 > \Delta p$ (örneğin $P1=12$ bar, $\Delta p=9,3$ bar). Basınç dengeleme için manuel kontrol tertibatını kullanınız (Tip 9900390011).

Parçalar				
Poz.	Yd.p.	Tanım	Fig. 72.771....2.1	Fig. 45.771....2.1 / Fig. 45.772....2.1
1		Gövde	CuSn5Zn5Pb2-C, CC499K	SA105
1.2		Sit	--	G19 9 Nb Si, 1.4551
3		Alyan başlı civata	A4-70	A2-70
4	x	Klape	CuZn39Pb3, CW614N	--
5		Kılavuz burç	--	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
6	x	O-halkası	EPDM	--
7	x	Kapak contası	--	Grafit
8.1		Kaplin	CuZn39Pb3, CW614N	--
8.2		Tespit halkası	CuSn6, CW452K	--
8.3	x	O-halkası	EPDM	--
8.4		Burç	PTFE	--
8.5		Pul	CuZn37, CW508L	--
8.6	x	O-halkası	EPDM	--
11		Kapak	CuZn39Pb3, CW614N	P250 GH, 1.0460
13		Kapak contası	Centellen	--
14	x	Mil / Mil birimi	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	X6CrNiTi18-10, 1.4541
15		Çektirme somunu	TMP / krom	--
16		Kör plaka	S235JR, 1.0037	--
19		Mil yatak kapağı	X6CrNiTi18-10, 1.4541	--
21		Altıgen somun	A2	A2-70
28		Soğutma parçası	--	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT
35		Yay plakası	X6CrNiTi18-10, 1.4541	--
36		Yay plakası	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	--
37	x	Sıkıştırma yayı	X10CrNi18-8, 1.4310	--
		L Yedek parçalar		

Bilgi / teknik kuralların kısıtlanmasına dikkat edilmesi gerekmektedir!

Kullanma ve montaj kılavuzu www.ari-armaturen.com adresinden indirilebilir.

TRB 801 No. 45'e göre üretim izni bulunmaktadır.

Bir sistemi ya da tesisi tasarlayan mühendis, doğru vana seçiminden sorumludur.

Dayanım ve uygunluk doğrulanmalıdır (bilgi için üretici ile iletişime geçiniz, bkz. Ürün genel bakış ve Dayanım listesi).

Termal-açma vanası - düz geçişli flanşlı

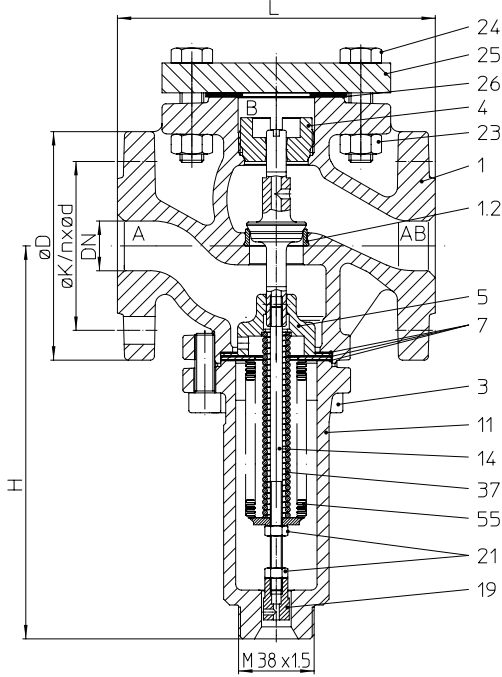


Fig. ...775 maks. 150°C (> 150°C sorunuz)

Figür	Anma basıncı	Malzeme	Anma çapı
12.775	PN16	EN-JL1040	DN15-100
22.775	PN16	EN-JS1049	DN15-100
23.775	PN25	EN-JS1049	DN15-100
35.775	PN40	1.0619+N	DN15-100
55.775	PN40	1.4408	DN15-100

Konstrüksiyon LC: denge körüksüz

Figür	Anma basıncı	Malzeme	Anma çapı
12.775....1..1	PN16	EN-JL1040	DN15-50

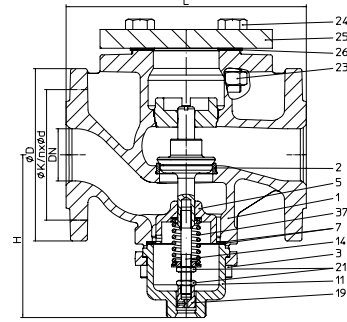


Fig. 12.775....1..1 maks. 130°C (> 130°C sorunuz)

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100
Dıştan-dıştan ölçü FTF seri 1, DIN EN 558'e göre											
Standart-flanş ölçüleri için bkz. sayfa 15.											
L	(mm)		130	150	160	180	200	230	290	310	350
Ölçüler											
Fig. 775	H	(mm)	195	195	200	225	245	280	300	365	385
Fig. 775....1..1 (LC)	H	(mm)	125	125	130	155	160	160	--	--	--
Ağırlıklar											
Fig. 775	(kg)		5,4	6,8	9,1	11,9	17	19,5	30	37	385
Fig. 775....1..1 (LC)	(kg)		4,5	6	8	10,5	15	17	--	--	--
Kvs-değeri											
Standart	Kvs-değeri	(m³/st)	4,0	6,3	10,0	16,0	22,0	32,0	50,0	70,0	80,0
	Strok	(mm)	7,5	7,5	8	9,5	9,5	11,5	14	15	15
Azaltılmış	Kvs-değeri	(m³/st)	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--
	Strok	(mm)	5	--	--	--	--	--	--	--	--
Kaçak oranı		IV, DIN EN 1349 veya DIN EN 60534-4'e göre (≤ 0,01% anma akışından - Kvs)									
Maks. fark basıncı düşümü Δp											
Fig. 775	A  AB Düz geçişli	(bar)	12	4	4	4	4	4	4	4	4
Fig. 775....1..1 (LC)	A  AB Düz geçişli	(bar)	3	3	2,5	1,5	1	0,5	--	--	--
Aktüatörün ihtiyacı olan basınç dengelemesi: P1>Δp (örneğin P1=14 bar, Δp =11 bar). Basınç dengeleme için manuel kontrol tertibatını kullanınız (Tip 9900390011).											

Parçalar						
Poz.	Yd.p.	Tanım	Fig. 12.775	Fig. 22./23.775	Fig. 35.775	Fig. 55.775
1		Gövde	EN-JL1040, EN-GJL-250	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2		Sit	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3		Alyan başlı civata	A2-70			
4	x	Mil kılavuz	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiTi18-10, 1.4541
5		Kılavuz burç	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiTi18-10, 1.4541
7	x	Kapak contası	Grafit			
11		Kapak	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT			GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
14	x	Mil birimi	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541			X6CrNiTi18-10, 1.4541
19		Mil yatak kapağı	X6CrNiTi18-10, 1.4541			
21		Altıgen somun	A2-70			
23		Altıgen somun	C35E, 1.1181 -A2B			A4-70
24		Altıgen civata	5.6-A2B			A4-70
25		Flanş	S235JR, 1.0037			X6CrNiTi18-10, 1.4541
26	x	Kapak contası	Grafit (CrNi-genişletilmiş metal levha ekli)			
28		Soğutma parçası	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT			X6CrNiTi18-10, 1.4541
37	x	Sıkıştırma yayı	X12CrNi17-7, 1.4310			
55	x	Denge körüğü	X6CrNiTi18-10, 1.4541			
		L Yedek parçalar				

Bilgi / teknik kuralların kısıtlamasına dikkat edilmesi gerekmektedir!

