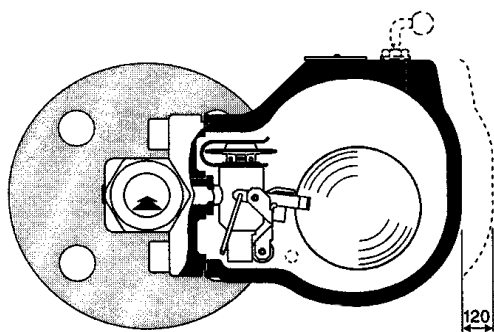
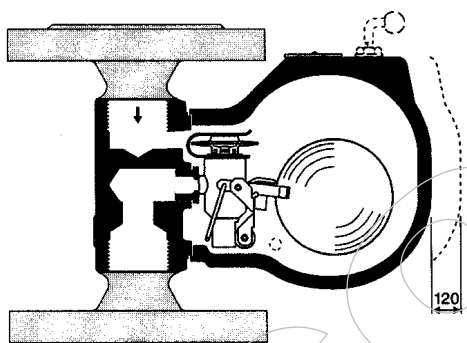
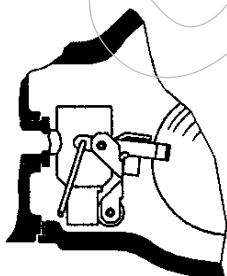




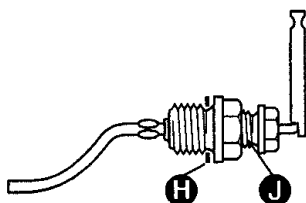
UNA 14h/UNA 16h - provedení duplex



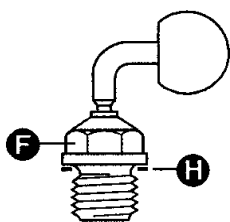
UNA 14v/UNA 16v - provedení duplex



UNA14 / UNA 16 provedení Simplex



Ruční zavzdušňovací zařízení



Ruční odvzdušňovací ventil

Technický popis :

UNA 14, UNA 16, UNA 16A jsou odvaděče kondenzátu s kulovým plovákem a valivým kuličkovým uzávěrem. Ovládání uzavíracího členu je přímo závislé na množství kondenzátu.

Pracovní rozsah odvaděče se na základě nezávislosti na protitlaku hodí pro všechny provozní případy.

Odvaděč UNA 14 se skládá z tělesa s přírubovým víkem a regulační soustavy. Regulační soustavu je možno vyjmout po uvolnění víka bez demontáže odvaděče z potrubí.

Odvaděč je možné přizpůsobit potrubnímu vedení přemístěním regulátoru.

Šipky vyznačují směr průtoku, značka "TOP" na štítku určuje polohu demontáže.

Odvaděč je vhodný pro velké množství kondenzátu.

Provedení typu "h" pro vodorovné potrubí a "v" pro svislé potrubí.

Hranice použití UNA 14 tvárná litina (3E0), PN 25

Provozní přetlak PMA (bar)	25	19,4	17,8	15
Vstupní teplota TMA (°C)	20	200	250	350
Maximální přípustný tlakový rozdíl PMX (tlak před odvaděčem a za odvaděčem) (bar)	13 (4)			

Hranice použití UNA 16 uhlíková ocel (3E0), PN 40

Provozní přetlak PMA (bar)	40	30,2	25,8	23,1
Vstupní teplota TMA (°C)	20	200	300	400
Maximální přípustný tlakový rozdíl PMX (tlak před odvaděčem a za odvaděčem) (bar)	22 (13 nebo 4)			