Kullanma ve montaj kılavuzu www.ari-armaturen.com adresinden indirilebilir.

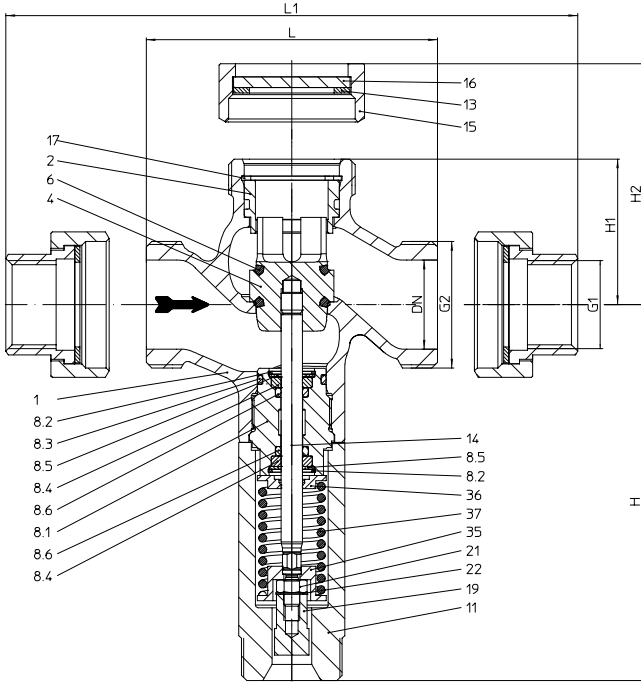
EN-JL1040 ARI-Vanaların, TRD 110'a göre sistemlerde kullanılmasına izin verilmez.

TRB 801 No. 45'e göre üretim izni bulunmaktadır. (TRB 801 No. 45'e göre EN-JL1040'a izin verilmez.)

Bir sistemi ya da tesisi tasarlayan mühendis, doğru vana seçiminden sorumludur.

Dayanım ve uygunluk doğrulanmalıdır (bilgi için üretici ile iletişime geçiniz, bkz. Ürün genel bakış ve Dayanım listesi).

Termal açma vanası - düz geçişli soket dişli denge körüksüz



Figür	Anma basıncı	Malzeme	Anma çapı
72.775....2..1	PN16	CC499K	G1/2" - G2"

Fig. 72.775....2..1 maks. 130°C

DN			15	20	25	32	40	50
Dıştan-dışa ölçü FTF seri 1, DIN EN 558'e göre								
L		(mm)	80	90	110	120	130	150
L1		(mm)	128	138	166	186	199	223
Ölçüler								
Ø G1		(inç)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Ø G2		(inç)	1 1/8	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 3/4
Fig. 775....2..1	H	(mm)	283	283	289	293	302	302
	H1	(mm)	55	55	55	55	60	65
	H2	(mm)	79	79	83	88	95	102
Ağırlıklar								
Fig. 775....2..1		(kg)	2,4	2,6	3,2	4,1	4,7	6,3
Kvs-değeri								
Standart	Kvs-değeri	(m³/st)	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	40,0
	Strok	(mm)	14	14	14	14	14	14
Kaçak oranı		IV, DIN EN 1349 veya DIN EN 60534-4'e göre (≤ 0,01% anma akışından - Kvs)						
Maks. fark basıncı düşümü Δp								
A  AB Düz geçişli		(bar)	3	3	2,5	1,5	1	0,5

Parçalar			
Poz.	Yd.p.	Tanım	Fig. 72.775....2..1
1		Gövde	CuSn5Zn5Pb2-C, CC499K
2		Sit halkası	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
3		Alyan başlı civata	A4-70
4	x	Klape	CuZn39Pb3, CW614N
6	x	O-halkası	EPDM
8.1		Kaplin	CuZn39Pb3, CW614N
8.2		Tespit halkası	CuSn6, CW452K
8.3	x	O-halkası	EPDM
8.4		Burç	PTFE
8.5		Pul	CuZn37, CW508L
8.6	x	O-halkası	EPDM
11		Kapak	CuZn39Pb3, CW614N
13		Kapak contası	Centellen
14	x	Mil	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
15		Çektirme somunu	TMP / krom
16		Kör plaka	S235JR, 1.0037
17		Tespit halkası	FSt
19		Mil yatak kapağı	X6CrNiTi18-10, 1.4541
21		Altigen somun	A2
22		Pul	A2
35		Yay plakası	X6CrNiTi18-10, 1.4541
36		Yay plakası	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
37	x	Sıkıştırma yayı	X10CrNi18-8, 1.4310
		L Yedek parçalar	

Bilgi / teknik kuralların kısıtlamasına dikkat edilmesi gerekmektedir!

Kullanma ve montaj kılavuzu www.ari-armaturen.com adresinden indirilebilir.

TRB 801 No. 45'e göre üretim izni bulunmaktadır.

Bir sistemi ya da tesisi tasarlayan mühendis, doğru vana seçiminden sorumludur.

Dayanım ve uygunluk doğrulanmalıdır (bilgi için üretici ile iletişime geçiniz, bkz. Ürün genel bakış ve Dayanım listesi).

Termal-karıştırıcı/dağıtıcı vana - 3yollu flanşlı

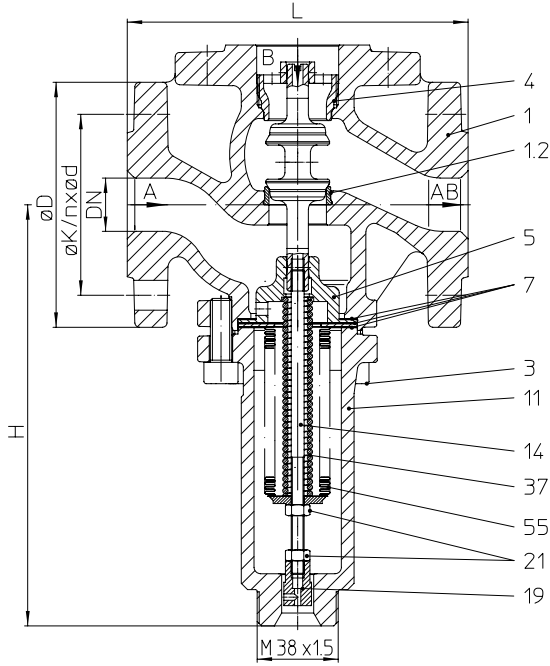


Fig. ...773 maks. 150°C

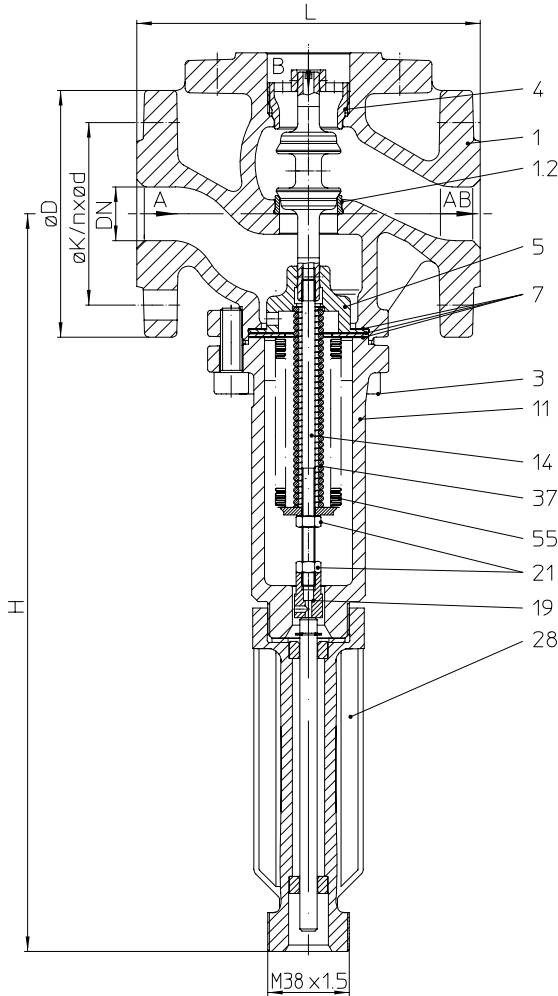
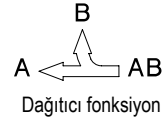
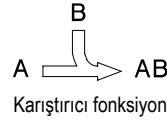


Fig. ...774 soğutma parçası ile maks. 300°C

Figür	Anma basıncı	Malzeme	Anma çapı
12.773 / 12.774	PN16	EN-JL1040	DN15-100
22.773 / 22.774	PN16	EN-JS1049	DN15-100
23.773 / 23.774	PN25	EN-JS1049	DN15-100
35.773 / 35.774	PN40	1.0619+N	DN15-100
55.773 / 55.774	PN40	1.4408	DN15-100



Konstrüksiyon LC: denge körüksüz

Figür	Anma basıncı	Malzeme	Anma çapı
12.773....1..1	PN16	EN-JL1040	DN15-50
12.774....1..1	PN16	EN-JL1040	DN15-50

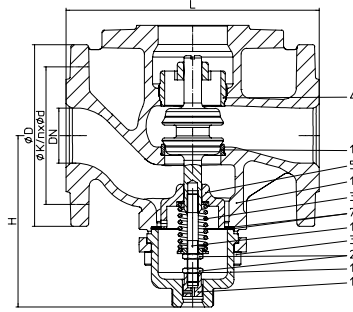


Fig. 12.773....1..1 maks. 130°C

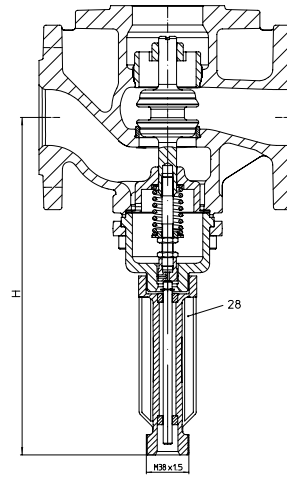


Fig. 12.774....1..1 soğutma parçası ile maks. 250°C

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

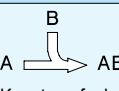
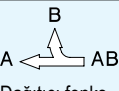
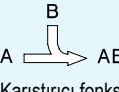
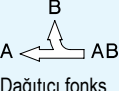
Dıştan-dışa ölçü FTF seri 1, DIN EN 558'e göre						Standart-flanş ölçüleri için bkz. sayfa 15.				
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350

Ölçüler											
Fig. 773	H	(mm)	195	195	200	225	245	280	300	365	385
Fig. 774	H	(mm)	340	340	345	370	390	425	445	510	530
Fig. 773....1..1 (LC)	H	(mm)	125	125	130	155	160	160	--	--	--
Fig. 774....1..1 (LC)	H	(mm)	270	270	275	300	305	305	--	--	--

Ağırlıklar											
Fig. 773	(kg)	4,4	5,8	7,6	9,9	14,5	16,5	25	31	38	
Fig. 774	(kg)	5,4	6,8	8,6	10,9	15,5	17,5	26	32	39	
Fig. 773....1..1 (LC)	(kg)	3,5	5	6,5	8,5	12,5	14	--	--	--	
Fig. 774....1..1 (LC)	(kg)	4,5	6	7,5	9,5	13,5	15	--	--	--	

Kvs-değeri											
Standart	Kvs-değeri	(m³/st)	4,0	6,3	10,0	16,0	22,0	32,0	50,0	70,0	80,0
	Strok	(mm)	7,5	7,5	8	9,5	9,5	11,5	14	15	15
Azaltılmış	Kvs-değeri	(m³/st)	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--
	Strok	(mm)	5	--	--	--	--	--	--	--	--

Kaçak oranı	IV, DIN EN 1349 veya DIN EN 60534-4'e göre ($\leq 0,01\%$ anma akışından - Kvs)
-------------	--

Maks. fark basıncı düşümü Δp											
Fig. 773 Fig. 774	 Karıştırıcı fonks.	$p_B > p_A$ ($\Delta p = p_B - p_{AB}$) (bar)	12	16	16	16	12	9	9	9	9
		$p_A > p_B$ ($\Delta p = p_A - p_{AB}$) (bar)	12	4	4	4	4	4	4	4	4
	 Dağıtıcı fonks.	$p_{AB} > p_B$ $p_{AB} > p_A$ (bar)	12	4	4	4	3	1,5	0,7	0,25	0,15
Fig. 773....1..1 (LC) Fig. 774....1..1 (LC)	 Karıştırıcı fonks.	(bar)	3	3	2,5	1,5	1	0,5	--	--	--
	 Dağıtıcı fonks.	(bar)	3	3	2,5	1,5	1	0,5	--	--	--

Aktüatörün ihtiyacı olan basınç dengesi: $P1 > \Delta p$ (örneğin $P1=14$ bar, $\Delta p=12$ bar). Basınç dengeleme için manuel kontrol tertibatını kullanınız (Tip 9900390011).

Parçalar						
Poz.	Yd.p.	Tanım	Fig. 12.773 Fig. 12.774	Fig. 22./23.773 Fig. 22./23.774	Fig. 35.773 Fig. 35.774	Fig. 55.773 Fig. 55.774
1		Gövde	EN-JL1040, EN-GJL-250	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2		Sit	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3		Alyan başlı civata	A2-70			
4	x	Klape kıalvuz	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiTi18-10, 1.4541
5		Kılavuz burç	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiTi18-10, 1.4541
7	x	Kapak contası	Grafit			
11		Kapak	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT			GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
14	x	Mil birimi	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541			X6CrNiTi18-10, 1.4541
19		Mil yatak kapağı	X6CrNiTi18-10, 1.4541			
21		Altıgen somun	A2-70			
28		Soğutma parçası	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT			X6CrNiTi18-10, 1.4541
37	x	Sıkıştırma yayı	X12CrNi17-7, 1.4310			
55	x	Denge körüğü	X6CrNiTi18-10, 1.4541			
	L Yedek parçalar					

Bilgi / teknik kuralların kısıtlamasına dikkat edilmesi gerekmektedir!