Hranice použití UNA 16 uhlíková ocel Class 150

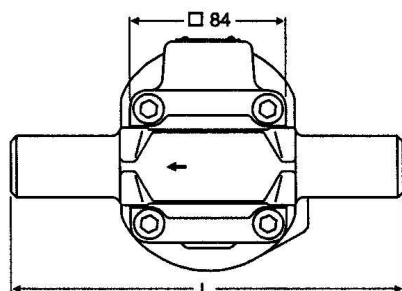
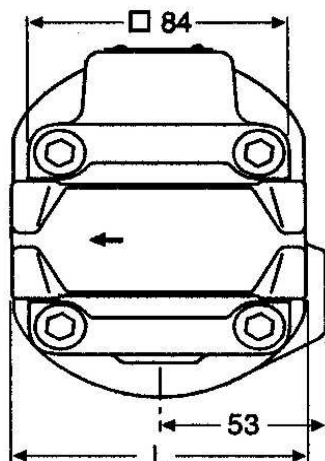
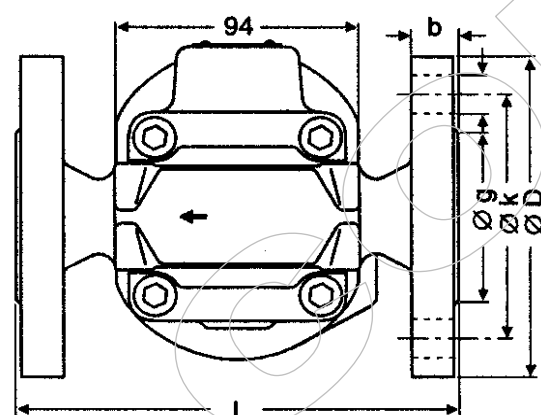
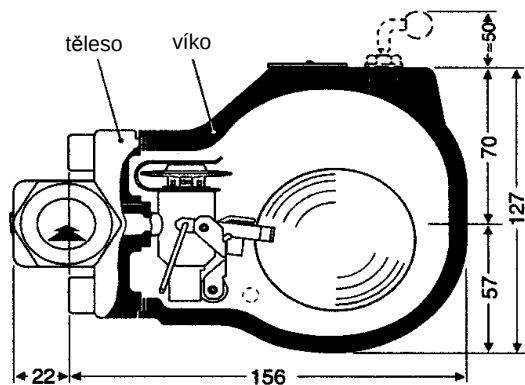
Provozní přetlak PMA (bar)	17,3	13,8	10,2	6,5
Vstupní teplota TMA (°C)	20	200	300	400
Maximální přípustný tlakový rozdíl PMX (tlak před odvaděčem a za odvaděčem) (bar)	13 (4)			

Hranice použití UNA 16 nerezová ocel ocel (13E0), PN 40

Provozní přetlak PMA (bar)	40	35,6	29,3	25,8
Vstupní teplota TMA (°C)	20	100	200	300
Nejnižší dovolená teplota (°C)	-196			
Maximální přípustný tlakový rozdíl PMX (tlak před odvaděčem a za odvaděčem) (bar)	22 (13 nebo 4)			

Hranice použití UNA 16 nerezová ocel ocel Class 150

Provozní přetlak PMA (bar)	19,3	17	14	10,2
Vstupní teplota TMA (°C)	20	100	200	300
Maximální přípustný tlakový rozdíl PMX (tlak před odvaděčem a za odvaděčem) (bar)	22 (13 nebo 4)			



Materiál	EN	DIN	ASTM
Těleso UNA14, 14P, 16	P250H(1.0460)	C 22.8 (1.0460)	A 105
Víko UNA 14	EN-GJS-400-18-LT (EN-JS-1049)	GGG 40.3 (0,7043)	A 536 60-40-18
Víko UNA 16	GP240GH (1.0619)	GS-C 25 (1.0619)	A 216 WCB
Těleso UNA 16A	X2CrNiMo 17-12-2 (1.4404)	X2CrNiMo 17-13-2 (1.4404)	A 182 F 316L
Víko UNA 16A	G-X5CrNi19-10 (1.4308)	G-X6CrNi 18 9 (1.4308)	A 351 CF 8
Šrouby UNA 14, 16	42CrMo4 (1.7225)	-	A 193 B7
Šrouby UNA 16A	X6NiCrTiMoVB25-15-2 (1.4980)	X5NiCrTi26 15 (1.4980)	-
Plováková koule	X6CrNiMoTi 17 122 (1.4571)	X6CrNiMoTi 17 122 (1.4571)	A 182 F 316
Sedlo	X8 CrNiS 189 (1.4305)	X10 CrNiS 18 9 (1.4305)	AISI 303
Uzavírací kulička	X5 CrNi 18-10 (1.4301)	X5 CrNi 18-10 (1.4301)	A 182 F 304
Těsnění tělesa	Grafit - CrNi		
Regulační membrána 5N2	Hastelloy / nerezová ocel		
Ostatní regulační díly	Nerezová ocel		

Provedení odvaděče

Těleso má víko s přírubami, takže regulační soustava je snadno přístupná a lze ji vyměnit bez nutnosti demontovat odvaděč z potrubí.

Na přání lze dodat ruční odvzdušňovací zařízení s horním a spodním závitem 3/8" ve víku pro montáž kyvného potrubí.

Provedení typu "h" je určeno pro vodorovné potrubí, průtok zleva doprava od strany víka. Na vyžádání lze dodat provedení s opačným průtokem.

Provedení "v" pro svislé potrubí průtok shora dolů.

Regulační souprava se dodává v následujících provedeních :

Duplex s teplotně závislým automatickým odvzdušněním pomocí membrány 5N2.

Simplex - vhodné pro studený kondenzát a destiláty.