Kullanma ve montaj kılavuzu www.ari-armaturen.com adresinden indirilebilir.

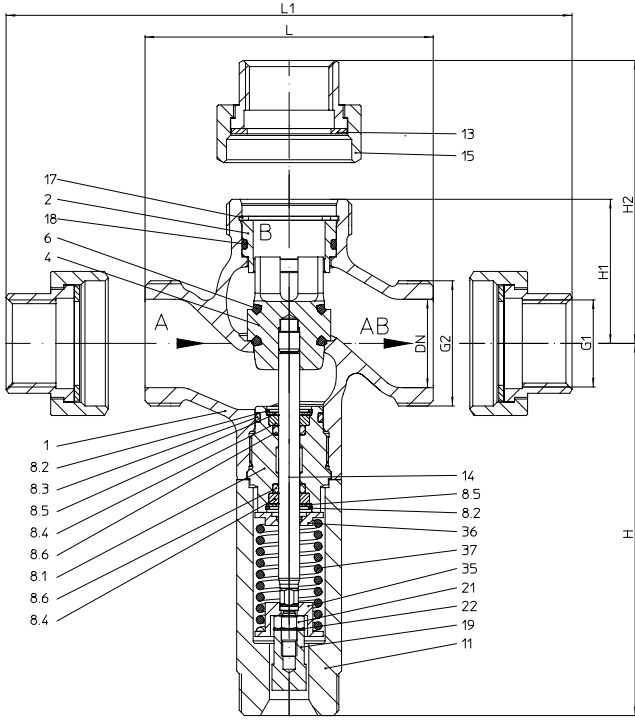
EN-JL1040 ARI-Vanaların, TRD 110'a göre sistemlerde kullanılmasına izin verilmez.

TRB 801 No. 45'e göre üretim izni bulunmaktadır. (TRB 801 No. 45'e göre EN-JL1040'a izin verilmez.)

Bir sistemi ya da tesisi tasarlayan mühendis, doğru vana seçiminden sorumludur.

Dayanım ve uygunluk doğrulanmalıdır (bilgi için üretici ile iletişime geçiniz, bkz. Ürün genel bakış ve Dayanım listesi).

Termal karıştırıcı/dağıtıcı vana - 3-yollu soket dişli denge körüklü



Figür	Anma basıncı	Malzeme	Anma çapı
72.773....2..1	PN16	CC499K	G1/2" - G2"

Fig. 72.773....2..1 maks. 130°C

DN	15	20	25	32	40	50
----	----	----	----	----	----	----

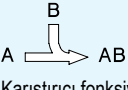
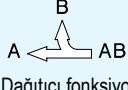
Dıştan-dışa ölçü FTF seri 1, DIN EN 558'e göre							
L	(mm)	80	90	110	120	130	150
L1	(mm)	128	138	166	186	199	223

Ölçüler							
Ø G1	(inç)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Ø G2	(inç)	1 1/8	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 3/4
H	(mm)	136	136	142	146	155	155
H1	(mm)	55	55	55	55	60	65
H2	(mm)	79	79	83	88	95	102

Ağırlıklar							
773....2..1	(kg)	2,4	2,6	3,2	4,1	4,7	6,3

Kvs-değeri								
Standart	Kvs-değeri	(m³/st)	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	40,0
	Strok	(mm)	14	14	14	14	14	14

Kaçak oranı	IV, DIN EN 1349 veya DIN EN 60534-4'e göre (≤ 0,01% anma akışından - Kvs)
-------------	---

Maks. fark basıncı düşümü Δp							
 Karıştırıcı fonksiyon	(bar)	3	3	2,5	1,5	1	0,5
 Dağıtıcı fonksiyon	(bar)	3	3	2,5	1,5	1	0,5

Parçalar			
Poz.	Yd.p.	Tanım	Fig. 72.773....2..1
1		Gövde	CuSn5Zn5Pb2-C, CC499K
2		Sit halkası	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
4		Klape	CuZn39Pb3, CW614N
6	x	O-halkası	EPDM
8.1		Kaplin	CuZn39Pb3, CW614N
8.2		Tespit halkası	CuSn6, CW452K
8.3	x	O-halkası	EPDM
8.4		Burç	PTFE
8.5		Pul	CuZn37, CW508L
8.6	x	O-halkası	EPDM
11		Kapak	CuZn39Pb3, CW614N
13		Kapak contası	Centellen
14	x	Mil	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
15		Çektirme somunu	TMP / krom
17		Tespit halkası	FSt
18	x	O-halkası	EPDM
19		Mil yatak kapağı	X6CrNiTi18-10, 1.4541
21		Altıgen somun	A2
22		Pul	A2
35		Yay plakası	X6CrNiTi18-10, 1.4541
36		Yay plakası	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
37	x	Sıkıştırma yayı	X10CrNi18-8, 1.4310
		L Yedek parçalar	

Bilgi / teknik kuralların kısıtlanmasına dikkat edilmesi gerekmektedir!

Kullanma ve montaj kılavuzu www.ari-armaturen.com adresinden indirilebilir.

TRB 801 No. 45'e göre üretim izni bulunmaktadır.

Bir sistemi ya da tesisi tasarlayan mühendis, doğru vana seçiminden sorumludur.

Dayanım ve uygunluk doğrulanmalıdır (bilgi için üretici ile iletişime geçiniz, bkz. Ürün genel bakış ve Dayanım listesi).

Uygulama / Çalışma prensibi

Termal kontrol tertibatları akışkanlar, hava ve buharın sıcaklığını düzenlemek için kullanılır. Bunları endüstriyel ısıtma ve havalandırma sistemlerinde, konut uygulamalarında, depolarda, gemi inşasında ve soğutma sistemlerinde de bulabilirsiniz.

ARI-Sıcaklık Regülatörü (TEMPROL) termal genleşme prensibine göre çalışır. Çalışmak için ekstra enerjiye ihtiyaç duymaz, kendinden işletimlidir. Sıcaklık değişimleri, kapiler tüp içindeki akışkan hacmini değiştirerek kumanda eder, bu vana mili üzerine aktüatörde geçerli bir strok hareketi demektir. Aşırı sıcaklık koruyucusu, termal sensördeki sıcaklık çok arttığında kontrolör üzerindeki gereksiz yükü engeller. Ayar aralığı istenen sıcaklık aralığına ayar topuzu ile hassas bir şekilde ayarlanabilir. Eğer manuel kontrol tertibatı takılmışsa, strok konumu gösterilir ve vana manuel olarak çalıştırılır. DIN EN 14597'ye göre termal dedektörlerle, istenilen değer sadece aletler ile ayarlanabilir.

Çevre sıcaklığı termal kontrolörü / dedektörü: -60°C'den +70°C'ye

Çalışma prensibi:	
Termal kapama vanası:	- artan sıcaklıkla kapanır
Termal açma vanası:	- artan sıcaklıkla açar
Termal-3-yollu karıştırıcı vana:	- artan sıcaklıkla B girişi kısılır veya kapanır (karıştırıcı fonksiyonda, daha sıcak ortamın B girişine verilmesi gerekir)
Termal-3-yollu dağıtıcı vana:	- artan sıcaklıkla B girişi kısılır veya kapanır

Vananın seçimi

Anma çapının seçimi için Kvs-değerinin bilinmesi gereklidir.

Bu „MyValve“ (Modül „ARI-Sıcaklık regülatörü TEMPROL-Hesaplama“) hesaplama programı kullanılarak yapılabilir.

Aşağıdaki verilere ihtiyaç duyulmaktadır

- Ortam
- Sıcaklık
- Akış kapasitesi (Q)
- Giriş tarafı basınç (p1)
- Çıkış tarafı basınç (p2)

Sonra, en büyük Kvs-değerli termal kontrolör seçilir (bkz. tablo). „MyValve“ ile boru içinde vana öncesi ve sonrası hızları hesaplayabilirsiniz ve eğer gerekiyorsa doğru boru çapını da seçebilirsiniz.

Bir vananın seçimi için, basınç-sıcaklık-sınıflandırmalarına uyulmalıdır (bkz. sayfa 15), ayrıca korozif yön.

Kontrolörün seçimi

Aşağıdakilere dikkat edilmelidir:

- Tip seçimi kullanılan ortama göre
(çubuk sensör, gaz için spiral sensör, sıvılar için spiral sensör, dişli veya flanşlı).
- Sıcaklık aralığı.
- Termal sensörün, set noktası ayar biriminin ve vananın montaj yeri (kapiler tüpün uzunluğu).

Sonra, termal kontrolör önerilen oransal aralık kullanılarak seçilir (bkz. sayfa 17).

Oransal aralık, termal sensör üzerindeki hangi sıcaklık değişimiyle vananın açıktan kapalıya konumunun değişikliğe ihtiyaç duyup duymadığını gösterir. Tercihen 10 ve 15 K arasındaki aralığı kullanınız. Diğer aralıkları kullanmak da mümkündür, eğer kontrol döngüsünün hesabı bunu gerekli görürse. Sistemin bu geçici cevabını kontrol etmenizi şiddetle tavsiye ederiz.

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100
Standart-flanş ölçüleri											
Flanşlar, DIN EN 1092-2'ye göre (Flanş delikleri / -kalınlık toleransları, DIN'a göre)											
PN16	ØD	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220
	ØK	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180
	n x Ød	(mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18
PN25	ØD	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235
	ØK	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190
	n x Ød	(mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22
PN40	ØD	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235
	ØK	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190
	n x Ød	(mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22

Basınç-sıcaklık-sınıflandırmaları	İzin verilen maks. çalışma basınçları için ara değerler, verilen sıcaklık/basınç grafiğinin doğrusal interpolasyonu ile belirlenebilmektedir.
--	---

DIN EN 1092-2'ye göre			-60°C ile <-10°C	-10°C ile 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C
EN-JL1040	16	(bar)	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6
EN-JS1049	16	(bar)	sorunuz	16	15,5	14,7	13,9	12,8
EN-JS1049	25	(bar)	sorunuz	25	24,3	23	21,8	20

üretici standardına göre			-60°C ile <-10°C	-10°C ile 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C
1.0619+N	40	(bar)	30	40	38,1	35	32	28
SA105	40	(bar)	30	40	38,1	35	32	28

DIN EN 1092-1'e göre			-60°C ile <-10°C	-10°C ile 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
1.4408	40	(bar)	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7

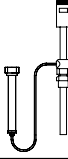
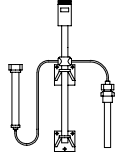
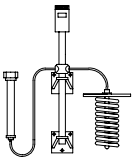
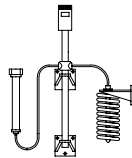
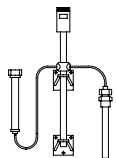
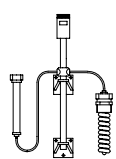
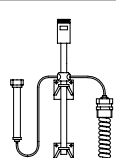
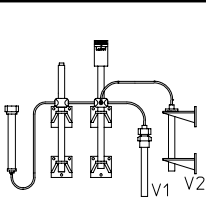
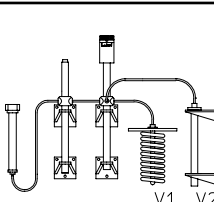
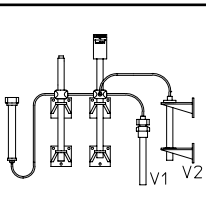
DIN EN 1092-3'e göre	-10°C ile 20°C	100°C	130°C
CC499K	16 (bar)	16	16

Sipariş verirken lütfen belirtiniz:

- Figür-No.
- Anma çapı
- Anma basıncı
- Gövde malzemesi
- Kvs-değeri
- ΔP
- Ortam
- Kontrolör için sipariş verisi: bkz. sayfa 16.

Örnek:

Figür 22.772; Anma çapı DN25; Anma basıncı PN16; Gövde malzemesi EN-JS1049; Kvs 10, ΔP 3 bar, Su.