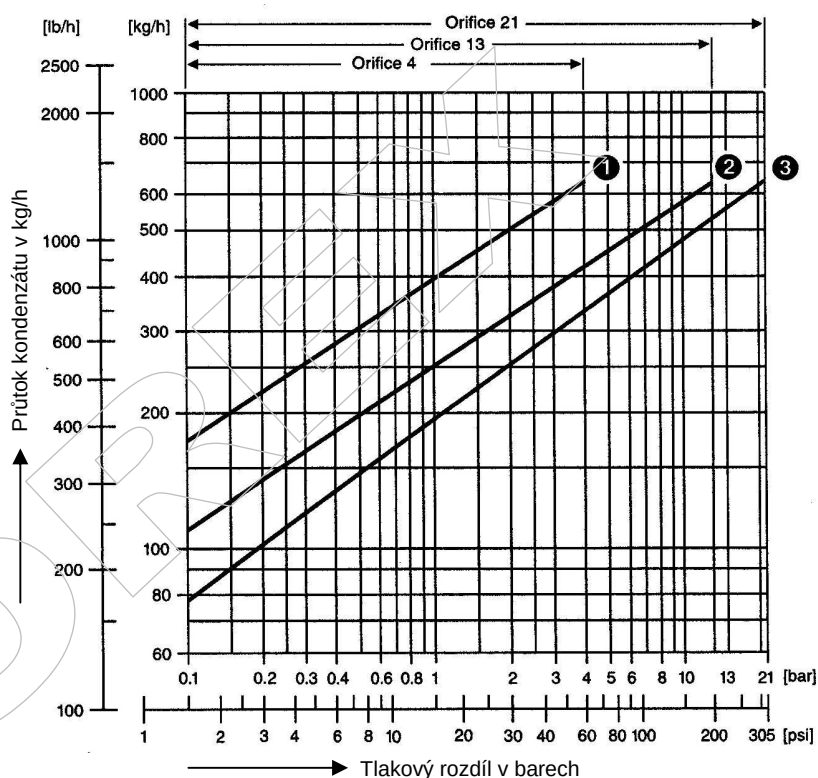
Simplex R - s trvalým odvzdušněním přes vnitřní by-pass.

Rozměry			
Jmenovitá světlost	15	20	25
	1/2"	3/4"	1"
UNA 14h/v			
Závít G a NPT	95	95	95
Příruba DIN	150	150	160
UNA 16h/v			
Závít G a NPT	95	95	95
Příruba DIN	15	15	16
Příruba ASME	150	150	160
Navařovací konce	95	95	95
Přivařovací konce	200	200	200
Rozměry přírub dle DIN			
D	95	105	115
b	16	18	17
k	65	75	85
g	45	58	68
l	14	14	14
počet otvorů	4	4	4
hmotnost přírubový	6	6,5	7
hmotnost závít a přivař.	4,5	4,5	4,5

Průtokový diagram

Diagram znázorňuje maximální průtoková množství horkého kondenzátu plovákově řízených uzavíracích prvků (AO). Průchod studené vody činí násobek průtokového množství faktorem F. Rozdílový tlak (pracovní tlak) ovlivňuje průtoková množství. Sestává se z tlaku před a za odvaděčem a je mimo jiné závislý na potrubí kondenzátu. Pokud je hladina kondenzátu za odvaděčem vyšší, zmenšuje se rozdílový tlak prakticky o 1bar na každých 7m výšky. Max. přípustný tlakový rozdíl je závislý na průřezu odtoku uzavíracího prvku a hustoty odváděné kapaliny. Sériově se dodávají odvaděče pro parní kondenzát a pro následující tlakové rozdíly. UNA 14 až do 4 nebo 13 bar. UNA16 až do 4,13 nebo 22 bar

Hodnoty Kvs (m ³ /h)		
DN 15 - 25	Simplex R	DN 15 - 25
AO 4	0,54	0,71
AO13	0,33	0,51
AO 22	0,24	0,44
Průměr vrtání uzavíracího orgánu		
AO 4		4,8
AO13		3,3
AO 22		2,8



Přídavní najížděcí výkon se studenou vodou pomocí regulační membrány v provedení Duplex										
Tlakový rozdíl (bar)	1	2	3	4	6	8	10	13	18	22
Průtok cca (kg/h)	180	230	30	410	480	540	600	680	760	840

Tabulka náhradních dílů

Číslo dílu	Název dílu	UNA 14	UNA 16
H	Těsnící kroužek A17x23	560 486	560 486
O	Těsnění tělesa grafit/CrNi 67x77x1	560 493	560 493
D, O	Regulační membrána 5N2, včetně těsnění tělesa.	560 494	560 494
N, O	Regulační souprava Duplex komplet AO 4	560 410	560 410
	Regulační souprava Duplex komplet AO 13	560 409	560 409
	Regulační souprava Duplex komplet AO 22		560 408
M, O	Regulační souprava Simplex R komplet AO 4	560 413	560 413
	Regulační souprava Simplex R komplet AO 13	560 412	560 412
	Regulační souprava Simplex R komplet AO 22		560 411
L, O	Regulační souprava Simplex komplet AO 4	560 416	560 416
	Regulační souprava Simplex komplet AO 13	560 415	560 415
	Regulační souprava Simplex komplet AO 22		560 414
F, H	Ruční odvzdušňovací ventil	560 058	560 058
J, H	Ruční zavzdušňovací ventil	560 434	560 434