	Tip		Boyut	Ayar aralığı	Sensör cebsiz zaman sabiti	Sıcaklık sensörü versiyonu	
	Termal kontrolör	Termal dedektör					
	9900386011	9900387611	I	-20 ... +50°C 0 ... +70°C +30 ... +100°C +60 ... +130°C	75 s ²⁾ su ile ölçülmüştür (akış oranı 0,2 - 0,3 m/s)	Sıcaklık sensörü ve set nokts. ayar topuzu, bir birim içinde. Paslanmaz çelik 1.4541 (opsiyonel sensör cebi)	
	9900386021	9900387621	II				
	9900386031	9900387631	III				
	9900386041	9900387641	I	-20 ... +50°C 0 ... +70°C +30 ... +100°C +60 ... +130°C +130 ... +200°C	80 s hava ile ölçülmüştür (akış oranı 3m/s)	Çubuk sensör, nikel-kaplı piring (opsiyonel sensör cebi)	
	9900386051	9900387651	II				
	9900386061	9900387661	III				
	9900386071	9900387671	I		80 s ²⁾ su ile ölçülmüştür (akış oranı 0,2 - 0,3 m/s)	Gaz için spiral sensör, Bakır kör flanş	
	9900386081	9900387681	II				
	9900386091	9900387691	III				
	9900386101	9900387701	I		80 s ²⁾ su ile ölçülmüştür (akış oranı 0,2 - 0,3 m/s)	Gaz için spiral sensör, Bakır köşebent	
	9900386111	9900387711	II				
	9900386121	9900387721	III				
	9900386131	9900387731	I		80 s ²⁾ su ile ölçülmüştür (akış oranı 0,2 - 0,3 m/s)	Çubuk sensör, Paslanmaz çelik 1.4541 (opsiyonel sensör cebi)	
	9900386141	9900387741	II				
	9900386151	9900387751	III				
	9900386311	9900387911	I		-20 ... +50°C 0 ... +70°C +30 ... +100°C +60 ... +130°C	15 s su ile ölçülmüştür (akış oranı 0,2 - 0,3 m/s)	Sıvılar ve gazlar için spiral sensör, nikel-kaplı bakır
	9900386321	9900387921	II				
	9900386331	9900387931	III				
	9900386341	9900387941	I		-20 ... +50°C 0 ... +70°C +30 ... +100°C +60 ... +130°C +130 ... + 200°C	15 s su ile ölçülmüştür (akış oranı 0,2 - 0,3 m/s)	Sıvılar ve gazlar için spiral sensör, Paslanmaz çelik 1.4541
	9900386351	9900387951	II				
	9900386361	9900387961	III				
	9900387461	--	I	+35 ... +105°C eğilim skalası	75 s ³⁾ Akış sıcaklık sensörü su ile ölçülmüştür (akış oranı 0,2 - 0,3 m/s)	Çubuk sensör, nikel-kaplı piring (opsiyonel sensör cebi) açık hava çubuk sensör, pasl. çl. 1.4541 (köşebentli)	
	9900387471	--	I				
	9900387481	--	III				
V1 : V2 = 1 : 2,5 ¹⁾							
	9900387491	--	I	+10 ... +50°C eğilim skalası	80 s Hava giriş sıcaklık sensörü hava ile ölçülmüştür (akış oranı 3m/s)	Gaz için spiral sensör, Bakır kör flanş açık hava çubuk sensör, pasl. çl. 1.4541 (köşebentli)	
	9900387501	--	II				
	9900387511	--	III				
V1 : V2 = 1,8 : 1 ¹⁾							
	9900387581	--	I	+25 ... +95°C eğilim skalası	75 s ³⁾ Akış sıcaklık sensörü su ile ölçülmüştür (akış oranı 0,2 - 0,3 m/s)	Çubuk sensör, nikel-kaplı piring (opsiyonel sensör cebi) açık hava çubuk sensör, pasl. çl. 1.4541 (köşebentli)	
	9900387591	--	II				
	9900387601	--	III				
V1 : V2 = 1 : 1,9 ¹⁾							

¹⁾ V1 = Hacim kontrollü sensör hacmi
V2 = Dış-teraf sıcaklık sensörü hacmi

²⁾ piring sensör cepli: 100 s
paslanmaz çelik sensör cepli: 115 s

³⁾ piring sensör cepli: 125 s
paslanmaz çelik sensör cepli: 145 s

Oransal aralık (Vanalı kontrolör kombinasyonu - Kelvin) ¹⁾											
DN	15			20	25	32	40	50	65	80	100
Kontrolör boyut I	10	10	15	15	17	20	20	24	37	39	39
Kontrolör boyut II	7,5	7,5	10	10	12	13	13	16	27	29	29
Kontrolör boyut III	5	5	6,5	6,5	7,5	8,5	8,5	10	20	21	21

Oransal aralık Fig. 773 LCG Termal-3-karıştırıcı vana / Fig. 775 LCG Termal açma vanası (Vanalı kontrolör kombinasyonu - Kelvin) ¹⁾							
DN		15	20	25	32	40	50
G1	(inç)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
G2	(inç)	1 1/8	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 3/4
Kontrolör boyut I		29	29	29	29	29	29
Kontrolör boyut II		19	19	19	19	19	19
Kontrolör boyut III		12	12	12	12	12	12

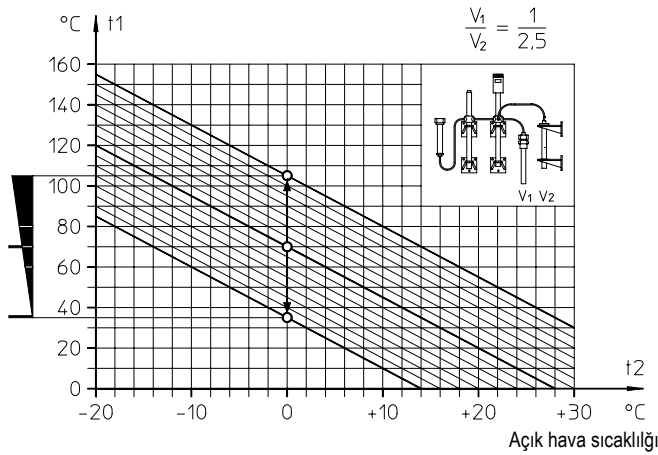
■ = önerilen kombinasyonlar

¹⁾ Oransal aralık sensör sıcaklığındaki değişimde vananın tamamen açıktan tamamen kapalıya ne kadar hareket edeceğine karar verir.

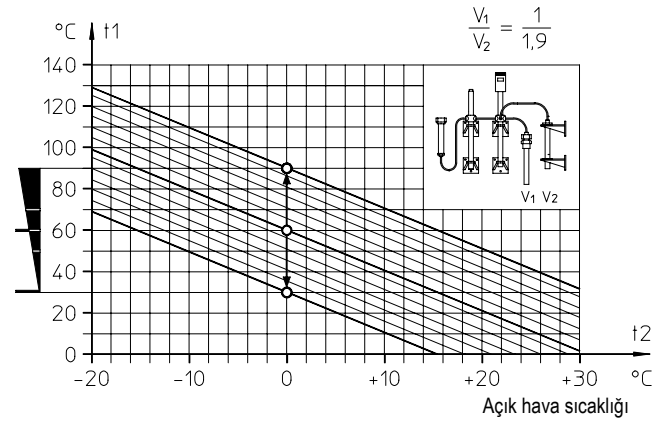
Ayar diyagramları

(sadece iki sıcaklık sensörlü ve eğilim skalalı sıcaklık regülatörleri için)

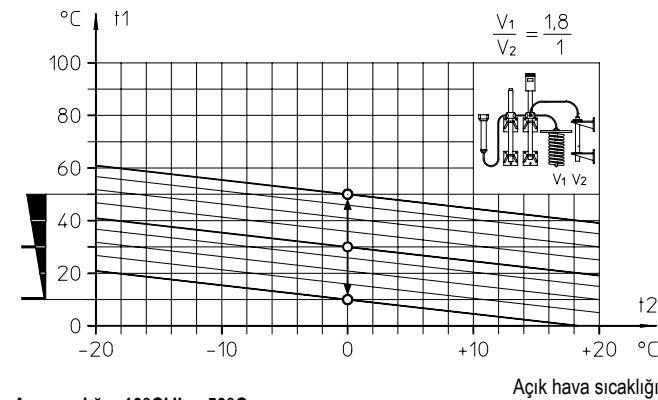
-60°C'ye kadar çevre sıcaklığı için uygun



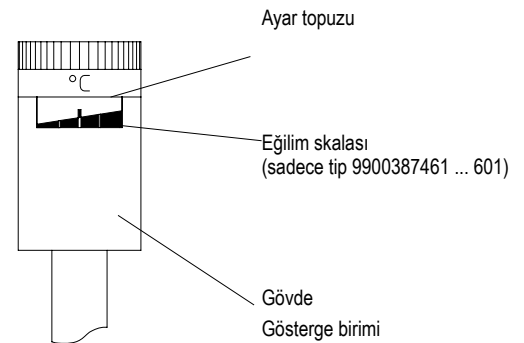
Ayar aralığı +35°C ile +105°C
Tip 9900387461 ... 481



Ayar aralığı +30' ile +90°C
Tip 9900387581 ... 601



Ayar aralığı +10°C ile +50°C
Tip 9900387491 ... 511



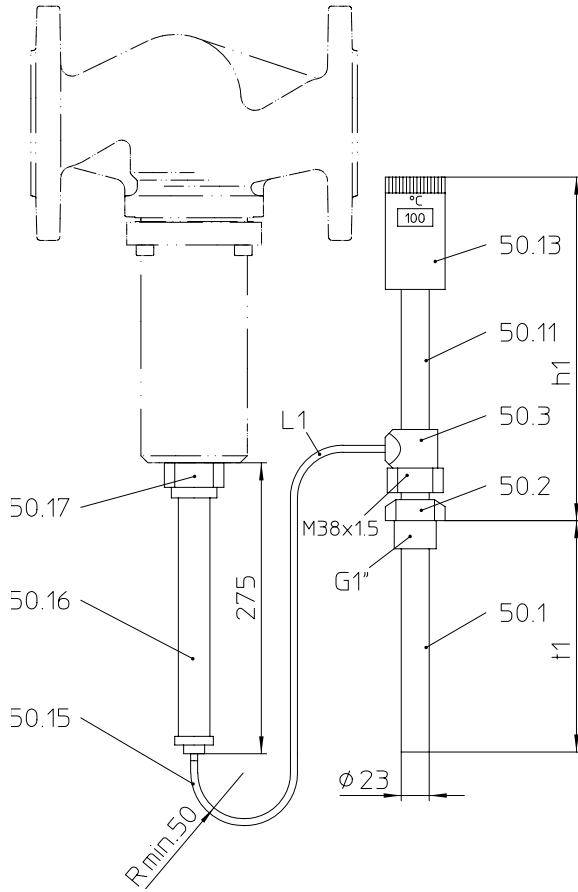
Sipariş verirken lütfen belirtiniz:

- Termal kontrolör / dedektör (Tip-No.)
- Sıcaklık aralığı
- Kapiler tüp uzunluğu (bkz. sayfa 19: L1 ... L4)
- Üste montajlı volan
- Sensör cebi

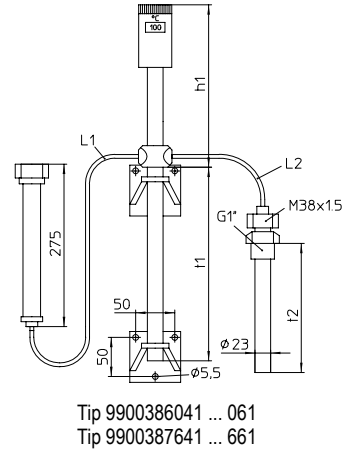
Eğer vana tehlikeli alanlarda monte edilecekse, lütfen siparişinizde belirtiniz (ATEX)

Örnek:

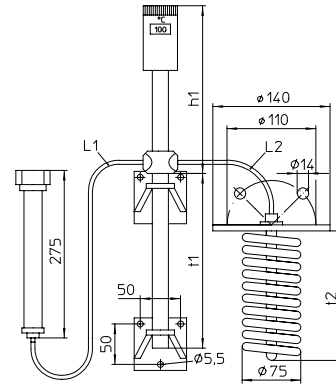
Tip 9900386041; Sıcaklık aralığı 0...70°C; Kapiler borusu uzunluğu 4m + 4m., Üste montajlı volan, Sensör cebi 990038600Z31



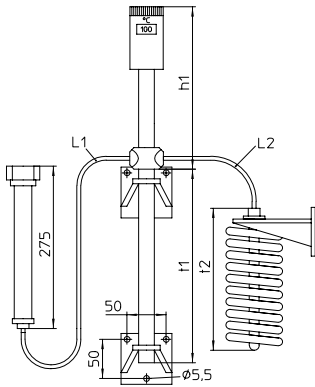
Tip 9900386011 ... 031
Tip 9900387611 ... 631



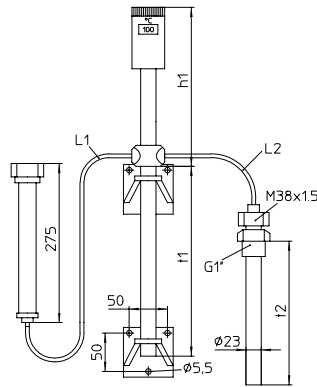
Tip 9900386041 ... 061
Tip 9900387641 ... 661



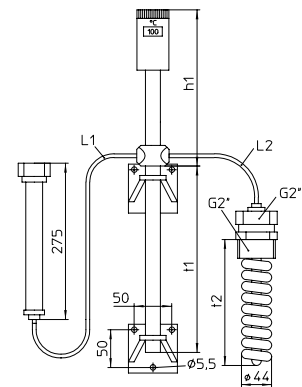
Tip 9900386071 ... 091
Tip 9900387671 ... 691



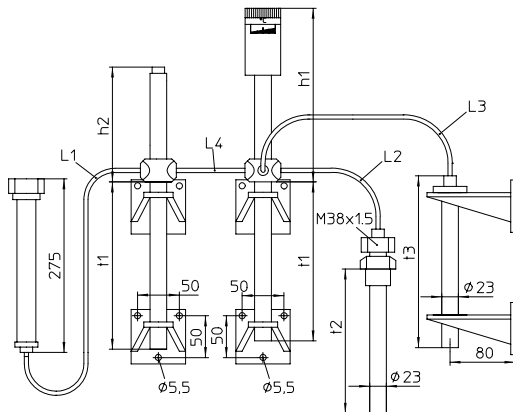
Tip 9900386101 ... 121
Tip 9900387701 ... 721



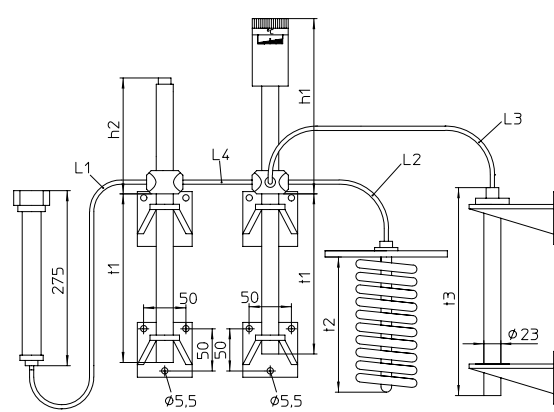
Tip 9900386131 ... 151
Tip 9900387731 ... 751



Tip 9900386311 ... 361
Tip 9900387911 ... 961



Tip 9900387461 ... 481
Tip 9900387581 ... 601



Tip 9900387491 ... 511

Ölçüler ve ağırlıklar											
Tip		h1	h2	t1	t2	t3	L1	L2	L3	L4	Ağırlık
Termal kontrolör	Termal dedektör	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kg)
9900386011	9900387611	269		339			2,4,8,16				1,8
9900386021	9900387621	347		557							3
9900386031	9900387631	347		857							3,3
9900386041	9900387641	240		239	256		2,4,8,16 ¹⁾	2,4,8,16 ¹⁾			3,2
9900386051	9900387651	318		389	390						3,5
9900386061	9900387661	318		559	600						4
9900386071	9900387671	240		239	151						3,2
9900386081	9900387681	318		389	207						4,2
9900386091	9900387691	318		559	305						4,5
9900386101	9900387701	240		239	184						3
9900386111	9900387711	318		389	240						4
9900386121	9900387721	318		559	338						4,2
9900386131	9900387731	240		239	256						3,2
9900386141	9900387741	318		389	390						3,5
9900386151	9900387751	318		559	600						4
9900386311	9900387911	240		239	266						3,5
9900386321	9900387921	318		389	394						4,5
9900386331	9900387931	318		559	598						5
9900386341	9900387941	240		239	266						3,5
9900386351	9900387951	318		389	394						4,5
9900386361	9900387961	318		559	598						5
9900387461		240	201	239	257	708	2,4,8,16 ¹⁾	2,4,8,16 ¹⁾	2,4,8,16 ¹⁾	0,8	4,4
9900387471		318	201	389	391	1078					5,1
9900387481		318	477	559	601	839					7
9900387491		240	201	239	207	257					5
9900387501		318	201	389	305	384					5,8
9900387511		318	477	559	477	585					7,3
9900387581		240	201	239	257	542					4,2
9900387591		318	201	389	391	824					4,8
9900387601		318	477	559	601	642					6,5

¹⁾ maks. izin verilen uzunluk (L1+L2+...) = 24 m

Parçalar			
Poz.	Yd.p.	Tanım	
50.1	x	Termal sensör	Konstrüksiyonlar için bkz. sayfa 16
50.2		Kaplin	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
50.3		Çektirme somunu	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
50.11		Boru	Al (boyalı)
50.13		Gösterge birimi	ABS (plastik)
50.15		Kapiler tüp	Cu (kalay kaplı)
50.16		Aktüatör	X6CrNiTi18-10, 1.4541
50.17		Çektirme somunu	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
L Yedek parçalar (Poz. 50.1 - 50.17 birim olarak temin edilir)			

Manuel kontrol tertibatı Tip 9900390011 / 9900390015

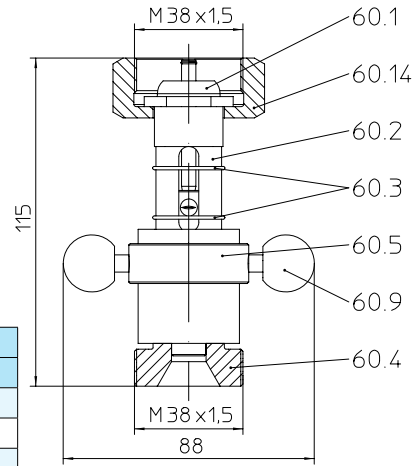
- Kontrolör ve vana arasına bir aksesuar olarak takılabilir.
- Vana kontrolörünün bağımsız bir şekilde çalıştırılmasına izin verir.
- Vana konum göstergesi (pim) artı iki hareketli tel seti halkasını maks. konuma işaretleyiniz (tamamen açık ve tamamen kapalı) (Poz. 60.3).
- Aktüatörün basınç rahatlamasını etkinleştirir
- Termal açma vanası için min. akışa izin verir (Fig. 775)

Fonksiyon:

Manuel kontrol tertibatının mili, vana üzerine aktüatörün strokunu aktarır. Vana ve manuel kontrol tertibatı metal metale sızdırmazlığa sahiptir.

Milde, bir o-halkası ve PTFE-şerit bant ile sızdırmazlık sağlanmıştır.

Parçalar				
Poz.	Yd.p.	Tanım	Type 9900390011	Type 9900390015
60.1	x	Sızdırmazlık birimi	CuZn39Pb3, CW614	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60.2	x	Konum tüpü	11SMn30+C, 1.0715+C	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60.3	x	Tespit halkası (Strok göstergesi)	X12CrNi17-7, 1.4310	X10CrNi18-8, 1.4310
60.4	x	Yer birimi	CuZn39Pb3, CW614N	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60.5	x	Ayarlama halkası	CuZn39Pb3, CW614N	X39CrMo17-1, 1.4122
60.9	x	Küre kavrama	Plastik	
60.14	x	Çektirme somunu	St Fe/Zn 12C	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
L Yedek parçalar (Poz. 60.1 - 60.14 birim olarak temin edilir)				

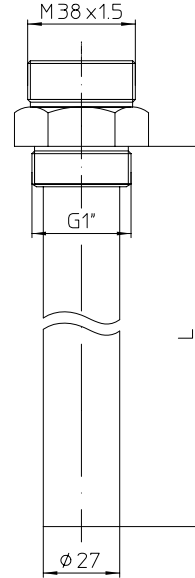


Sensör cebi

Sensör cebi, sıcaklık sensörünün değişimi esnasında sistemin boşaltılması ihtiyacını ortadan kaldırır.

Teknik veri			
Konstrüksiyon		Pirinç	Paslanmaz çelik
Malzeme		CW508L, CuZn37	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
maks. basınç	(bar)	25	40
maks. Sıcaklık	(°C)	130	250

Ölçüler ve ağırlıklar				
Tip				
Termal kontrolör	Termal dedektör	Sensör cebi Pirinç	Sensör cebi Paslm. çelik	L (mm)
9900386011	9900387611	990038600Z22	990038600Z32	344
9900386021	9900387621	990038600Z24	990038600Z34	562
9900386031	9900387631	990038600Z26	990038600Z36	862
9900386041	9900387641	990038600Z21	990038600Z31	262
9900386051	9900387651	990038600Z23	990038600Z33	396
9900386061	9900387661	990038600Z25	990038600Z35	606
9900386131	9900387731	990038600Z21	990038600Z31	262
9900386141	9900387741	990038600Z23	990038600Z33	396
9900386151	9900387751	990038600Z25	990038600Z35	606



Buhar enjektörü Fig. 651

- Hareketli parçasız buhar enjektörü
- Isıtma suyu için buharın doğrudan yoğunlaşması (DPED 2014/68/EU Akışkan grubu 2'ye göre)
- Buharın yoğunlaşması ile ortaya çıkan ısı doğrudan suya aktarılır
- Montaj konumu yatay

(Aksesuarlarla ilgili farklı bilgiler uygun veri sayfalarında bulunabilir.)

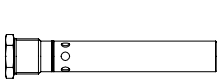


Fig. 651....2

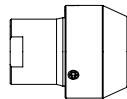


Fig. 651....4

